GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGSTECHNOLOGIEN MBH

G.U.T.

UMWELT
ALTLASTEN
GEOLOGIE
HYDROGEOLOGIE
GEOTECHNIK

BERATUNG
PLANUNG
ÜBERWACHUNG
MANAGEMENT
CONTROLLING

G.U.T. GERICHTSRAIN 1 06217 MERSEBURG

Kreisentwicklungsgesellschaft
Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

TEL 03461 73 28 0
FAX 03461 73 28 28
gut@gut-merseburg.de
www.gut-merseburg.de

an: cpl@keg-saalekreis.de
cc: CP-Leuna@projectum-halle.de

Merseburg, 13.02.2025
4753 / ha
Auftrag vom 03.06.2024
Rev.1

QUALITÄTS-
MANAGEMENTSYSTEM

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015
Reg.-Nr. 061609

Chemiepark Leuna

Begutachtung Boden & Baugrund
Geotechnischer Bericht

GESCHÄFTSFÜHRER
DR. HANS-JOACHIM BERGER
EYK HASSELWANDER

HANDELSREGISTER
AMTSGERICHT STENDAL
HRB 205057

COMMERZBANK MERSEBURG
DE42 8004 0000 0408 0776 00
BIC COBADEFFXXX

SAALESPARKASSE HALLE
DE52 8005 3762 1894 1069 50
BIC NOLADE21HAL

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen 10
1.1 Veranlassung und Aufgabenstellung 10
1.2 Unterlagen 10
1.2.1 Projektunterlagen 10
1.2.2 Unterlagen und Gutachten zum Projekt 10
1.2.3 Literatur 10
1.3 Angaben zum Untersuchungsgebiet 14
1.3.1 Beschreibung des Standortes 14
1.3.2 Geologische Verhältnisse 18
1.3.3 Hydrogeologische Verhältnisse 20
1.3.4 Bodenkundliche Gebietscharakteristik 22
1.3.5 Bodenschätzung 24
1.3.6 Geodynamik 25
1.3.7 Bergbau 25
1.3.8 Kampfmittelsituation 26
2 Hydrogeologische und hydrochemische Untersuchungen 28
2.1 Durchgeführte Untersuchungen / Untersuchungsumfang 28
2.2 Ergebnisse 28
2.2.1 Stichtagsmessung 28
2.2.2 Ganglinien des Grundwasserstandes/ Einführung Bemessungswasserstände 29
2.2.3 Ausweisung von Durchlässigkeitsbeiwerten 32
2.2.4 Hydrochemische Untersuchungen 32
2.3 Schlussfolgerungen 35
3 Baugrund / Geotechnik 36
3.1 Durchgeführte Untersuchungen / Untersuchungsumfang 36
3.2 Ergebnisse 36
3.2.1 Baugrundmodell 36
3.2.2 Drucksondierungen 40
3.2.3 Baggerschürfe 41
3.2.4 Grundwasserverhältnisse 41
3.2.5 Beton- / Stahlaggressivität des Grundwassers 42
3.2.6 Betonaggressivität von Bodenmaterial 43
3.2.7 Ergebnisse der bodenmechanischen Laboruntersuchungen 43
3.2.8 Eigenschaften der Baugrundschichten 45
3.2.9 Bautechnische Eignung der Baugrundschichten 48
3.3 Schlussfolgerungen 48

3.3.1 Berechnungskennwerte Flachgründung ... 48
3.3.2 Berechnungskennwerte Tiefgründung ... 49
3.3.3 Wasserhaltung ... 49
3.3.4 Baugrubensicherung ... 50
4 Bodenverhältnisse (bodenkundliche Betrachtung) ... 51
4.1 Durchgeführte Untersuchungen / Untersuchungskonzept ... 51
4.2 Ergebnisse ... 52
4.2.1 Bodenkundliche Beschreibung ... 52
4.2.2 Analytik ... 53
4.2.3 Mengenabschätzung Oberboden ... 53
4.2.4 Empfehlungen Bodenmanagement / Verwertung Oberboden ... 54
5 Analytische Untersuchungen ... 55
5.1 Boden ... 55
5.2 (unterlagernder) Baugrund ... 55
5.2.1 Untersuchungsumfang ... 55
5.2.2 Ergebnisse ... 55
6 Handlungsempfehlungen für Wiedereinbau und Entsorgung ... 59
6.1 Wiedereinbau und Entsorgung Oberboden ... 59
6.1.1 Wiedereinbau Oberboden im Projektgebiet ... 59
6.1.2 Ausführungen zum Bodenmanagement (Oberboden) ... 59
6.1.3 Empfehlung zum Schutz des von den Baumaßnahmen betroffenen (verbleibenden) Oberbodens ... 62
6.2 Wiedereinbau und Entsorgung Aushubmaterial ... 62
6.3 Zusammenfassung Konzeption Wiedereinbau und Entsorgung ... 63
7 Zusammenfassung und Empfehlungen ... 64
8 Schlussbemerkungen ... 65

Anlagenverzeichnis

A1 Übersichtskarten mit Eintragung des Untersuchungsgebietes

A1.1 Topographische Übersichtskarte mit Eintragung des Untersuchungsgebietes
A1.2 Luftbild mit Eintragung des Untersuchungsgebietes
A1.3 Luftbild mit Darstellung der Planung und des ehemaligen Tagebaubereiches

A2 Aufschlusspläne

A2.1 Luftbild mit Darstellung der Baugrundaufschlüsse
A2.2 Luftbild mit Darstellung der bodenkundlichen Aufschlüsse
A2.3 Luftbild mit Darstellung der Grundwassermessstellen

A3 Aufschlussdokumentation

A3.1 Schichtenverzeichnisse nach DIN 4022
A3.2 Bohrprofildarstellungen nach DIN 4023
A3.3 Bodenkundliche Bohrprofildarstellungen nach KA5
A3.4 Bodenkundliche Profilbeschreibungen nach KA5 (Formblätter)
A3.5 Schurfdokumentation
A3.6 Ergebnisse der Stichtagsmessung
A3.7 Auswertung Drucksondierungen

A4 Schnittdarstellungen

A4.1 Idealisierte Baugrundschnitte
A4.2 Idealisierte bodenkundliche Schnitte

A5 Geotechnische Laboruntersuchungen

A5.1 Prüfbericht und Deklaration Wasserproben nach DIN 4030 und 50929
A5.2 Prüfbericht und Deklaration Bodenproben nach DIN 4030
A5.3 Konsistenzgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12
A5.4 Korngrößenverteilungen nach DIN EN ISO 17892-4
A5.5 Probenzusammenstellung Geotechnik

A6 Umwelttechnische Laboruntersuchungen

A6.1 Deklaration Bodenproben nach EBV Anlage 1 Tabelle 1
A6.2 Prüfberichte Bodenproben nach EBV Anlage 1 Tabelle 1
A6.3 Deklaration Bodenproben nach EBV Anlage 1 Tabelle 3
A6.4 Prüfberichte Bodenproben nach EBV Anlage 1 Tabelle 3
A6.5 Deklaration Bodenproben nach LAGA TR Boden
A6.6 Prüfberichte Bodenproben nach LAGA TR Boden
A6.7 Deklaration Betonproben nach LAGA M 20, Bauschutt
A6.8 Prüfberichte Betonproben nach LAGA M 20, Bauschutt
A6.9 Deklaration Bodenproben nach DepV
A6.10 Prüfberichte Bodenproben nach DepV
A6.11 Luftbild mit Darstellung der Mischproben und Deklarationsergebnisse nach EBV
A6.12 Luftbild mit Darstellung der Mischproben und Deklarationsergebnisse nach LAGA TR Boden
A6.13 Probenzusammenstellung Umweltanalytik

A7 Bodenkundliche Laboruntersuchungen

A7.1 Analyseergebnisse BBodSchV Anlage 1 Tabelle 1 und Tabelle 2
A7.2 Prüfberichte BBodSchV Anlage 1 Tabelle 1 und Tabelle 2
A7.3 Luftbild mit Darstellung der Probenahmepunkte und der Auswahl der Analytik
A7.4 Probenzusammenstellung Bodenkunde
A7.5 Ermittelte Schichtmächtigkeiten des Oberbodens (A-Horizont)
A7.6 Luftbild mit Darstellung der ermittelten Oberbodenmengen je Baufläche

A8 Vermessungsdaten

A8.1 Baugrundaufschlüsse
A8.2 Bodenkundliche Aufschlüsse

A9 Dokumentation Kampfmittelfreigabe Bohransatzpunkte

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1-1: Legende zur geologischen Karte nach [L8] 19
Tabelle 1-2: Auszug der Legende zur Bodenkundlichen Karte nach [L7] 22
Tabelle 2-1: Ergebnisse der Stichtagsmessung vom 29.07.2024 28
Tabelle 2-2: Maximale Grundwasserstände für den Betrachtungszeitraum 2000 - 2024 29
Tabelle 2-3: Bemessungswasserstände nach Baufeldern 32
Tabelle 2-4: Durchlässigkeitsbeiwerte der angetroffenen Schichten 32
Tabelle 3-1: Baugrundmodell Baufläche I 37
Tabelle 3-2: Baugrundmodell Baufläche II 37
Tabelle 3-3: Baugrundmodell Baufläche III 38
Tabelle 3-4: Baugrundmodell Baufläche IV 38
Tabelle 3-5: Baugrundmodell Baufläche V 38
Tabelle 3-6: Baugrundmodell Baufläche VI 39
Tabelle 3-7: Baugrundmodell Baufläche VII 39
Tabelle 3-8: Baugrundmodell Straßenbereich 39
Tabelle 3-9: Ergebnisse der Drucksondierungen (CPT) 40
Tabelle 3-10: Zusammenfassung Baggerschürfe 41
Tabelle 3-11: Angetroffene Grundwasserverhältnisse im Zuge der Feldarbeiten 41
Tabelle 3-12: Ergebnisse der chemischen Wasseranalyse nach DIN 4030-1 42
Tabelle 3-13: Ergebnisse der chemischen Wasseranalyse nach DIN 50929-3 43
Tabelle 3-14: Ergebnisse der chemischen Bodenanalyse nach DIN 4030-2 43
Tabelle 3-15: Ergebnisse Korngrößenverteilung Löss 43
Tabelle 3-16: Ergebnisse Konsistenzgrenzen Löss 44
Tabelle 3-17: Ergebnisse Korngrößenverteilung Geschiebemergel 44
Tabelle 3-18: Ergebnisse Konsistenzgrenzen Geschiebemergel 44
Tabelle 3-19: Ergebnisse Korngrößenverteilung pleistozäner Kies/Sand 44
Tabelle 3-20: Ergebnisse Korngrößenverteilung Tertiär 44
Tabelle 3-21: Ergebnisse Konsistenzgrenzen Tertiär 44
Tabelle 3-22: Eigenschaften der Baugrundschichten 45
Tabelle 3-23: Homogenbereiche 46
Tabelle 3-24: Klassifikation der Homogenbereiche nach DIN18300, DIN18301 und DIN18304 für Lockergesteine 47
Tabelle 3-25: Bautechnische Eignung der Baugrundschichten 48
Tabelle 3-26: Berechnungskennwerte 48
Tabelle 3-27: Bemessungskennwerte für Bohrpfähle 49
Tabelle 3-28: Horizontaler Bettungsmodul 49
Tabelle 4-1: Kennwerte des Oberbodens 53

Tabelle 5-1: Einstufung der Bodenmischproben nach LAGA, EBV und DepV 56
Tabelle 5-2: Einstufung der Betonmischproben nach LAGA, EBV und DepV 57
Tabelle 6-1: Größe der geeigneten Flächen abgestuft nach Entfernung 60

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1-1: Blick Richtung Südwesten auf den nördlichen Teil des Untersuchungsgebietes – BF I (30.07.2024) 14
Abbildung 1-2: Blick Richtung Südosten im Bereich des BF V, im Hintergrund der WT II des Chemiestandortes Leuna (11.06.2024) 15
Abbildung 1-3: Blick Richtung Norden auf den bestehenden Wirtschaftsweg (11.06.2024) 15
Abbildung 1-4: Blick Richtung Süden im bestehenden Industriegebiet im Osten des Untersuchungsgebietes (11.06.2024) 16
Abbildung 1-5: Blick nach Nordosten auf den bestehenden Kreisverkehr an der B 91 (11.06.2024) 16
Abbildung 1-6: Höhenverhältnisse im Untersuchungsgebiet 17
Abbildung 1-7: Untersuchungsgebiet mit Medienkorridoren (rot) [U3] 18
Abbildung 1-8: Geologische Übersichtskarte mit Markierung des Untersuchungsgebietes (rot) nach [L8] 19
Abbildung 1-9: Grundwassergleichen Quartär 2022 [U4] 21
Abbildung 1-10: Großräumiger Auszug der Bodenkundlichen Übersichtskarte CC 4734 Leipzig mit Untersuchungsgebiet (rot), nach [L7] 22
Abbildung 1-11: Auszug aus der VBK50 (Erläuterung RZ: Pararendzina; TT: Tschernosem/Schwarzerde) [L60] 24
Abbildung 1-12: Auszug der Bodenschätzungskarte Sachsen-Anhalts, Darstellung der Ackerzahlen und Bodenarten [L60] 25
Abbildung 1-13: Ausdehnung des Tagebaus Beuna aus Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. 26
Abbildung 1-14: Luftbild aus dem Jahr 1945 mit (Teil-)Eintragung des Untersuchungsgebietes (rot) (Quelle: © GeoBasis-DE / LVermGeo LSA) 27
Abbildung 2-1: Ganglinie der GWM 2228 für den Zeitraum 2000 - 2024 30
Abbildung 2-2: Ganglinie der GWM 2395 für den Zeitraum 2000 - 2024 30
Abbildung 2-3: Ganglinie der GWM 4537 für den Zeitraum 2000 - 2024 31
Abbildung 2-4: Ganglinie der GWM 14 für den Zeitraum 2000 – 2024 31
Abbildung 2-5: BTXE-Gehalte Quartär Quartär 2022 [U4] 34
Abbildung 6-1: Regionales Aufbringungspotenzial auf natürlich gewachsenen Böden nach [L59] (Kartengrundlage: LVermGEO 2024) 60

Abkürzungsverzeichnis

A	Ablagerungen aus künstlichem (geologisch nicht originärem) Material
A [ ]	Ablagerungen aus natürlichen (geologisch originären) Böden
BBB	Bodenkundliche Baubegleitung
BBodSchV	Bundesbodenschutzverordnung
BK	Bodenklasse
BM	Bodenmaterial
BSK	Bodenschutzkonzept
BTEX	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol
c'	Kohäsion
C_C	Krümmungszahl
C_U	Ungleichförmigkeitszahl
γ	Feuchtwichte [kN/m³]
γ'	Feuchtwichte unter Auftrieb [kN/m³]
DepV	Deponieverordnung
DHHN	Deutsches Haupthöhennetz
DK	Deponieklasse
E_s	Steifemodul [MN/m²]
EBV	Ersatzbaustoffverordnung
EPSG	European Petroleum Survey Group Geodesy
GFS	Geringfügigkeitsschwellenwert
GK	Geotechnische Kategorie
GNSS	Global Navigation Satellite System
GOK	Geländeoberkante
GT	Kies-Ton-Gemische, 5 % bis 15 % ≤ 0,002 mm
GU	Kies-Schluff-Gemische, 5 % bis 15 % ≤ 0,063 mm
GWM	Grundwassermessstelle
I_c	Konsistenzzahl [%]
I_p	Plastizitätszahl [%]
k_f	Durchlässigkeitsbeiwert [m/s]
KEG	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
KKZ	Kornkennziffer
k_{sH}	horizontale Bettungsmodul
LABO	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAK	LCPC – Abrasivitätskoeffizent
LAVA	Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
LHKW	leichflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
m NHN	Meter über Normalhöhennull
MEB	mineralischer Ersatzbaustoff
MP	Mischprobe
MTBE	Methyl-tert-Butylethe
n. b.	nicht bestimmt
n. n.	nicht nachweisbar

q_c	Mittlerer Spitzenwiderstand
$q_{s,k}$	Bruchwert der Mantelreibung
OU	organogene Schluffe
φ'	Reibungswinkel [°]
$S_{aP,R}$	Spektralbeschleunigung [m/s²]
SU	Sand-Schluff-Gemische, 5 % bis 15 % ≤ 0,063 mm
SU*	Sand-Schluff-Gemische, über 15 % bis 40 % ≤ 0,063 mm
ST*	Sand-Ton-Gemisch, über 15 % bis 40 % ≤ 0,002 mm
TA	ausgeprägt plastischer Ton
TL	leicht plastische Tone
TM	mittelplastischer Ton
$V_{Glüh}$	Glühverlust [%]

1 Grundlagen

1.1 Veranlassung und Aufgabenstellung

Die Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH (KEG) beabsichtigt im Zuge des Strukturwandels ein neues ca. 200 ha großes Industriegebiet zu erschließen. Das Areal liegt westlich des bestehenden Chemiestandortes Leuna, im Dreieck zwischen der Autobahn A 38, der Bundestraße B 91 und der Landstraße L 178.

Das Gelände wird gegenwärtig überwiegend landwirtschaftlich genutzt. Um für die Nutzung als Industriepark Planungs- und Baurecht herstellen zu können, wird aktuell ein Bebauungsplanverfahren durchgeführt, für das diverse Planungs- und Gutachterleistungen erforderlich sind.

Die G.U.T. mbH wurde mit den dafür erforderlichen Feld- und Erkundungsarbeiten sowie mit der Erstellung eines geotechnischen Berichtes i.S. eines geotechnischen Vorgutachtens für Baugrund und Boden beauftragt ([A2],[A3]).

Im Einzelnen waren folgende Leistungen zu erbringen:

- Grundlagenermittlung und Aufstellung eines Erkundungskonzeptes
- Koordination und Überwachung der Erkundungsarbeiten
- Beschreibung, Auswertung und Darstellung der Verhältnisse des Baugrundes, der Hydrogeologie sowie des Bodens
- Konzepterstellung für Wiedereinbau und Entsorgung
- Dokumentation / Berichtserstellung / Aufstellung geotechnischer Bericht.

1.2 Unterlagen

1.2.1 Projektunterlagen

[A1] KEG (2024a): Leistungsbeschreibung Chemiepark Leuna, Gutachterleistungen Baugrund und Boden

[A2] KEG (2024b): Auftrag der KEG zur Erstellung eines Gutachtens mit den Schwerpunkten Baugrund, Hydrogeologie und Bodenverwertung im Projekt Chemiepark Leuna; 03.06.2024

[A3] KEG (2024c): Auftrag der KEG zur Durchführung von Feldarbeiten Baugrund und Boden im Projekt Chemiepark Leuna; 12.06.2024

1.2.2 Unterlagen und Gutachten zum Projekt

[U1] LMBZ (2019): Mitteldeutsches Braunkohlerevier, Wandel und Perspektive - Geiseltal, Februar 2019

[U2] PeTerra GmbH (2022): Historische Erkundung/Luftbildauswertung zur Einschätzung möglicher Kampfmittelbelastungen – LBA IGMS Industriegebiet Merseburg vom 16.11.2022

[U3] ICL Ingenieur Consult GmbH (2023): Chemiepark Leuna II – Vertiefende Machbarkeitsstudie; 28.08.2023

[U4] ARCADIS (2023): ÖGP Leuna, Jahresbericht 2022 - Deponie Hochhalde Leuna Pegelbeprobung und -Analytik (M05.01/96L), Freiberg, 2023

1.2.3 Literatur

[L1] BGBl. Nr. 1 (1998): Bundes-Bodenschutzgesetz - Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (BBodSchG)

[L2] BGBl. Nr. 22 (2009): Verordnung über Deponien und Langzeitlager vom 27. April 2009, (29.04.2009 S. 900; zuletzt geändert 02.05.2013 S. 973; Gl.-Nr.: 2129-27-2-22)

[L3] BGBl. Nr. 43 (2021a): Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)

[L4] BGBl. Nr. 43 (2021b): ErsatzbaustoffV – Ersatzbaustoffverordnung, Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

[L5] BGBl. Nr. 43 (2021c): Artikel 3, Änderung der Deponieverordnung, S. 2751, 16.07.2021

[L6] BGR (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung KA5

[L7] BGR (2015): Bodenkundliche Übersichtskarte 1 : 200.000, CC 4734 Leipzig

[L8] BGR (1998): Geologische Übersichtskarte 1 : 200.000, CC 4734 Leipzig

[L9] DIN 1054:2021-04 Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1

[L10] DIN 1055-2:2010-11 Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 2: Bodenkenngrößen

[L11] DIN 18128:2002-12 Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes

[L12] DIN 18196:2023-02 Erd- und Grundbau – Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke

[L13] DIN 18300:2012-09, VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Erdarbeiten

[L14] DIN 18300:2015-08, VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Erdarbeiten

[L15] DIN 18301:2002-12, VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Bohrarbeiten

[L16] DIN 18301:2019-09, VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Bohrarbeiten

[L17] DIN 18304:2019-09, VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten

[L18] DIN 18320:2019-09 VOB Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Landschaftsbauarbeiten

[L19] DIN 18533-1:2017-07 Abdichtung von erdberührten Bauteilen – Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

[L20] DIN 4017:2006-03 Baugrund – Berechnung des Grundbruchwiderstands von Flachgründungen

[L21] DIN 4019:2015-05 Baugrund - Setzungsberechnungen

[L22] DIN 4020:2003-09 Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke

[L23] DIN 4030-1:2024-07 Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase – Teil 1: Grundlagen und Grenzwerte

[L24] DIN 4030-2:2024-07 Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase – Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben

[L25] DIN 4084:2021-11 Baugrund - Geländebruchberechnungen

[L26] DIN 4095:1990-06 Baugrund; Dränung zum Schutz baulicher Anlagen; Planung, Bemessung und Ausführung

[L27] DIN 4124:2012-01 Baugruben und Gräben – Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten

[L28] DIN 50929-3:2018-03 Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern

[L29] DIN EN 206-1:2021-06 Beton – Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität

[L30] DIN EN 1997-1:2014-03 Eurocode 7 – Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 1: Allgemeine Regeln; Deutsche Fassung EN 1997-1:2004 + AC:2009 + A1:2013

[L31] DIN EN 1997-1/NA:2010-12 Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 1: Allgemeine Regeln

[L32] DIN EN 1997-2:2010-10 Eurocode 7 – Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds; Deutsche Fassung EN 1997-2:2007 + AC:2010

[L33] DIN EN 1998-1/NA: 2021-07 Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten

[L34] DIN EN ISO 9001:2015-11 Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen (ISO 9001:2015); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 9001:2015

[L35] DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien (ISO/IEC 17025:2017); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17025:2017

[L36] DIN EN ISO 17892-1:2022-08 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts (ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 17892-1:2014 + A1:2022

[L37] DIN EN ISO 17892-4:2017-04 Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung (ISO 17892-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 17892-4:2016

[L38] DIN EN ISO 17892-12:2020-07 Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen (ISO 17892-12:2018); Deutsche Fassung EN ISO 17892-12:2018

[L39] DIN EN ISO 22475-1:2022-02 Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen – Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung (ISO 22475-1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 22475-1:2006

[L40] DIN EN ISO 22476-1:2023-04 Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 1: Drucksondierungen mit elektrischen Messwertaufnehmern und Messeinrichtungen für den Porenwasserdruck; Deutsche Fassung EN ISO 22476-1:2023-04

[L41] DWA-A 138 (2005): Arbeitsblatt DWA-A 138, Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser

[L42] DWA-M 153 (2012): Merkblatt DWA-M 153, Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser, August 2007, korrigierte Fassung 2012

[L43] EA-Pfähle (2012): Empfehlungen des Arbeitskreises „Pfähle“ – EA Pfähle, 2. Auflage, herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V., © 2012 Ernst & Sohn GmbH & Co. KG

[L44] Eißmann, L. (1995): Abriß der Quartärgeologie des Saale-Elbe-Raums. In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 77, S.13-22

[L45] FGSV (1997): ZTV A-StB 97, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, Ausgabe 1997

[L46] FGSV (2005): RuVA-StB 01: Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau, Ausgabe 2001, Fassung 2005

[L47] FGSV (2012): RStO 12, Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, FGSV, Ausgabe 2012

[L48] FGSV (2012): TP BF-StB B 8.3 2012, Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau, Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgerät, Ausgabe 2012

[L49] FGSV (2012): ZTV A-StB 12, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, Ausgabe 2012

[L50] FGSV (2017): ZTV E-StB 17, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau, Ausgabe 2017

[L51] FGSV (2020): TL SoB-StB 2020, Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau, Ausgabe 2020

[L52] FGSV (2021): REwS 2021, Richtlinien für die Entwässerung von Straßen, Ausgabe 2021

[L53] Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt (1997): Ingenieurgeologische Übersichtskarte von Sachsen-Anhalt 1:400 000, ISBN 3-929951-17-7

[L54] Köhler (2007): Geotextilrobustheitsklassen: Eine praxisnahe Beschreibung der Robustheit von Vliesstoffen und Geweben gegenüber Einbaubeanspruchungen, 11/2007

[L55] LABO (2023): Vollzugshilfe zu §§ 6 – 8 BBodSchV – Anforderungen an das Auf- und Einbringen von Materialien auf oder in den Boden

[L56] LAGA M 20 (2004): Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen – Technische Regeln –, Teil II (Technische Regeln) vom 05.11.2004

[L57] LAGA PN 98 (2001): Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien

[L58] LAGB (2024): Auszug der Bodenwertkarte Sachsen-Anhalts, Stand 2024

[L59] LLG (2023): Karte der Bodenschätzung Sachsen-Anhalt, Stand 2023

[L60] LVermGEO (2024): Sachsen-Anhalt-Viewer, Bodendaten Sachsen-Anhalt.- Zugriff am 09.09.2024

[L61] Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Ministerium für Wirtschaft, Tourismus, Landwirtschaft und Forsten des Landes Sachsen-Anhalt (Hrsg.) (2021): Waldzustandsbericht 2021 für Sachsen-Anhalt, 44 S https://doi.org/10.5281/zenodo.5588321

[L62] SDA Engineering GmbH (2023): Erdbebeneinwirkung nach DIN EN 1998-1 / NA:2021-07; https://www.sda-engineering.de/erdbebenkarten-deutschland; Zugriff am 24.09.2024

1.3 Angaben zum Untersuchungsgebiet

1.3.1 Beschreibung des Standortes

Das Untersuchungsgebiet ist im Süden von Sachsen – Anhalt, südlich der Stadt Merseburg und westlich des Chemiestandortes Leuna gelegen. Die betrachtungsgegenständlichen Flächen werden durch die L178 im Norden, die Bundesstraße B91 im Osten und die Bundesautobahn A38 im Süden und Westen begrenzt. Die genaue Lage des Untersuchungsgebietes sowie der Baufelder I bis VII kann in der Anlage A1 und eingesehen werden.

Die Flächen der einzelnen Baufelder werden vollumfänglich landwirtschaftlich genutzt (Abbildung 1-1, Abbildung 1-2). Am Ostrand des Untersuchungsgebietes befindet sich ein von Norden nach Süden verlaufender Wirtschaftsweg, welcher die Hauptzufahrt darstellt. Der Weg besteht aus Betonplatten (vgl. Abbildung 1-3) welche stellenweise durch Asphalt ersetzt / mit Asphalt überzogen sind und einen nutzbaren Zustand aufweisen. Der das Plangebiet zwischen dem Baufeld IV und V querende Wirtschaftsweg ist abschnittsweise mit Betonplatten ausgelegt, aber auch zu einem größeren Teil unbefestigt. Die Straße im bestehenden Industriegebiet im Osten des Planbereiches, welche die Anbindung zur B 91 darstellt, weist ein Mosaik aus Betonplatten und Asphalt auf (vgl. Abbildung 1-4 und Abbildung 1-5).

Abbildung 1-1: Blick Richtung Südwesten auf den nördlichen Teil des Untersuchungsgebietes – BF I (30.07.2024)

Abbildung 1-2: Blick Richtung Südosten im Bereich des BF V, im Hintergrund der WT II des Chemiestandortes Leuna (11.06.2024)

Abbildung 1-3: Blick Richtung Norden auf den bestehenden Wirtschaftsweg (11.06.2024)

Abbildung 1-4: Blick Richtung Süden im bestehenden Industriegebiet im Osten des Untersuchungsgebietes (11.06.2024)

Abbildung 1-5: Blick nach Nordosten auf den bestehenden Kreisverkehr an der B 91 (11.06.2024)

Das Relief im Untersuchungsgebiet lässt sich entsprechend Abbildung 1-6 als weitestgehend eben beschreiben. Demnach reichen die Geländehöhen von etwa 102 m NHN im Nordosten bis etwa 110 m NHN im Süden, was eine Höhendifferenz von 8 m auf ca. 2.500 m Länge des Untersuchungsgebiets bedeutet. Wirtschaftswege und Flurgehölzflächen prägen sich nur geringfügig in der Geländeform aus.

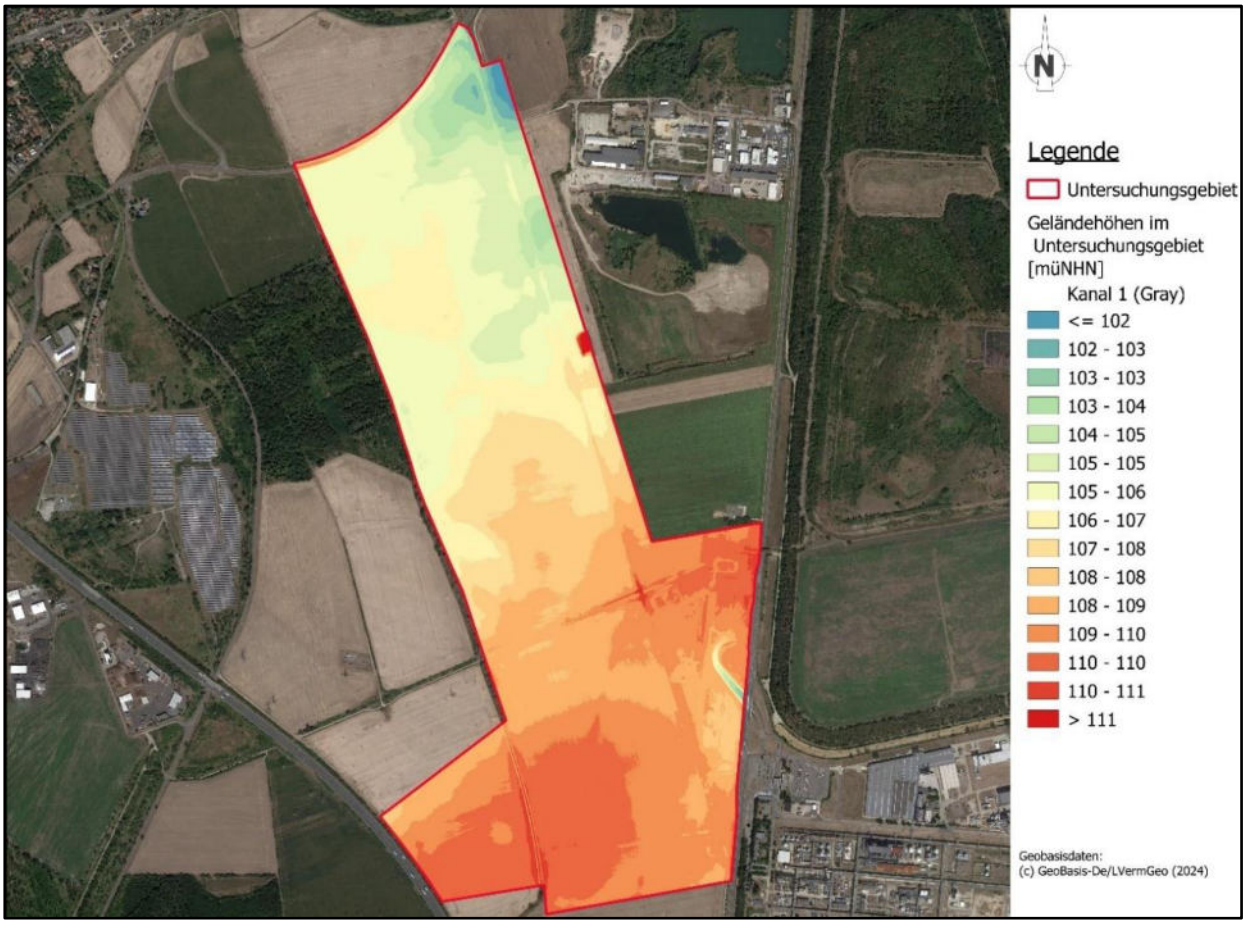


Abbildung 1-6: Höhenverhältnisse im Untersuchungsgebiet

Der Standort wird sowohl unterirdisch als auch oberirdisch von diversen Medien (Gas, Strom, Fernmelde, etc.), welche Hauptversorgungsleitungen des Chemiestandortes Leuna darstellen, gequert. Im Zuge der 2023 durchgeführten Machbarkeitsstudie [U3] erhielt die Variante 1, welche keine Umverlegung der Bestandsleitungen vorsieht, für die weitere Planung den Vorzug. Die Bauflächen wurden entsprechend ausgewiesen. In der nachfolgenden Abbildung 1-7 ist das Untersuchungsgebiet mit den verschiedenen Medienkorridoren dargestellt.

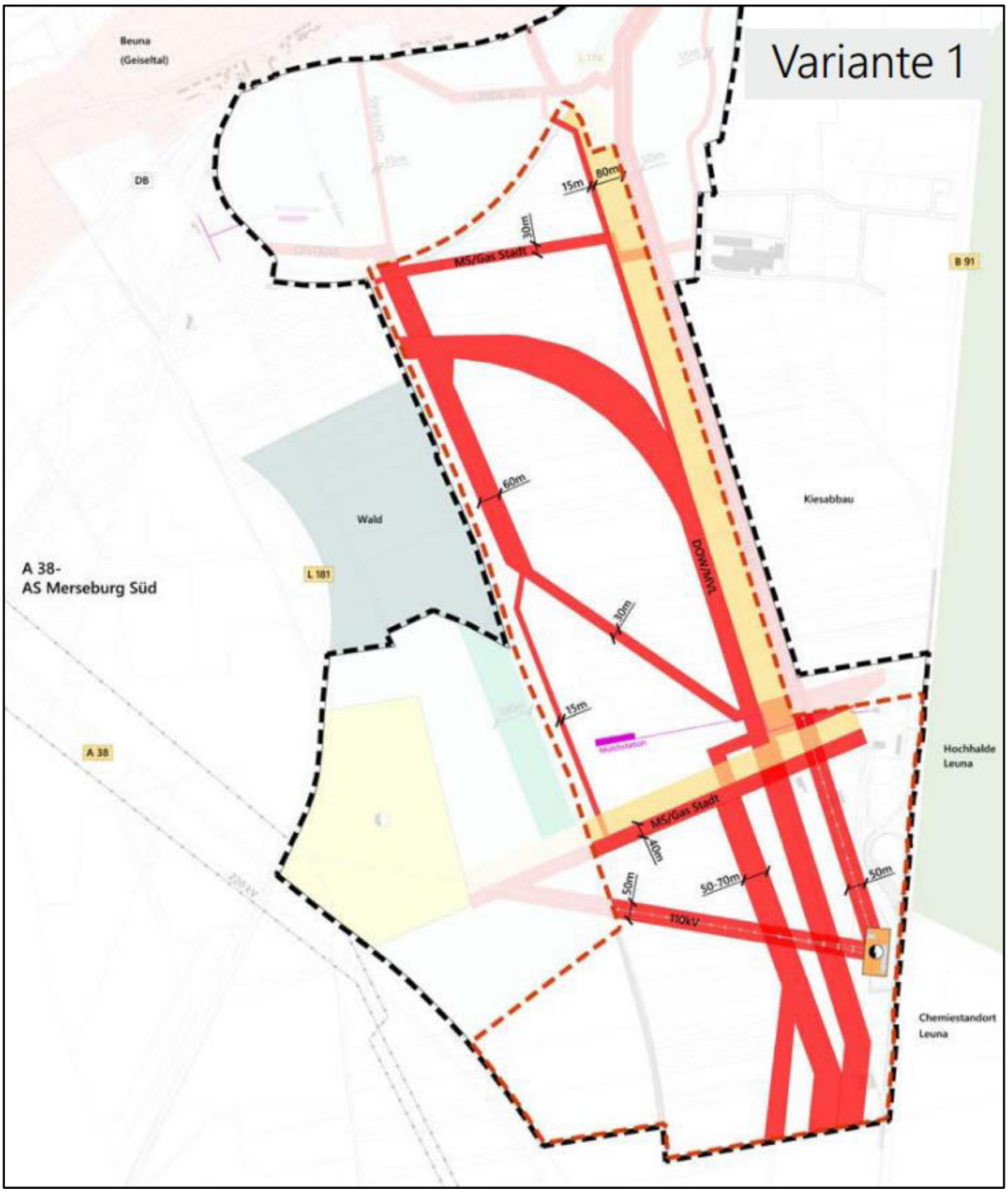


Abbildung 1-7: Untersuchungsgebiet mit Medienkorridoren (rot) [U3]

1.3.2 Geologische Verhältnisse

Regionalgeologisch gesehen ist das Grundgebirge des Untersuchungsstandortes und der Umgebung der triassischen Struktureinheit der Merseburger Scholle als Teil des Thüringer Beckens zuzuordnen. Das Liegende wird somit von den Schichten des Mittleren und Unteren Buntsandsteins (Sand-/Schluff-/Ton-/selten auch Kalkstein, zum Hangenden zunehmend verwittert) gebildet. Darüber stehen lokal tertiäre Lockergesteine in Form kohlehaltiger Schluffe und Sande an. Das Pleistozän wird von fluviatilen Kiessanden (Terrassenschotter, Saale-Kaltzeit), gefolgt von Geschiebemergel/-lehm (Saale-Kaltzeit) und von Löß/-lehm (Weichsel-Kaltzeit) gebildet. Die jüngste stratigraphische Einheit, das Holozän, wird in erster Linie durch Auesedimente,

Moorbildungen, sowie Abschlämmmassen vorwiegend in Tallagen und Senken vertreten. Den oberflächlichen Abschluss bildet, zumeist in städtischen Bereichen, anthropogen aufgefülltes Material.

Tiefgründig geologisch betrachtet ist der Untergrund als schwächefrei einzustufen. Eine Auslaugungsgefährdung mit möglichen Erdfällen/Tagesbrüchen kann ausgeschlossen werden.

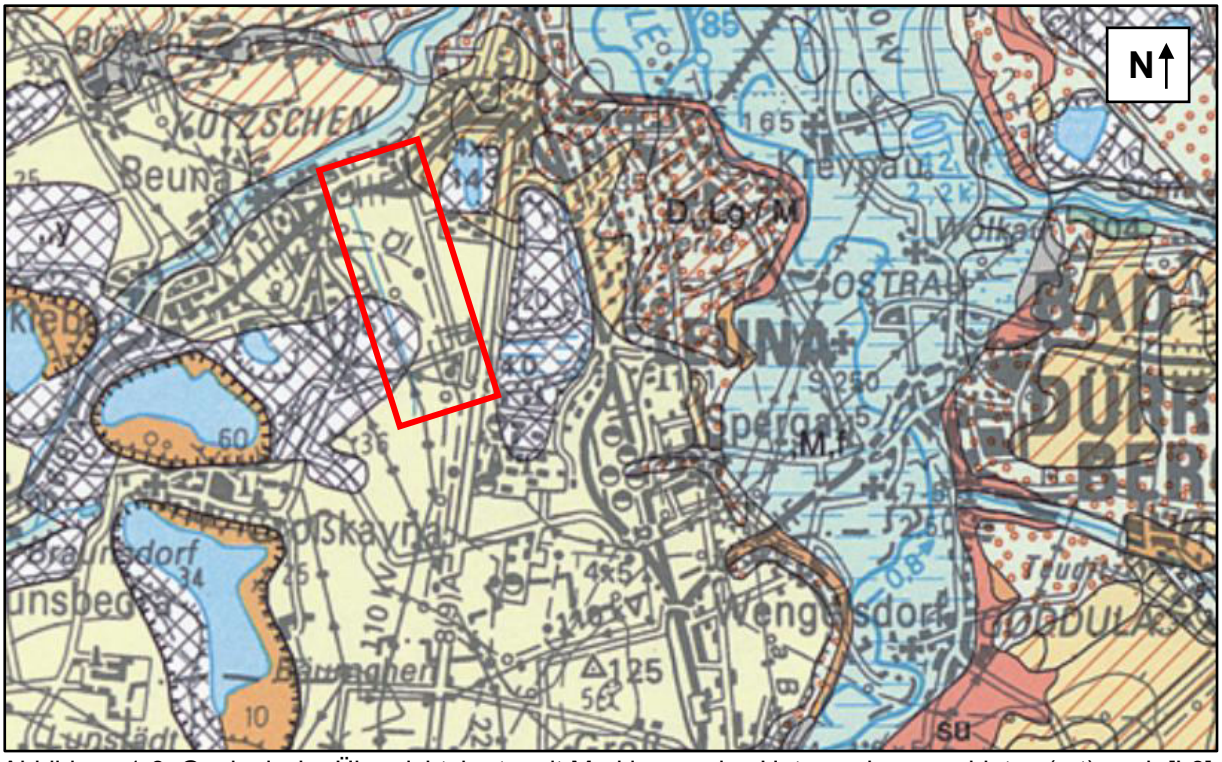


Abbildung 1-8: Geologische Übersichtskarte mit Markierung des Untersuchungsgebietes (rot) nach [L8]

Tabelle 1-1: Legende zur geologischen Karte nach [L8]

Signatur	Stratigraphie	Lithologie
,,y	Holozän	Auffüllung
,,z	Holozän	Abschlämmmassen // Sand, Schluff, Ton, humos
,,f	Holozän	Fluviatile Ablagerungen (Auesedimente), ungegliedert
,M,f	Holozän	Fluviatile Ablagerungen (Auemergel) // Schluff, tonig, sandig, kalkig
,,Lo	Pleistozän Weichsel-Kltz.	Löß/-lehm // Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, kalkig / entkalkt (Lößlehm)
D,,gf	Pleistozän Saale-Kltz.	Glazifluviatile Ablagerungen // Sand, Kies
D,,Lg	Pleistozän Saale-Kltz.	Grundmoräne, Geschiebemergel/-lehm // Schluff, tonig, sandig, kiesig, mit Steinen
M	Pleistozän Saale-Kltz.	Fluviatile Ablagerungen (Mittelterrasse) // Kies und Sand, kiesig
	Pleistozän Saale-Kltz.	Geschiebemergel/–lehm (Grundmoräne) auf fluviatilen Ablagerungen (Mittelterrasse, Kies und Sand, kiesig)
eo	Tertiär Eozän	Limnisch, fluviatil, palustrisch, brackisch-marine Einschaltungen // Sand, Schluff, Ton, Braunkohleflöze
sm	Trias Buntsandstein	Mittlerer Buntsandstein, fluviatil, limnisch, brackisch // Sandstein, wechselnd fein- bis grobkörnig, Ton- und Schluffstein

Signatur	Stratigraphie	Lithologie
su	Trias Buntsandstein	Unterer Buntsandstein, limnisch-brackisch // Schluff- bis Tonstein, sandig, Sandstein, Kalkstein, oolithisch (Rogenstein)

1.3.3 Hydrogeologische Verhältnisse

Das gesamte Untersuchungsgebiet wird, wenn durch Kiesabbau nicht vollständig ausgeräumt, von pleistozänen Ablagerungen überdeckt. Vor allem die Kiese und Sande der Saale-Hauptterrasse (Grundwasserleiter 1.5) spielen im Untersuchungsgebiet die maßgebende hydrogeologische Rolle (durchschnittliche Mächtigkeit 6 – 7 m). Die bisher ermittelte Quartärbasis im Umfeld des Untersuchungsgebietes liegt bei 93 – 98 m NHN.

Hydrologisch können im unmittelbaren und angrenzenden Untersuchungsgebiet der oberflächennahe quartäre Grundwasserleiter 1.5, der in Grabenstrukturen verbreitete tertiäre GWL und der GWL-Komplex des Mittleren Buntsandsteines unterschieden werden.

Historisch war die Grundwasserfließrichtung im Untersuchungsgebiet durch den Betrieb der Braunkohletagebaue im Geiseltal beeinflusst. Die naturgemäß nach Nordosten in Richtung Saale abströmenden Grundwässer wurden entsprechend nach Westen/Nordwesten verzogen. Mit der Einstellung des Tagebaubetriebs sind die Grundwasserstände deutlich angestiegen, die Grundwasserfließrichtung hat sich entsprechend der Ursprungsausrichtung wieder eingestellt. Gemäß der nachfolgenden Abbildung 1-9 spielen die am Standort vorhandenen auflässigen Kiestagebaue eine lokale Rolle für die Hydraulik, da die entsprechend großen Wasserflächen zur Zehrung und entsprechenden Ausrichtung des Grundwasserabstroms auf diese Zehrungsbereiche führen.

Ebenso gut ist die Grundwasserscheide auf der Hochhalde Leuna ersichtlich, diese führt dazu, dass im Bereich unmittelbar westlich der B91 geringe Schadstoffbefunde und stark erhöhte Konzentrationen an Ammonium und Sulfat nachweisbar sind.

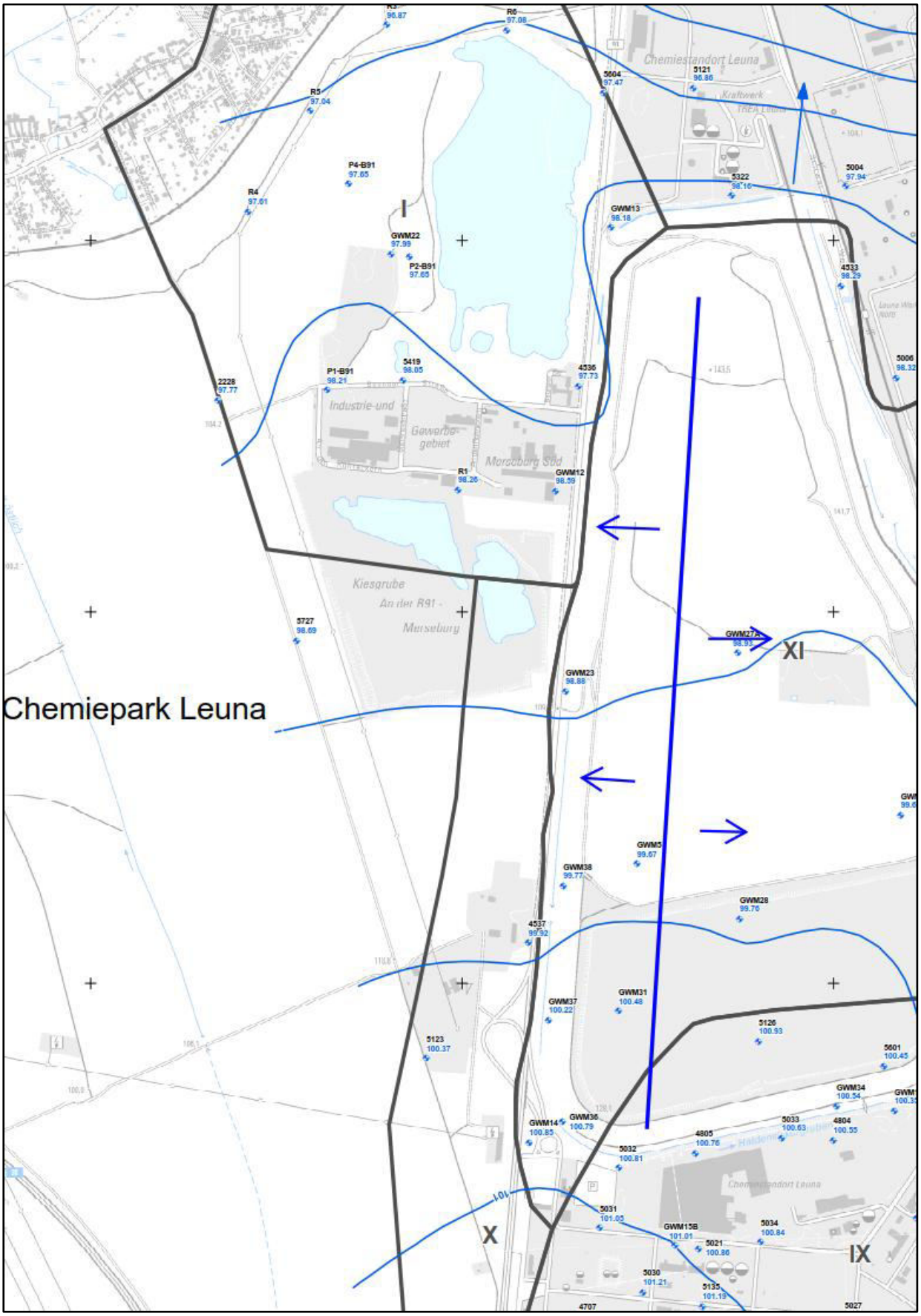


Abbildung 1-9: Grundwassergleichen Quartär 2022 [U4]

Die Grundwasserflurabstände im Quartär liegen zwischen 5 und 8 m und werden im 2.2 im Detail betrachtet.

1.3.4 Bodenkundliche Gebietscharakteristik

Das Untersuchungsgebiet ist Teil des Lössgürtels von Sachsen-Anhalt, welcher sich von Südwesten nach Südosten erstreckt und den Harz umschließt.

Der Lössgürtel bildete sich zur Zeit der Weichsel-Kaltzeit in mindestens drei Lössaufwehungsphasen aus homogenen äolischen Schluff-Ablagerungen, welche in Abhängigkeit der Untergrundverhältnisse weiträumige, mehrere Meter mächtige Lössschichten sedimentieren konnten [L44]. Im Raum Magdeburg – Halle – Erfurt (zentrales Schwarzerdegebiet Deutschlands) bildete sich darüber hinaus aufgrund kontinentaler klimatischer Bedingungen, bestehend aus trockenen Sommern (mitteldeutsches Trockengebiet) und kalten Wintern, aus diesen durch Humusanreicherungen Tschernosem (Schwarzerden, Kurzzeichen: TT) aus. Aufgrund geeigneter Bodeneigenschaften weisen Tschernoseme sehr hohe landwirtschaftliche Ertragspotenziale auf und werden entsprechend intensiv landwirtschaftlich genutzt. Diese (Über-)Nutzung kann jedoch bei unzureichendem Humusmanagement zu einer Degradation (Humus-Abreicherung) des Bodens (Pararendzina, Kurzzeichen RZ) führen. Nachfolgende Abbildung 1-10 stellt die Bodenarten der Region großräumig dar.

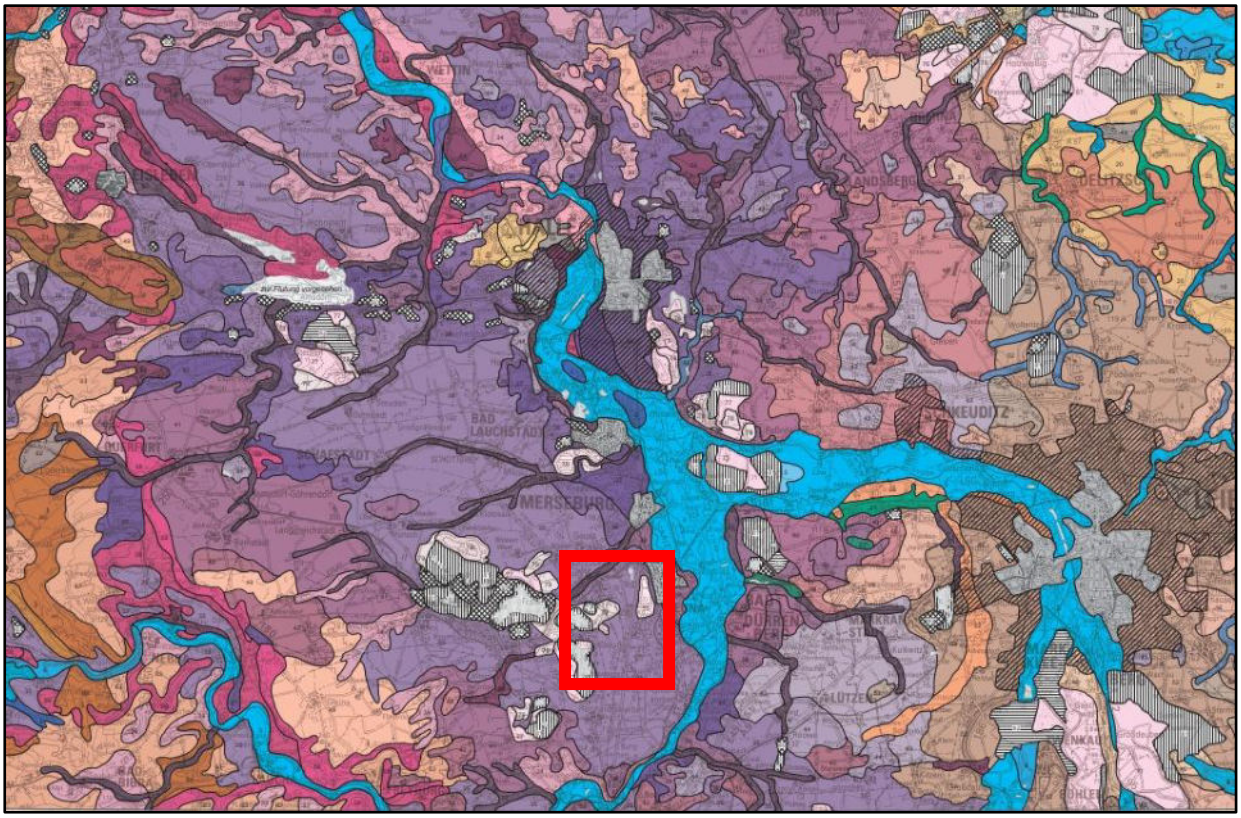


Abbildung 1-10: Großräumiger Auszug der Bodenkundlichen Übersichtskarte CC 4734 Leipzig mit Untersuchungsgebiet (rot), nach [L7]

Tabelle 1-2: Auszug der Legende zur Bodenkundlichen Karte nach [L7]

35	Vorherrschend **Tschernoseme** aus **Löss,** gering verbreitet über Geschiebemergel oder glazifluviatilem Sand TTn: p-ö; p-ö/g-el,fg-s
36	Überwiegend **Tschernoseme** und gering verbreitet Pseudogley-Tschernoseme aus **Löss** bis **Sandlöss** über **Geschiebemergel** TTn, SS-TT: p-ö,p-sö/g-el

37	Verbreitet **Tschernoseme, Kalktschernoseme** und **Pararendzinen** aus **Löss** und skeletthaltigem Löss über lehmig-tonigen **Fließerden** mesozoischer Gesteine, selten Braunerde-Tschernoseme aus Löss über lehmig-tonigen Fließerden paläozoischer Gesteine TTn, TCn, RZn: p-ö,p-(v)ö/pfl-(v)l; BB-TT: p-ö/pfl-(v)l
38	Überwiegend **Braunerde-Tschernoseme** und gering verbreitet Gley-Tschernoseme aus **Sandlöss** über **Niederungssand,** verbreitet Tschernosem-Kolluvisole aus holozän umgelagertem Sandlöss BB-TT, GG-TT: p-sö/f-s; TT-YK: uk-sö
39	Überwiegend **Braunerde-Tschernoseme** und selten Regosole aus **Sandlöss** über **glazifluviatilem Sand,** selten über Endmoränensand, Schotter und tertiärem Sand, verbreitet Pararendzinen aus Löss über glazifluviatilem Sand BB-TT: p-sö/fg-s,ge-s,ff-k,s-s; RZn: p-ö/fg-s; RQn: sö\fg-s
3	Vorherrschend **Vegen** und gering verbreitet Gley-Vegen aus **Auenlehm** und **Auenschluff;** im Großen Graben auch verbreitet Auenpelosol aus Auenlehm über Auenton und aus Auenton ABn, GG-AB: fo-l; fo-u; aDD: fo-l/fo-t; fo-t
15	Vorherrschend **Pseudogley-Braunerden** bis **Pseudogley-Parabraunerden,** gering verbreitet Parabraunerde-Pseudogleye aus **Geschiebedecksand** über **Geschiebelehm,** selten Pseudogleye aus Geschiebelehm SS-BB, SS-LL, LL-SS: p-ls/g-l; SSn: p-l/g-l
16	Überwiegend **Braunerde-Fahlerden** bis **Braunerde-Parabraunerden** aus **Sandlöss** und verbreitet aus Sandlöss über Geschiebelehm BB-LF, BB-LL: a-sö/p-sö; p-sö/g-l
52	Überwiegend **Parabraunerde-Pseudogleye** und verbreitet Pseudogley-Parabraunerden aus **Sandlöss** über **Geschiebelehm** LL-SS, SS-LL: p-sö/g-l
53	Vorherrschend **Pseudogleye,** gering verbreitet Pseudogley-Parabraunerden aus **Sandlöss** über **Geschiebelehm,** gering verbreitet Pseudogleye aus Sandlöss über tertiärem Ton SSn, SS-LL: p-sö/g-l; SSn: p-sö/s-t

Aus der Abbildung ist zu entnehmen, dass Tschernoseme in der Region weit verbreitet sind. Nach Südwesten, im Raum Leipzig, gehen diese in Braunerden über. Bei kleinräumiger Betrachtung (siehe Abbildung 1-11) ist zu entnehmen, dass im gesamten Untersuchungsgebiet Tschernosem (Schwarzerde, TT) bzw. Pararendzina (degradierte Schwarzerde, RZ) anzutreffen ist. Wie in Kapitel 1.3.1 beschrieben, weist das Untersuchungsgebiet nur ein geringe Schwankungen der Geländehöhe auf. Über lange Zeiträume betrachtet ist hier trotz allem durch Erosion mit der Umlagerung von Oberboden zu rechnen (Kolluvisol, hier Tschernosem-Kolluvisol, Kurzzeichen: TT-M). Dies ist insbesondere in der nordöstlichen Senke sowie den Hanglangen im Süden zu erwarten.

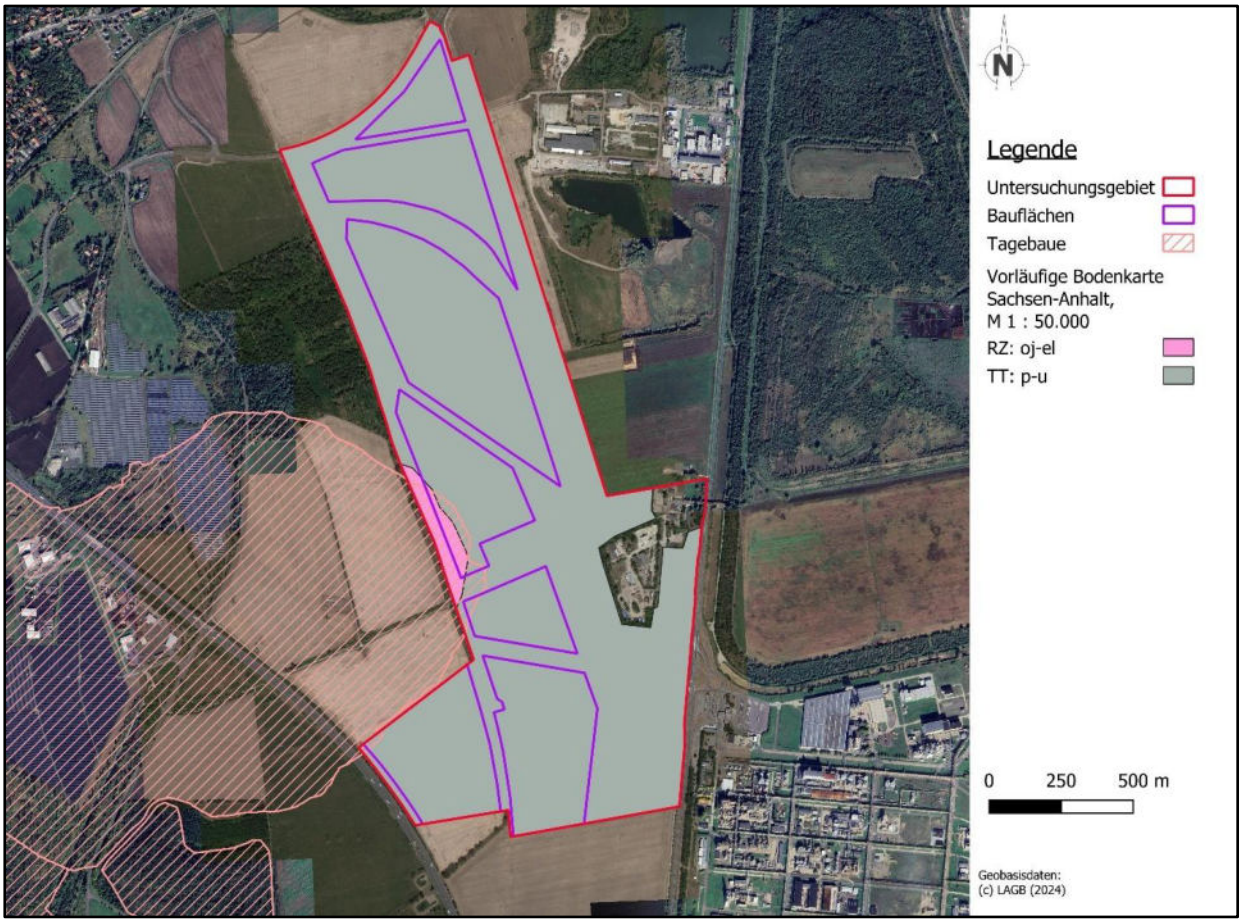


Abbildung 1-11: Auszug aus der VBK50 (Erläuterung RZ: Pararendzina; TT: Tschernosem/Schwarzerde) [L60]

1.3.5 Bodenschätzung

Die im Untersuchungsgebiet ausgewiesenen Baufelder I bis VII (vgl. A1.3) werden aktuell landwirtschaftlich genutzt. Daten der Bodenschätzung zeigen, dass diese Flächen bereits zum Zeitpunkt der Erstschätzung (1936 – 1945) ackerbaulich genutzt wurden. Eine Ausnahme stellt die ehemalige Tagebaufläche (Westbereich des Baufeld IV) dar.

Abbildung 1-12 weist die aktuellen Ackerzahlen und Bodenarten [L58] der betroffenen Flurstücke aus. Diese sind ein Maß für die landwirtschaftliche Ertragsleistung einer Fläche mit Werten zwischen 1 (sehr schlecht) und 100 (sehr gut). Sie ergeben sich aus der jeweiligen Bodenzahl, welche die Qualität des Bodens ausdrückt, und Zu- bzw. Abschlägen auf klimatische und topographische Faktoren. Wie der Abbildung zu entnehmen ist, weisen die Flurstücke überwiegend Ackerzahlen zwischen 96 und 99 (etwa 87 % der betrachteten landwirtschaftlichen Fläche) und 89 (etwa 7,6 % der betrachteten landwirtschaftlichen Fläche) auf. Die Bodenart der betroffenen Flächen wird nach [L58] als Lehm (L) angegeben und die Entstehung als Lössboden (Loe). Damit ergeben sich Zustandsstufen nach KA5 [L6] von 1 (L1Loe) und 2 (L2Loe), was auf die hohe landwirtschaftliche Qualität der Böden hinweist.

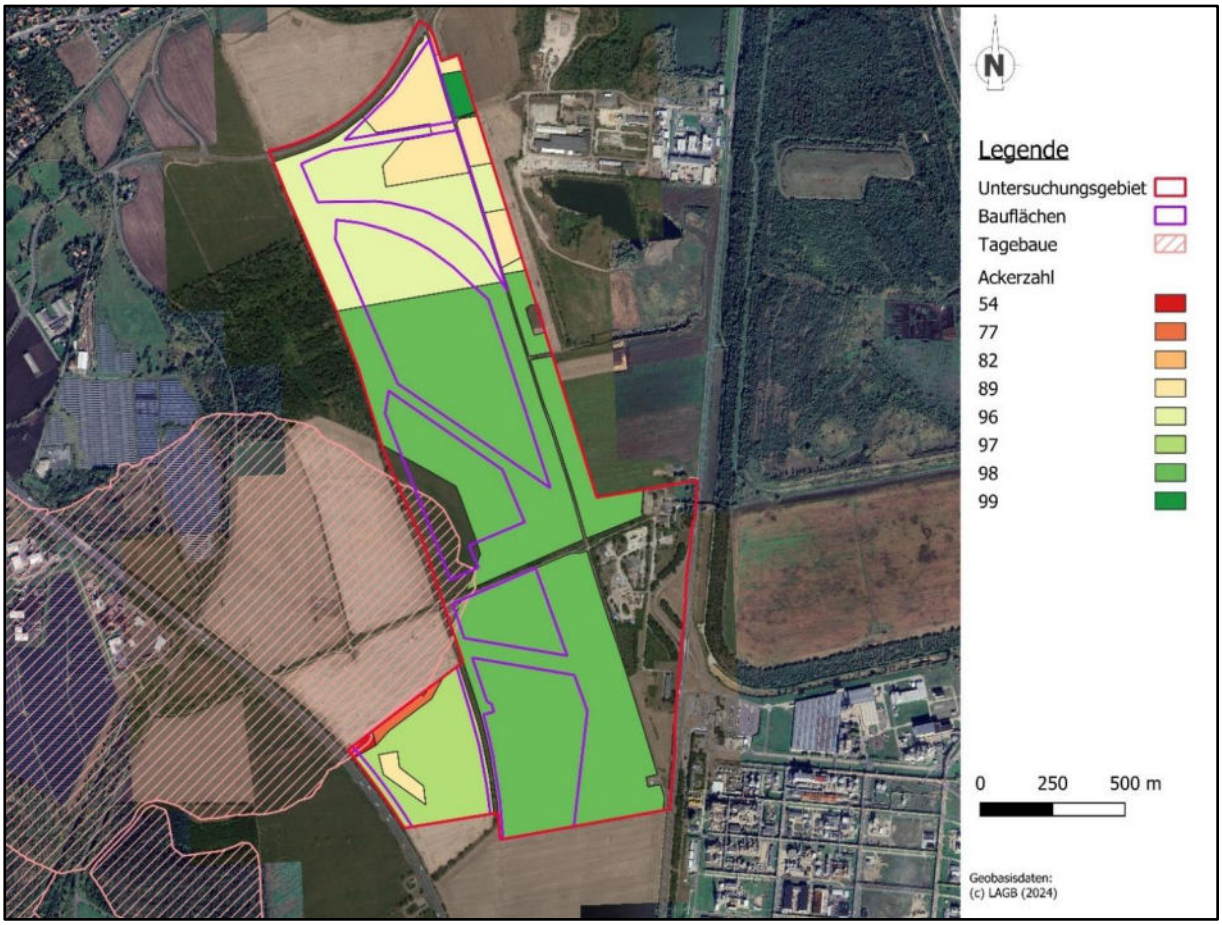


Abbildung 1-12: Auszug der Bodenschätzungskarte Sachsen-Anhalts, Darstellung der Ackerzahlen und Bodenarten [L60]

1.3.6 Geodynamik

Bei der Bewertung des Erdbebenrisikos wird auf die DIN EN 1998-1 „Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben“ zurückgegriffen, in der die betroffenen Gebiete in Bereiche der Spektralbeschleunigung, geologische Untergrundklassen und Baugrundklassen eingeteilt werden [L33]. Der Projektstandort weist demnach und nach [L62] eine Spektralbeschleunigung von $S_{aP,R}$ = 0,332 m/s² auf und kann der Baugrundklasse C (Gemischt- bis feinkörnige Lockergesteine in mindestens steifer Konsistenz) und der Untergrundklasse T (Gebiete tiefer Sedimentbecken) zugeordnet werden. Bei einer Spektralbeschleunigung von $S_{aP,R} \leq 0,6$ m/s² kann für übliche Hochbauten aller geologischen Untergrundklassen und Bedeutungskategorien von sehr geringer Seismizität ausgegangen werden [L33]. Demnach ist für das Bauvorhaben / das Untersuchungsgebiet kein bautechnischer Nachweis erforderlich.

1.3.7 Bergbau

Nordöstlich des Untersuchungsgebietes, nördlich und südlich des Industrie- und Gewerbegebietes Merseburg-Süd, wurde zwischen 1963 und 1999 saalekaltzeitlicher Terrassenschotter (Kies, Sand) im Tagebau gewonnen. Die dabei entstandenen Gruben würden nach Abschluss des Abbaus teilweise rückverfüllt und geflutet. Eine direkte Beeinflussung des Planungsgebietes durch die hier erfolgte Förderung besteht nicht.

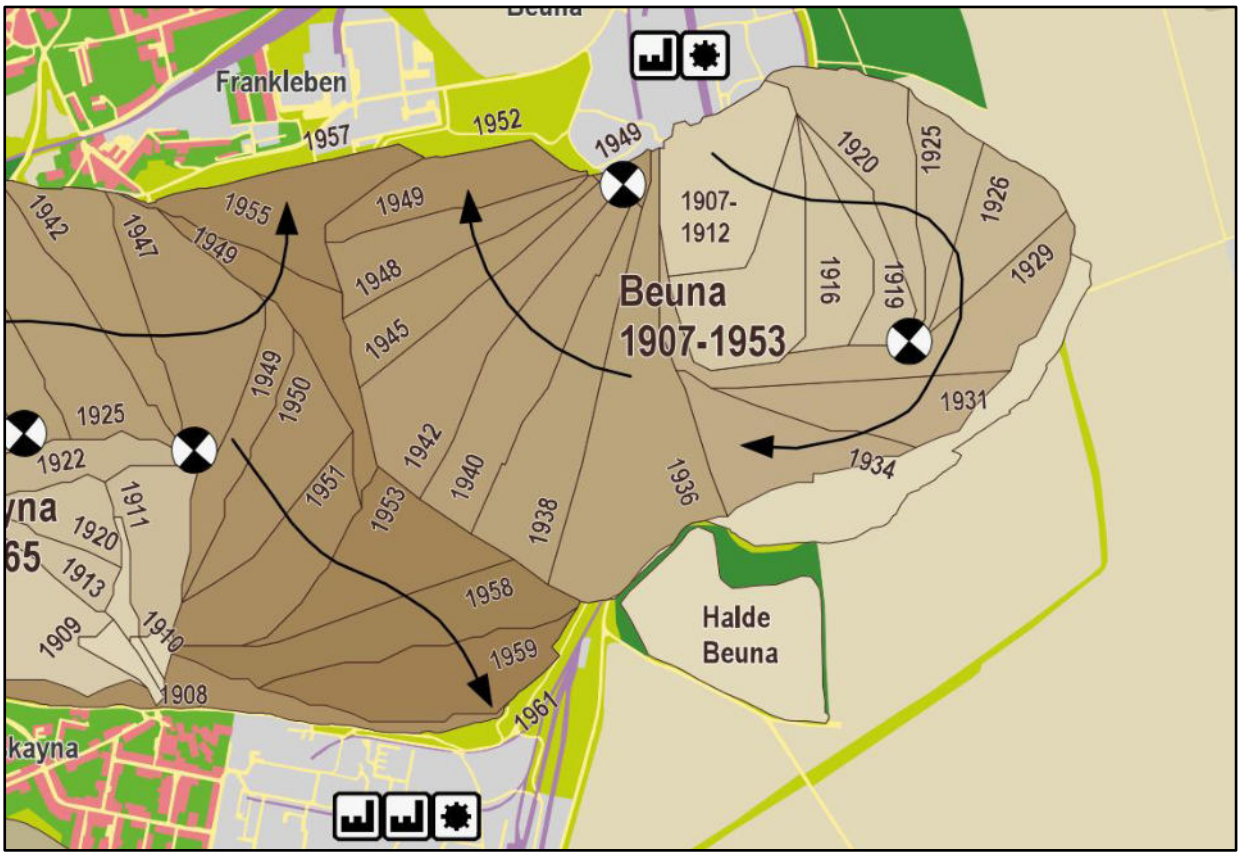


Abbildung 1-13: Ausdehnung des Tagebaus Beuna aus [U1]

Die Lagerstätte Geiseltal zählt zu den größten Tagebaugebieten im mitteldeutschen Raum und erstreckte sich insgesamt über eine Fläche von rund 15 km x 5 km. Über einen Zeitraum von ca. 300 Jahren erfolgte hier der Abbau von Braunkohle aufgeteilt auf unterschiedliche Areale. Das Abbaugebiet Beuna, welches im Zeitraum 1907 – 1953 ausgekohlt wurde, ragt mit seinem östlichen Randgebiet (Abbauabschnitte 1925 – 1929, vgl. Abbildung 1-13) im Bereich der Baufläche IV in den Planungsraum (vgl. Darstellungen in Anlage A2). Das Baugebiet wird in dem beschriebenen Bereich durch hohe Auffüllungsmächtigkeiten (> 6,0 m) beeinflusst, was im Zuge späterer Baumaßnahmen zu berücksichtigen ist.

1.3.8 Kampfmittelsituation

Der gesamte Raum Leuna-Merseburg ist aufgrund seiner unmittelbaren Nähe zum Chemiestandort Leuna als Bombenabwurfgebiet des 2. Weltkrieges erfasst und ist somit generell als Kampfmittelverdachtsfläche eingestuft.

Die nachfolgende Abbildung 1-14 zeigt Luftbildaufnahmen aus dem Jahre 1945, aus welchen sich der Umfang der Bombardierung ableiten lässt. Auch sind diverse militärische Strukturen in Form von Flakstellungen und Schützengräben zu erkennen.

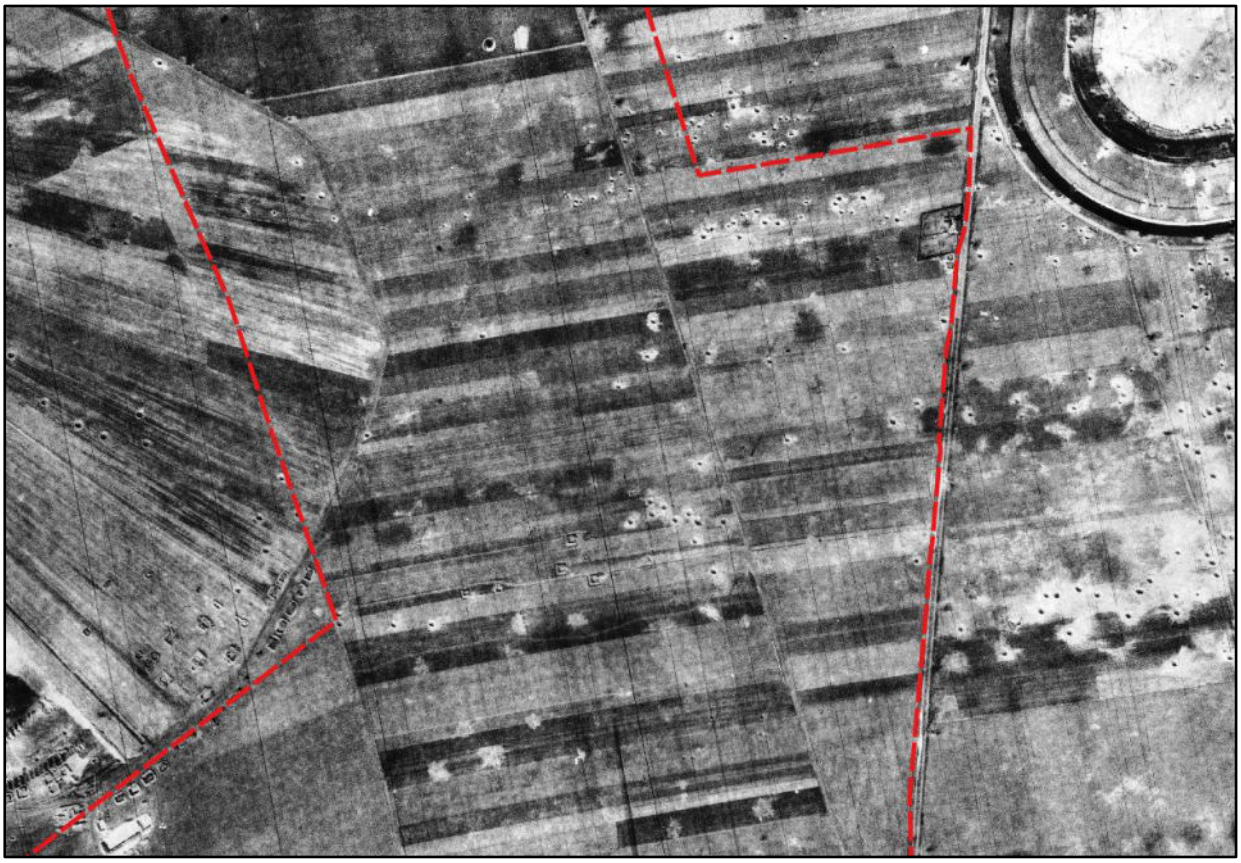


Abbildung 1-14: Luftbild aus dem Jahr 1945 mit (Teil-)Eintragung des Untersuchungsgebietes (rot) (Quelle: © GeoBasis-DE / LVermGeo LSA)

Eine umfangreiche Luftbildauswertung und Quellenrecherche, welche unter anderem verschiedene Belastungsbereiche ausweist, erfolgte bereits 2022 durch die PeTerra GmbH [U1]. Im Ergebnis der Luftbildauswertung erster behördlich initiierter Störkörperaufgrabungen konnten die bodenkundlichen Bohrungen im Projektablauf ohne Kampfmittelfreigabe erfolgen. Für tiefer reichende Bohrungen war eine Kampfmittelfreigabe herbeizuführen.

Es wird darauf hingewiesen, dass aufgrund der Kampfmittelbelastung des Untersuchungsgebietes alle zukünftigen erdeingreifenden Maßnahmen hinsichtlich des Erfordernisses der Kampfmittelsuche und -räumung mit den zuständigen Ordnungsbehörden des LK SK abzustimmen sind.

2 Hydrogeologische und hydrochemische Untersuchungen

Ziel der hydrogeologischen Betrachtung ist es zum einen den Grundwassereinfluss auf zukünftige Gründungsmaßnahmen / Baukörper zu bewerten und zum anderen eine orientierende Einordnung für das spätere Niederschlagsmanagement / die Versickerungsfähigkeit am Standort zu geben. Weiterhin ist der Einfluss des westlich angrenzenden Chemiestandortes / der ehemaligen Industriemülldeponie Hochhalde Leuna hydraulisch / hydrochemisch zu bewerten.

Anhand der durchgeführten Untersuchungen und der Auswertung vorliegender Daten sollen erste Handlungsempfehlungen für den Fachgutachter Niederschlagswasserbeseitigung und -bewirtschaftung abgeleitet werden.

2.1 Durchgeführte Untersuchungen / Untersuchungsumfang

Um Aussagen über die hydrogeologischen Verhältnisse im Untersuchungsgebiet treffen zu können, wurden wie folgt Daten erhoben:

- Lotung von insgesamt 14 sich am Standort befindlichen quartären Grundwassermessstellen im Zuge einer Stichtagsmessung am 29.07.2024.
- Betrachtung der Ganglinien aller im Zuge der Stichtagsmessung geloteten Grundwassermessstellen für den Zeitraum 2000 – 2024 und detaillierte Betrachtung relevanter Messstellen.
- Ausweisung der Durchlässigkeitsbeiwertes (k_f-Wert) der erkundeten Lockergesteinsschichten basierend auf den vorliegenden Informationen.

In der Anlage A2.3 kann die Lage der einzelnen Grundwassermessstellen mit den Ergebnissen der durchgeführten Stichtagsmessung eingesehen werden. Details zur Stichtagsmessung können zudem der Anlage A3.6 entnommen werden.

2.2 Ergebnisse

2.2.1 Stichtagsmessung

Im Zuge der Stichtagsmessung am 29.07.2024 wurden insgesamt 14 Grundwassermessstellen, welche sich im An- und Abstrombereich des Untersuchungsgebietes befinden, gelotet. An vier der Messstellen wurde zudem eine Probe für Laboruntersuchungen (vgl. Kapitel 3.2.5) entnommen. In der nachfolgenden Tabelle 2-1 sind die Daten der Stichtagsmessung zusammengefasst.

Tabelle 2-1: Ergebnisse der Stichtagsmessung vom 29.07.2024

GWM	GOK	Wasserstand	
	[m NHN]	[m NHN]	[m u. GOK]
1495o	108,41	99,33	9,08
1501o	109,26	101,65	7,61
2228	103,76	98,00	5,76
2394	107,50	99,29	8,21
2395	108,50	99,76	8,74
2406	105,20	98,52	6,68
4536	101,98	97,93	4,05
4537	110,32	99,37	10,95
5123	109,06	100,63	8,43
5124	109,05	100,69	8,36
5419	102,54	98,31	4,23

GWM	GOK	Wasserstand	
	[m NHN]	[m NHN]	[m u. GOK]
5605	109,13	101,77	7,36
5727	105,77	98,97	6,80
GWM 14	108,54	101,09	7,45

Aus den Ergebnissen der Stichtagsmessung kann abgeleitet werden, dass der Grundwasserflurabstand am 29.07.2024 zwischen 8,74 m und 5,76 m u. GOK lag. Korrespondierend zur Verteilung der Geländehöhen im Untersuchungsgebiet (vergleiche Abbildung 1-6) nehmen die Grundwasserflurabstände von Norden nach Süden zu.

Es ist davon auszugehen, dass die Grundwasserstände jahreszeitlich- und somit niederschlagsbedingt einen vergleichsweise niedrigen Stand aufweisen und im Winterhalbjahr mit geringfügig höheren (< 1 m Schwankungsbereich) zu rechnen ist.

2.2.2 Ganglinien des Grundwasserstandes/ Einführung Bemessungswasserstände

Im Zuge der Auswertung der Ganglinien konnte festgestellt werden, dass alle Messreihen, abseits die der GWM 14, große Datenlücken für den Betrachtungszeitraum 2000 – 2024 aufweisen. In der nachfolgenden Tabelle 2-2 sind die maximal gemessenen Grundwasserstände der einzelnen Messstellen basierend auf den vorliegenden Daten zusammengestellt.

Tabelle 2-2: Maximale Grundwasserstände für den Betrachtungszeitraum 2000 - 2024

GWM	GOK	max. Wasserstand		
	[m NHN]	[m NHN]	[m u. GOK]	Datum
1495o	108,41	99,14	9,27	05.06.2003
1501o	109,26	101,65	7,61	24.07.2024
2228	103,76	98,80	4,96	01.04.2000
2394	107,50	99,34	8,16	11.05.2004
2395	108,50	99,78	8,72	27.06.2019
2406	105,20	98,52	6,68	11.05.2004 / 24.07.2024
4536	101,98	98,30	3,68	25.06.2003
4537	110,32	100,76	9,56	09.05.2012
5123	109,06	100,63	8,43	24.07.2024
5124	109,05	100,69	8,36	24.07.2024
5419	102,54	98,62	3,92	20.06.2016
5602	109,13	101,77	7,36	24.07.2024
5727	105,77	100,30	5,47	13.04.2016
GWM 14	108,54	101,26	7,28	01.06.2011

Im Vergleich zu den aktuell im Rahmen der Stichtagsmessung erhobenen Daten, lassen sich Differenzen in Bereichen von bis zu 1,39 m feststellen. Aufgrund der geringen Datendichte ist diese Aussage lediglich als orientierend anzusehen.

Um einen besseren Überblick über die Grundwasserverhältnisse liefern zu können, sind in den folgenden Diagrammen die Ganglinien ausgewählter Messstellen, die das Untersuchungsgebiet einfassen, dargestellt. Die genaue Lage der Grundwassermessstellen kann zur besseren Orientierung der Anlage A2.3 entnommen werden.

Die Grundwassermessstelle 2228 liegt abstromig am nordöstlichen Rand der Baufläche I im Übergangsbereich zum bestehenden Wirtschaftsweg und weist über den Betrachtungszeitraum

mit rund 5,0 – 6,0 m den geringsten Grundwasserflurabstand innerhalb des Untersuchungsgebietes auf. Basierend auf den vorliegenden Daten (vgl. Abbildung 2-1) kann festgestellt werden, dass der Grundwasserstand im Zeitraum 2019 – 2024 rund einen Meter tiefer liegt als im Zeitraum 2000 – 2010.

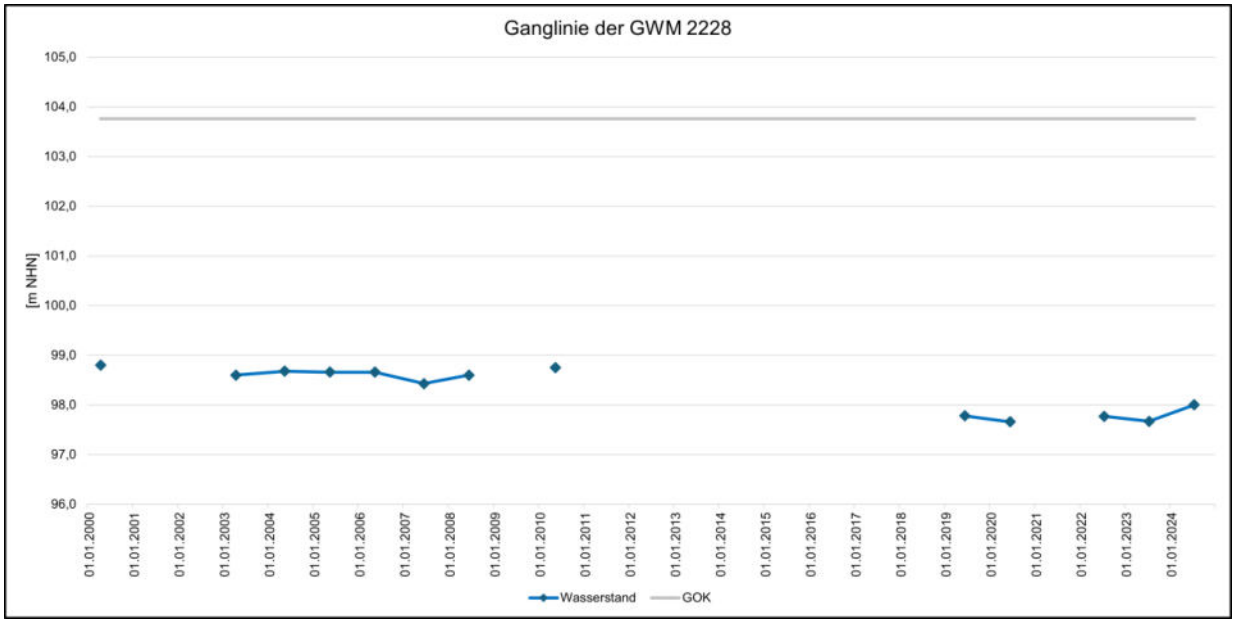


Abbildung 2-1: Ganglinie der GWM 2228 für den Zeitraum 2000 - 2024

Westlich des Untersuchungsgebietes liegt die Grundwassermessstelle 2395 im ehemaligen Tagebaubereich und im Anstrom der Fläche. Der Grundwasserflurabstand liegt hier zwischen 8,0 – 9,0 m und weist über den Betrachtungszeitraum nur geringfügige (jahreszeitliche) Schwankungen im Bereich weniger Dezimeter auf (vgl. Abbildung 2-2).

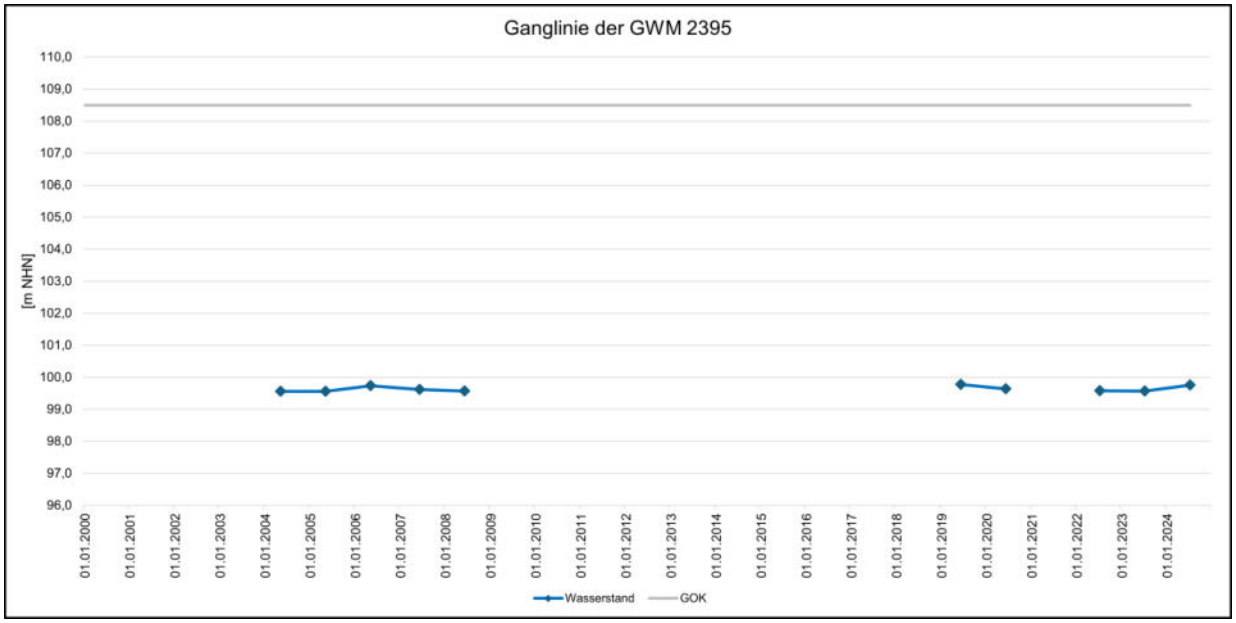


Abbildung 2-2: Ganglinie der GWM 2395 für den Zeitraum 2000 - 2024

In der Abbildung 2-3 ist die Ganglinie der Grundwassermessstelle 4537, welche am östlichen Rand des Untersuchungsgebietes direkt an der B 91 liegt. Die Messstelle weist mit Wasserständen zwischen 10 – 11 m u. GOK den größten Flurabstand aller betrachteten Messstellen auf. Die Ganglinie zeigt dabei einen Rückgang des Wasserspiegels von rund einem Meter in den letzten acht Jahren.

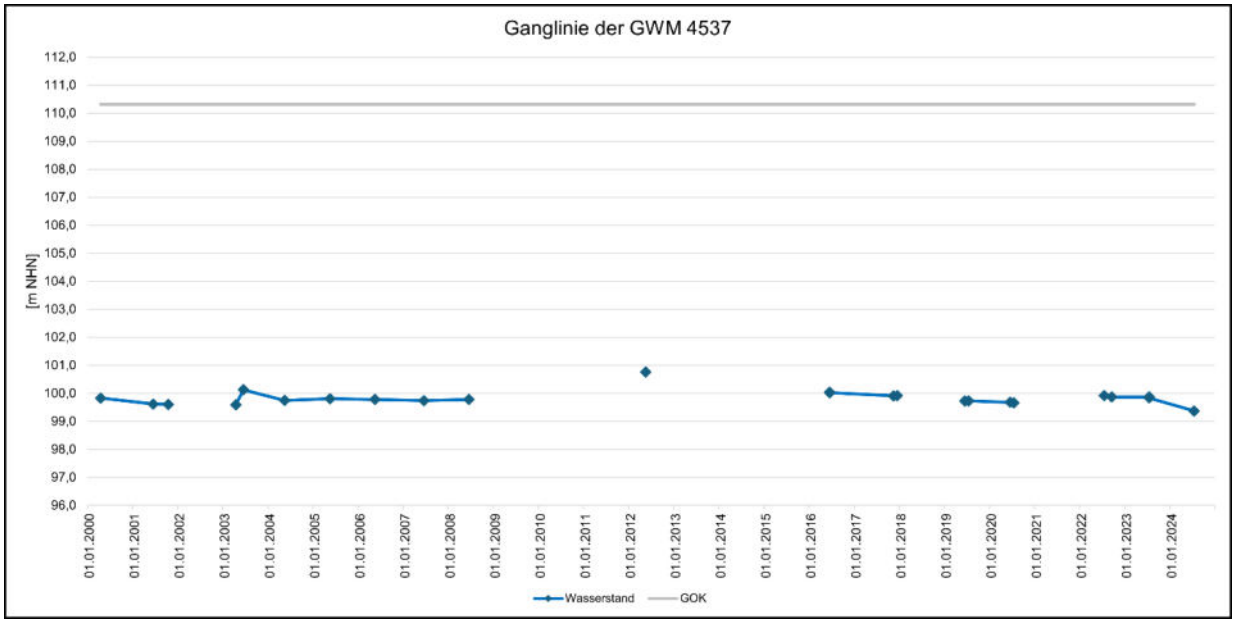


Abbildung 2-3: Ganglinie der GWM 4537 für den Zeitraum 2000 - 2024

Die GWM 14 liegt westlich des Untersuchungsgebietes und weist die größte Datendichte aller betrachteten Grundwassermessstellen auf. Der Grundwasserflurabstand bewegt sich über den Betrachtungszeitraum in einer Spanne zwischen 7,0 – 8,0 m mit einem leichten Anstieg in den dem Zeitraum 2022 – 2024.

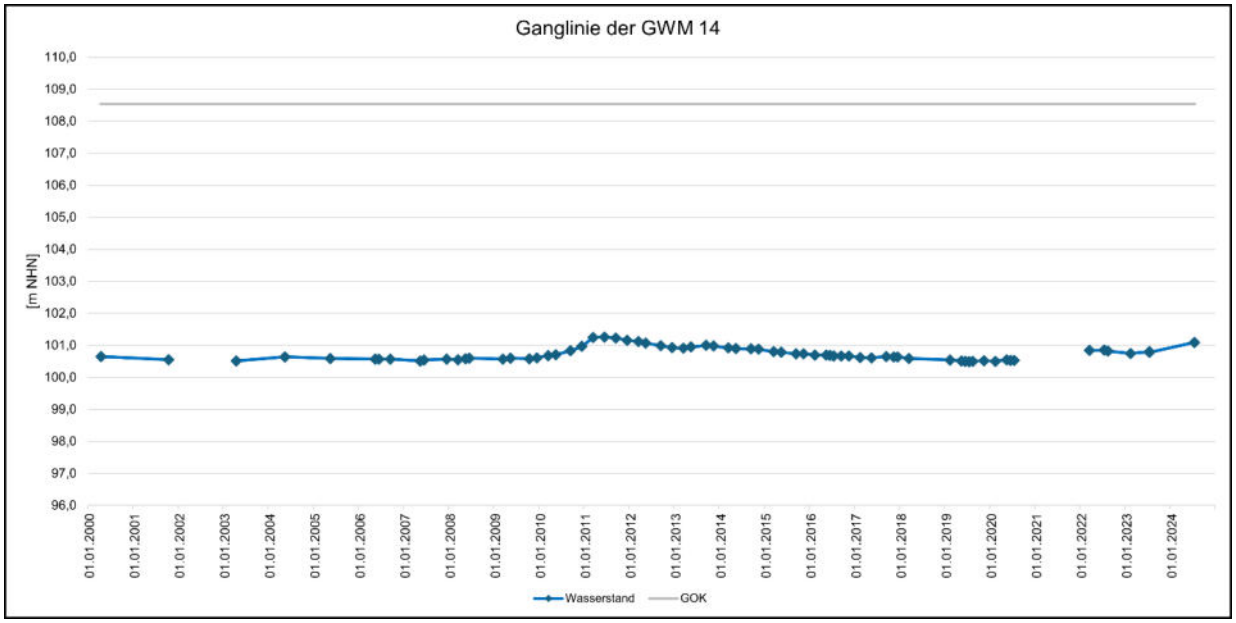


Abbildung 2-4: Ganglinie der GWM 14 für den Zeitraum 2000 – 2024

Auf Basis der recherchierten Daten werden folgende vorläufige Bemessungswasserstände für die Bauflächen ausgewiesen. Aufgrund lückenhafter Messreihen und teilweise fehlender Langzeitbeobachtungen der im Untersuchungsgebiet befindlichen Grundwassermessstellen sind für die jeweiligen Baufelder folgende Bemessungswasserstände lediglich zu empfehlen:

Tabelle 2-3: Bemessungswasserstände nach Baufeldern

BF	mittlere GOK [m NHN]	Bezugsmessstelle	Bemessungswasserstand	
			m u. GOK	m NHN
I	104,20	2228	5,40	98,80
II	105,46	5727	5,16	100,30
III	106,39	5727	6,09	100,30
IV	107,31	2395	7,53	99,78
V	108,56	5123	7,93	100,63
VI	108,98	5605	7,21	101,77
VII	109,29	5605	7,52	101,77

Hierfür wurden den Baufeldern jeweils möglichst nahgelegene Grundwassermessstellen zugeordnet und die entsprechenden, gemessenen HGW ausgewiesen.

Sollten sich im Zuge der weiteren Planung Gründungen ergeben, die in unmittelbarer Nachbarschaft zu den Bemessungswasserspiegeln liegen, können die Zeitreihen durch Recherchen im Landesmessnetz ggf. erweitert werden.

2.2.3 Ausweisung von Durchlässigkeitsbeiwerten

Basierend auf den durchgeführten bodenmechanischen Laborversuchen (vgl. Kapitel 3.2.7) und standortspezifischer Erfahrungswerte können den einzelnen Baugrundschichten die in der nachfolgenden Tabelle ausgewiesenen Durchlässigkeiten zugeordnet werden.

Tabelle 2-4: Durchlässigkeitsbeiwerte der angetroffenen Schichten

Schicht	Durchlässigkeit	
	min. [m/s]	max. [m/s]
Mutterboden	$1{,}0 \times 10^{-6}$	$1{,}0 \times 10^{-8}$
Löss	$1{,}0 \times 10^{-7}$	$1{,}0 \times 10^{-9}$
Geschiebemergel	$1{,}0 \times 10^{-6}$	$1{,}0 \times 10^{-9}$
Pleistozäner Kies/Sand	$1{,}0 \times 10^{-4}$	$1{,}0 \times 10^{-6}$

Zur Präzisierung und Bestätigung der Werte sind zwingend an den geplanten Standorten von Versickerungsanlagen weiterführende Untersuchungen (Durchführung von in-situ-Versuchen) durchzuführen.

2.2.4 Hydrochemische Untersuchungen

Die in der nachfolgenden Abbildung 1-8 dargestellte Verteilung von Ammonium zeigt die zuvor beschriebene Charakteristik flächenhaft. Ausgehend von den Quellen im Bereich der Hochhalde Leuna zeigen sich dem aktuellen Grundwasserstrom folgend stark erhöhte Ammoniumgehalte insbesondere im Norden des Betrachtungsbereichs. Diese lassen sich an den aktuell untersuchten Grundwassermessstellen im Osten des Chemieparks Leuna nicht mehr nachweisen. Hier sind die Maximalkonzentrationen in GWM 2228 (Bereich Baufläche I) auszuweisen.

Aufgrund der dargestellten Verteilung werden jedoch Detailuntersuchungen des Grundwassers auf Ammonium / Sulfat empfohlen, wenn entsprechende Tiefgründungen (beispielsweise mit Stahlbeton fehlen) vorgesehen sind.

Die Ergebnisse der durchgeführten Untersuchung auf Stahl- und Betonaggressivität ist in Anlage A5.1 sowie Kapitel 3.2.5 dokumentiert. Die Ergebnisse belegen hohe bis sehr hohe Sulfatwerte, die einen entsprechend höheren Betonangriff herbeiführen. Ursächlich für die erhöhten Gehalte sind neben einem grundsätzlich am Standort geogen erhöhten Sulfatgehalt die benachbarte Deponierung von mineralischen Bauabfällen, aber insbesondere die westlich angrenzende ehemalige Spüldeponie Hochhalde Leuna. Auf dieser wurden Schlämme verspült, die einen hohen Anteil an Ammonium und Sulfat aufwiesen. Durch die langjährige Grundwasserauflast des Sickerwasserberges sowie die vormals stärker nach Westen ausgerichtete Grundwasserströmung (ursächlich dafür war der Betrieb der Tagebaue im Bereich des heutigen Ruhnstedter Sees / Geiseltalsees) wurden Wässer aus dem Bereich der Halde weit in den westlichen Abstrom verfrachtet.

Da im Zuge der vorliegenden orientierenden Baugrunduntersuchung abstimmungsgemäß keine weiteren direkten hydrochemischen Untersuchungen vorgenommen wurden, wird auf den umfangreichen Datensatz des ÖGP Leuna zurückgegriffen. Hier erfolgt jährlich in der Maßnahme M05/94L ein Grundwassermonitoring, was mehrere 100 Grundwassermessstellen im Großraum betrachtet. In der nachfolgenden Abbildung 2-5 ist die Verteilung der aromatischen Kohlenwasserstoffe im Bereich der östlichen Grenze des geplanten Chemieparks Leuna dargestellt. Es zeigt sich, dass die nachgewiesenen Gehalte an aromatischen Kohlenwasserstoffen sämtlich unterhalb der Geringfügigkeitsschwelle (GFS) der LAVA liegen.

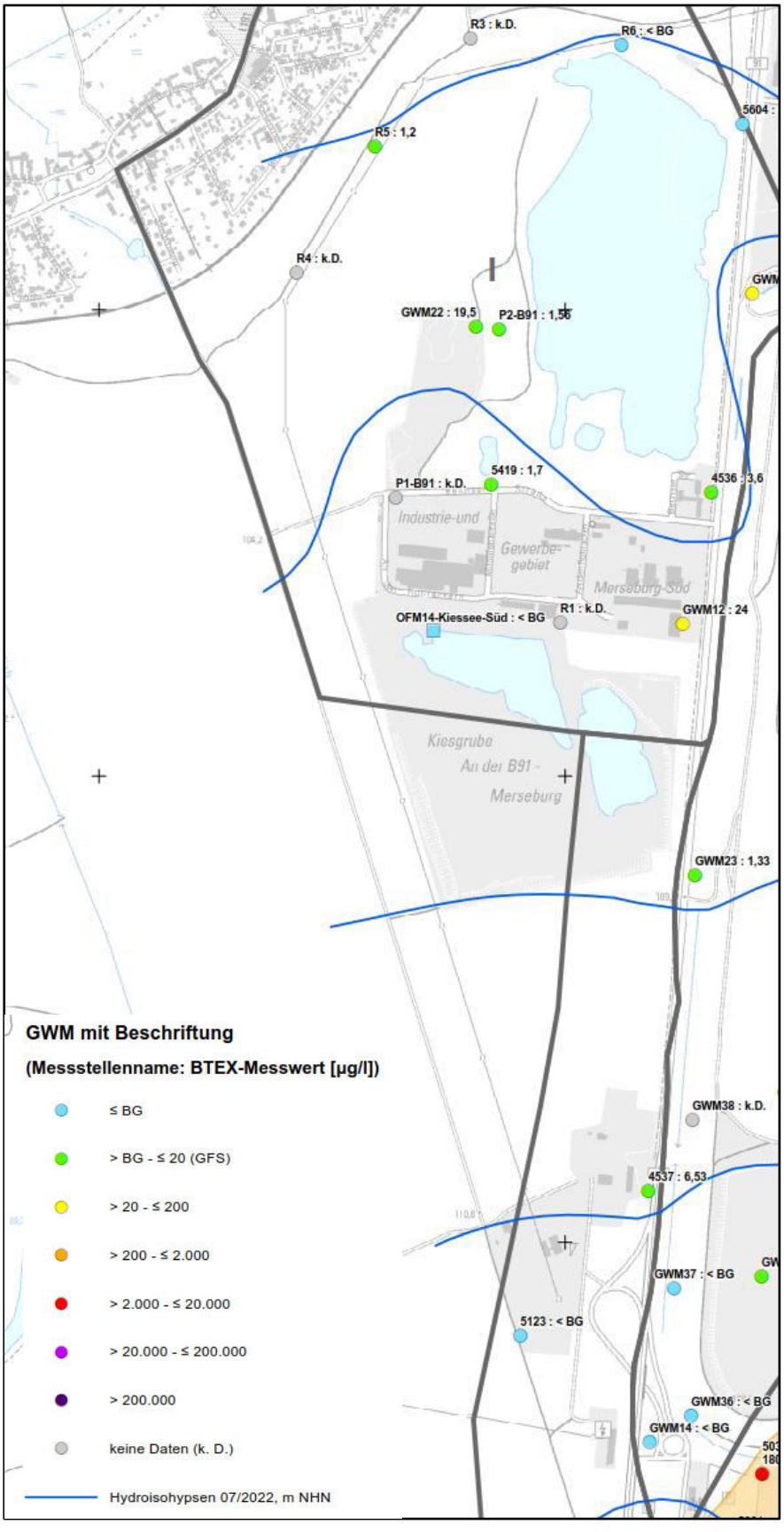


Abbildung 2-5: BTXE-Gehalte Quartär 2022 [U4]

Gleiches gilt für die standorttypischen Schadstoffe MTBE und LHKW.

2.3 Schlussfolgerungen

Aus den durchgeführten Untersuchungen und den ausgewerteten Daten können folgende Randbedingungen geschlussfolgert werden:

- Nachdem die Grundwasserfließrichtung historisch auf den westlich des Standorts gelegenen Bergbau im Geiseltal ausgerichtet war, ergab sich mit Wiederanstieg der Grundwasserflurabstände das in Abbildung 1-9 dargestellte hydraulische Bild. Die grundsätzlich nach NEE ausgerichtete Grundwasserfließrichtung (Ausrichtung auf die Vorflut Saale) wird im Mikrogebiet durch die auflässigen Kiestagebaue nach Norden verzogen.
- Schadstoffbefunde/ eine entsprechende hydrochemische Beeinflussung des Chemieparks Leuna durch die östlich angrenzenden Bereiche des Chemiestandorts/der Hochhalde Leuna können nicht ausgewiesen werden. Einzig der erhöhte Sulfatgehalt im Grundwasser stellt eine entsprechende Planungsgröße bei der Auslegung von Betonbaustoffen dar.
- Versickerung im Bereich des Chemieparks Leuna hätten bei entsprechend flächenhafter Verteilung nur geringe Auswirkungen auf das Strömungsbild, da die in Rede stehenden Versickerungsmengen bereits jetzt der Grundwasserneubildung zugehen. Bei einer eher linienhaften Versickerung (bspw. am östlichen Rand des Betrachtungsbereiches) würden die aus dem Bereich der Hochhalde Leuna zuströmenden Wässer ggf. etwas nach Nord-Nordost abgelenkt und zudem verbessert mit Sauerstoff versorgt werden. Grundsätzlich würden sich selbst bei einer entsprechend linienhaften Versickerung aus Sicht der Gutachter keine negativen Randbedingungen ergeben.
- Das Grundwasser weist, ausgehend von den Ergebnissen der Stichtagsmessung, einen Flurabstand zwischen 5,8 m – 8,7 m u. GOK auf und bewegt sich frei im Horizont der pleistozänen Kiese / Sande.
- Die Schichten Mutterboden, Löss und Geschiebemergel (bindige Deckschichten) sind aufgrund ihrer geringen Durchlässigkeit nicht für eine Versickerung geeignet.
- Der pleistozäne Kies / Sand ist als Versickerungshorizont geeignet, wenn durch Versickerungsversuche der angenommene k_f-Wertebereich von 1×10^{-4} m/s bis 1×10^{-6} m/s bestätig werden kann (**H1**). Der Horizont der pleistozänen Kiese / Sande liegt in einem Teufenbereich von > 4,0 m u. GOK.

  Aufgrund des allgemeinen Flurabstandes und der ungespannten Charakteristik des oberen Grundwasserleiters ist davon auszugehen, dass die Vorgaben einer Sickerstrecke von > 1,0 m (Abstand Sohle **Versickerungsanlage** zum mittleren höchsten Grundwasserstand) innerhalb des Kies / Sand – Horizontes nach DWA-A 138 [L41] eingehalten werden kann und eine Versickerung von anfallenden Niederschlagswässern im pleistozänen Kies / Sand erfolgen kann. Durch die Teufenlage des versickerungsfähigen Horizontes und der Mächtigkeit der auflagernden bindigen Deckschichten, ist davon auszugehen, dass eine Versickerung über Mulden am Standort nahezu auszuschließen ist. Die Versickerung müsste somit über Rigolen in entsprechender Tiefe oder Sickerschächte erfolgen. Bei beiden Varianten muss eine vorlaufende Regenwasserbehandlung gemäß DWA-M 153 [L42] erfolgen. Als Alternative hierzu sollte die Option von Verdunstungsmulden / -anlagen geprüft werden (**H2**).

3 Baugrund / Geotechnik

3.1 Durchgeführte Untersuchungen / Untersuchungsumfang

Im Zuge der vorliegenden Baugrunduntersuchung ist unter Anwendung der Geotechnischen Kategorie (GK) 2 [L30] mit Hilfe der punktartig zu wertenden Aufschlüsse eine Aussage über die bodenmechanischen Eigenschaften der erkundeten Lockergesteine, deren geologische Einordnung sowie den sich daraus ergebenden bautechnischen Aufwendungen hinsichtlich geotechnischer Gesichtspunkte zu treffen.

Zur Beurteilung und Beprobung der relevanten Baugrundschichten wurden durch die G.U.T. mbH unter Berücksichtigung der Aufgabenstellung in der Zeit vom 22.07. – 24.07.2024 folgende Aufschlüsse abgeteuft / Versuche durchgeführt:

- 103 × Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1 [L39] bis max. 10,0 m mit einem Durchmesser von 150 mm
- 39 × Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1 [L40] bis max. 10,0 m
- 9 × Baggerschürfe bis max. 3,0 m.

Zur Klassifizierung der erkundeten Baugrundschichten gemäß DIN 18196 [L12], DIN 18300 [L14], DIN 18301 [L16] und DIN 18304 [L17] wurden folgende bodenmechanische Laborversuche bei der Analytikum Umweltlabor GmbH in Auftrag gegeben:

- 14 × Korngrößenverteilungen nach DIN EN ISO 17892-4 [L37]
- 5 × Konsistenzgrenzenbestimmungen nach DIN EN ISO 17892-12 [L38].

Um den chemischen Einfluss des Grundwassers und Bodens auf Bauteile beurteilen zu können, wurden im Labor der Analytikum Umweltlabor GmbH entsprechende Proben auf folgende Parameter untersucht:

- 4 × Betonaggressivität des Grundwassers nach DIN 4030 [L23]
- 4 × Stahlkorrosivität des Grundwassers nach DIN 50929-3 [L28]
- 3 × Betonaggressivität des Bodens nach DIN 4030 [L24].

Die lage- und höhentechnische Einmessung der einzelnen Aufschlusspunkte erfolgte durch G.U.T. mbH mittels GNSS-Rover (Stonex S580®) unter Anwendung des Lagestatus 489 (UTM Zone 32 / ETRS89; EPSG: 25832) und des Höhenstatus 170 (DHHN2016) und ist in der Anlage A8 dargestellt.

Die Ergebnisse der Aufschlussarbeiten können der Anlage A3 und die Ergebnisse der geotechnischen Laborversuche der Anlage A5 entnommen werden.

3.2 Ergebnisse

3.2.1 Baugrundmodell

Für das gesamte Untersuchungsgebiet konnte im allgemeinen folgender Schichtenaufbau erkundet werden:

- Mutterboden / Auffüllung
- Löss
- Geschiebemergel
- Pleistozäner Kies/Sand
- Tertiär

Im Bereich der einzelnen Baufelder findet sich ausschließlich Mutterboden als oberste Abdeckung, lediglich im Bereich der Bestandswege und im Industriegebiet wird der Abschluss durch eine Auffüllungsschicht (Straßendecke mit entsprechendem Unterbau) gebildet. Als darunter

lagernde Schicht folgt der Löss, welcher flächendeckend in großer Mächtigkeit vorhanden ist und im Mittel Schichtdicken von rund 3,50 – 4,00 m aufweist. Stellenweise wird der Löss von Geschiebemergel unterlagert, diese wurde jedoch nicht in allen Bohrungen erkundet. Den Abschluss der meisten Aufschlüsse bildet der pleistozäne Kies/Sand, welcher vom Geschiebemergel oder Löss überdeckt wird. In einzelnen tieferen Bohrungen konnte der Kies/Sand durchteuft und der Horizont des Tertiärs aufgeschlossen werden.

Eine Ausnahme von der zuvor beschriebenen Schichtfolge stellt der ehemalige Tagebaubereich im Westen des Standortes dar. Hier wurden Auffüllungsmächtigkeiten von min. 6,00 m erbohrt. Die Auffüllung besteht aus umgelagerten Standortmaterial (Löss und Geschiebemergel) und ist mit Mutterboden abgedeckt.

Um eine bessere Übersicht über das Planungsgebiet geben zu können, werden für die unterschiedlichen Bauflächen nachfolgend getrennte Baugrundmodelle ausgewiesen.

Baufläche I

Tabelle 3-1: Baugrundmodell Baufläche I

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden	0,20 – 1,20	0,20 – 1,20	102,70 – 105,19
Löss	3,10 – 5,00	1,90 – 4,80	98,90 – 101,49
Geschiebemergel	0,00 – 1,10	4,20	99,70
Pleistozäner Kies/Sand	> 1,20 – > 3,00	5,40 – > 8,00	< 95,88 – < 99,49
Tertiär	> 2,60	> 8,00	< 95,90

Es wurde lediglich in der Bohrung B 1.04/24 Geschiebemergel aufgeschlossen. In den übrigen Aufschlüssen lag der Löss direkt auf dem pleistozänen Kies/Sand auf. Zudem wurde ausschließlich in der Bohrung B 1.04/24 der Kies durchteuft und Tertiärsediment erkundet.

Baufläche II

Tabelle 3-2: Baugrundmodell Baufläche II

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden	0,20 – 1,00	0,20 – 1,00	103,55 – 105,80
Löss	3,00 – 4,40	3,90 – 4,80	100,55 – 101,77
Geschiebemergel	0,00 – 1,70	4,80 – 5,70	99,67 – 100,89
Pleistozäner Kies/Sand	> 0,30 – > 5,10	6,00 – >10,00	< 95,22 – < 99,77
Tertiär	> 0,50	> 10,00	< 96,00

Nur ca. in der Hälfte aller Aufschlüsse in diesem Baufeld wurde der Geschiebemergel angetroffen, in den übrigen war der Löss direkt auf dem pleistozänen Kies/Sand abgelagert. Der Tertiärhorizont konnte nur in der Bohrung B 2.02/24 aufgeschlossen werden.

Baufläche III

Tabelle 3-3: Baugrundmodell Baufläche III

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden	0,20 – 0,90	0,20 – 0,90	104,94 – 107,25
Löss	2,40 – 4,80	3,20 – 5,20	100,90 – 103,45
Geschiebemergel	0,00 – 1,00	4,10 – 5,00	101,49 – 102,75
Pleistozäner Kies/Sand	> 0,80 – > 5,70	> 6,00 – > 10,00	< 95,79 – < 101,55
Tertiär	> 0,20 – > 0,80	> 10,00	< 95,59 – < 96,41

Nur ca. in der Hälfte aller Aufschlüsse in diesem Baufeld wurde der Geschiebemergel angetroffen, in den übrigen war der Löss direkt auf dem pleistozänen Kies/Sand abgelagert. Der Tertiärhorizont konnte nur in den Bohrung B 3.02/24 und B 3.08/24 aufgeschlossen werden.

Baufläche IV

Tabelle 3-4: Baugrundmodell Baufläche IV

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden / Auffüllung	0,30 – 7,20	0,30 – 7,20	< 100,01 – 107,85
Löss	0,00 – 3,90	3,00 – 5,20	102,28 – 104,11
Geschiebemergel	0,00 – 3,70	5,10 – 6,70	99,05 – 102,95
Pleistozäner Kies/Sand	0,00 – > 5,00	5,00 – > 10,00	< 95,75 – < 102,11
Tertiär	> 1,00	> 6,00	< 100,63

In den Bohrungen im ehemaligen Tagebaubereich wurden Auffüllungsmächtigkeiten von bis 7,00 m erbohrt. Es ist davon auszugehen, dass der verfüllte Bereich noch tiefer einbindet, da der Auffüllungshorizont nicht durchteuft wurde. Auf der übrigen Fläche des Baufeldes wurde die typische gewachsene Schichtung für das Untersuchungsgebiet angetroffen. Der Geschiebemergel konnte nicht in allen Aufschlüssen erkundet werden. Mit der Bohrung B 4.04/24 wurde der Kies/Sand durchteuft und der Tertiärhorizont aufgeschlossen.

Baufläche V

Tabelle 3-5: Baugrundmodell Baufläche V

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden	0,30 – 3,00	0,30 – 3,00	105,36 – 108,71
Löss	3,00 – 4,20	4,00 – 6,00	102,36 – 105,01
Geschiebemergel	0,00 – 1,20	5,00 – 5,30	103,24 – 104,01
Pleistozäner Kies/Sand	0,00 – > 5,00	> 6,00 – > 10,00	< 98,54 – < 102,53
Tertiär	-	-	-

Im Bereich dieser Baufläche wurde der Geschiebemergel nicht flächendeckend erkundet, der Kies/Sand wurde auch in den tieferreichenden Aufschlüssen nicht durchteuft, sodass der Tertiärhorizont nicht erkundet wurde.

Baufläche VI

Tabelle 3-6: Baugrundmodell Baufläche VI

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden / Auffüllung	0,20 – 0,90	0,20 – 0,90	108,78 – 109,98
Löss	3,10 – 3,80	3,50 – 4,20	105,18 – 106,78
Geschiebemergel	0,80 – 2,50	4,90 – 6,00	103,97 – 104,94
Pleistozäner Kies/Sand	0,00 – 5,10	> 6,00 – > 10,00	< 99,58 – < 103,94
Tertiär	0,50 – 1,70	> 9,50 – > 10,00	< 99,67 – < 100,13

Der Geschiebemergel konnte in allen Aufschlüssen unterhalb des Lösses erbohrt werden. Aufgrund der Tiefenlage des Geschiebemergels in den Bohrungen B 6.04/24 und 6.07/24 konnte hier der pleistozäne Kies/Sand nicht aufgeschlossen werden. In den Bohrungen B 6.02/24 und B 6.09/24 wurde das Tertiär angeschnitten.

Baufläche VII

Tabelle 3-7: Baugrundmodell Baufläche VII

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden	0,40 – 2,70	0,40 – 2,70	105,14 – 109,60
Löss	2,60 – 4,50	3,00 – 6,60	101,24 – 106,50
Geschiebemergel	0,00 – > 2,60	5,50 – > 6,10	102,64 – 104,50
Pleistozäner Kies/Sand	0,00 – > 2,90	> 6,00 – > 8,70	< 100,04 – < 103,81
Tertiär	> 1,30 – > 2,20	> 10,00	< 97,84 – < 100,00

In der Bohrung B 7.02/24 wurde Mutterboden bis 2,70 m u. GOK erkundet. Da es sich hier um den Randbereich des ehemaligen Tagebaus handelt, kann davon ausgegangen werden, dass es sich hier um einen Auftrag / geringmächtigen Aushub, welcher rückverfüllt wurde, handelt. Die Mächtigkeiten des Mutterbodens, auf der übrigen Fläche des Baufeldes, bewegen sich zwischen 0,40 – 0,60 m. Die unterlagernden Schichten des Löss, Geschiebemergels und Kies/Sand konnten nahezu flächendeckend erkundet werden. In vier tieferreichenden Aufschlüssen wurde zudem der Tertiärhorizont erbohrt.

Straßenbereich

Tabelle 3-8: Baugrundmodell Straßenbereich

Schicht	Schichtmächtigkeit [m]	Schichtunterkante [m u. GOK]	Schichtunterkante [m NHN]
Mutterboden / Auffüllung	0,20 – 4,50	0,20 – 4,50	100,62 – 109,47
Löss	0,00 – 4,40	3,30 – > 6,00	98,47 – 105,87
Geschiebemergel	0,00 – 2,20	4,10 – 6,00	102,12 – 104,20
Pleistozäner Kies/Sand	0,00 – > 4,30	> 6,00 – 8,50	< 96,32 – < 103,20
Tertiär	> 1,50	> 10,00	< 99,77

Im Bereich der geplanten Verkehrswege wurden ausschließlich Bohrungen bis 6,0 m abgeteuft. Es wurde sowohl Auffüllung in Form von Beton- / Asphaltstraßen mit entsprechendem Aufbau im Bereich der bestehenden Verkehrswege als erster Horizont erbohrt, als auch Mutterboden auf den Ackerflächen. Flächendeckend wurde danach der Lösshorizont erkundet, welcher stellenweise von Geschiebemergel unterlagert wird. Der Pleistozäne Kies/Sand wurde aufgrund zu geringer Aufschlusstiefen nicht in allen Bohrungen erkundet. Im Aufschluss B 26/24 wurde der Tertiärhorizont angeschnitten.

3.2.2 Drucksondierungen

Die im Zuge der Feldarbeiten abgeteuften Drucksondierungen (CPT) nach DIN EN ISO 22476-1 [L40] weisen den einzelnen Horizonten nachfolgende Eigenschaften zu:

Tabelle 3-9: Ergebnisse der Drucksondierungen (CPT)

Schicht	**Konsistenz (bindig)**		**Lagerungsdichte (nicht bindig)**	
	von … bis …	**ø**	**von … bis …**	**ø**
Mutterboden / Auffüllung	weich bis halb-fest/fest	halbfest	sehr locker bis locker	locker
Löss	weich bis halb-fest/fest	halbfest	-	-
Geschiebemergel	steif bis halb-fest/fest	halbfest	sehr locker bis mitteldicht	locker
Pleistozäner Kies/Sand	-	-	locker bis sehr dicht	dicht
Tertiär	steif bis halb-fest/fest	halbfest	-	-
Schicht	**Steifemodul von … bis … E_s [MN/m²]**		**ø Steifemodul E_s [MN/m²]**	
Mutterboden / Auffüllung	4 – 25		14	
Löss	11 – 33		19	
Geschiebemergel	16 – 63		27	
Pleistozäner Kies/Sand	36 – 224		114	
Tertiär	14 – 129		33	
Schicht	**Reibungswinkel von … bis … φ [°]**		**ø Reibungswinkel φ [°]**	
Mutterboden / Auffüllung	19,5 – 29,5		26	
Löss	22,5 – 30,5		27	
Geschiebemergel	25,5 – 32		28	
Pleistozäner Kies/Sand	29 – 38,5		35	
Tertiär	24,5 – 35,5		28	
Schicht	**Feuchtwichte von … bis … γ [kN/m³]**		**ø Feuchtwichte γ [kN/m³]**	
Mutterboden / Auffüllung	17,5 – 19,5		18,5	
Löss	18 – 20,5		19	
Geschiebemergel	18,5 – 22,75		20,5	
Pleistozäner Kies/Sand	19,75 – 24,5		22,5	
Tertiär	18 – 23		20,5	
Schicht	**Wichte mit Auftrieb von … bis … γ‘ [kN/m³]**		**ø Wichte mit Auftrieb γ‘ [kN/m³]**	
Mutterboden / Auffüllung	7,5 – 9,5		8,5	
Löss	8 – 11		9	
Geschiebemergel	8,75 – 13		10,5	
Pleistozäner Kies/Sand	10 – 14,5		12,5	
Tertiär	8,5 – 13		10,5	

Die in Tabelle 3-9 aufgeführten Kennwerte wurden korrelativ aus den Ergebnissen der Drucksondierungen ermittelt (s. Anlage A3.7) und sind nicht für Bemessungen anzuwenden. Für Letzteres gelten ausschließlich die Kennwerte gemäß Tabelle 3-26 des vorliegenden Berichtes.

3.2.3 Baggerschürfe

Im Zuge der Feldarbeiten wurden Baggerschürfe ausgeführt, deren Lage aus der kampfmitteltechnischen Betrachtung in [U1] abgeleitet worden. Ziel war es Bereiche ehemaliger Flakstellungen auf das Vorhandensein von Restfundamenten zu überprüfen und die Verfüllung von Bombentrichtern genauer zu charakterisieren. Insgesamt sollten hierfür neun Baggerschürfe ausgeführt werden, jedoch musste aufgrund der Nähe zu Bestandsleitungen auf zwei verzichtet werden.

In der nachfolgenden Tabelle 3-10 sind die Ergebnisse der Erkundungen zusammengefasst sowie die Örtlichkeiten genauer beschrieben.

Tabelle 3-10: Zusammenfassung Baggerschürfe

BF	Schurf	Örtlichkeit / Historie	Beschreibung
Straße	S 01/24	Flakstellung	ehemaliger Fundamentbereich (rechteckig) mit Boden und anthropogenen Bestandteilen (Dachpappe, Ziegel, Schlacke) verfüllt
BF II	S 02/24	Flakstellung	ehemaliger Schacht mit Boden und anthropogenen Bestandteilen (Dachpappe, Ziegel, Schlacke) verfüllt
Straße	S 03/24	Flakstellung	ehemaliger Fundamentbereich (rechteckig) mit Boden und anthropogenen Bestandteilen (Dachpappe, Ziegel, Schlacke) verfüllt
BF III	S 06/24	verfüllter Bombentrichter	keine Besonderheiten, gewachsener Boden
BF IV	S 07/24	Flakstellung	Auffüllung aus Standortmaterial
BF V	S 08/24	Flakstellung	Auffüllung aus Standortmaterial, Bombenreste
BF VI	S 09/24	verfüllter Bombentrichter	keine Besonderheiten, gewachsener Boden

Im Bereich der ehemaligen Flakstellungen konnten in allen Fällen anthropogene Verfüllungen angetroffen werden, welche auf das ehemals Vorhandensein von Fundamenten hinweisen. Fundamentreste als solche wurden nicht erkundet. Die untersuchten Bombentrichter wiederum wiesen keine Besonderheiten auf.

Die genaue Lage der Schürfe kann der Anlage A2.1 entnommen werden. Eine detaillierte Dokumentation erfolgte in Anlage A3.5.

3.2.4 Grundwasserverhältnisse

Im Zuge der Feldarbeiten wurde in einzelnen Bohrungen Grundwasser angeschnitten. Die Messungen sind im Detail in der nachfolgenden Tabelle 3-11 zusammengestellt.

Tabelle 3-11: Angetroffene Grundwasserverhältnisse im Zuge der Feldarbeiten

BF	Bohrung	GOK [m NHN]	Anschnitt		Datum
			[m u. GOK]	[m NHN]	
Straße	B 01/24	103,67	5,00	98,67	30.07.2024
Straße	B 02/24	102,67	4,20	98,47	12.08.2024
Straße	B 03/24	102,32	3,80	98,52	29.07.2024
Straße	B 06/24	104,01	5,00	99,01	14.08.2024
BF I	B 1.01/24	103,88	5,50	98,38	13.08.2024
BF I	B 1.02/24	104,36	5,70	98,66	29.07.2024

BF	Bohrung	GOK [m NHN]	Anschnitt		Datum
			[m u. GOK]	[m NHN]	
BF I	B 1.05/24	103,37	5,00	98,37	30.07.2024
BF II	B 2.07/24	105,22	7,00	98,22	14.08.2024
BF II	B 2.09/24	104,55	5,50	99,05	14.08.2024
BF III	B 3.02/24	106,41	7,00	99,41	13.08.2024
BF III	B 3.08/24	105,59	8,00	97,59	13.08.2024
BF III	B 3.13/24	107,45	7,00	100,45	08.08.2024
BF III	B 3.14/24	106,98	7,00	99,98	08.08.2024
BF III	B 3.16/24	107,47	7,50	99,97	08.08.2024
BF IV	B 4.01/24	105,75	7,00	98,75	08.08.2024
BF IV	B 4.05/24	107,68	7,00	100,68	08.08.2024
BF IV	B 4.08/24	107,21	7,00	100,21	07.08.2024
BF IV	B 4.11/24	108,15	8,50	99,65	08.08.2024
BF IV	B 4.15/24	108,43	8,50	99,93	07.08.2024
BF V	B 5.02/24	108,54	9,00	99,54	06.08.2024
BF V	B 5.04/24	108,78	8,50	100,28	07.08.2024
BF V	B 5.08/24	109,01	8,50	100,51	07.08.2024
BF VI	B 6.02/24	109,67	9,50	100,17	06.08.2024
BF VI	B 6.06/24	109,58	8,50	101,08	06.08.2024
BF VI	B 6.08/24	109,84	8,50	101,34	06.08.2024
BF VI	B 6.09/24	109,63	8,50	101,13	06.08.2024

Die in den Bohrlöchern gemessenen Grundwasserstände liegen zwischen 97,59 – 101,34 m NHN und fügen sich somit schlüssig in die, im Zuge der Stichtagsmessung ermittelten Grundwasserstände (vgl. Tabelle 2-1) ein. Im Ergebnis dessen, kann die Grundwasserfließrichtung als nach Norden / Nordosten gerichtet beschrieben werden. Auf der Baufläche VII wurde in keinem Aufschluss Grundwasser angeschnitten.

Im Rahmen der Feldarbeiten erfolgte zudem eine Stichtagsmessung mit Beprobung der sich im Bereich des Untersuchungsgebietes befindlichen Grundwassermessstellen. Die dabei gewonnen Ergebnisse wurden bereits in Kapitel 2 behandelt und können im Detail der Anlage A2.3 und A3.6 entnommen werden.

3.2.5 Beton- / Stahlaggressivität des Grundwassers

Zur Beurteilung der Beton- und Stahlaggressivität des Grundwassers im Untersuchungsgebiet wurden aus vier Grundwassermessstellen Proben entnommen und im Labor auf die Parameter der DIN 4030-1 (Betonaggressivität vom Wasser, [L23]) und DIN 50929-3 (Stahlangriff von Wasser, [L28]) analysiert. Anhand der in der nachfolgenden Tabelle 3-12 ausgewiesenen Expositionsklassen können Gründungselemente im Grundwassereinflussbereich, soweit im späteren Planungsprozess relevant, bemessen werden.

Tabelle 3-12: Ergebnisse der chemischen Wasseranalyse nach DIN 4030-1

GWM	Probe	Expositionsklasse	Ursächlicher Parameter
1501o	WA 1501o 1/24	XA 1 - schwach angreifend	Sulfat
2281	WA 2281 1/24	XA 2 - stark angreifend	Sulfat
5123	WA 5123 1/24	XA 2 - stark angreifend	Sulfat
5727	WA 5727 1/24	XA 2 - stark angreifend	Sulfat

Für unlegierte und niedrig legierte Eisen ist die Einstufung der Korrosionswahrscheinlichkeit der nachfolgenden Tabelle 3-13 zu entnehmen.

Tabelle 3-13: Ergebnisse der chemischen Wasseranalyse nach DIN 50929-3

GWM	Probe		Mulden- und Loch-korrosion	Flächen-korrosion
1501o	WA 1501o 1/24	Korrosion im Unterwasserbereich	gering	sehr gering
		Korrosion an der Wasser/Luft-Grenze	gering	sehr gering
2281	WA 2281 1/24	Korrosion im Unterwasserbereich	gering	sehr gering
		Korrosion an der Wasser/Luft-Grenze	hoch	mittel
5123	WA 5123 1/24	Korrosion im Unterwasserbereich	gering	sehr gering
		Korrosion an der Wasser/Luft-Grenze	gering	sehr gering
5727	WA 5727 1/24	Korrosion im Unterwasserbereich	gering	sehr gering
		Korrosion an der Wasser/Luft-Grenze	mittel	gering

Die detaillierte Auswertung sowie die Probenahmeprotokolle und Prüfberichte können der Anlage A5.1 entnommen werden.

3.2.6 Betonaggressivität von Bodenmaterial

Zur Ermittlung möglicher Risiken für erdeinbindende Bauteile, wurden ausgewählte Mischproben auf Betonaggressivität gemäß der Parameter der DIN 4030-2 [L24] untersucht. Die Analytik wurde im Labor der Analytik Umweltlabor GmbH durchgeführt. In der nachfolgenden Tabelle 3-14 ist die Einstufung gemäß DIN 4030-1 [L23] dargestellt.

Tabelle 3-14: Ergebnisse der chemischen Bodenanalyse nach DIN 4030-2

Bodenprobe	Einstufung
Löss-1	chemisch schwach angreifend
Löss-2	chemisch nicht angreifend
Geschiebemergel-1	chemisch nicht angreifend
Geschiebemergel-2	chemisch nicht angreifend
6.02/5 (Tertiär)	chemisch nicht angreifend

Der Prüfbericht und die detaillierten Analysenergebnisse befinden sich in der Anlage A5.2.

3.2.7 Ergebnisse der bodenmechanischen Laboruntersuchungen

Im bodenmechanischen Labor wurden Korngrößenverteilungen nach [L37] und Konsistenzgrenzen nach [L38] bestimmt. In den nachfolgenden Tabellen sind die dabei gewonnenen Ergebnisse getrennt nach den Bodenhorizonten zusammenfassend dargestellt.

<u>Löss</u>

Tabelle 3-15: Ergebnisse Korngrößenverteilung Löss

Bohrung	Tiefe [m u. GOK]	C_U / C_C	Durchlässigkeit [m/s]	KKZ	Bodengruppe
Löss-1	0,30 – 5,20	13.2 / 8.6	$1{,}41 \times 10^{-6}$	9/76/15/0/0	TL
Löss-2	0,20 – 5,20	10,7 / 7,4	$1{,}45 \times 10^{-6}$	8/81/9/1/0	TL

Tabelle 3-16: Ergebnisse Konsistenzgrenzen Löss

Bohrung	Tiefe [m u. GOK]	w_n [%]	w_L [%]	w_P [%]	I_P [%]	I_C	Konsistenz	Bodengruppe
Löss-1	0,30 – 5,20	12,7	24,2	16,3	7,9	1,46	halbfest	TL
Löss-2	0,20 – 5,20	12,8	24,1	16,6	7,5	1,51	halbfest	TL

Geschiebemergel

Tabelle 3-17: Ergebnisse Korngrößenverteilung Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe [m u. GOK]	C_U / C_C	Durchlässigkeit [m/s]	KKZ	Bodengruppe
Geschiebmergel-1	4,20 – 5,10	- / -	$5{,}67 \times 10^{-9}$	19/30/43/8/0	TL
Geschiebmergel-2	3,50 – 6,00	- / -	$5{,}41 \times 10^{-8}$	13/33/45/9/0	TL
17/3	4,00 – 5,10	- / -	1,84 × 10-8	15/28/48/9/0	TL
4.15/4	4,00 – 5,50	68,8 / 1,7	-	9/31/47/13/0	SU* - ST*

Tabelle 3-18: Ergebnisse Konsistenzgrenzen Geschiebemergel

Bohrung	Tiefe [m u. GOK]	w_n [%]	w_L [%]	w_P [%]	I_P [%]	I_C	Konsistenz	Bodengruppe
Geschiebmergel-1	4,20 – 5,10	12,9	25,1	13,9	11,2	1,09	halbfest	TL
Geschiebmergel-2	3,50 – 6,00	13,4	21,5	12,6	8,9	0,91	steif	TL

Pleistozäner Kies/Sand

Tabelle 3-19: Ergebnisse Korngrößenverteilung pleistozäner Kies/Sand

Bohrung	Tiefe [m u. GOK]	C_U / C_C	Durchlässigkeit [m/s]	KKZ	Bodengruppe
Kies-1	4,10 – 10,00	124,6 / 1,4	-	3/12/40/45/0	GU* - GT*
Kies-2	5,00 – 10,00	36,7 / 1,6	-	4/10/50/36/0	SU
3.15/3	4,10 – 5,00	47,6 / 2,7	-	7/25/55/13/0	SU* - ST*
4.10/5	5,20 – 6,00	176,0 / 27,6	-	11/14/73/2/0	SU* - ST*
5.04/4	5,20 – 6,00	39,3 / 5,2	-	7/20/72/1/0	SU* - ST*
5.07/3	4,00 – 5,50	58,3 / 3,8	-	7/22/64/7	SU* - ST*

Tertiär

Tabelle 3-20: Ergebnisse Korngrößenverteilung Tertiär

Bohrung	Tiefe [m u. GOK]	C_U / C_C	Durchlässigkeit [m/s]	KKZ	Bodengruppe
26/5	8,50 – 10,00	84,5 / 3,4	-	6/16/47/31/0	SU* - ST*
MP 3.02/4+6.09/4	5,70 – 10,00	156,9 / 3,8	-	11/28/43/18	SU* - ST*

Tabelle 3-21: Ergebnisse Konsistenzgrenzen Tertiär

Bohrung	Tiefe [m u. GOK]	w_n [%]	w_L [%]	w_P [%]	I_P [%]	I_C	Konsistenz	Bodengruppe
MP 3.02/4+6.09/4	5,70 – 10,00	20,9	21,6	16,5	5,1	0,15	breiig	SU* - ST*

Die Ergebnisse der Konsistenzgrenzenbestimmung können im Detail der Anlage A5.3 und die der Korngrößenverteilung der Anlage A5.4 entnommen werden.

3.2.8 Eigenschaften der Baugrundschichten

Den am Standort erkundeten Baugrundschichten können aufgrund der visuellen Ansprache beim Spezifizieren entnommener Erdstoffproben, den Ergebnissen bodenmechanischer Laboruntersuchungen und innerbetrieblicher Erfahrungswerte, die in der Tabelle 3-22 dargestellten bodenmechanischen Eigenschaften zugeordnet werden:

Tabelle 3-22: Eigenschaften der Baugrundschichten

	Auffüllung / Mutterboden	**Löss**	**Geschiebemergel**	**Pleistozäner Kies/Sand**	**Tertiär**
Bodengruppen [L12]	OU, A [GW, GU*, SU*, TL, OU]	TL	SU*, ST*, TL	GU, GT, SU, ST, ST*, TL	SU*, ST*, TL, TM, TA
Kalkgehalt	kalkfrei – kalkhaltig	kalkhaltig	kalkhaltig	kalkfrei	kalkhaltig
Lagerungsdichte (nicht bindiger Anteil)	sehr locker bis locker	-	sehr locker bis mitteld.	locker bis sehr dicht	-
Konsistenz (bindiger Anteil)	weich bis halbfest/fest	weich bis halbfest/fest	steif bis halbfest/fest	-	steif bis halbfest/fest
Plastizität (bindiger Anteil)	leicht plastisch	leicht plastisch	leicht plastisch	-	leicht – ausgeprägt plastisch
Möglicher k_f-Wertebereich [m/s]	1×10^{-4} bis 1×10^{-8}	1×10^{-6} bis 1×10^{-8}	1×10^{-7} bis 1×10^{-9}	1×10^{-4} bis 1×10^{-8}	1×10^{-7} bis 1×10^{-9}
Organische Bestandteile	$V_{Glüh} < 10$ %	($V_{Glüh} < 5$ %)	($V_{Glüh} < 1$ %)	($V_{Glüh} < 1$ %)	($V_{Glüh} < 1$ %)
Scherfestigkeit [L12]	-	mäßig	mäßig – groß	mäßig – sehr groß	sehr gering – groß
Verdichtungsfähigkeit [L12]	-	mäßig	mäßig – mittel	mäßig – gut	sehr schlecht – mäßig
Zusammendrückbarkeit [L12]	-	mittel	mittel – gering bis mittel	mittel – sehr gering	sehr groß – gering bis mittel
Durchlässigkeit [L12]	-	gering	gering bis mittel – gering	mittel – sehr gering	gering – sehr gering
Erosionsempfindlichkeit [L12]	-	groß	groß – mittel	groß – gering bis mittel	groß – mittel
Frostempfindlichkeit [L12]	-	sehr groß	sehr groß – gering bis mittel	sehr groß – gering bis mittel	sehr groß – gering bis mittel
Frostempfindlichkeitsklasse [L50]	F 1 – F 3	F 3	F 2 – F 3	F 2 – F 3	F 2 – F 3
Verdichtbarkeitsklasse [L45]	V 1 – V 3	V3	V 1 – V 3	V 1 – V 3	V 2 – V 3
Bodenklasse DIN 18300 [L13]	BK 1, BK 3 – BK 4	BK 4	BK 3 – BK 4	BK 3 – BK 4	BK 4 – BK 5
Bodenklasse DIN 18301 [L15]	BN 1 – BN 2, BB 2	BN 2, BB 2 – BB 3	BN 2, BB 2 – BB 3	BN 1 – BN 2	BN 2, BB 1 – BB 2

Bemerkung:

Unter Berücksichtigung der im August 2015 eingeführten Norm „DIN 18300:2015-08“ [L14] sind die in Tabelle 3-22 dargestellten Bodenklassen für diverse Erdarbeiten in Homogenbereiche mit geotechnisch ähnlichen Eigenschaften zu unterscheiden, so dass die beschriebenen Bodenklassen ihre rechtliche Gültigkeit verlieren. Demzufolge ist dieser Teil der zuvor benannten Tabelle als informativ zu betrachten. Die Schichten der einzelnen Homogenbereiche (welche neben den geotechnischen Eigenschaften der angetroffenen Gesteine auch von der zum Einsatz zu gelangenden Erdbautechnik bedingt werden) sind dabei durch bodenmechanische Kenngrößen, welche einerseits laborativ bestimmt und andererseits aus vorliegenden Erfahrungswerten abgeschätzt werden müssen, zu charakterisieren.

Die Einstufung der erkundeten Schichten in Homogenbereiche erfolgt ausschließlich nach geotechnischen / bodenmechanischen Eigenschaften. Folgende Tiefbauleistungen könnten im gegebenen Vorhaben erforderlich werden: Erdarbeiten nach DIN 18300 [L14], Bohrarbeiten nach DIN 18301 [L16], Rammarbeiten nach DIN 18304 [L17] und Oberbodenarbeiten nach DIN 18320 [L18].

In der nachfolgenden Tabelle 3-23 werden die entsprechenden Homogenbereiche dargestellt:

Tabelle 3-23: Homogenbereiche

<table>
<tr><th rowspan="2">Schicht</th><th colspan="4">Homogenbereich für</th></tr>
<tr><th>Erdarbeiten
DIN 18300</th><th>Bohrarbeiten
DIN 18301</th><th>Rammarbeiten
DIN 18304</th><th>Oberbodenarbeiten
DIN 18320</th></tr>
<tr><td>Mutterboden</td><td colspan="3">-</td><td></td></tr>
<tr><td>Auffüllung</td><td rowspan="4">Erd-A</td><td rowspan="4">Bohr-A</td><td rowspan="2">Ramm-A</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Löss</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Geschiebemergel</td><td rowspan="2">Ramm-B</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Pleistozäner Kies/Sand</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Tertiär</td><td>kein Aushub vorgesehen</td><td>Bohr-B</td><td>Ramm-C</td><td>-</td></tr>
</table>

Für die Einteilung in die Homogenbereiche sind die Kennwerte der einzelnen Baugrundschichten entsprechend Tabelle 3-24 zu vereinen:

Tabelle 3-24: Klassifikation der Homogenbereiche nach DIN18300, DIN18301 und DIN18304 für Lockergesteine

Nr.	Eigenschaften / Kennwerte	Bodenschicht					
1	Ortsübliche Bezeichnung	Mutterboden	Auffüllung	Löss	Geschiebemergel	Pleistozäner Kies/Sand	Tertiär
2	Korngrößenverteilung	-	KKZ (T/U/S/G/X) 1/4/6/0/0 – 0/0/4/6/0	KKZ (T/U/S/G/X) 2/7/1/0/0 – 0/4/6/0/0	KKZ (T/U/S/G/X) 2/6/2/0/0 – 0/2/5/3/0	KKZ (T/U/S/G/X) 1/3/7/0/0 – 0/0/4/6/0	KKZ (T/U/S/G/X) 3/6/1/0/0 – 0/4/5/1/0
3a	Massenanteil an Steinen (D > 63 mm)	< 1 %	< 10 %	< 1 %	< 5 %	< 5 %	< 1 %
3b	Masseanteil an Blöcken (D > 200 mm)	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
3c	Masseanteil an großen Blöcken (D > 630 mm)	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %
5	Dichte	-	1,55 – 2,30 g/cm³	1,90 – 2,20 g/cm³	1,80 – 2,25 g/cm³	1,80 – 2,40 g/cm³	1,65 – 2,20 g/cm³
6	Kohäsion	-	0 – 10 kN/m²	10 kN/m²	0 – 10 kN/m²	0 – 10 kN/m²	0 – 15 kN/m²
7	Undrainierte Scherfestigkeit	-	15 – 100 kN/m²	50 – 100 kN/m²	100 kN/m²	0 – 150 kN/m²	150 kN/m²
9	Wassergehalt	-	3 – 60 %	14 – 28 %	8 – 28 %	3 – 28 %	8 – 55 %
10a	Plastizität	-	leicht plastisch	leicht plastisch	leicht plastisch	leicht plastisch	leicht – ausgeprägt plastisch
10b	Plastizitätszahl	-	4 – 30	7 – 16	4 – 30	4 – 30	4 – 55
11a	Konsistenz	-	halbfest	halbfest	halbfest	halbfest	halbfest
11b	Konsistenzzahl	-	> 1,00	> 1,00	> 1,00	steif	> 1,00
13	Lagerungsdichte	-	locker	-	locker	dicht	mitteldicht
16	Organischer Anteil	-	< 10 %	< 10 %	< 1 %	< 1 %	< 10 %
18	Abrasivität	-	100 – 1.250 g/t (LAK)	50 – 250 g/t (LAK)	50 – 500 g/t (LAK)	500 – 1.250 g/t (LAK)	50 – 250 g/t (LAK)
19	Bodengruppe nach DIN 18196	OU	A [GW, GU*, SU*, TL, OU]	TL	SU*,ST*, TL	GU, GT, SU, ST, ST*, TL	SU*, ST*, TL, TM, TA
	Bodengruppe nach DIN 18915	4, 6, 8	-	-	-	-	-

3.2.9 Bautechnische Eignung der Baugrundschichten

In der nachfolgenden Tabelle 3-25 werden die maßgebenden bautechnischen Eignungen gemäß DIN 18196 [L12] der gewachsenen Baugrundschichten zusammenfassend aufgeführt.

Tabelle 3-25: Bautechnische Eignung der Baugrundschichten

Bautechnische Eignung als		**Löss**	**Geschiebe-mergel**	**Pleistozäner Kies/Sand**	**Tertiär**
Baugrund für Gründungen		mäßig	mäßig – gut	mäßig – sehr gut	mäßig
Baustoff für	Erd- und Baustraßen	wenig	wenig – gut	wenig – sehr gut	schlecht – mäßig
	Straßen- und Bahndämme	mäßig	mäßig	mäßig – sehr gut	wenig – mäßig
	Dichtungen	sehr gut	mäßig – sehr gut	wenig – sehr gut	wenig – sehr gut
	Stützkörper	schlecht	schlecht – wenig	schlecht – gut	schlecht
	Dränagen	schlecht	schlecht	schlecht – wenig	schlecht

Da der Auffüllungs- und Mutterbodenhorizont gemäß DIN 18196 keine bautechnischen Eignungen besitzen, sind diese Schichten nicht in der vorausgegangenen Tabelle 3-25 beschrieben.

3.3 Schlussfolgerungen

Anhand der durchgeführten Aufschlüsse und Laboruntersuchungen können den einzelnen Baugrundschichten für verschiedene Gründungsvarianten (Flach- und Tiefgründungen) Berechnungskennwerte ausgewiesen werden. Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass die Kennwerte bei Vorlage konkreter Planungen durch zusätzliche und ggf. tiefere Aufschlüsse angepasst konkretisiert werden müssen (**H3**) und aktuell nur als orientierend für das Untersuchungsgebiet anzusehen sind.

3.3.1 Berechnungskennwerte Flachgründung

Für die am Standort angetroffenen Baugrundschichten und für eine für Flachgründungen vorzusehende Schottertragschicht sind nach der DIN 1055 [L10], der ingenieurgeologischen Karte Sachsen-Anhalts sowie nach Erfahrungswerten für Berechnungsaufgaben nachfolgende charakteristische Kennwerte anzuführen:

Tabelle 3-26: Berechnungskennwerte

Schicht	**γ [kN/m³]**	**γ' [kN/m³]**	**φ' [°]**	**c' [kN/m²]**	**E_s [MN/m²]**
Schottertragschicht/Polster	21	12,5	37,5	0	55
Mutterboden /Auffüllung	19	9	27,5	5	5
Löss	19	9	27,5	7,5	10
Geschiebemergel	21	11	27,5	10	15
Pleistozäner Kies/Sand	21	12	32,5	1	50
Tertiär	20	10	27,5	10	15
γ = Feuchtwichte, γ' = Feuchtwichte unter Auftrieb, φ' = Reibungswinkel, c' = Kohäsion, E_s = Steifemodul					

Bei erdstatischen Berechnungen sind die in Tabelle 3-26 genannten charakteristischen Kennwerte mit den entsprechenden Teilsicherheitsbeiwerten für Einwirkungen und Beanspruchungen einerseits sowie für Widerstände andererseits in Bemessungswerte umzurechnen.

3.3.2 Berechnungskennwerte Tiefgründung

Für eine Gründung mittels Bohrpfählen (Pfahldurchmesser von 0,3 m ≤ D ≤ 3,0 m und Mindesteinbindetiefe in die tragfähige Schicht von t = 2,5 m) ist bei der Ermittlung der äußeren Pfahltragfähigkeit gemäß EA Pfähle nach Tabelle 5.12 bis 5.15 [L43] der charakteristische Pfahlspitzenwiderstand $q_{b,k}$ sowie die charakteristische Pfahlmantelreibung $q_{s,k}$ für die anstehenden Böden vorbehaltlich weiterer Erkundungen wie folgt anzugeben:

Tabelle 3-27: Bemessungskennwerte für Bohrpfähle

Bodenart	**Mittlerer Spitzenwiderstand q_c [MN/m²]**	**Undrainierte Scherfestigkeit $c_{u,k}$ [kN/m²]**	**Bruchwert der Mantelreibung $q_{s,k}$ [kN/m²]**	**Pfahlspitzenwiderstand $q_{b,k}$ in kN/m² bei bezogener Pfahlkopfsetzung (s/D) von**		
				0,02	0,03	0,10
Mutterboden / Auffüllung	-	-	-	-	-	-
Löss	-	-	-	-	-	-
Geschiebemergel	-	100	40	350	450	800
Pleistozäner Kies/Sand	25	-	130	1.750	2.250	4.000
Tertiär	-	150	50	600	700	1.200

Die zulässige Tragfähigkeit von Bohrpfählen ist nach DIN 1054 [L9] unter Beachtung der Sicherheitsbeiwert zu ermitteln.

Der horizontale Bettungsmodul k_{sH} ist bei der Pfahlbemessung nach der Beziehung E_s/D folgendermaßen zu berücksichtigen:

Tabelle 3-28: Horizontaler Bettungsmodul

Schicht	**Bettungsmodul k_{sH} [MN/m³]**
Mutterboden / Auffüllung	5
Löss	10
Geschiebemergel	15
Pleistozäner Kies/Sand	50
Tertiär	15

Die angegebenen Werte (k_s) gelten für einen Pfahldurchmesser von D ≥ 1,0 m. Für kleinere Durchmesser sind die genannten Werte mit dem Faktor 1/D zu multiplizieren.

3.3.3 Wasserhaltung

Oberhalb des Grundwasserhorizontes erforderliche Wasserhaltungsmaßnahmen beschränken sich beim Untersuchungsstandort lediglich darauf, eventuell zuströmende Tagwässer (z. B. aus Niederschlag) sowie lokal mögliche Schichtwässer zu fassen und das wasserempfindliche Planum (bindige Auffüllung, Löss, Geschiebemergel) vor Feuchtigkeit zu schützen. Daher sollte eine offene Wasserhaltung vorgesehen werden, um im Havariefall zeitnah die Baugruben vor länger anhaltender Vernässung zu schützen.

Wenn möglich, sollte ebenfalls darauf orientiert werden, den Bauzeitraum in eine hydrologisch günstige (trockene) Jahreszeit zu legen. So kann eine notwendige Wasserhaltung auf ein Minimum reduziert werden. Böschungsflanken mit wasserempfindlich reagierenden Lockergesteinen sind bei längerem Offenhalten mit Geotextil abzudecken.

Bei Baumaßnahmen, die in den Grundwasserhorizont eingreifen, sind in Abhängigkeit der Randbedingungen des konkreten Vorhabens und auf Basis, im Zuge einer detaillierten Betrachtung des entsprechenden Baubereiches, vorliegender Daten entsprechende Wasserhaltungsmaßnahmen zu bemessen und zur Ausführung zu bringen.

3.3.4 Baugrubensicherung

Bei der Herstellung von Baugrubenböschungen gelten die Angaben der DIN 4124 „Baugruben und Gräben, Böschungen, Arbeitsraumbreiten, Verbau“ [L27]. Danach sind Baugruben und Gräben tiefer 1,25 m, bzw. 1,75 m abzuböschen oder zu verbauen.

Bei der Herstellung von Böschungen darf ohne rechnerischen Nachweis der Standsicherheit nach DIN 4084 [L25] ein Böschungswinkel von $\beta = 45°$ bei nichtbindigen oder weichen bindigen Böden, bzw. $\beta = 60°$ bei steifen oder halbfesten bindigen Böden nicht überschritten werden [L27]. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass die maßgebenden Randbedingungen hinsichtlich der geometrischen, bautechnischen und geotechnischen Verhältnisse nach der DIN 4124 [L27] einzuhalten sind. Beispielsweise dürfen offene Böschungen nicht höher als 5,00 m ausgeführt werden und dürfen keine gering verdichtete, oder geschüttete Auffüllung oder Grund-/Schichtwasser anschneiden.

Können die maßgebenden Randbedingungen der DIN 4124 nicht eingehalten werden, sind die Baugrubenwände mittels geeigneter Verbauart zu sichern und/oder zusätzliche Standsicherheitsnachweise nach DIN 4084 zu führen. Für Berechnungen dieser Art sind, anhand speziell für den zu betrachtenden Bereich erfolgter Aufschlüsse, Berechnungskennwerte zu ermitteln und anzuwenden. Die in Tabelle 3-26 ausgewiesenen Kennwerte sind als orientierend zu betrachten und bei Vorliegen einer konkreten Planung zu spezifizieren.

4 Bodenverhältnisse (bodenkundliche Betrachtung)

In Kap. 1.3.4 wurde zur grundsätzlichen Standortcharakteristik bereits festgestellt, dass die Böden im Untersuchungsgebiet mehrheitlich den Schwarzerden oder schwarzerdeähnlichen Böden zuzuordnen ist. Schwarzerden gehören aus landwirtschaftlicher Sicht zu den fruchtbarsten und ertragsreichsten Böden in Deutschland und weltweit. Sie werden dementsprechend in der Bodenschätzung mit den höchsten Bodenzahlen bewertet.

Schwarzerden sind in Sachsen-Anhalt zwar verhältnismäßig weit verbreitet (= Hauptverbreitungsgebiet in Deutschland). Bundesweit zählen sie allerdings zu den seltenen Böden. Da sie sich weiterhin unter rezenten Bedingungen nicht neu bilden können, kommt den Böden daher eine hohe Schutzwürdigkeit zu. Um den Totalverlust an Bodenfunktionen am Standort der geplanten Ansiedlung auszugleichen, muss die Aufbringung und Verwertung des Bodenmaterials in der Umgebung zu einer Aufwertung von Bodenfunktionen dieser Standorte führen. Ziel ist die Erhaltung oder Verbesserung für den Nutzpflanzenanbau.

Auf Basis der nachfolgenden Ausführungen zu den durchgeführten Untersuchungen, den Ergebnissen der bodenkundlichen Beschreibung, -bewertung sowie der Analytikergebnisse und Massenberechnungen werden in Kap. 6 Handlungsempfehlungen zum Oberbodenmanagements im Rahmen der Baufelderweiterung abgeleitet.

Hierbei spielen insbesondere die Aufbringung der Aushubmassen auf Rekultivierungsflächen (Devastierte Flächen wie Tagebaue oder Altindustriebrachen) oder landwirtschaftlich genutzten Böden eine tragende Rolle. Zwar ist devastierten Flächen grundsätzlich Vorrang einzuräumen, eine Aufbringung auf natürlich entstandenen, landwirtschaftlich genutzten Böden ist jedoch ebenfalls möglich.

4.1 Durchgeführte Untersuchungen / Untersuchungskonzept

Die G.U.T. mbH führte in Zusammenarbeit mit der MISB mbH die Kartierungs- und Probenahmearbeiten auf den Baufeldern I bis VI am 07. und 08.08.2024 durch. Das Baufeld VII konnte aufgrund des bestehenden Bestandes (Mais) erst am 14.10.2024 untersucht werden. Eine Übersicht über die Bohrpunkte ist Anlage A2.2 zu entnehmen.

Ziel der bodenkundlichen Untersuchungen war insbesondere die Gliederung des Oberbodens (A-Horizont) und dessen Abgrenzung zum mineralischen Unterboden (C-Horizont), die Bestimmung der Humusgehalte sowie die Ermittlung der Homogenität des Bodenausgangssubstrats. Diese Angaben bilden die Grundlage der in Kapitel 0 aufgeführten Empfehlungen zur Wiederausbringung des Oberbodens und der hierbei zu nutzenden Einbautechnologien, sowie der in Kapitel 0 aufgeführten Maßnahmen des Bodenschutzes.

Hierzu erfolgte im ersten Schritt die bodenkundliche Vorerkundung der Flächen nach den Vorgaben und der Nomenklatur der KA5 [L6] mittels Pürckhauer-Bohrstock in Erkundungstiefen von 10 und 15 dm. Dazu wurden insgesamt 19 Bohrstocksondierungen über das gesamte Untersuchungsgebiet abgeteuft und bodenkundlich aufgenommen. Im zweiten Schritt erfolgte mittels 23 Rammkernsondierungen (10 bis 20 dm) die weitere Verdichtung der Untersuchungspunkte sowie die Bodenprobenahme.

Die lage- und höhentechnische Einmessung der einzelnen Aufschlusspunkte erfolgte durch die G.U.T. mbH mittels GNSS-Rover (Stonex S580®) unter Anwendung des Lagestatus 489 (UTM Zone 32 / ETRS89; EPSG: 25832) und des Höhenstatus 170 (DHHN2016).

Beprobt wurde der für eine Wiederaufbringung auf landwirtschaftliche Flächen relevante Oberboden in den Tiefenstufen

- 0 bis 3 dm: Ap-Horizont, durch regelmäßige Bodenbearbeitung beeinflusster Oberboden
- 3 dm bis Schichtgrenze zu C-Horizont: Ahx-Horizonte, natürlich gewachsener humoser Oberboden

An 35 Bohrungen wurde je ausgewiesenem Tiefenbereich eine Probe entnommen. Insgesamt wurden somit 70 Proben entnommen. Zur Gewährleistung einer repräsentativen Flächenaussage wurden die Proben von 27 über den Standort verteilten Bohrpunkte für die Analytik ausgewählt (insgesamt 54 Proben). Anlage A7.3 weist die Probenahmepunkte aus, Anlage A7.4 stellt die Probenzusammenstellung tabellarisch zusammen.

Humusfreie Lösssubstrate aus dem Unterboden sind für einen Auftrag auf landwirtschaftlich genutzte Böden grundsätzlich nicht geeignet. Diese sind im Rahmen der Baufeldfreimachung und des damit verbundenen Massenmanagements gesondert zu betrachten. Reine Lösssubstrate wurden daher im Rahmen der bodenkundlichen Untersuchungen nicht betrachtet.

4.2 Ergebnisse

4.2.1 Bodenkundliche Beschreibung

Im Rahmen der Erkundungsarbeiten wurden Oberbodenmächtigkeiten (A-Horizont) von 0,6 m bis 1,4 m festgestellt, wobei Mächtigkeiten von ≥ 1 m die Ausnahme bilden und in Bezug auf Auffüllungen des ehemaligen Tagebaus (Westgrenze Baufeld IV) sowie voraussichtlich mit der ehemaligen militärischen Nutzung der Flächen zu betrachten sind (siehe hierzu auch Kapitel 1.3.8 und 3.2.3). Betrachtet man lediglich Aufschlüsse mit < 1 m Oberboden ergeben sich Mächtigkeiten von 0,6 m bis 0,95 m, womit dessen Ausbreitung über die Gesamtfläche des Untersuchungsgebiets als homogen anzusehen ist.

Sowohl der Ap- (Pflughorizont) als auch der darauffolgende Ah-Horizont (humoser Oberbodenhorizont) sind Kalkfrei (c0) und durchwurzelt. Der Humusgehalt des Ap-Horizonts wurde durchgehend mit h3 (mittel humos 2 bis <4 M.-% organische Substanz) bis h4 (stark humos, 4 bis <8 M.-% organische Substanz) dokumentiert (mittel bis stark humos). Im liegenden Ah-Horizont variierte die Humusstufe zwischen h1 (schwach humos, <1 M.-% organische Substanz) und h3. Das Bodenausgangsgestein ist Löss (Lo).

Der Oberboden geht teils in einen Verbraunungshorizont (Bv-Horizont) teils direkt in das Ausgangsgestein (Löss, C-Horizont) über. Dieser ist kalkhaltig (c3) und weist Kalkkonkretionen („Lösskindel“) auf (eCc). Die Liegendgrenze des C-Horizontes wurde nicht erreicht (siehe Beschreibung in Kapitel 3.2.1).

Die Bodenart der Bodenhorizonte wurde feldbodenkundlich bestimmt und entsprechend [L6] ausgewiesen. Demnach sind die aufgeschlossenen Löss-Horizonte (A- und C-Horizont) als Lehmschluffe (toniger Schluff, Ut3) anzusprechen. Nach [L6] weisen diese Schluff-Anteile von 65 bis 92 % und Ton-Anteile von 8 bis 17 % auf, womit eine gute Übereinstimmung der Feldansprache mit den in A5.4 ausgewiesenen Körnungslinien besteht. Die Ergebnisse der amtlichen Bodenschätzung mit Ackerzahlen von 89 bis 99 bzw. Zustandsstufen von 1 (L1Loe) und 2 (L2Loe) werden damit bestätigt (vgl. Kap. 1.3.5).

Für das gesamte Untersuchungsgebiet konnte im allgemeinen folgender Schichtenaufbau erkundet werden:

- Ap-Horizont (Pflughorizont)
- Ah-Horizont (humoser Oberboden)
- stellenweise Bv-Horizont (Verbraunungshorizont)
- C-Horizont (Ausgangsgestein)

In Anlage A3.4 sind die Profilbeschreibungen beigelegt, Anlage A3.3 stellt die Ergebnisse in Bohrprofilen und A4.2 in Schnitten graphisch dar.

4.2.2 Analytik

Um die Vorbelastung des Bodens zu bestimmen, wurden die gewonnenen Proben in beiden Tiefenstufen (0-3 dm, ab 3 dm bis C-Horizont) auf die Vorsorgewerte der BBodSchV [L3], Anlage 1 Tab. 1 und 2, untersucht. Zugehörige Ergebnisse sind in Anlage A7.1 dargestellt, Anlage A7.2 umfasst die Prüfberichte.

Zusammenfasend ist festzuhalten, dass mit Ausnahme der Probe 2.07-1 (Ap-Horizont: 0 bis 30 cm; Kupfergehalt) die Vorsorgewerte flächendeckend eingehalten wurden. Die Probe 2.07-1 weist mit 70 mg/kg Kupfer als einzige Probe einen deutlich zu hohen Kupfergehalt auf. Da jedoch alle weiteren Proben deutlich niedrigere Gehalte aufweisen, ist dies als Ausreißer zu betrachten. Alle weiteren Vorsorgewerte werden eingehalten (vgl. Anlage A7.1).

Die TOC-Gehalte des Ap-Horizonts (0 bis 30 cm) werden mit Ausnahme der Probe 7.08-1 mit Konzentrationen zwischen 3,3 und 9 M.-% ausgewiesen, was nach [L6] organischen Substanzen von 5,68 bis 15,48 M.-% entspricht. Im Ap-Horizont findet aufgrund der regelmäßigen Sauerstoffzufuhr (Pflügen) ein kontinuierlicher Kohlenstoffabbau statt. Aus Erfahrungswerten lässt sich sagen, dass natürliche organische Kohlenstoffgehalte im Ap-Horizont bei <2 M.-% TOC liegen. Die ermittelten Konzentrationen geben damit nicht die natürlichen Verhältnisse wieder. Es ist zu vermuten, dass diese durch die kurz vor Probenahme vom Landwirt durchgeführte Ausbringung von Gülle beeinflusst sind.

Gülle weist Kohlenstoffgehalte in Abhängigkeit von der Ausgangssubstanz (Herkunftstier der Gülle) und der Restfeuchte auf. Konzentrationen in der Probe werden weiterhin durch das lokale Mikrorelief beeinflusst (z.B. Zusammenlaufen in Senken). Eine Beeinflussung ist daher als plausibel anzusehen.

Die TOC-Gehalte des Ah-Horizonts weisen eine Spannbreite von 0,51 und 3,4 M.-% auf. Aufgrund der fehlenden Sauerstoffzufuhr findet hier ein verringerter Kohlenstoffabbau statt. Die Konzentrationen sind aus Erfahrungserwarten heraus als plausibel einzustufen.

4.2.3 Mengenabschätzung Oberboden

Aus den aus der Feldansprache gewonnenen Daten lassen sich die in nachfolgender Tabelle 4-1 abgeleiteten durchschnittlichen Mächtigkeiten des Oberbodens je Baufeld und die hieraus ermittelten Volumen und Massen (Dichte von Löss nach [L61]) ableiten (vergleich auch Anlage A7.5, tabellarische Übersicht der Schichtmächtigkeiten des Oberbodens und A7.6 graphische Darstellung).

Tabelle 4-1: Kennwerte des Oberbodens

Baufeld	Fläche [m²]	durchschnittliche Mächtigkeit Oberbodens [m]	Volumen Oberboden [m³]	Masse [t]	
				1 t/m³	1,3 t/m³
I	51.868	0,75	38.901	38.901	50.571
II	140.597	0,90	126.537	126.537	164.498
III	284.223	0,77	217.905	217.905	283.275
IV	138.032	0,91	126.200	126.200	164.060
V	70.035	0,78	54.861	54.861	71.319
VI	175.472	0,73	127.844	127.844	166.197
VII	152.590	0,67	102.453	102.453	133.189
Gesamt	**1.012.817**		**794.701**	**794.701**	**1.022.112**

Somit sind bei Gesamtbetrachtung des Untersuchungsgebietes insgesamt 800.000 m³ für die Aufbringung zu betrachten. Auch bei lediglich hälftiger Bebauung der Flächen des Chemieparks und Beibehaltung der Oberbodenbedeckung im übrigen Bereich wäre bei den oben genannten Grundlagen eine Fläche von **200 ha** für die Aufbringung erforderlich.

4.2.4 Empfehlungen Bodenmanagement / Verwertung Oberboden

Die zuvor dargelegten Betrachtungen machen deutlich, dass eine den Vorgaben des Bodenschutzes folgende Verwertung des Oberbodens für überbaute Bereiche zum einen sehr große Ausbringungsflächen mit sich bringt und zum anderen ein entsprechend zeitlich vorlaufendes und organisatorisch detailliertes Bodenmanagement erfordert. Hier sind insbesondere der Zeitpunkt und Menge des Anfalls von Bedeutung. Weil dieser aktuell nicht oder nur sehr unscharf abgeschätzt werden kann, sind entsprechend detaillierte Maßnahmen noch nicht planbar.

Aus Sicht der G.U.T. wäre es jedoch denkbar, anfallendes Material neben der Aufbringung im landwirtschaftlichen Bereich anteilig im Zuge der Rekultivierung benachbarter Deponien einzusetzen.

5 Analytische Untersuchungen

Die analytischen Laboruntersuchungen wurden im Auftrag der KEG durch die ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH im Zeitraum 20.08. bis 04.11.2024 durchgeführt. Alle Ergebnisse und Prüfberichte können im Detail den entsprechenden Anlagen entnommen werden.

Nachfolgend werden die Analysenergebnisse untergliedert auf die verschiedenen Kompartimente (Oberboden, Baugrund, Grundwasser) hinsichtlich Untersuchungsumfang und Ergebnisse betrachtet.

Eine Schlussfolgerung zum Umgang mit dem Oberboden und den potenziellen Aushubmassen erfolgt ausführlich in Kapitel 6.

5.1 Boden

Die Betrachtung des Oberbodens hinsichtlich der durchgeführten analytischen Untersuchungen und deren Ergebnisse erfolgte bereits ausführlich in Kapitel 4.2.2 und wird daher hier nicht noch einmal aufgegriffen. Die Ergebnisse sind in Anlage A7.1 zusammengestellt.

Die Vorsorgewerte der BBodSchV Tabelle 1 und 2 werden eingehalten.

5.2 (unterlagernder) Baugrund

5.2.1 Untersuchungsumfang

Im Labor der Analytikum Umweltlabor GmbH erfolgte die Analyse von Mischproben aus den potenziell bautechnisch relevanten Aushubschichten auf folgende Parameter:

- 1 × Bauschutt nach EBV Anlage 1 Tabelle 1 [L4]
- 41 × Boden nach EBV Anlage 1 Tabelle 3 [L4]
- 1 × Bauschutt nach LAGA M20 Bauschutt [L56]
- 41 × Boden nach LAGA TR Boden [L56]
- 4 × Boden nach Deponieverordnung [L1].

Die dabei gewonnenen Ergebnisse und die Zusammenstellung der Mischproben sowie eine visuelle Darstellung dieser können im Detail der Anlage A6 entnommen werden.

5.2.2 Ergebnisse

Für die umwelttechnischen Untersuchungen wurden die aushub- und abbruchrelevanten Schichten beprobt. Die Bildung der Mischproben erfolgte hierbei schichtweise und nach Möglichkeit entsprechend den Bauflächen. Alle Proben wurden auf die Parameter der LAGA M 20 / TR Boden [L56] und Ersatzbaustoffverordnung [L4] untersucht. Bei Überschreitung der hier zutreffenden Grenzwerte wurden einzelne Mischproben gemäß Deponieverordnung [L1] analysiert.

An dieser Stelle sei darauf hingewiesen, dass die ausgeführten Analysen, bzw. deren Ergebnisse und Deklarationen eine zu erwartende Tendenz aufgrund von lokal eng begrenzten Stichproben für potenzielles Aushub-/Abbruchmaterial wiedergeben. Im Zuge der Bauausführung hat eine repräsentative haufwerksbezogene Probenahme nach LAGA PN 98 [L56] des Aushubs und eine Deklaration nach EBV [L4], LAGA M 20 [L56] oder DepV [L1] zu erfolgen, um die in diesem Gutachten dargestellten Tendenzen analytisch zu bestätigen / zu widerlegen, bevor eine weitere Bearbeitung (Wiederverwendung / Entsorgung), bzw. eine entsprechende Flächennutzung erfolgen kann.

5.2.2.1 Bodenmaterial

In der nachfolgenden Tabelle 5-1 sind die Ergebnisse der umwelttechnischen Analysen für den Boden[1] zusammenfassen dargestellt.

Tabelle 5-1: Einstufung der Bodenmischproben nach LAGA, EBV und DepV

Proben	LAGA TR Boden	EBV	DepV
BO-MP-Löss-1	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Löss-2	Z2	BM-F2	-
BO-MP-Löss-3	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Löss-4	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Löss-5	Z2	BM-F3	-
BO-MP-Löss-6	Z2	BM-F3	-
BO-MP-Löss-7	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Löss-8	> Z2	BM-F3	DK I
BO-MP-Löss-9	Z2	BM-F3	-
BO-MP-Löss-10	Z2	BM-F3	-
BO-MP-Löss-11	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Löss-12	> Z2	> BM-F3	DK I
BO-MP-Löss-13	Z2	BM-F3	-
BO-MP-Löss-14	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Löss-15	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Löss-16	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Löss-17	Z2	BM-F3	-
BO-MP-Löss-18	Z2	BM-F1	-
BO-MP-Geschiebemergel-3	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-4	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-6	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-7	Z1.2	BM-F2	-
BO-MP-Geschiebemergel-8	Z1.2	BM-F1	-
BO-MP-Geschiebemergel-9	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-10	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-11	Z1.2	BM-F1	-
BO-MP-Geschiebemergel-12	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-13	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-14	Z1	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-15	Z1.2	BM-F0*	-
BO-MP-Geschiebemergel-16	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-17	Z1	BM-0	-
BO-MP-Geschiebemergel-18	Z1	BM-0	-

[1] Dabei handelt es sich um das Material, welches unterhalb des Oberbodens ansteht.

BO-MP-Kies-1	Z1	BM-0	-
BO-MP-Kies-2	Z1	BM-0	-
BO-MP-Kies-3	Z1	BM-0	-
BO-MP-Kies-4	Z1	BM-0	-
BO-MP-Tertiär-1	Z1.2	BM-0	-
BO-MP-Tertiär-2	Z2	BM-0	-
BO-MP-Tagebauverfüllung-1	> Z2	> BM-F3	DK II
BO-MP-Tagebauverfüllung-2	> Z2	> BM-F3	DK I

Hinweis: Die Einstufungen „Z2“ / „BM-F2/F3“ der Lössproben sind auf die geogen erhöhten Sulfatgehalte zurückzuführen. Hier kann im Zuge einer bodenschutzrechtlichen Einzelfallgenehmigung eine Einzelfallgenehmigung zum Wiedereinbau erwirkt werden.

Die Zuordnungswerte der LAGA TR Boden [L56] der Zuordnungsklasse Z0 stellen die Obergrenze für unbelastetes Bodenmaterial dar. Ab einer Einstufung in die Zuordnungsklasse Z1.1 und höher (Z1.2, Z2 und > Z2) muss bei zukünftigen Erdarbeiten mit schadstoffbedingten Zusatzkosten bei der Entsorgung gerechnet werden. Bei Gehalten > Z2 erfolgt die Bewertung anhand der Zuordnungswerte der Deponieverordnung und die Einstufung in entsprechenden Deponieklassen (DK 0 bis DK III).

Da die Regelwerke der LAGA TR Boden zum 01.08.2023 durch die Ersatzbaustoffverordnung [L4] abgelöst wurden, erfolgte zudem eine Analyse der Mischproben auf die Parameter der EBV Anlage 1 Tabelle 3 (Bodenmaterial und Baggergut), um die umwelttechnische Wiederverwertbarkeit bei zukünftigen Baumaßnahmen beurteilen zu können.

Bodenmaterial (BM) und Baggergut (BG) werden hierbei je nach Bodenart, dem Anteil mineralischer Fremdbestandteile und ihrer Belastung in die Klassen 0, 0*, F0*, F1, F2 und F3 eingestuft. Die Grenzwerte für die Klasse 0 stellen dabei die Obergrenze für unbelastetes Bodenmaterial und Baggergut dar. Ab einer Einstufung in die Klasse 0* bzw. F0* müssen die Einsatzmöglichkeiten des Materials für technische Bauwerke gemäß Anlage 2 der Ersatzbaustoffverordnung geprüft werden.

Bei der Entsorgung von nicht verwertbarem oder überschüssigem Material ist nach [L5] zu beachten, dass Bodenmaterial der Klasse 0 – F1 ohne weitere Untersuchungen in die Deponieklasse 0 gemäß DepV [L1] eingestuft und direkt der Deponie zugeführt werden kann. Bodenmaterial der Klassen F2 und F3 kann ohne zusätzliche Analysen der Deponieklasse I zugeordnet werden [L5].

5.2.2.2 Beton

Aus den Betonplatten des bestehenden Wirtschaftsweges wurden Einzelproben zur einer Mischprobe zusammengefügt, um eine orientieren Aussage für den späteren Rückbau geben zu können. Die aus den Analysen gewonnen Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle 5-2 zusammengefast.

Tabelle 5-2: Einstufung der Betonmischproben nach LAGA, EBV und DepV

Proben	LAGA TR Boden	EBV	DepV
BS-MP-Straße-1	> Z2	RC-1	-

Die Zuordnung von Bauschutt gemäß LAGA M 20 erfolgt anhand entsprechender Parameter in die Zuordnungen Z0 – Z2, ähnlich wie bei der LAGA TR Boden. Sollten die Grenzwerte für den Z2-Wert überschritten werden, muss das Material nach Deponieverordnung analysiert und entsprechend den Deponieklassen (DK 0 – DK III) zugeordnet werden.

Erfahrungsgemäß neutralisieren sich hohe pH-Werte von Bauschuttmaterialien in kurzer Zeit nach dem Abbruch. Somit ist davon auszugehen, dass die zu erwartenden Bauschuttmaterialien die Zuordnungswerte Z1.2/Z2 einhalten werden

Auch hier erfolgte zusätzlich eine Analyse auf die Parameter der Ersatzbaustoffverordnung, anhand welcher das Recyclingmaterial gemäß der Analytikparameter in die Verwertungsklassen RC-1, RC-2 und RC-3 eingestuft wird. Je nach Einstufung müssen die Einsatzmöglichkeiten gemäß der Anlagen 2 und 3 der Ersatzbaustoffverordnung geprüft werden.

Bei der Entsorgung von nicht verwertbarem oder überschüssigem Material ist nach [L5] zu beachten, dass RC-Material der Klasse 1 – 3 ohne weitere Untersuchungen in die Deponieklasse I gemäß DepV 1.2.3 eingestuft und direkt der Deponie zugeführt werden kann.

Die analysierte erhöhte elektrische Leitfähigkeit ist eine typische geochemische Eigenschaft von frisch gebrochenem Beton und stellt gemäß Ersatzbaustoffverordnung, bei Einhaltung des Materialwertes für Sulfat und aller übrigen Grenzwerte für Recycling-Baustoffe, keinen einstufungsrelevanten Parameter dar. Das Material kann somit der niedrigsten Verwertungsklasse bzw. der durch einen anderen maßgebenden Parameter vorgegebenen Verwertungsklasse zugeordnet werden.

6 Handlungsempfehlungen für Wiedereinbau und Entsorgung

6.1 Wiedereinbau und Entsorgung Oberboden

6.1.1 Wiedereinbau Oberboden im Projektgebiet

Grundsätzlich ist der im Projektgebiet anstehende Oberboden aus analytischer/ umwelttechnischer Sicht ohne Einschränkungen vor Ort wieder einbaufähig. Der Wiedereinbau vor Ort sollte somit unter Beachtung der nachfolgenden Ausführungen zum Bodenmanagement Priorität haben.

6.1.2 Ausführungen zum Bodenmanagement (Oberboden)

Bindend hierfür sind die Vorgaben des BBodSchG [L1] und der BBodSchV [L3]. Die Maßnahmen sind gemäß LABO [L55] zu planen und umzusetzen.

Vereinfacht ist hierbei im Rahmen einer bodenkundlichen Baubegleitung zu betrachten:

1. Abtragung der Massen im Rahmen der (vorbereitenden) Bautätigkeit (Kapitel 0, **H6**)

Die Vermischung des Bodens (z.B. Oberboden, Ausgangssubstrat, Liegendes) ist grundsätzlich zu vermeiden. Die Bodenmieten sind gemäß des Bodenschutzkonzeptes aufzulegen und ggf. zu begrünen. Um eine Verschlechterung der Bodeneigenschaften auszuschließen, ist der humose Oberboden getrennt von dem humusfreien Unterboden (Löss) abzutragen. Um Strukturschäden des Bodens zu vermeiden, sollten Bodenarbeiten mittels Kettenbagger (geringe Bodenpressung) seitwärts bei Konsistenzbereichen bis maximal steif-plastisch (ko3) durchgeführt werden. Bei Konsistenzen größer ko3 ist eine ausreichende Abtrocknung des Boden zu beachten. Der Abtrag sollte in wenigen Arbeitsgängen erfolgen.

2. Anlage von Bodenmieten (Kapitel 4.2.4, **H7**)

Entsprechend LABO erhöht eine Zwischenlagerung grundsätzlich das Risiko, den Boden beziehungsweise dessen Eigenschaften zu verschlechtern und ist daher zu vermeiden oder zu begrenzen. Um eine Vernässung des Bodens zu vermeiden ist eine Lagerung in Senken auszuschließen. Zur Vermeidung von Verdichtungen sollten diese mittels Kettenbaggern angelegt und, wie im vorliegenden Fall bei humosem Oberboden, Maße von 2 m Höhe und 6 m Breite nicht überschreiten. Eine Nutzung der Bodenmieten als Lagerfläche ist auszuschließen. Bei Lagerungen von mehr als 2 Monaten sind die Flächen weiterhin zu begrünen.

3. Auswahl der Aufbringungsflächen (Kapitel 4.2.4, **H8**)

Entsprechend BBodSchV §6 (2) 2. und BBodSchG §2 (2) ist eine Aufbringung auf landwirtschaftliche Nutzflächen nur dann zulässig, wenn durch die Maßnahme eine Verbesserung der Bodenfunktion erreicht wird. Eine Verschlechterung des Zustands ist grundsätzlich abzulehnen. Dies betrifft insbesondere die Ertragsfähigkeit, aber auch den chemischen Zustand der Böden.

Da entsprechend der Analytikergebnisse alle Vorsorgewerte eingehalten werden, ist das Verschlechterungsgebot im Hinblick auf den chemischen Zustand eingehalten. Betrachtungsrelevant ist daher insbesondere die Ertragsfähigkeit.

Bei Bodenzahlen > 60 (lehmige Standorte Zustandsstufe 3 und besser) ist keine Verbesserung der Bodenfunktionen zu erwarten. Eine deutliche Verbesserung der Bodenfunktionen ist hingegen bei der Aufbringung auf landwirtschaftlichen Rekultivierungsflächen zu erwarten und ist grundsätzlich der Aufbringung auf natürlich gewachsenen Böden zu bevorzugen. Der G.U.T. liegen zum gegenwärtigen Zeitpunkt jedoch keine ausreichenden Kenntnisse zu entsprechenden möglichen Flächen vor, weshalb eine Bewertung des Potenzials aktuell nicht möglich und nach investitionsentscheid erneut zu prüfen ist.

Ebenfalls möglich ist die Aufbringung der Aushubmassen auf natürlich gewachsenen Löss-, Diluvial- und Verwitterungsböden der Zustandsklassen 3 bis 7 (entspricht Bodenzahlen <60).

Nachfolgende Abbildung 6-1 weist das regionale Aufbringungspotenzial aus, Tabelle 6-1 zeigt die Flächengrößen auf. Da eine effiziente Technologie der Aufbringung an Flächengrößen gebunden ist, wurden in die Tabelle 6-1 zusätzlich nur die Flächen aufgenommen (Klammer), deren Größe ≥ 5 ha beträgt. Nicht enthalten sind Flächen in Sachsen und Thüringen sowie aufgrund von Wind- und Wassererosion entstandene Degradierungen der Schwarzerde zu Pararendzinen, die ebenfalls für die Aufbringung geeignet sind. Das Vorhandensein derartiger Flächen ist in Gemarkungen möglich, in denen seit der Erstschätzung keine Nachschätzung durchgeführt wurde. Diese Flächen können nur durch Geländekartierungen ausgewiesen werden.

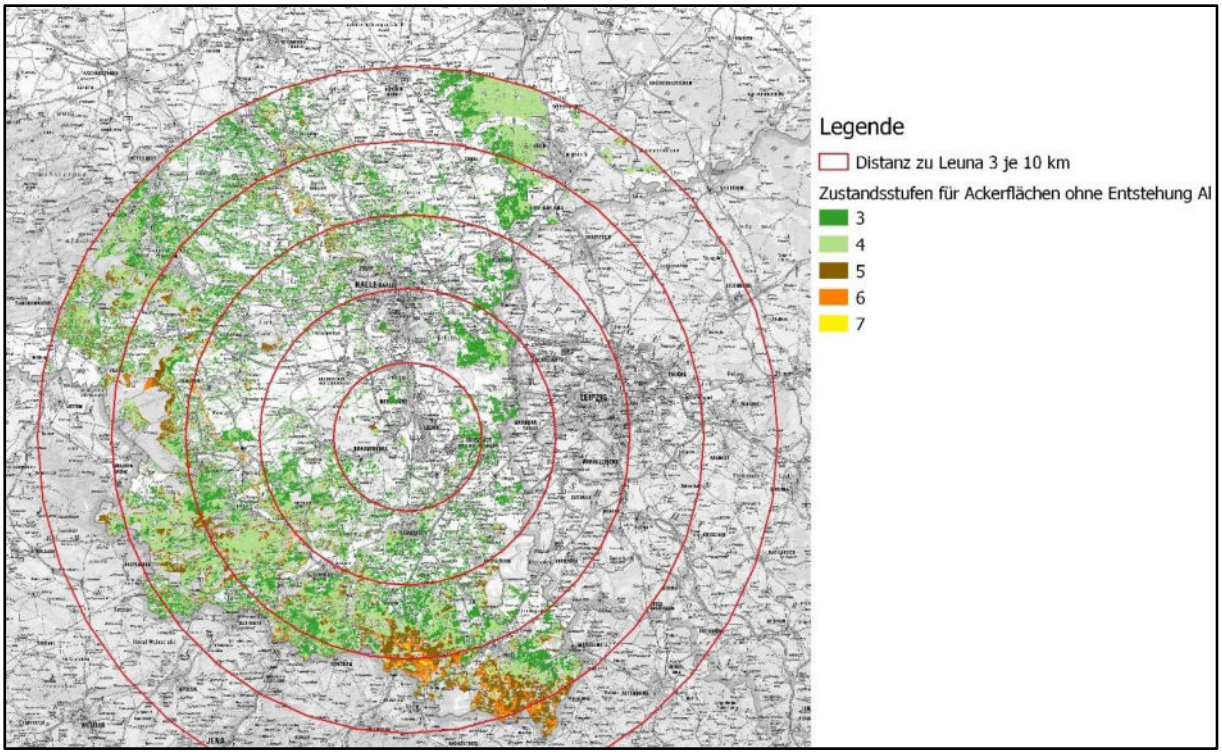


Abbildung 6-1: Regionales Aufbringungspotenzial auf natürlich gewachsenen Böden nach [L59] (Kartengrundlage: LVermGEO 2024)

Tabelle 6-1: Größe der geeigneten Flächen abgestuft nach Entfernung

Entfernung	Zustandsstufe Fläche [ha], gerundet (Flächengröße ≥ 5 ha)							
	1	2	3	4	5	6	7	Fläche Z3 bis 7
0 bis 10 km	4.688	5.251	2.497 (1.232)	753 (243)	145 (53)	37 (6)	13 (0)	3.445 (**1.534**)
10 bis 20 km	14.238	20.729	11.497 (6.343)	5.596 (2.315)	852 (153)	132 (13)	7 (0)	18.084 (**8.824**)
20 bis 30 km	12.302	17.566	17.637 (9.280)	17.493 (8.977)	6.155 (2.888)	1.325 (399)	103 (35)	42.713 (**21.579**)
30 bis 40 km	12.556	22.299	16.246 (8.473)	17.429 (9.136)	9.044 (4.472)	3.040 (1.605)	302 (126)	46.061 (**23.812**)
40 bis 50 km	15.465	13.718	13.234 (6.772)	15.899 (8.144)	3.452 (1.117)	689 (344)	46 (23)	33.320 (**16.400**)
Gesamt	59.249	79.563	61.111 (32.100)	57.170 (28.815)	19.648 (8.683)	5.223 (2.367)	471 (184)	143.623 (**72.149**)

Unter Beachtung aller genannten Einschränkungen und Randbedingungen stehen im näheren Umland der Baufläche ausreichend geeignete Flächen für die Aufbringung zur Verfügung. Der

Flächenumfang steigt mit zunehmender Entfernung an. Eine Aufbringung auf Schwarzerden darf und muss daher nicht erfolgen. Ausgenommen hiervon sind degradierte Schwarzerden (Übergang zu Pararendzinen).

Neben den Eigenschaften der Böden sind auch die Transportkosten des Aushubmaterials bei der Flächenauswahl zu berücksichtigen. Für einen Sattelschlepper mit 25 Tonnen Nutzlast lassen sich hierbei nach Erfahrung der G.U.T. Stundensätze von 90 € ansetzen.

4. Aufbringung (Kapitel 4.2.4, **H6**)

Um nachteilige Auswirkungen zu verhindern, sind die Aufbringungsmächtigkeiten auf 20 cm zu begrenzen. Vor Aufbringung sollte das Bestandsgelände gelockert werden. Entsprechend der Abtragung (Punkt 1) sollte auch die Aufbringung nur im halbfesten Zustand (ko3) unter Einsatz geeigneter Maschinen in wenigen Arbeitsgängen erfolgen. Bodenfeuchte, Witterungsverlauf und einzusetzende Maschinen sind durch die zuständige Bodenkundliche Baubegleitung zu beurteilen und freizugeben. Der Bodendruck der zum Einsatz kommenden Transport und Baumaschinen (z.B. Kettenbagger) ist durch geeignete Maßnahmen so minimal wie möglich zu halten.

Nach erfolgtem Auftrag ist das Ausbringungsmaterial mit dem Bestandsgelände zu verzahnen.

5. Nachsorge / Zwischenbewirtschaftung (Kapitel 4.2.4, **H9**)

Bevor die Aufbringungsflächen in eine reguläre Nutzung überführt werden können, ist für mindestens 3 Jahre eine Zwischenbewirtschaftung durchzuführen, um entstandene Struktur- und Gefügeschäden zu beseitigen und eine Verzahnung der Bodenschichten zu gewährleisten. Empfohlen werden hierfür tief- und intensivwurzelnde Gründüngungsarten (z. B. Luzerne-Kleegrasgemisch, Meliorationsmischung). Hierfür notwendige Befahrungen sind nur bei Konsistenzen von maximal ko3 zulässig. Weitere 5 Jahre ist eine eingeschränkte Fruchtfolge durchzuführen.

Da auch durch eine unvollständige Durchführung der Wiederherstellungsmaßnahmen Bodenfunktionen geschädigt werden können, ist im Sinne des Bodenschutzes eine vertraglich geregelte Umsetzung ebenjener zu empfehlen.

Die entstehenden Kosten- und Ertragsausfälle des Landwirtes sind dabei durch den Bauherrn zu tragen.

6. Beweissicherung (Kapitel 4.2.4, **H10**)

Wie in Kapitel 4 beschrieben, sollen die Maßnahmen auf den Ausbringungsflächen zu einer Aufwertung von deren Bodenfunktionen führen und damit die Erhaltung oder Verbesserung für den Nutzpflanzenanbau fördern. Eine Verschlechterung der Bodenfunktion, die sich über die Bodenzahl auch auf den Verkehrswert der Fläche auswirkt, ist im Sinne des Bodenschutzes abzulehnen.

Um eine Verschlechterung der Bodenfunktion durch die Aufbringungsmaßnahmen auszuschließen, sind die Maßnahmen mittels einer rechtssicheren Beweissicherung zu dokumentieren. Hierzu wird vor Baubeginn die Gültigkeit der Bodenschätzungsergebnisse auf den Ausbringungsflächen bewertet und nach Abschluss der Baumaßnahme eine Nachschätzung durchgeführt. Die so ermittelten Bodenzahlen müssen auf dem gleichen oder höheren Niveau liegen.

Entsprechende Bodenschätzungen erfolgen durch einen „öffentlich bestellten Sachverständigen für Wertermittlung in der Flurbereinigung“.

6.1.3 Empfehlung zum Schutz des von den Baumaßnahmen betroffenen (verbleibenden) Oberbodens

Nach derzeitigem Wissenstand gilt, dass alle zwischen den Baufeldern befindlichen (Acker)-Flächen aufgrund der dort vorhandenen Medien von den Arbeiten unberührt bleiben sollen. Für diese, sowie alle weiteren zur Baustelleneinrichtung benötigten temporären Flächen (Baustraßen, Lagerflächen, Stellplätze, etc.) gilt, dass die Bodenfunktionen des Oberbodens für eventuelle Nachnutzungen erhalten werden müssen.

Die bodenschutzrechtliche Bewertung dieser Flächen sollten mit Aufstellung des Bodenschutzkonzeptes (BSK) betrachtet und im Rahmen der Bodenkundlichen Baubegleitung überwacht werden (Kapitel 4.2.4, **H7**).

6.2 Wiedereinbau und Entsorgung Aushubmaterial

Die Analytikergebnisse für das unterhalb des Oberbodens anstehende Aushubmaterial sind in A6.3 und A6.5 tabellarisch zusammengefasst. In A6.3 (Deklaration EBV) ist gut ersichtlich, dass das Material bis auf eine geringe PAK-Belastung (typisch bei langjähriger nachbarschaftlicher industrieller Nutzung) ausschließlich über den Parameter Sulfat einstufungsrelevant ist. Die erhöhten Sulfatgehalte sind hierbei ausschließlich an den Lösslehm gebunden und dort geogenen Ursprungs. Auf Grund der geogenen Sulfatgehalte wäre über entsprechende Einzelfallgenehmigungen (zuständig ist die Abfallbehörde des LK Saalekreis) eine Herabstufung des Materials möglich. Diese würde somit auch sensible Einbauvorgaben erfüllen. Somit ist auszuweisen, dass (eine geotechnische Eignung bzw. Ertüchtigung vorausgesetzt) ein Großteil des Materials in technischen Bauwerken (unterhalb von Straßenflächen und Gebäuden) umwelttechnisch wieder einbaufähig ist.

Da im Zuge der Baumaßnahmen durch die Bauwerkskubaturen (von Gebäuden, Straßenkoffern u. ä.) notgedrungen ein nicht unerheblicher Anteil von Überschussmassen anfällt, wäre zu überlegen, ob diese in Randbereichen des Chemieparks Funktionen des Lärm- und Sichtschutzes (Ausbildung von Wällen) übernehmen könnten. Aufgrund der analytischen Randbedingungen wäre dies ohne Zusatzaufwendungen möglich.

Bei deiner externen Verwertung auf Grundlage der Ersatzbaustoffverordnung ergibt sich für die als BM-F3-Material deklarierten Chargen de facto kein Verwertungsweg, da diese (zudem geotechnisch nur eingeschränkt nutzbaren Massen) nur unter befestigten Flächen eingebaut werden dürfen.

Wenn die zuvor benannten Wiedereinbauoptionen (Einbau innerhalb des Untersuchungsgebietes in technischen Bauwerken, Errichtung von Sicht- und Lärmschutzwällen) nicht bzw. nicht vollständig umsetzbar sind, ist überschüssiges Aushubmaterial einer fachgerechten Entsorgung zuzuführen. Hier zeigt sich bei Betrachtung der Anlage A6.5 (Deklaration nach LAGA TR Boden 11/2004), dass das untersuchte Lößmaterial aufgrund der Sulfatgehalte in die Zuordnung Z2 bzw. teilweise >Z2 einzustufen wäre. Material bis LAGA Z2 könnte bei den aktuell noch in Betrieb befindlichen Kiesgruben angenommen werden.

Wenn die auf Grundlage der LAGA zugelassenen Deponien nicht mehr nutzbar sind (dies ist bei entsprechend langer Projektlaufzeit für den Chemiepark Leuna denkbar) bietet die Deklarationsanalytik nach DepV (A6.9) eine entsprechende Orientierung für die Entsorgung des Lösslehm. Auch hier ist das Material aufgrund der erhöhten Sulfatgehalte in die Deponieklasse 1 einzuordnen.

Die im Bereich des ehemaligen Tagebaus deklarierte Verfüllmassen zeigen eine ähnliche Charakteristik, wobei erhöhte Werte für Glühverlust und TOC (bewirken Einstufungen in Deponieklasse II) auf kohlige Anteile hinweisen.

Die zuvor beschriebenen Deklarationen stellen ausschließlich eine orientierende Grundlage für die Planung dar. Die Materialqualitäten sind teilflächenbezogen im Zuge der weiteren Planung zu unterlegen.

Im Zuge der Ausführung sind Aushubmassen gemäß LAGA PN98 chargenweise (maximal 1.000 t) zu beproben und zu deklarieren. Aufgrund der homogenen Baugrundschichtung wäre es aus Sicht der Gutachter zielführend eine strukturierte in-Situ-Probenahme des zukünftigen Aushubmaterial vorzunehmen. Über die entsprechende Zuweisung von Aushubquadranten mit horizontaler und vertikaler Definition ist eine Direktabfuhr des Materials zur Verwertung/Entsorgung möglich, ohne das Lager – und Bereitstellungflächen zur Beprobung und Deklaration des Materials erforderlich sind. Sollte diese Vorgehensweise nicht bzw. nicht vollständig umsetzbar sein, ist Aushubmaterial auf entsprechend vorbereiteten Flächen (siehe Schutz Oberboden) fachgerecht aufzuhalden, zu beproben und zu deklarieren.

6.3 Zusammenfassung Konzeption Wiedereinbau und Entsorgung

Hinsichtlich der Konzeption für Wiedereinbau und Entsorgung lässt sich folgendes zusammenfassen:

- Aufgrund der großen Mengen des zu betrachtenden Oberbodens/überschüssigen Aushubmaterials ist eine standortübergreifende Betrachtung ohne strikte zeitliche und räumliche Zuordnung wenig zielführend. Die Konzeption ist mit fortschreitender Planungssicherheit bzw. Kenntnis über Zeitschienen teilflächenbezogen zu bearbeiten. Nur so können vorhandene Randbedingungen (Mengen, Deklarationsanalytik, technische Eignung) und zugehörige Wege zur Verwertung und Entsorgung passfähig konzipiert werden.
- Grundsätzlich sind die untersuchten Massen (Oberboden, unterlagerndes Aushubmaterial) analytisch am Standort zum größten Teil wieder einbaufähig. Da bei externer Entsorgung hohe und in Zukunft noch steigende Entsorgungskosten anfallen, sollte der Anteil der am Standort nutzbaren Massen maximiert werden. Hier können durch bautechnische Zusatzmaßnahmen (bspw. Behandlung des Lösslehms mit Bindemittel) geotechnische Defizite ausgeglichen werden.
- Bereits in frühen Planungsphasen sollte geprüft werden, inwieweit bestimmte Standortbereiche über Lärm- und Sichtschutzwälle geschützt werden sollen. Diese könnten mit dem am Standort anfallenden Überschussmaterial (hier Bodenaushub unterhalb Oberboden) ohne Zusatzaufwand hergestellt und mit dem am Standort vorhandenen Oberboden abgedeckt werden.
- Auf Grund der Mächtigkeiten des Oberbodens (70 – 80 cm Schwarzerde) und der Vorgaben zur landwirtschaftlichen Verwertung (dort Aufbringung in der Regel nur in Mächtigkeiten bis 20 cm zulässig) stellt das Oberbodenmanagement im hier betrachteten Kontext eine Hauptaufgabe dar.
- Aufgrund der geogen erhöhten Sulfatgehalte des Lösslehms, welcher einen umfangreichen Anteil der Aushubmassen definiert, ist bei externer Entsorgung mit vergleichsweise hohen Entsorgungskosten (Zuordnung LAGA Z2 / Deponieklasse I) zu rechnen. Dies sollte entsprechend das Primat der Wiederverwendung am Standort unterlegen.

7 Zusammenfassung und Empfehlungen

Folgende Handlungsempfehlungen (H) lassen sich aus den durchgeführten Untersuchungen und den dabei gewonnenen Ergebnissen ableiten:

H1: Die Versickerungsfähigkeit im Horizont des pleistozänen Kieses / Sandes ist im Zuge weiterer Planungsschritte im Bereich der vorgesehenen Versickerungsanlagen durch entsprechende Feldversuche (in-situ) nachzuweisen. Anhand dessen können anschließend Versickerungsanlagen und Retentionsräume bemessen werden.

H2 Die Versickerung am Standort muss über Rigolen in entsprechender Tiefe oder Sickerschächte erfolgen. Bei beiden Varianten muss eine vorlaufende Regenwasserbehandlung erfolgen. Als Ergänzung bzw. Alternative hierzu sollte die Option von Verdunstungsmulden / -anlagen geprüft werden

H3: Im Zuge der Beplanung der einzelnen Bauflächen hat zwingend eine flächenbezogene Fortschreibung des vorliegenden Gutachtens hinsichtlich der geotechnischen (geotechnisches Hauptgutachten mit tiefergreifenden Aufschlüssen und engerem Untersuchungsraster) und umwelttechnischen (Boden / Konzept Wiedereinbau Entsorgung) Charakterisierung zu erfolgen.

H4: Wir empfehlen die Beauftragung einer unabhängigen Bodenkundlichen Baubegleitung (BBB) mit Weisungsbefugnis, welche über sämtliche Phasen der Planung und Realisierung hinweg bodenschutzrechtliche Belange bewertet, überwacht, protokolliert und durchsetzt.

H5: Im Zuge der BBB sollte bereits im Vorfeld der Baufeldfreimachung die Aufstellung eines Bodenschutzkonzeptes (BSK) erfolgen, welches die relevanten bodenschutzrechtlichen Belange betrachtet sowie das Bodenmanagement strukturiert und bewertet.

H6: Im Rahmen des BSK ist für alle Arbeitsschritte basierend auf der maximal zulässigen Bodenfeuchte, der maximal zulässigen Bodenverdichtung und der Einsatzgrenzen der vorgesehenen Maschinen die Durchführbarkeit der Bodenarbeiten festzulegen.

H7: Aufgrund der zu erwartenden großen anfallenden Aushubmassen des humosen Oberbodens ist zu empfehlen, bereits vor Beginn der Baufeldfreimachung durch die BBB entsprechende Flächen für die Zwischenlagerung („Bodenmieten“) auszuweisen. Die korrekte Anlegung ist zu überwachen. Allgemeine Anforderungen zu Anlage der Bodenmieten sind in Kapitel 4.2.4, Punkt 2 aufgeführt.

H8: Um Schädigungen des humosen Oberbodens infolge einer Zwischenlagerung zu minimieren, ist zu empfehlen, bereits im Vorfeld der Baufeldfreimachung entsprechende Aufbringungsflächen auszuweisen. Allgemeine Anforderungen zur Auswahl der Aufbringungsflächen sind in Kapitel 6.1, Punkt 3 aufgeführt.

H9: Um Schädigungen der Aufbringungsflächen zu vermeiden ist zu empfehlen, entsprechende Restrukturierungsmaßnahmen der Aufbringungsflächen (siehe Kapitel 4.2.4, Punkt 5) vertraglich mit den Flächeneigentümern festzulegen und im Rahmen der BBB zu überwachen.

H10: Zum Nachweis der angestrebten Bodenverbesserung der Aufbringungsflächen empfehlen wir mit Nachdruck im Rahmen der BBB die Durchführung einer rechtssicheren Beweissicherung durch einen „öffentlich bestellten Sachverständigen für Wertermittlung in der Flurbereinigung“ (Vor- und Nachschätzung der Bodenfunktion, siehe Kapitel 4.2.4, Punkt 6).

H11: Der Schutz der Bodenfunktionen der Baustellenflächen sowie der am Standort verlaufenden Medienkorridore ist im Rahmen der BBB bzw. des BSK festzulegen.

8 Schlussbemerkungen

Da die im Rahmen der durchgeführten Feldarbeiten erzeugten Aufschlüsse nur lokale Aussagen liefern ist es möglich, dass in direkten Schachtbereichen zwar ähnliche, aber doch abweichende Verhältnisse der Erdstoffe angetroffen werden. Deshalb besteht jederzeit die Möglichkeit, Fragen, die sich während der Baudurchführung zur Baugrundproblematik ergeben, durch den Gutachter im Rahmen einer beratenden Funktion zu erörtern. Wurden Sachverhalte im vorliegenden Gutachten nicht oder abweichend von der geplanten Bauausführung dargestellt, ist der Gutachter zu einer ergänzenden Stellungnahme aufzufordern.

Die Bodenklassifikationen in Kapitel 3.2.8 sowie die Kennwertangaben lt. Abschnitt 3.3.1 gelten nur bis zu den im Rahmen dieser Erkundung erreichten Aufschlussendtiefen (max. 8,0 m u. GOK) in den gegebenen Bereichen. Wenn Bauteile tiefer einbinden, sind ggf. erneute Untersuchungen / Bewertungen durch Nacherkundungen durchzuführen.

Die G.U.T. ist nach DIN EN ISO 9001 [L34] zertifiziert sowie nach DIN EN ISO 17025 [L35] akkreditiert. Diesbezügliche Dokumente sowie Aussagen zur Berücksichtigung von Messunsicherheiten finden sie unter https://gut-merseburg.de/downloadbereich/.

Dieses Gutachten ist nur in seiner Gesamtheit verbindlich.

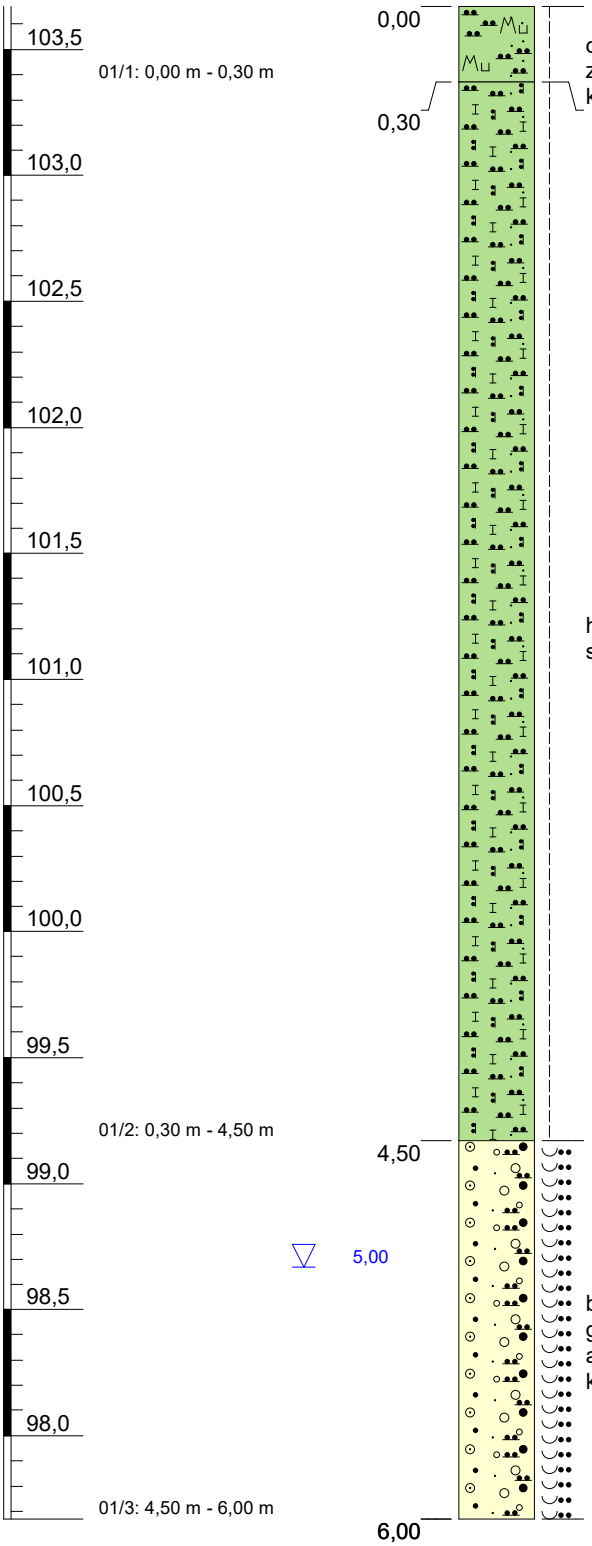
G.U.T. mbH

Bearbeiter/in: Dipl.-Geograph Eyk Hasselwander
Dipl.-Geograph Dr. Alexander Nicolay
M. Sc., M. A. Franz Schild von Spannenberg
B. Sc. Michelle Müller

Merseburg, 13.02.2025

Eyk Hasselwander	Dr. Alexander Nicolay	Franz Schild von Spannenberg	Michelle Müller
(Geschäftsführer)	(Projektbearbeiter)	(Projektbearbeiter)	(Projektbearbeiterin)

B 01/24



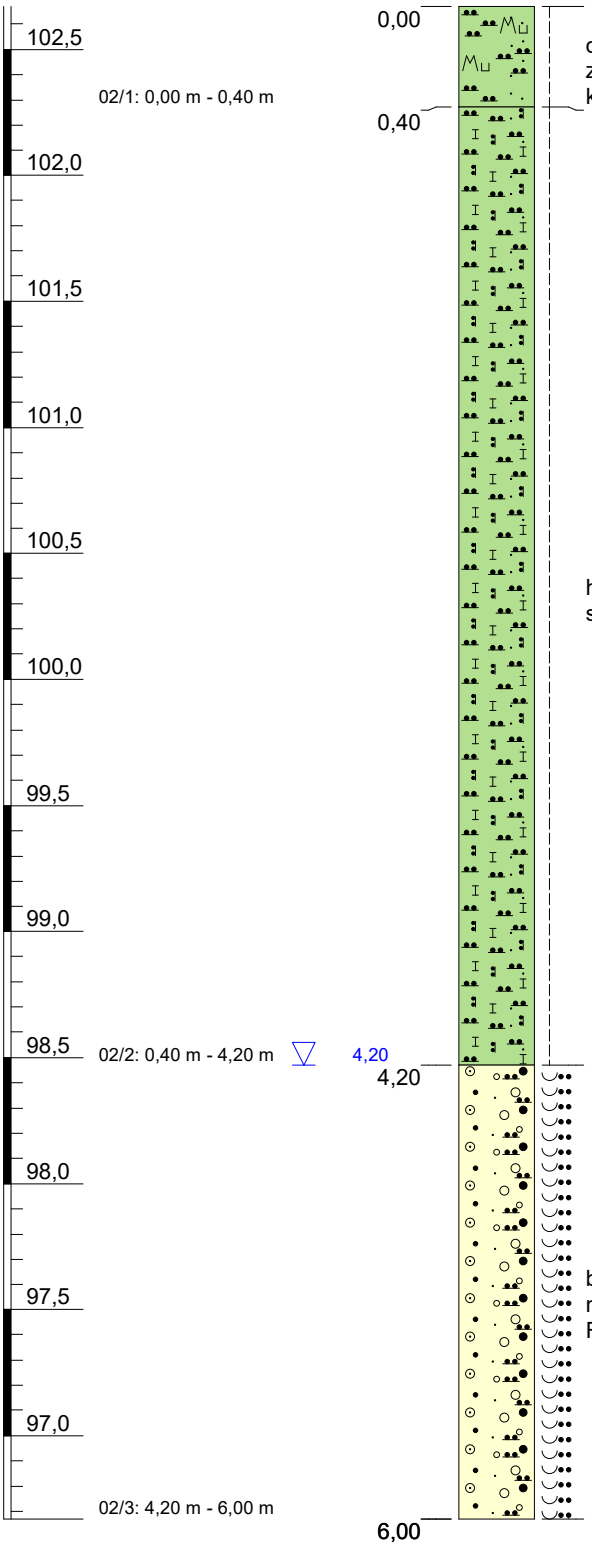
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 01/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707291,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689707,8
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	103,67 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 02/24



Holozän Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, sehr schwach feucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, wassergesättigt, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkhaltig — GU-GT

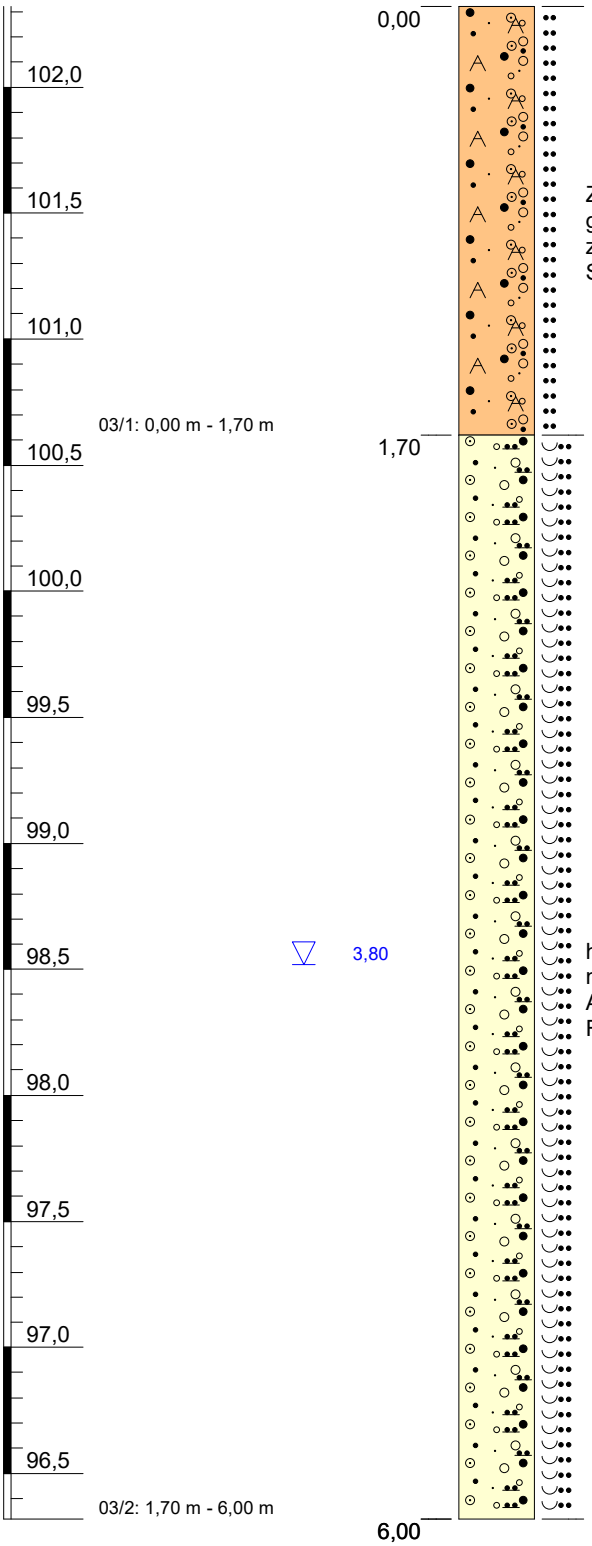
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 02/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707359,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689591,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	102,67 m NHN
Datum:	12.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 03/24



Holozän Sand (stark kiesig, schluffig bis stark schluffig, Ziegelreste, bioturbat), Auffüllung, dunkelbraun bis graubraun, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn, kalkhaltig

[SU*]

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, hellbraun bis bunt, erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei

GU-GT

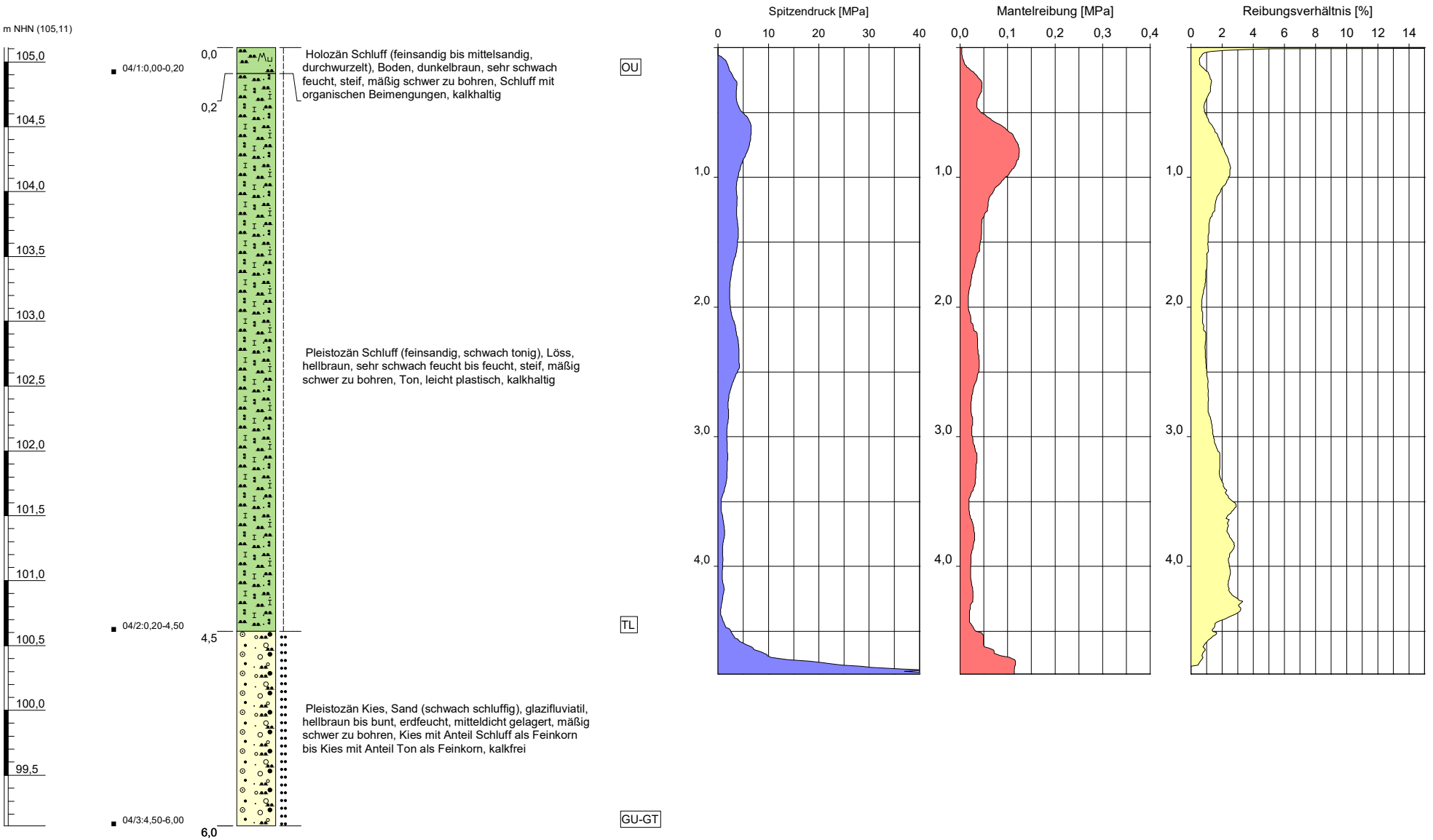
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707565,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689622,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	102,32 m NHN
Datum:	29.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 04/24



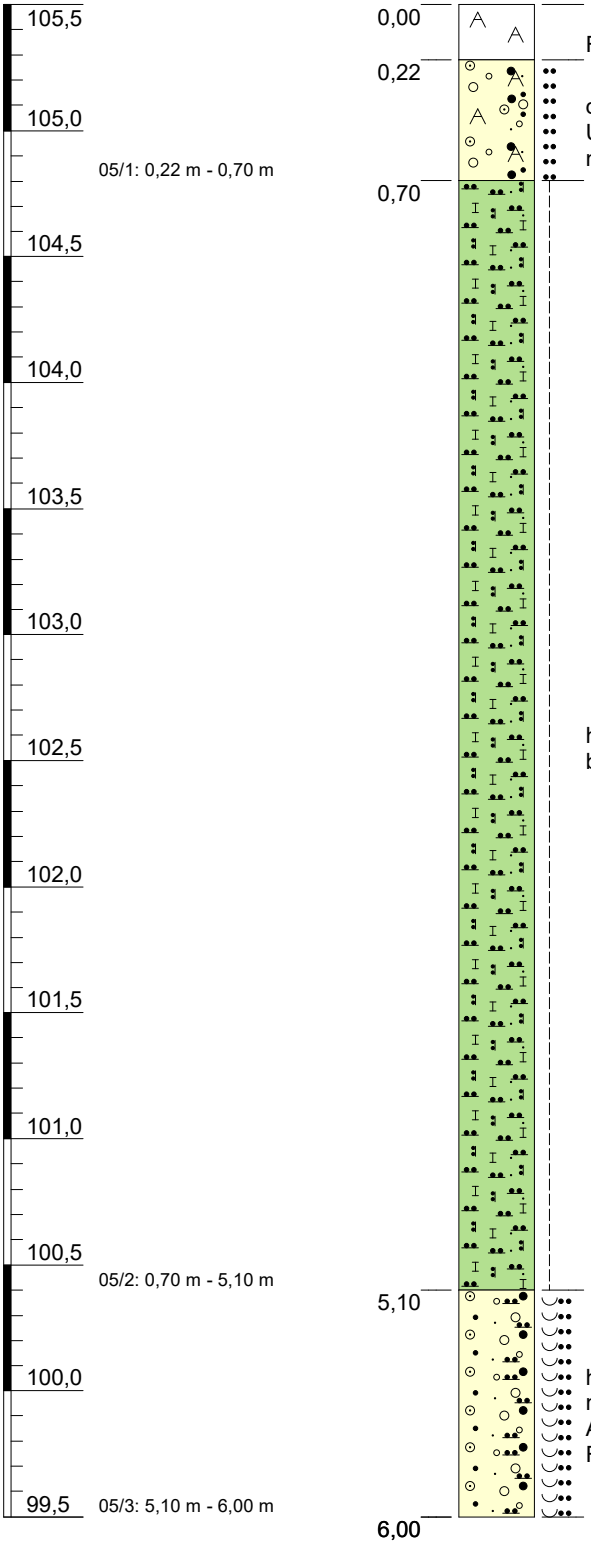
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 04/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707408,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689419,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,11 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 05/24

m NHN (105,50)



0,00 – 0,22 m: Holozän Beton, Auffüllung, grau, Auffüllung aus Fremdstoffen, kalkhaltig — A

0,22 – 0,70 m: Holozän Kies (stark sandig, schluffig), Auffüllung, dunkelgraubraun, erdfeucht, mitteldicht gelagert, Unterbau, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Kies mit großem Anteil Schluff als Feinkorn, kalkhaltig — [GU*]

0,70 – 5,10 m: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

5,10 – 6,00 m: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, hellbraun bis bunt, erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

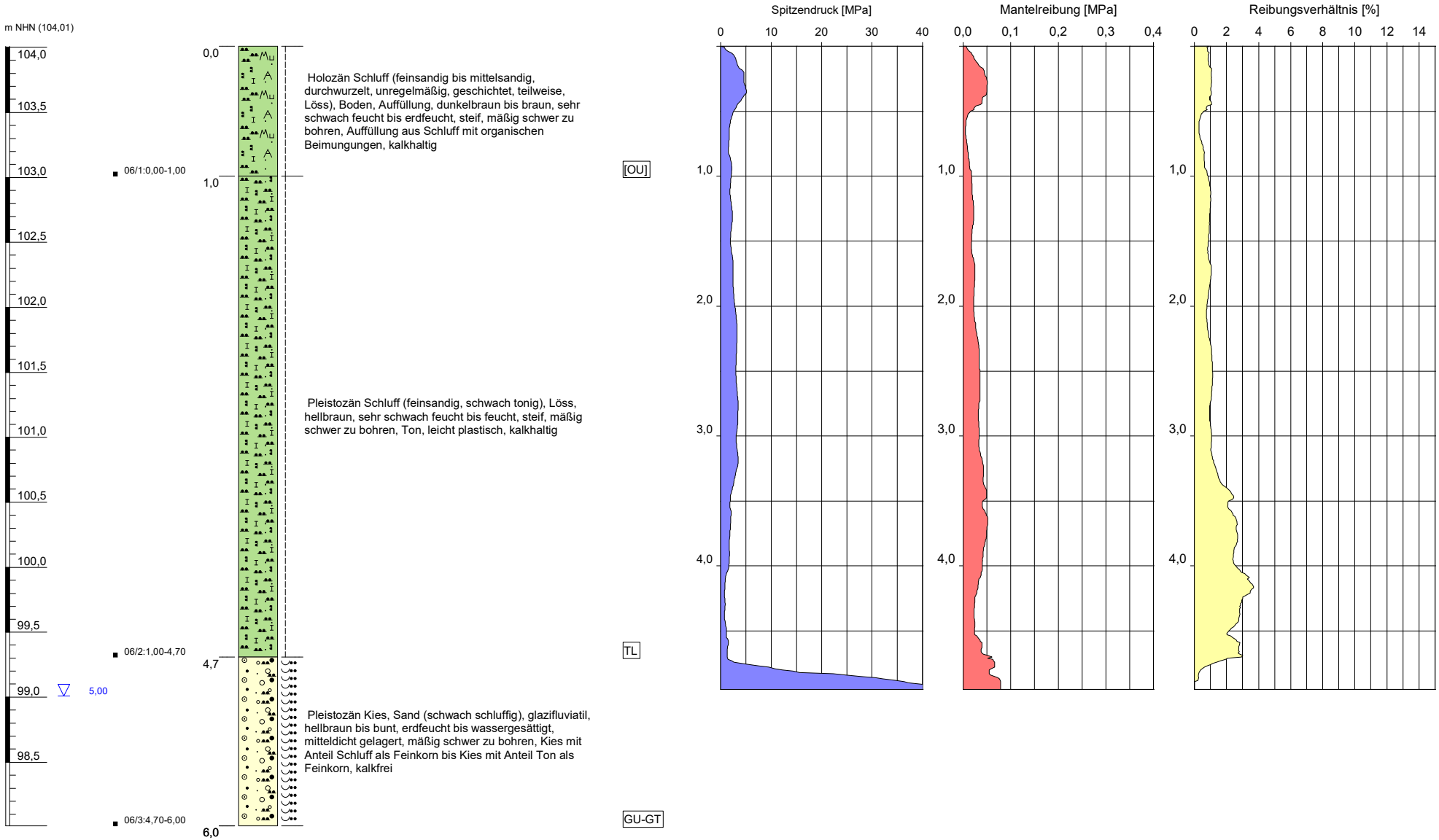
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 05/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707438,8
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689278,4
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,50 m NHN
Datum:	05.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 06/24



Höhenmaßstab: 1:30

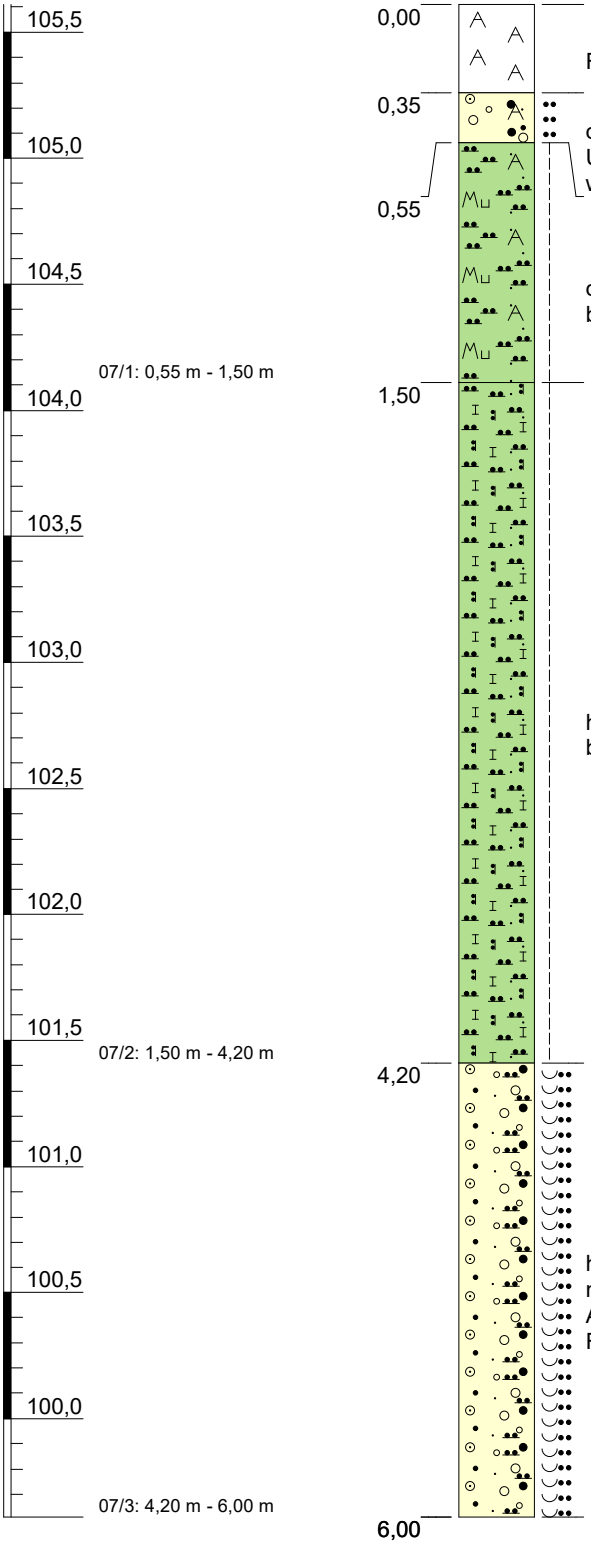
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 06/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707497,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689141,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	104,01 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 07/24

m NHN (105,61)



0,00	Holozän Beton, Auffüllung, grau, Auffüllung aus Fremdstoffen, kalkhaltig	A
0,35	Holozän Kies (stark sandig), Auffüllung, dunkelgraubraun, erdfeucht, mitteldicht gelagert, Unterbau, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Kies, weitgestuft, kalkhaltig	[GW]
0,55	Holozän Schluff (feinsandig, tonig), Boden, Auffüllung, dunkelbraun bis braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Ton, leicht plastisch, kalkhaltig	[TL]
1,50	Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig	TL
4,20	Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, hellbraun bis bunt, erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei	GU-GT
6,00		

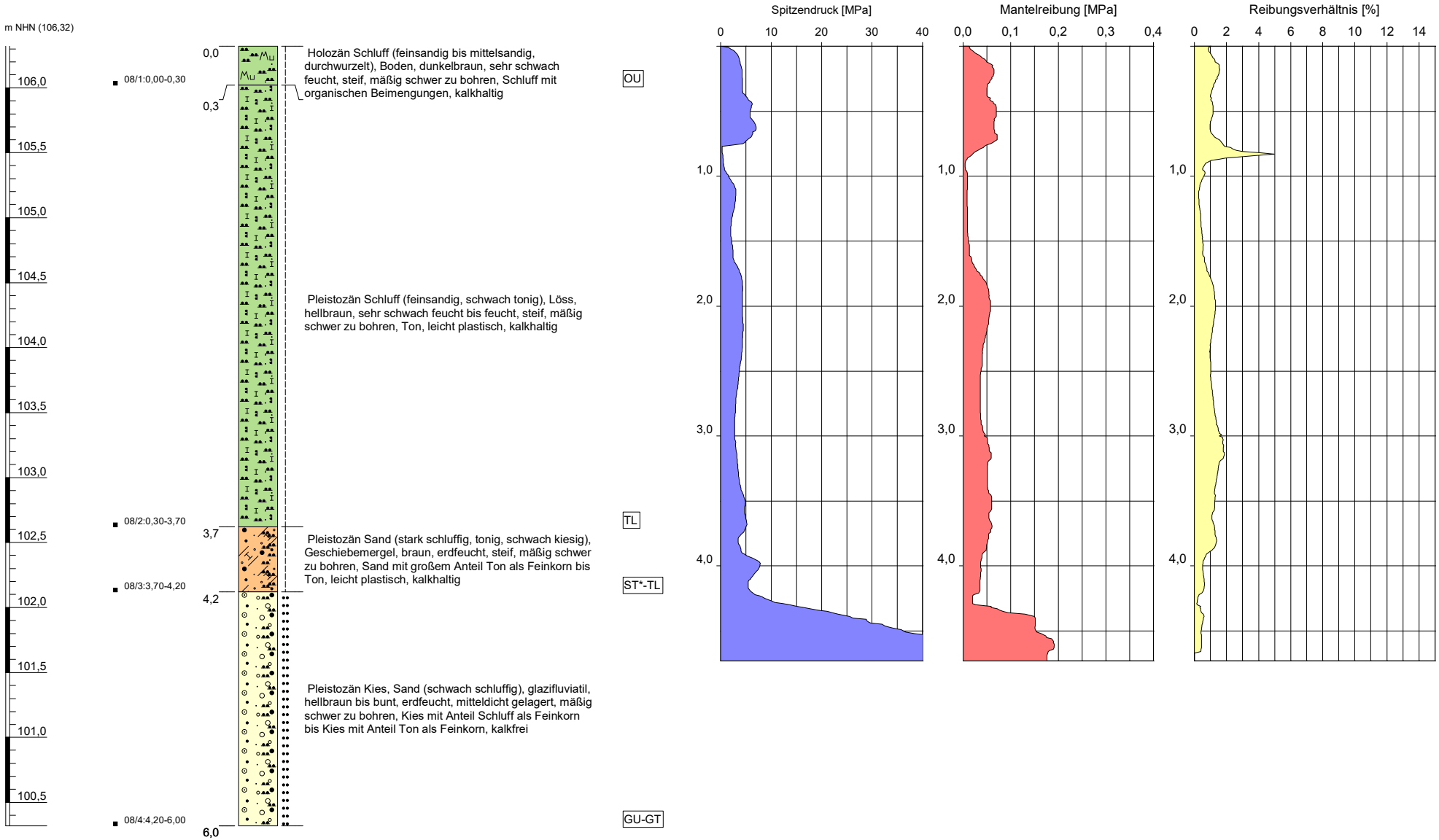
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 07/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707531,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688983,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,61 m NHN
Datum:	05.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 08/24



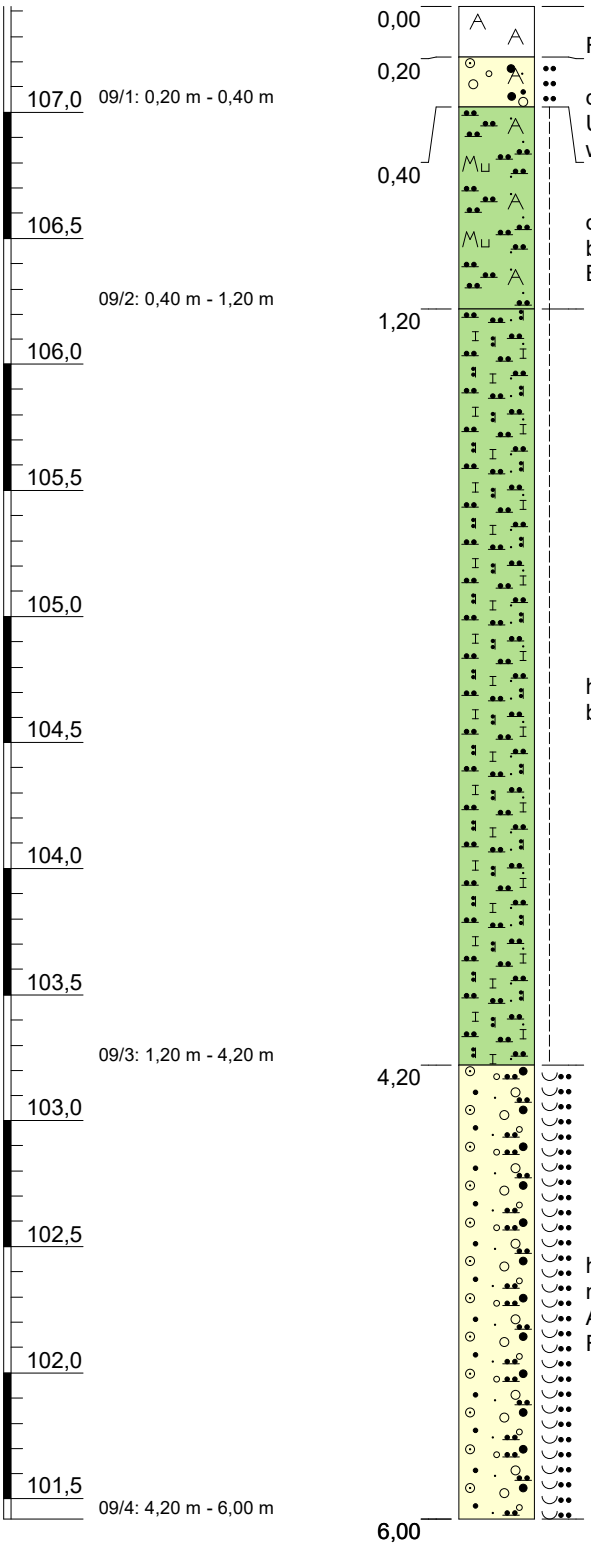
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 08/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707584,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688847,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,32 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 09/24



0,00 – 0,20: Holozän Beton, Auffüllung, grau, Auffüllung aus Fremdstoffen, kalkhaltig — A

0,20 – 0,40: Holozän Kies (stark sandig), Auffüllung, dunkelgraubraun, erdfeucht, mitteldicht gelagert, Unterbau, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Kies, weitgestuft, kalkhaltig — [GW]

0,40 – 1,20: Holozän Schluff (feinsandig, tonig), Boden, Auffüllung, dunkelbraun bis braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Schluff mit organischen Beimungungen, kalkhaltig — [OU]

1,20 – 4,20: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,20 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, hellbraun bis bunt, erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

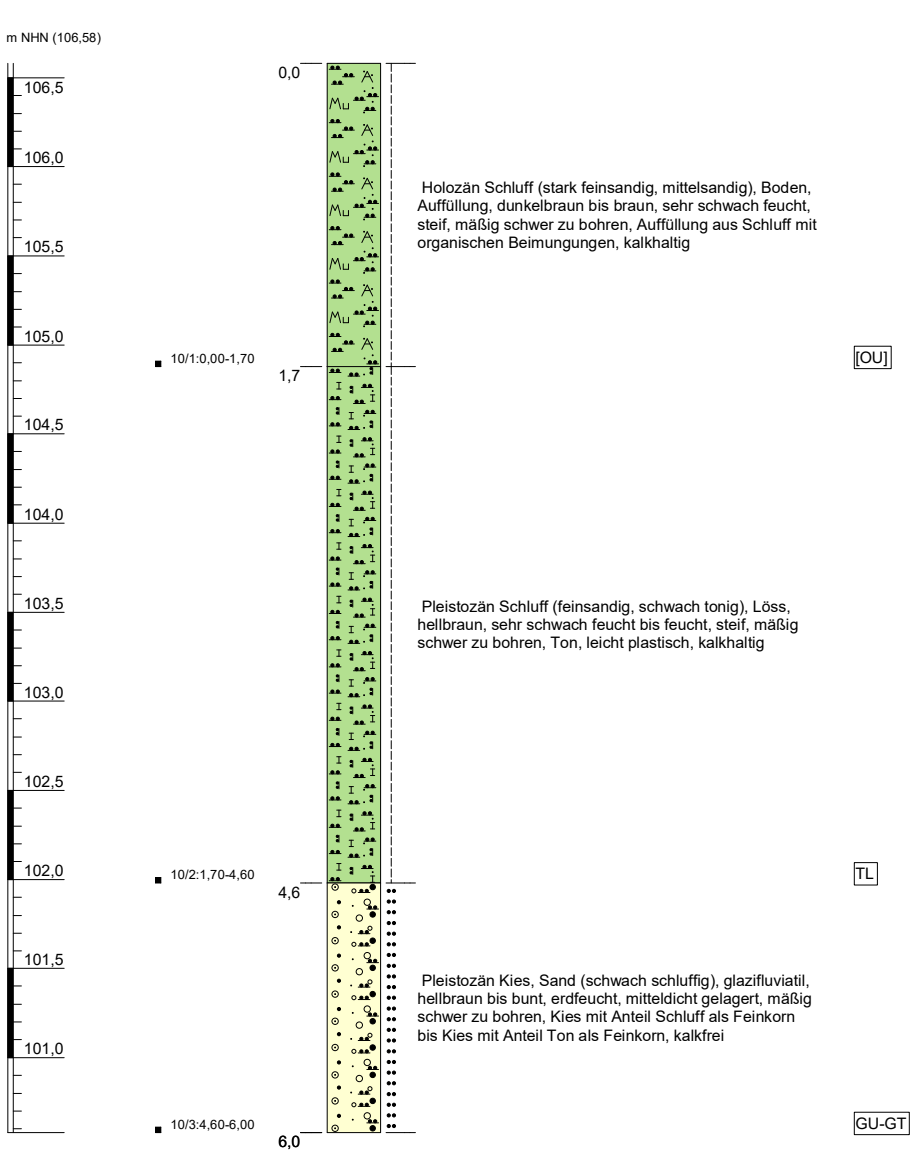
Höhenmaßstab: 1:30

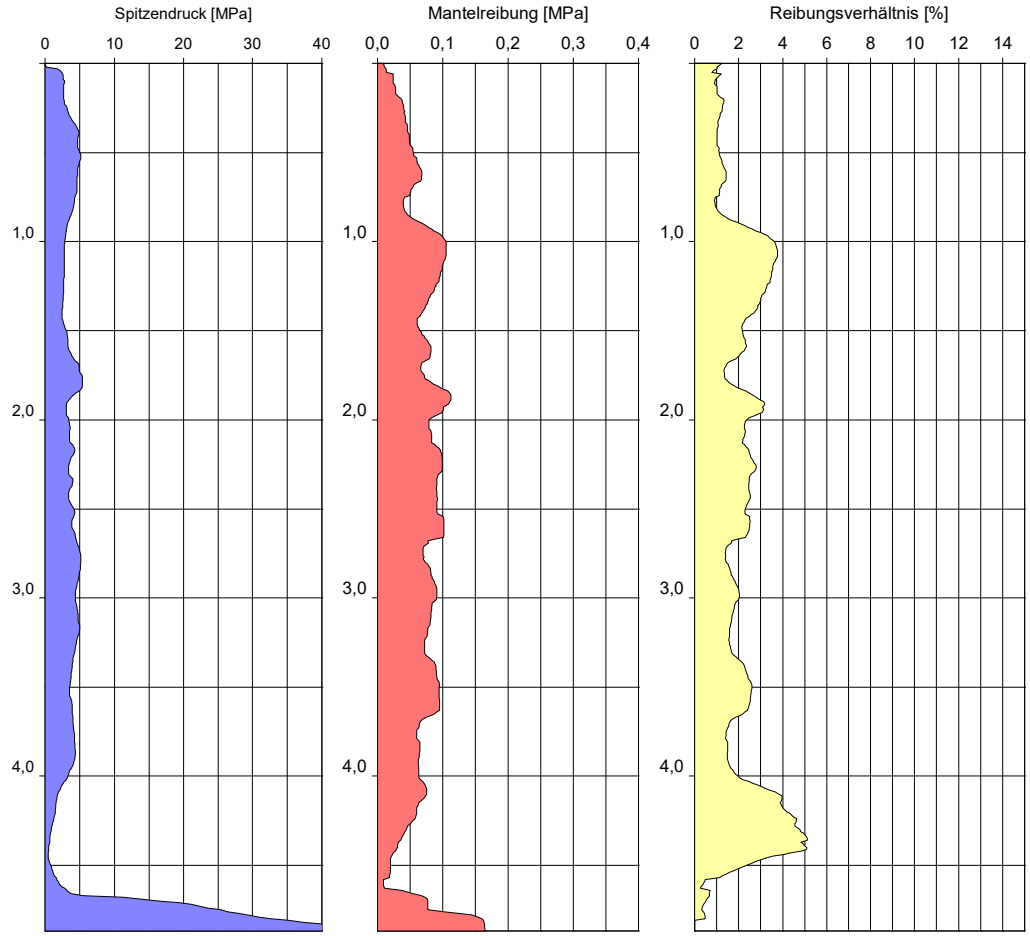
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 09/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707622,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688695,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,42 m NHN
Datum:	05.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 10/24





Höhenmaßstab: 1:30

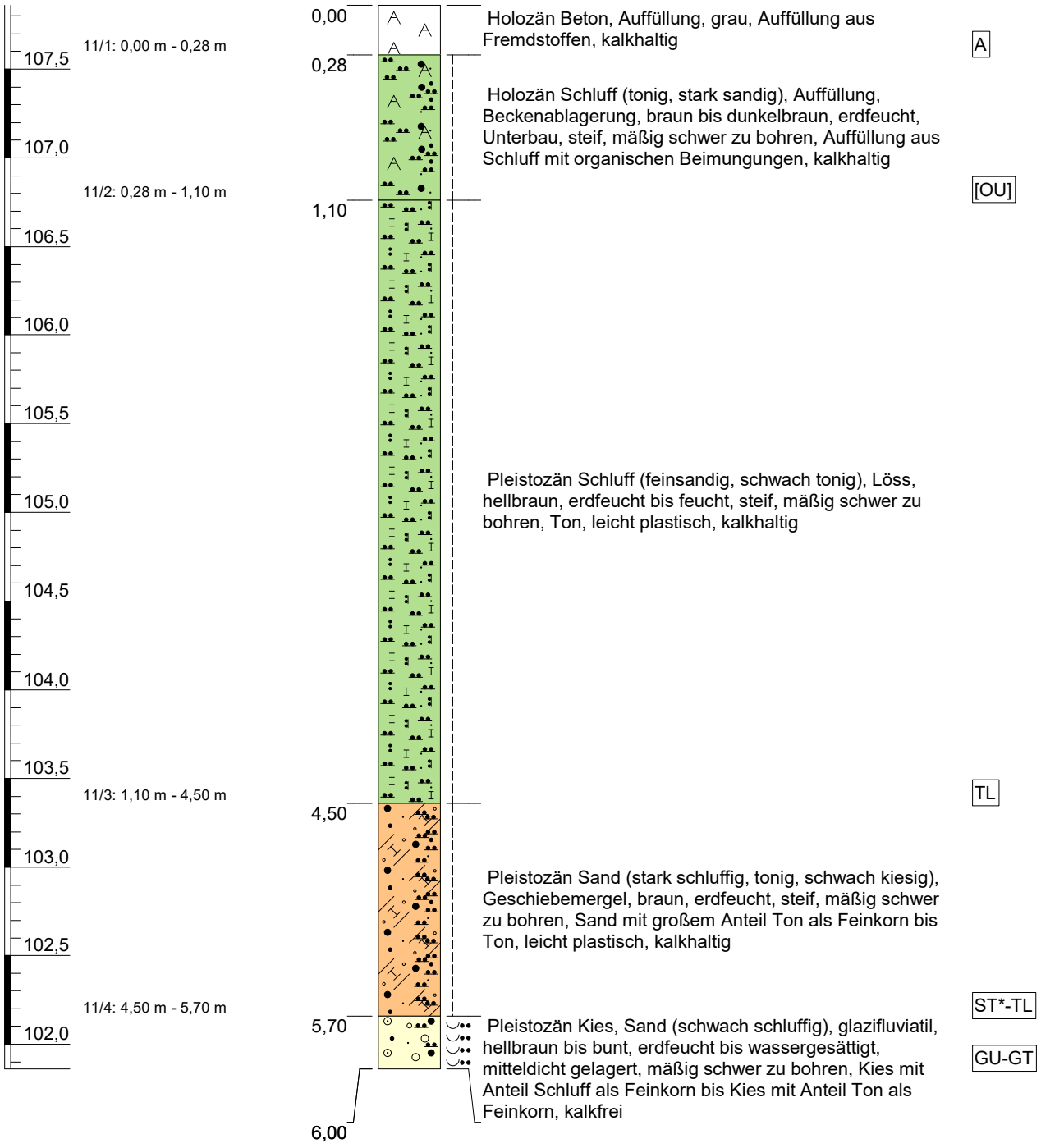
Blatt 1 von 1

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 10/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707668,8
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688575,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,58 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 11/24



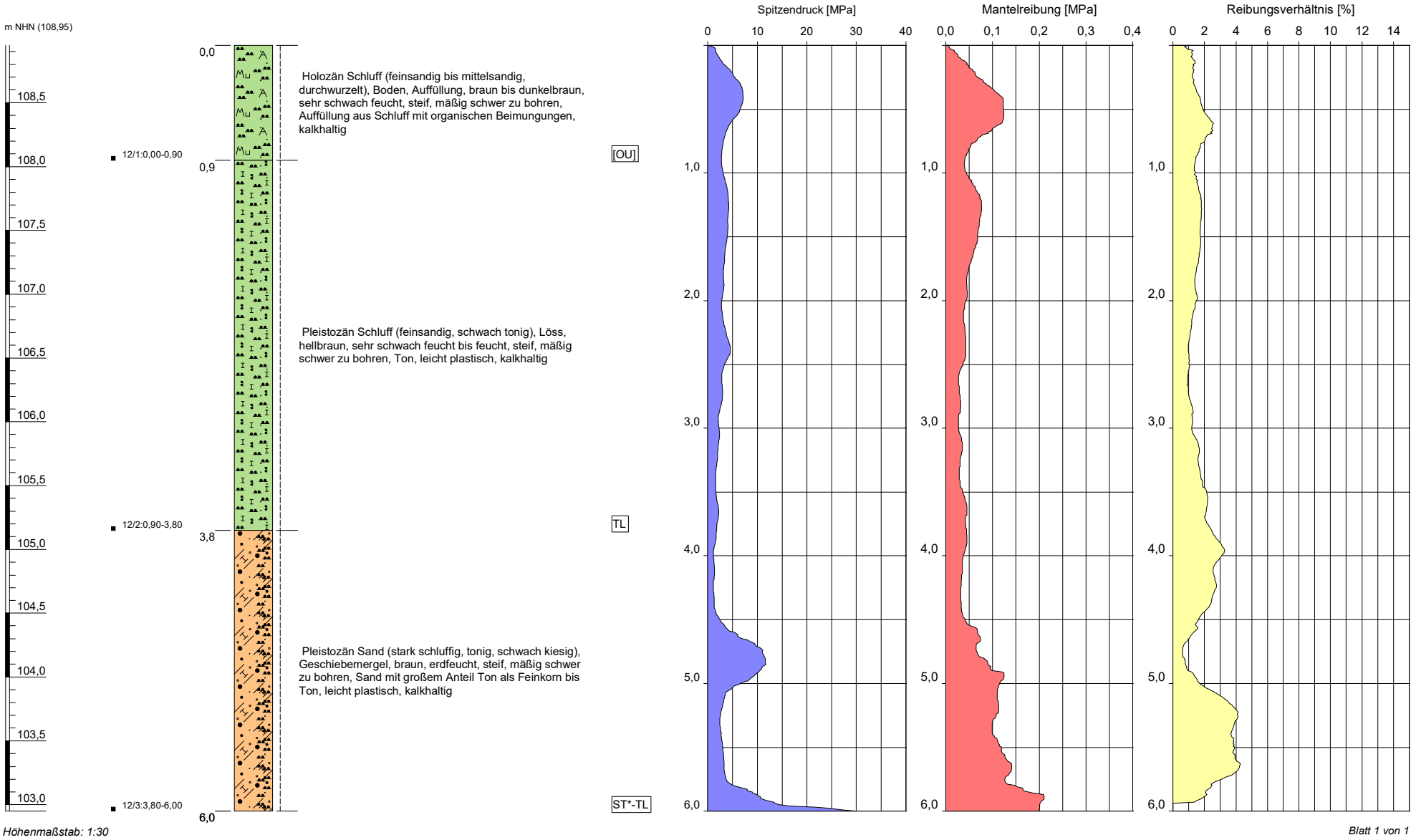
Höhenmaßstab: 1:35

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 11/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707708,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688419,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,86 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 12/24



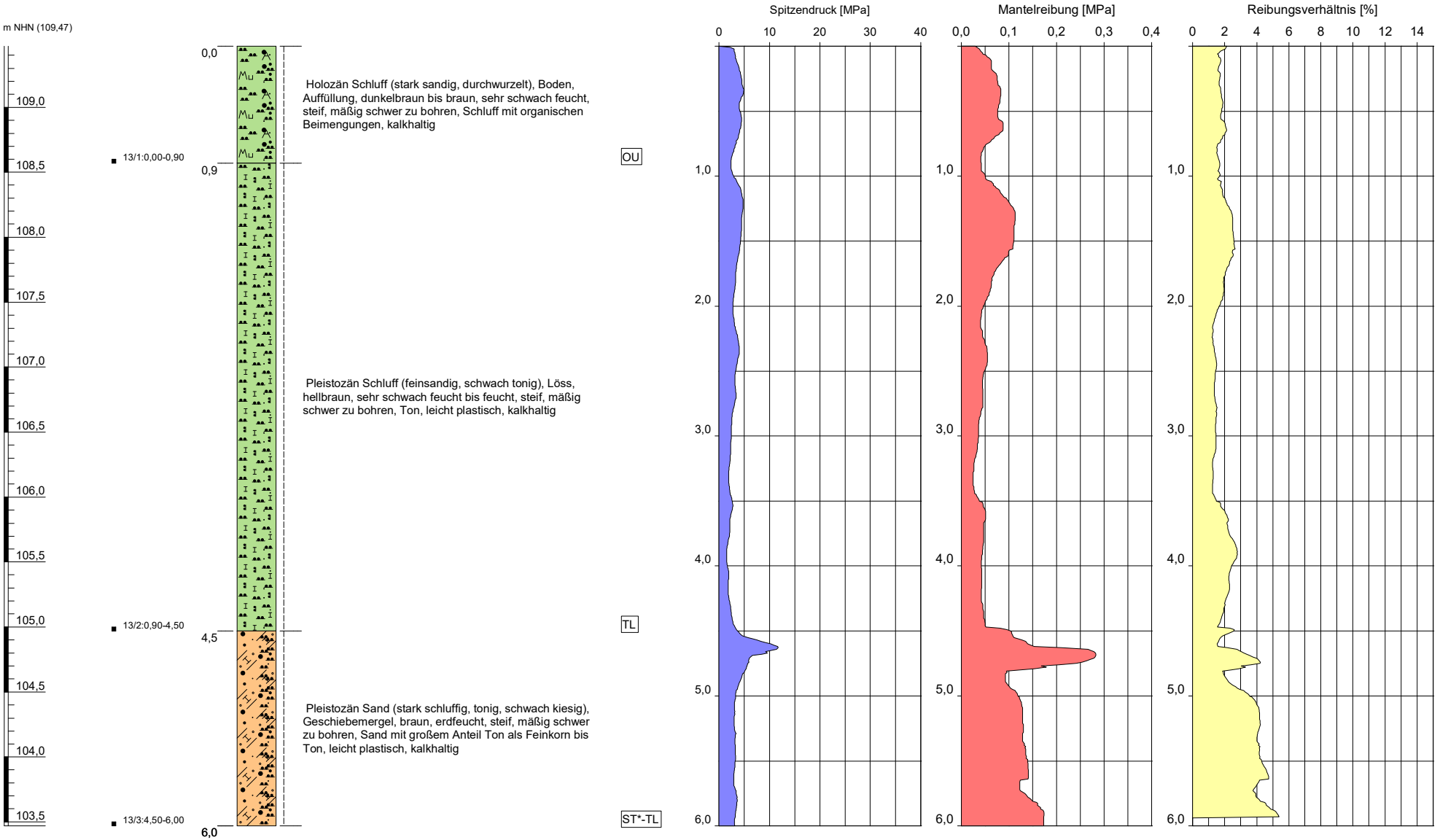
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 12/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707764,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688268,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,95 m NHN
Datum:	15.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 13/24



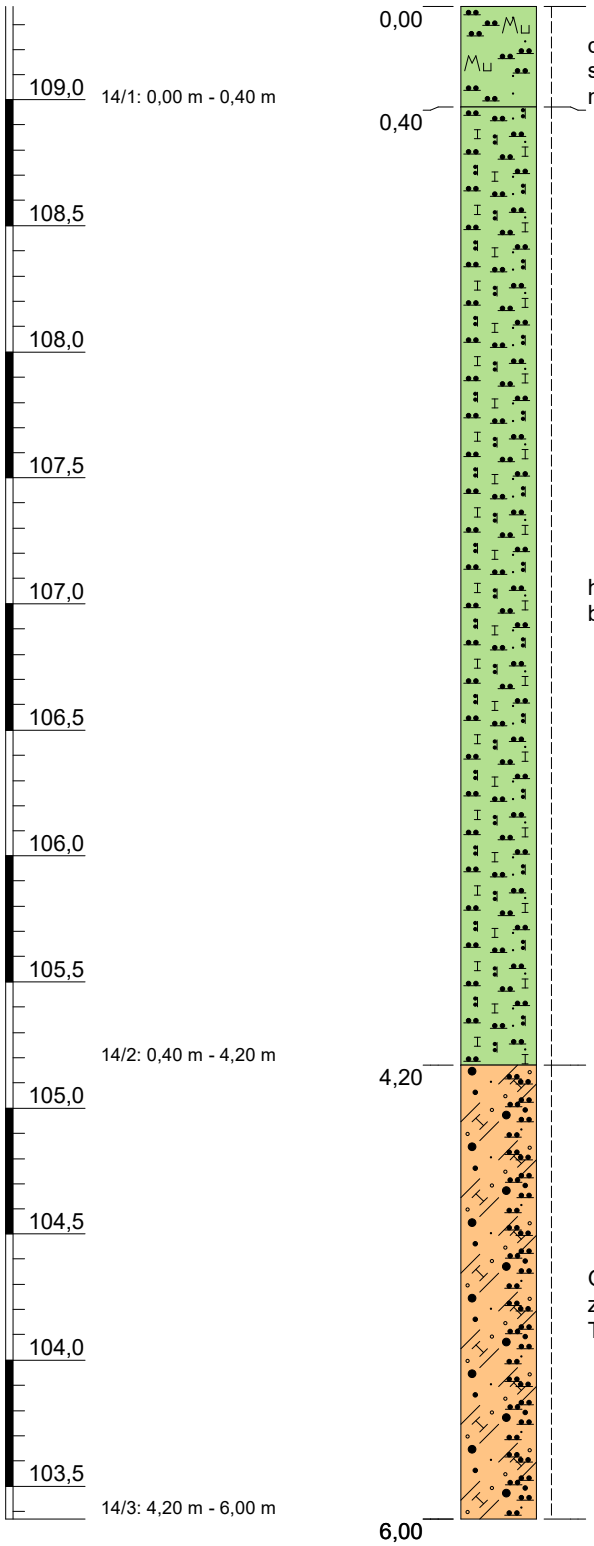
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 13/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707821,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688096,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,47 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 14/24

m NHN (109,37)



0,00 – 0,40: Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,40 – 4,20: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,20 – 6,00: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

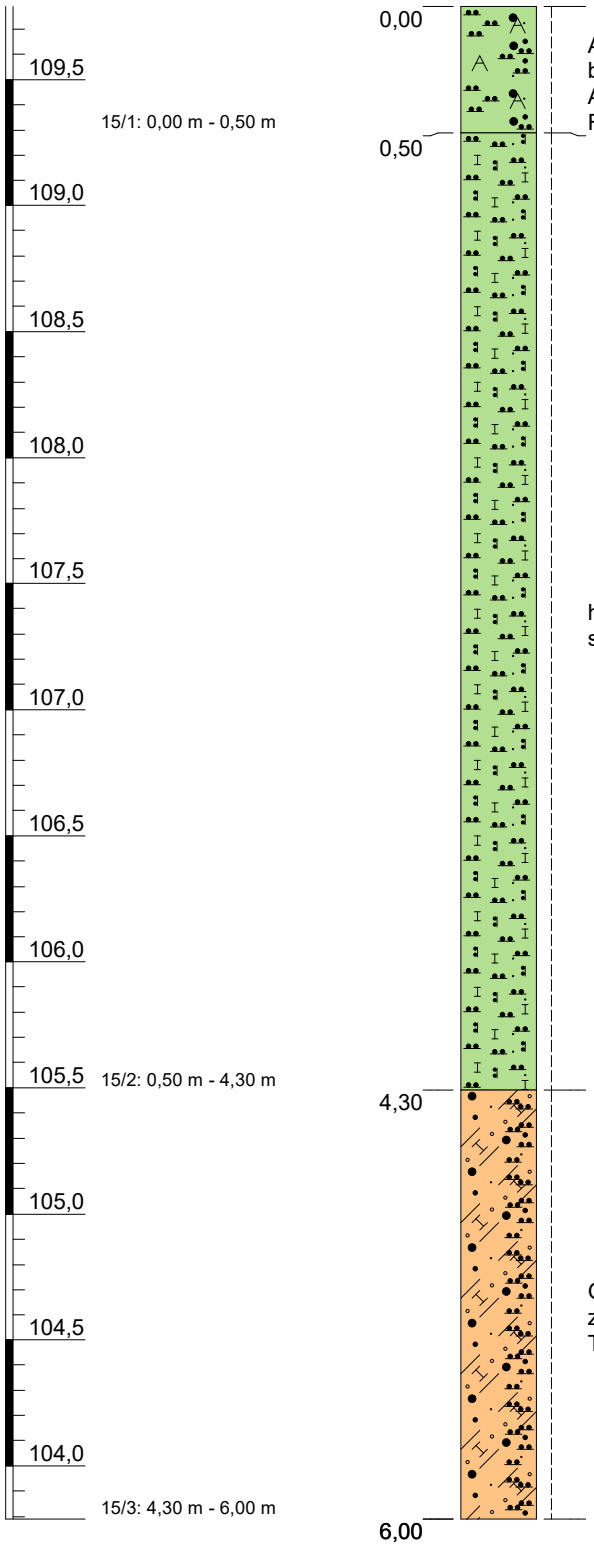
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 14/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707972,5
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688166,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,37 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 15/24



Holozän Schluff (stark sandig, kiesig, Schlacke, Beton), Auffüllung, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht bis erdfeucht, Grasnarbe, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn, kalkhaltig [SU*]

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, sehr schwach feucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig ST*-TL

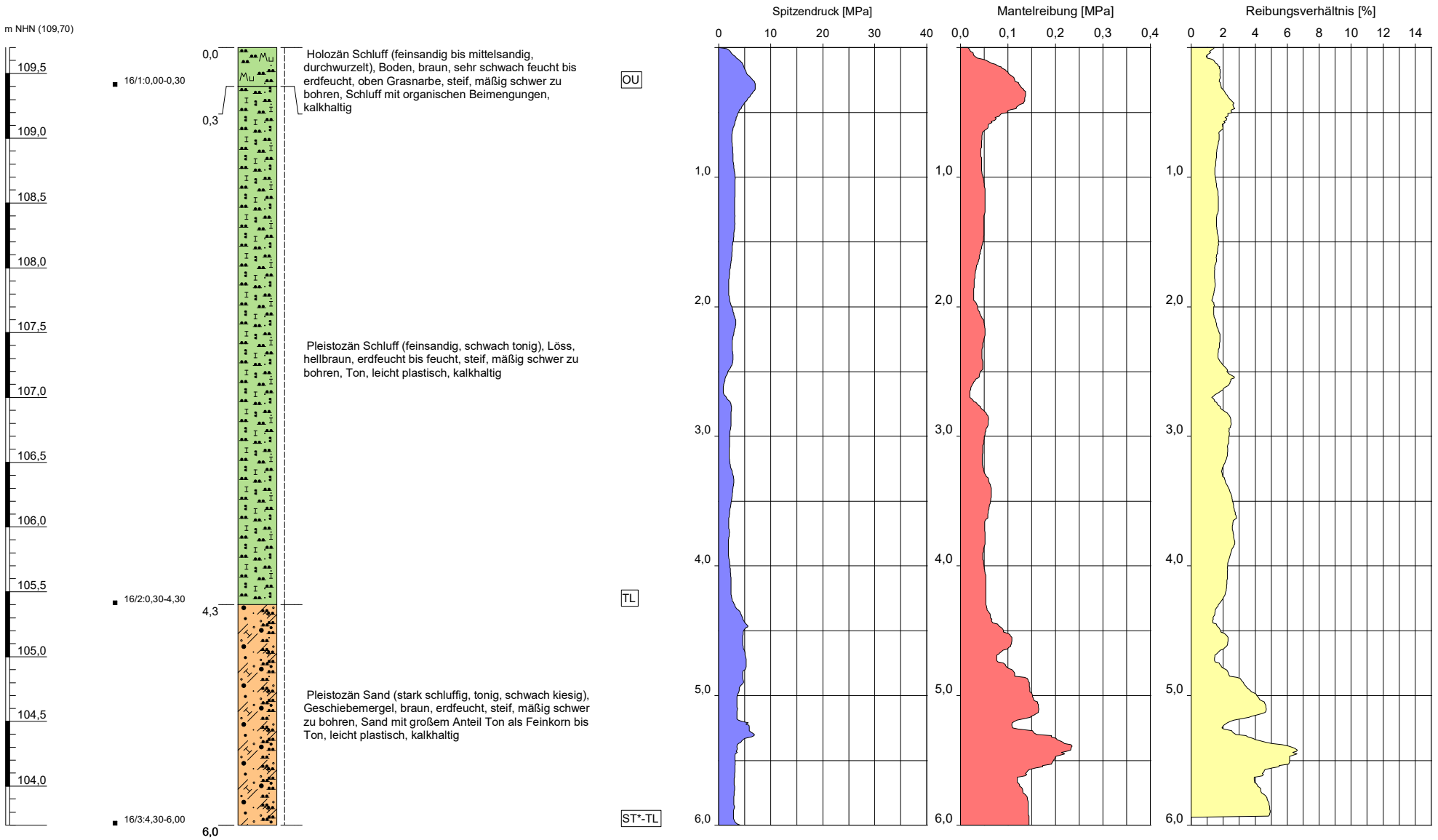
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 15/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	708041,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688140,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,79 m NHN
Datum:	15.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 16/24

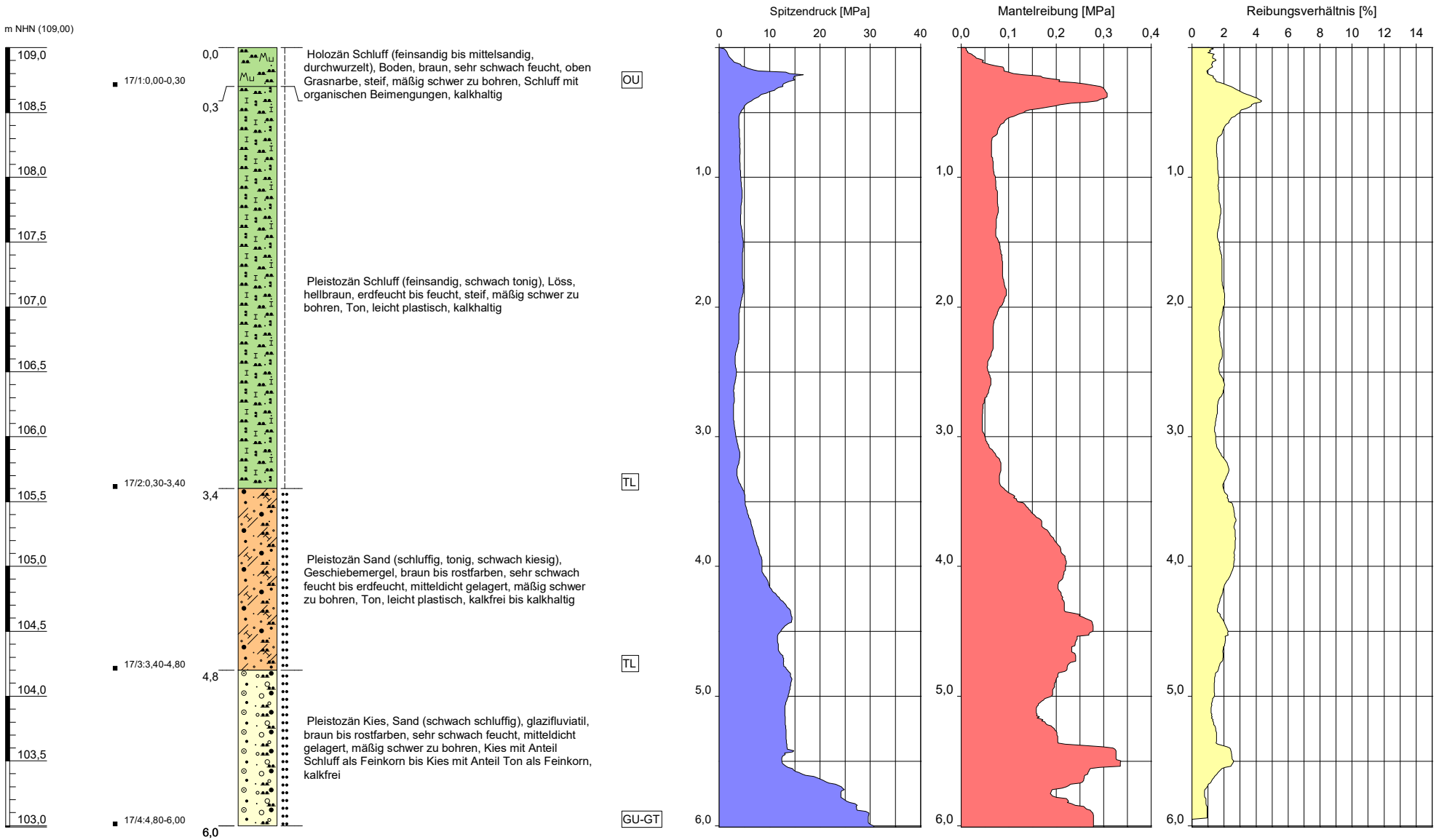


Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 16/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	708062,5
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688021,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,70 m NHN
Datum:	15.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 17/24



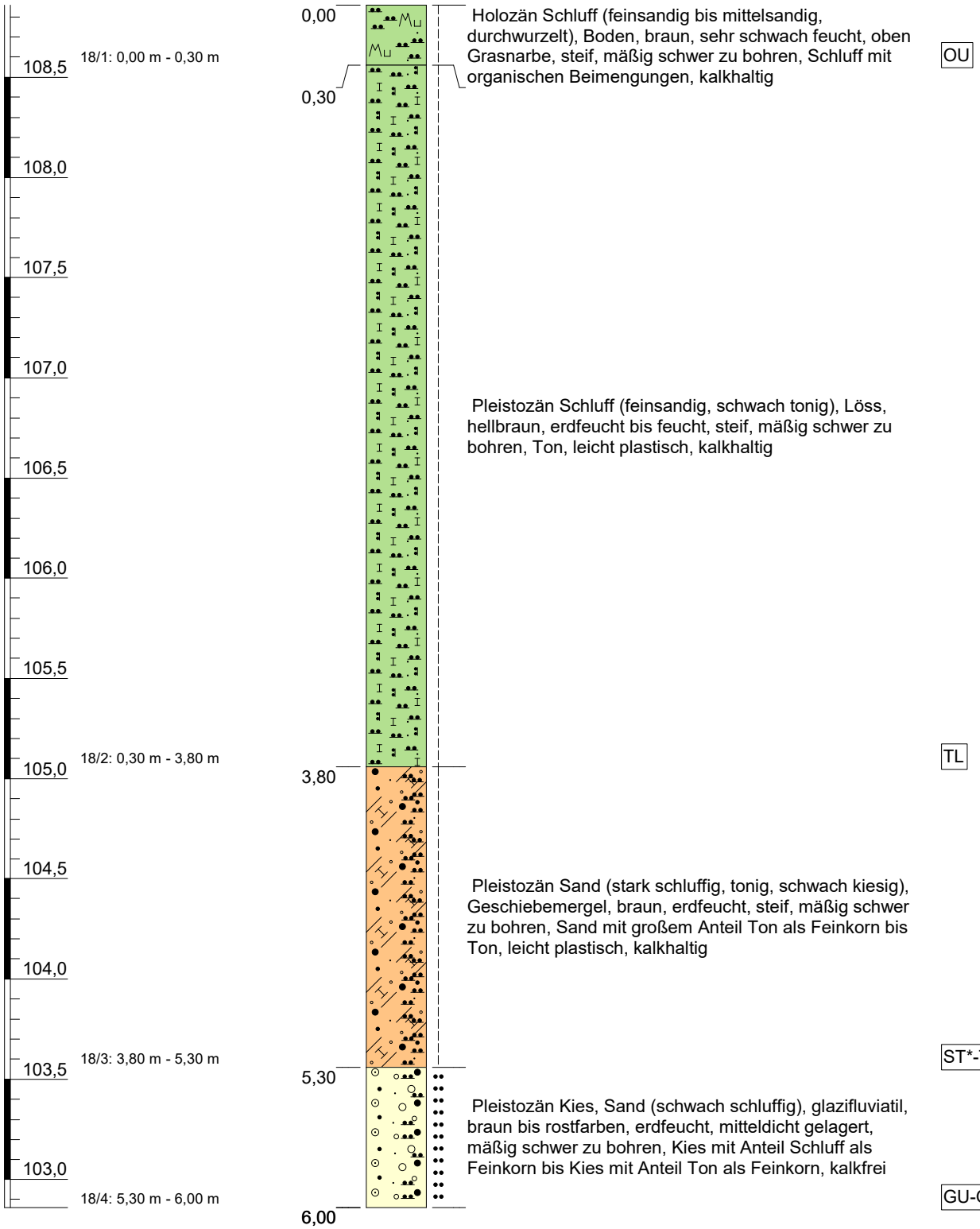
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 17/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	708050,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687919,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,00 m NHN
Datum:	15.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 18/24



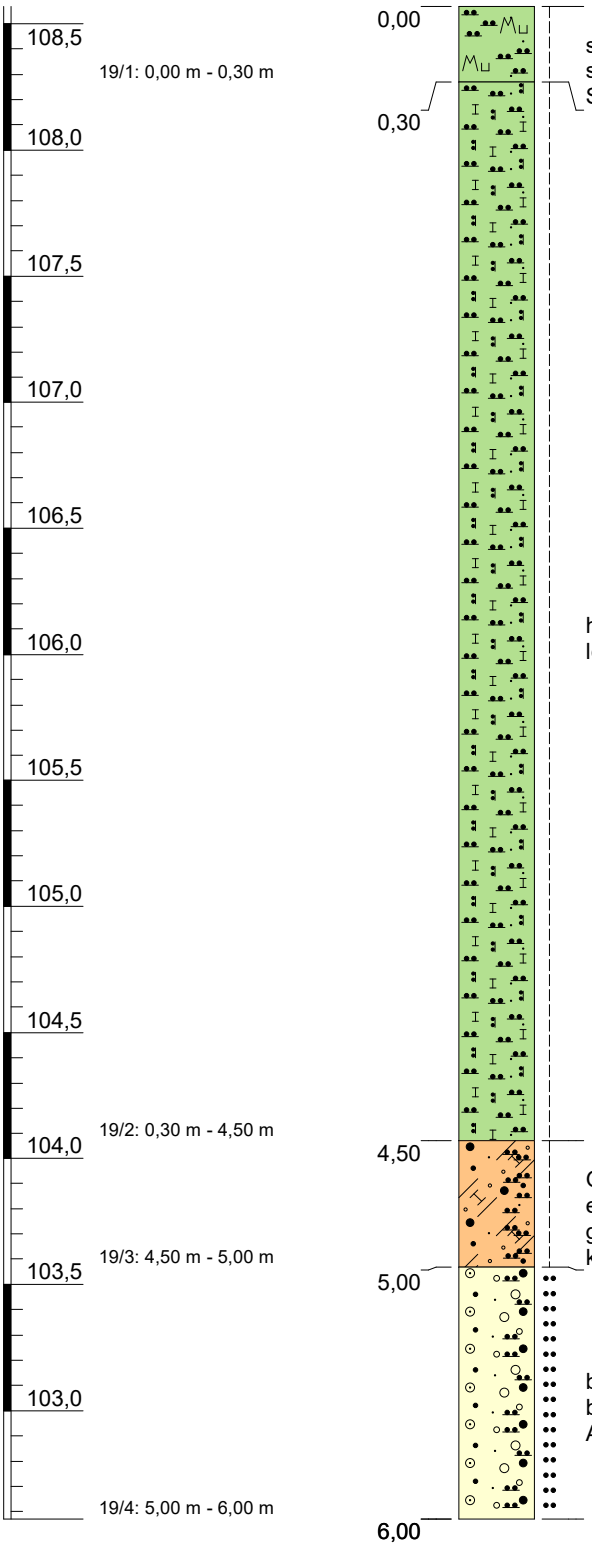
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 18/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	708111,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687910,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,86 m NHN
Datum:	15.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 19/24



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 4,50: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,50 – 5,00: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun bis grünlichgraubraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

5,00 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

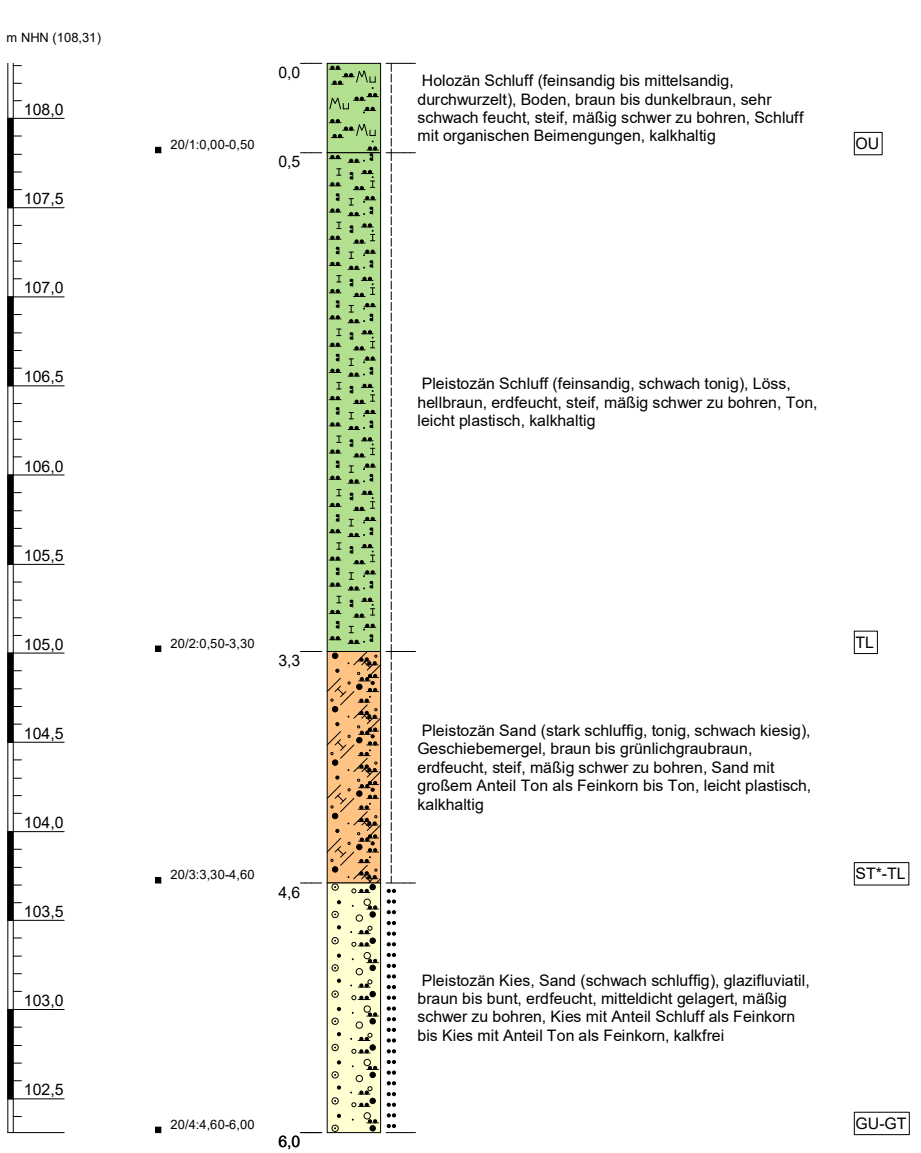
Höhenmaßstab: 1:30

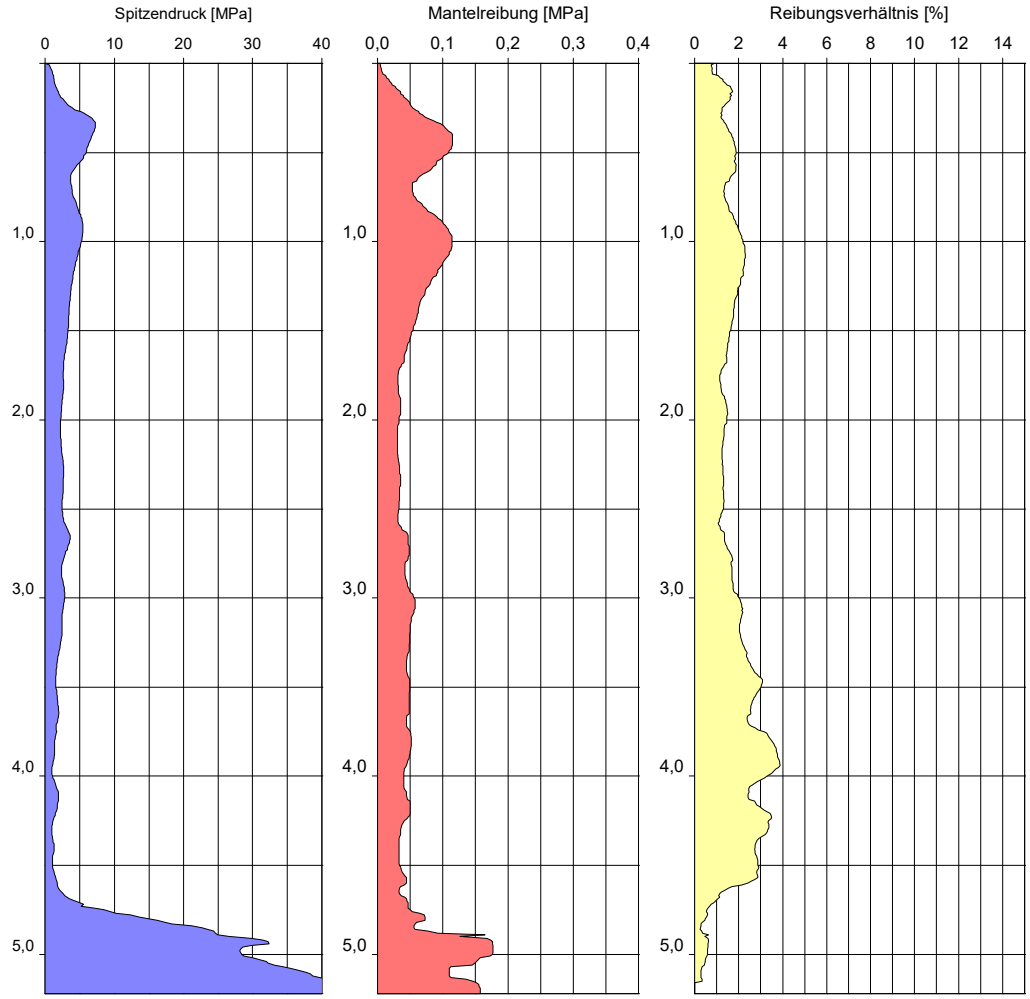
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 19/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707657,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688027,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,57 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 20/24





Höhenmaßstab: 1:30

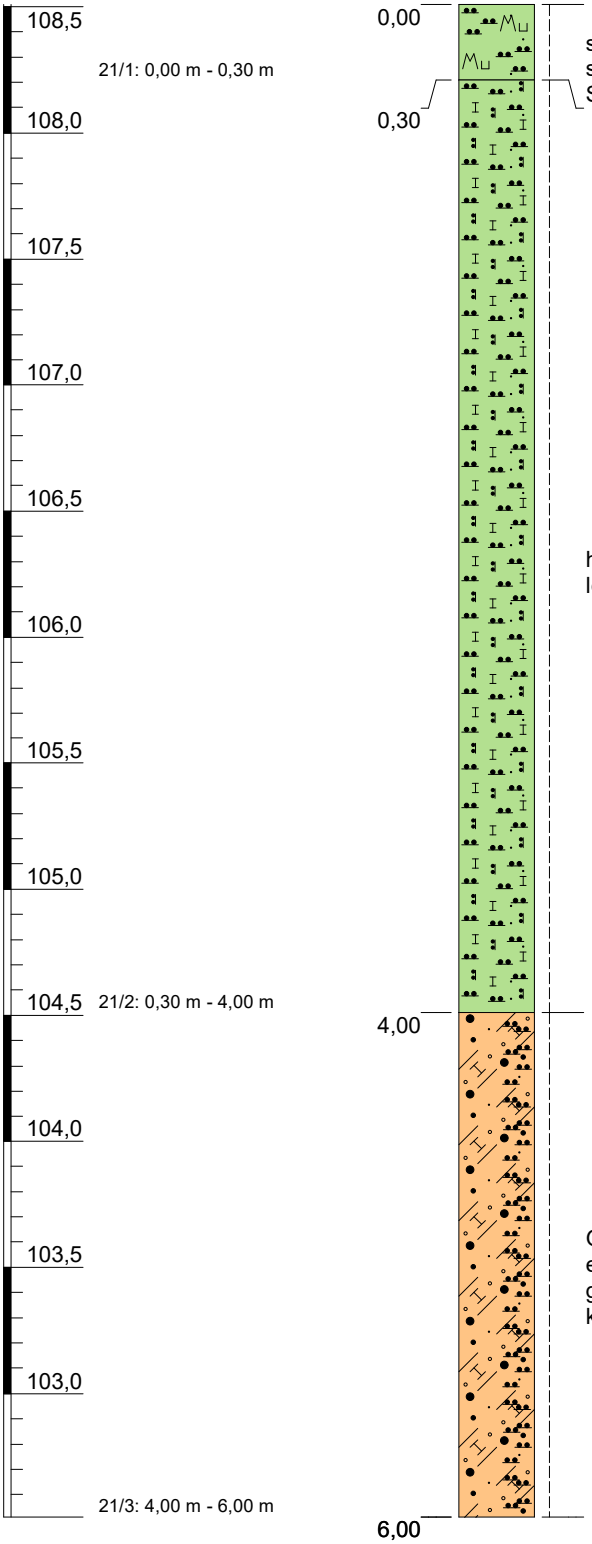
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 20/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707530,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687977,8
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,31 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 21/24

m NHN (108,51)



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 4,00: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,00 – 6,00: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun bis grünlichgraubraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

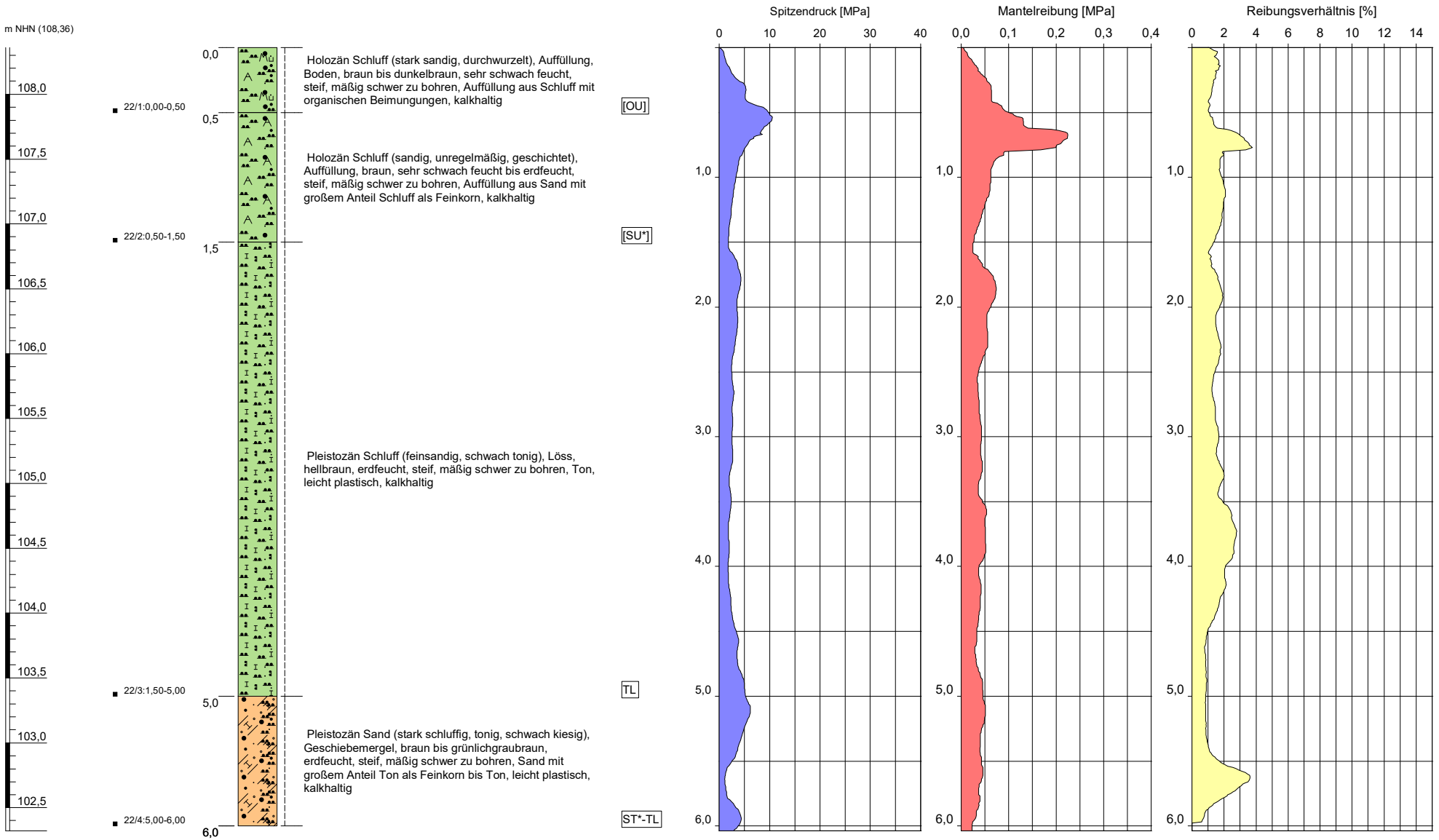
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 21/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707459,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687946,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,51 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 22/24



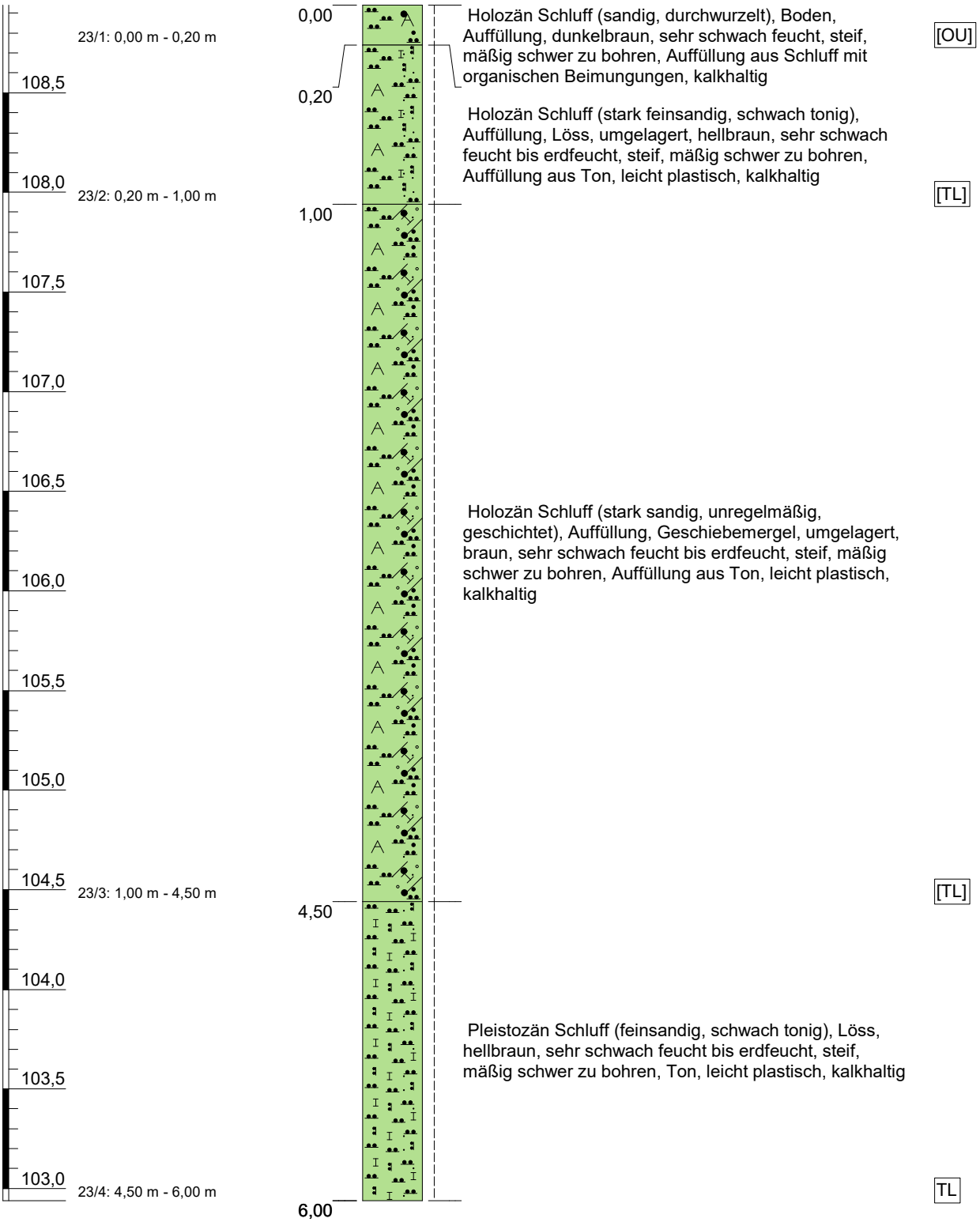
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 22/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707376,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687911,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,36 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 23/24

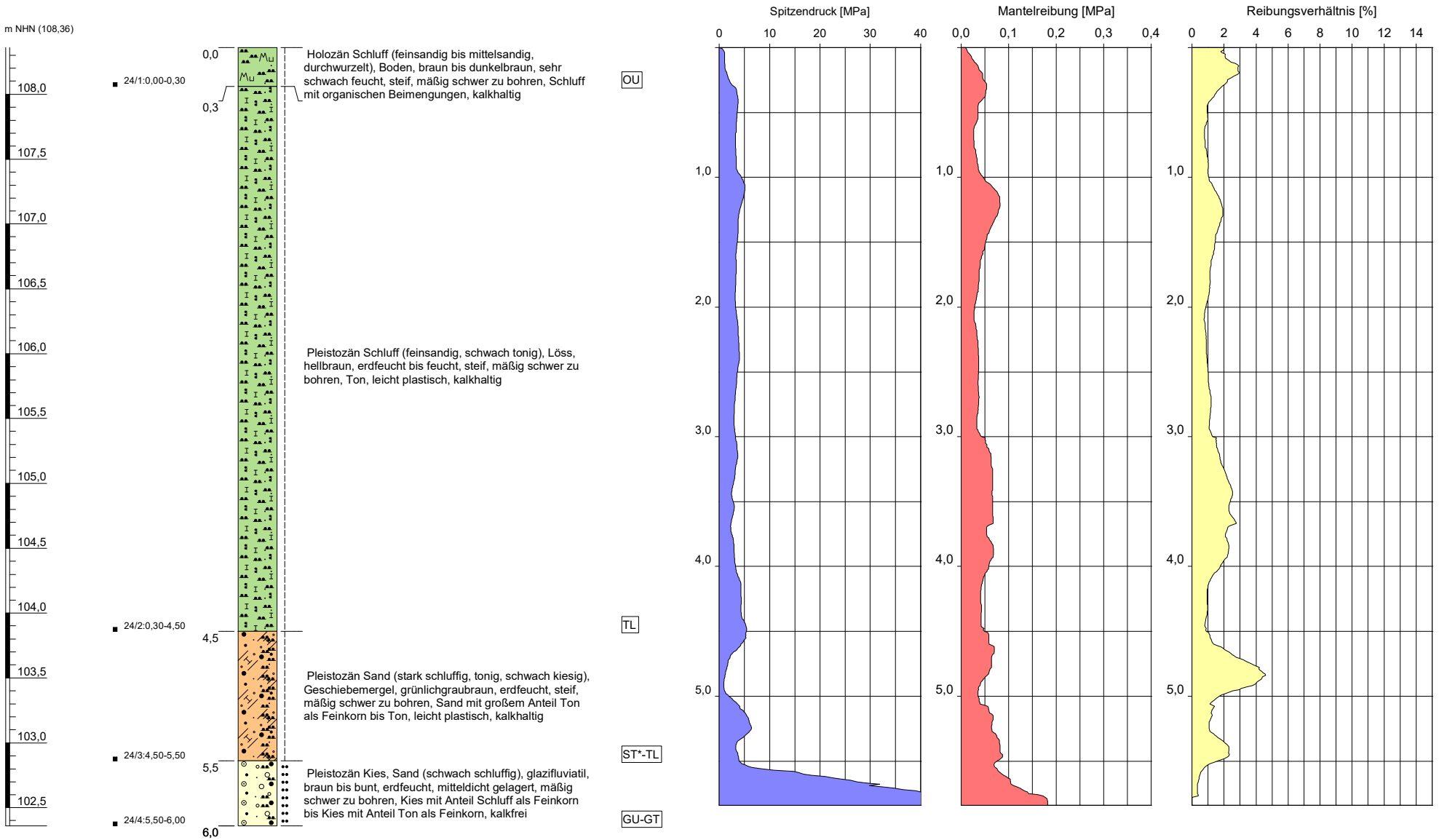


Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 23/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707366,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687782,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,94 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 24/24



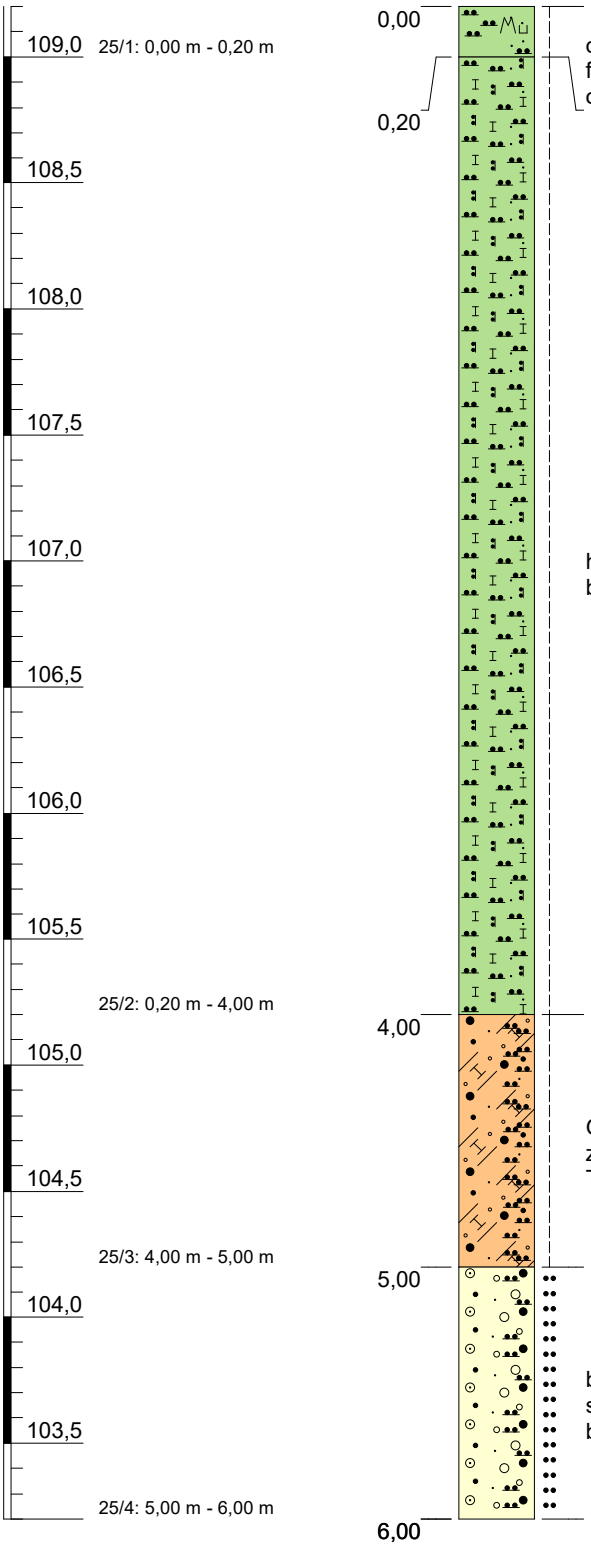
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 24/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707393,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687713,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,36 m NHN
Datum:	06.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 25/24



0,00 – 0,20: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,20 – 4,00: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,00 – 5,00: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

5,00 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

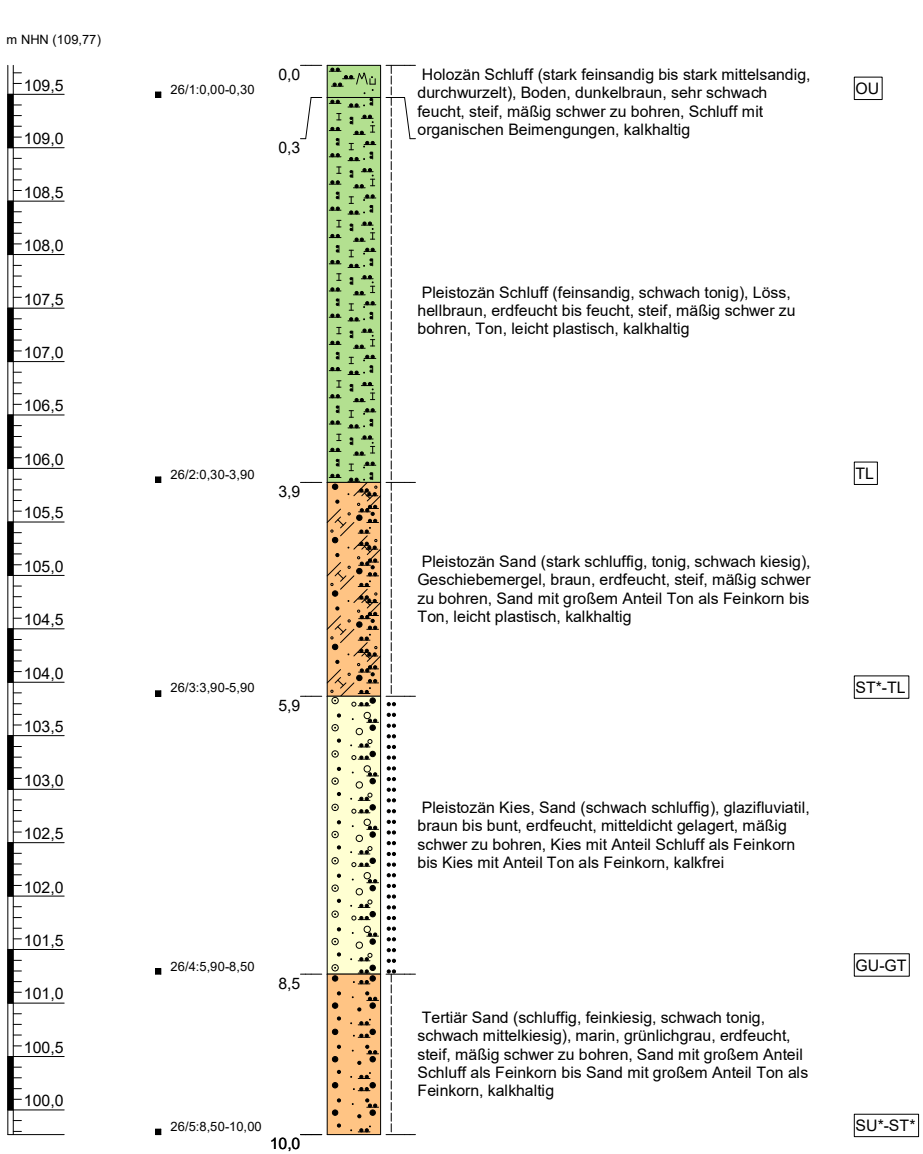
Höhenmaßstab: 1:30

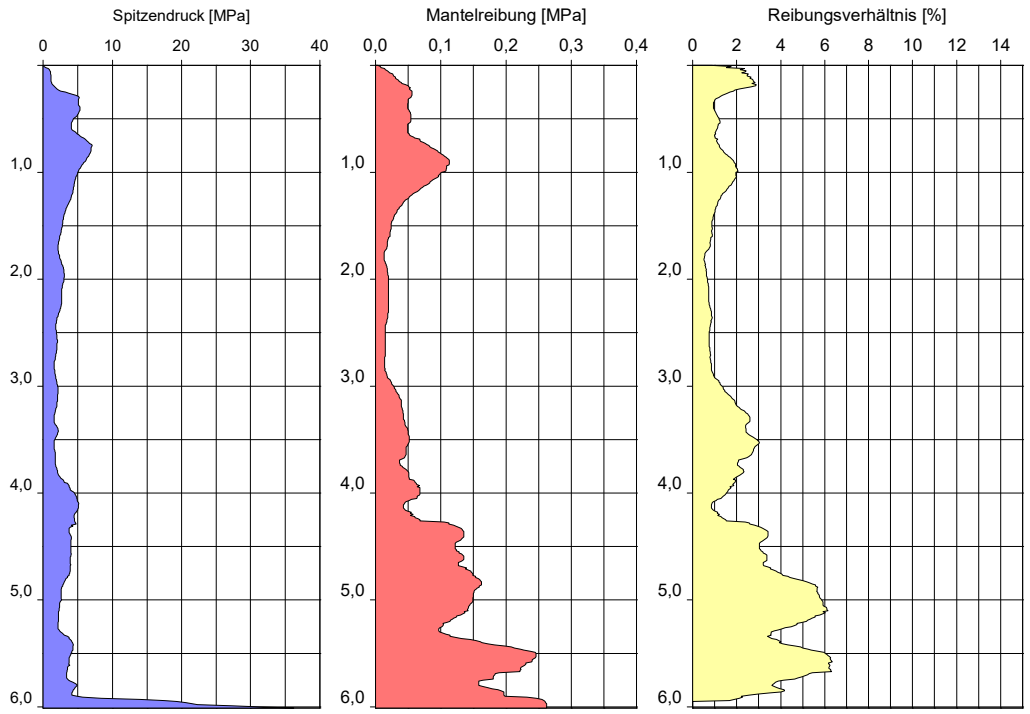
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 25/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707442,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687580,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,20 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 26/24



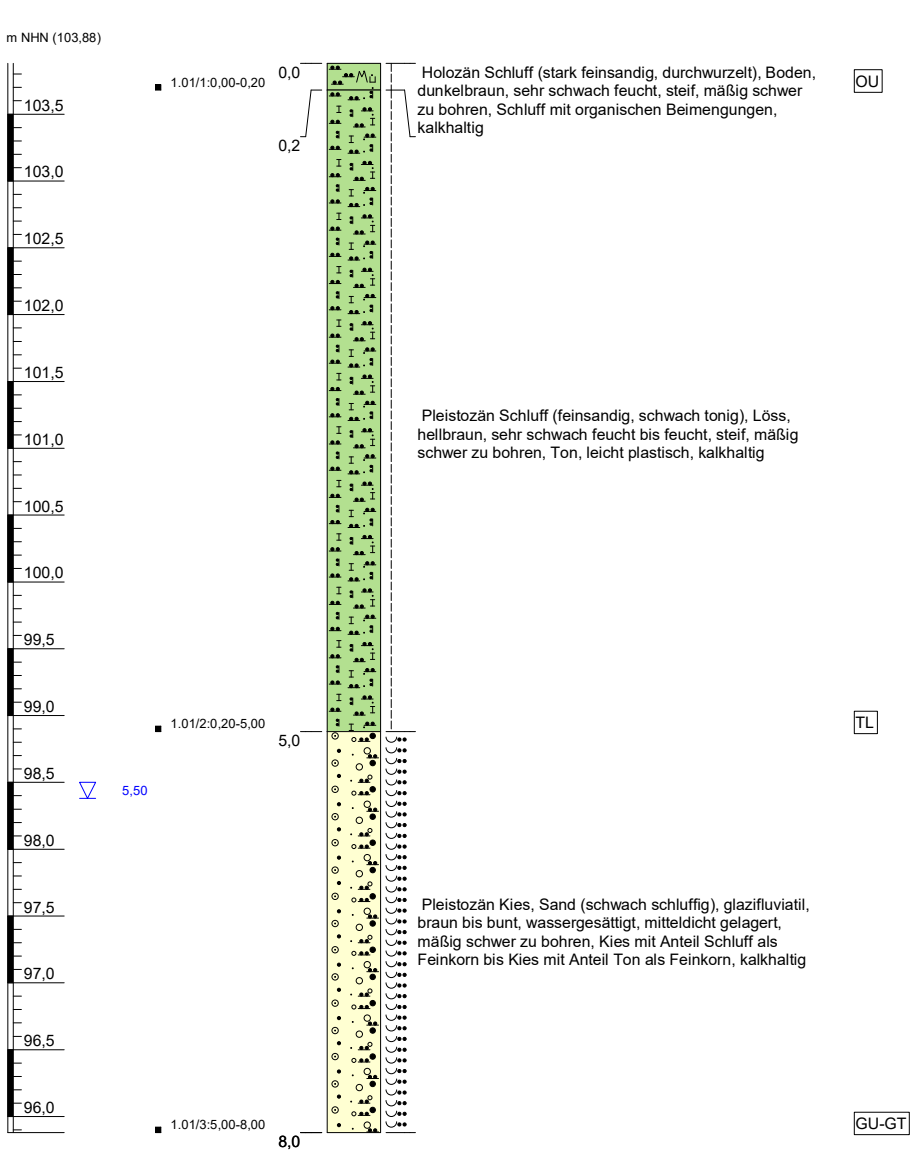


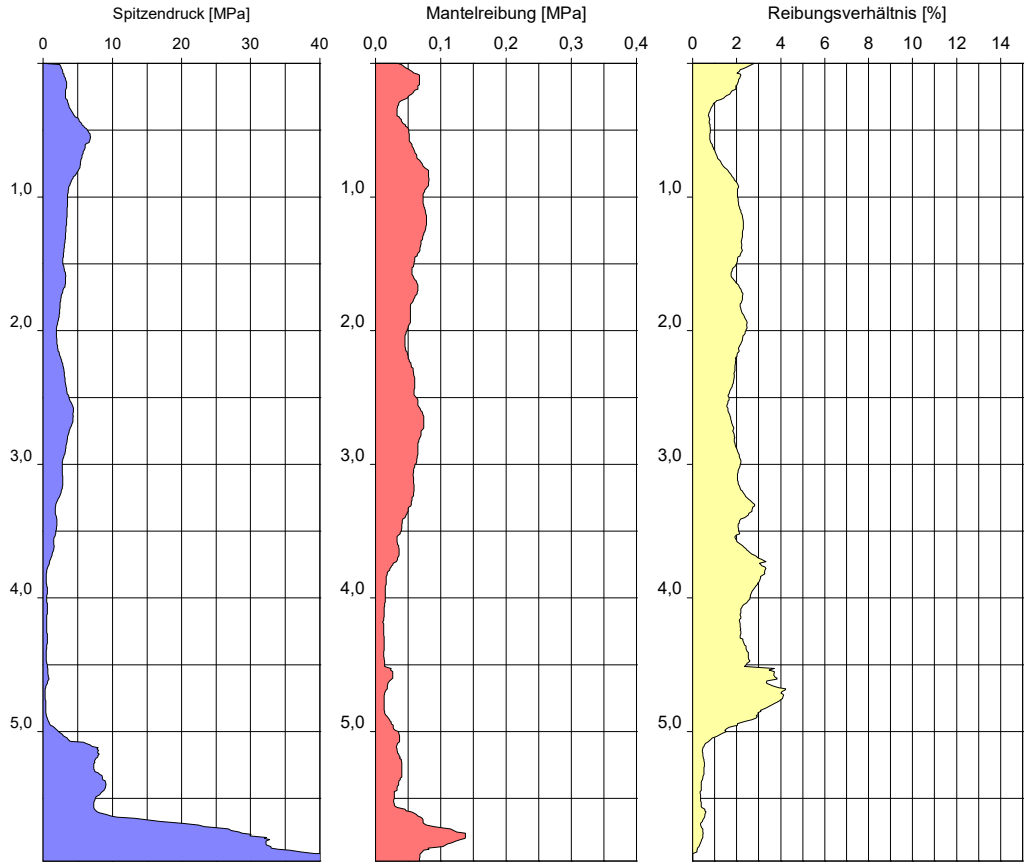
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 26/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707479,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687480,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,77 m NHN
Datum:	06.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 1.01/24





Höhenmaßstab: 1:40

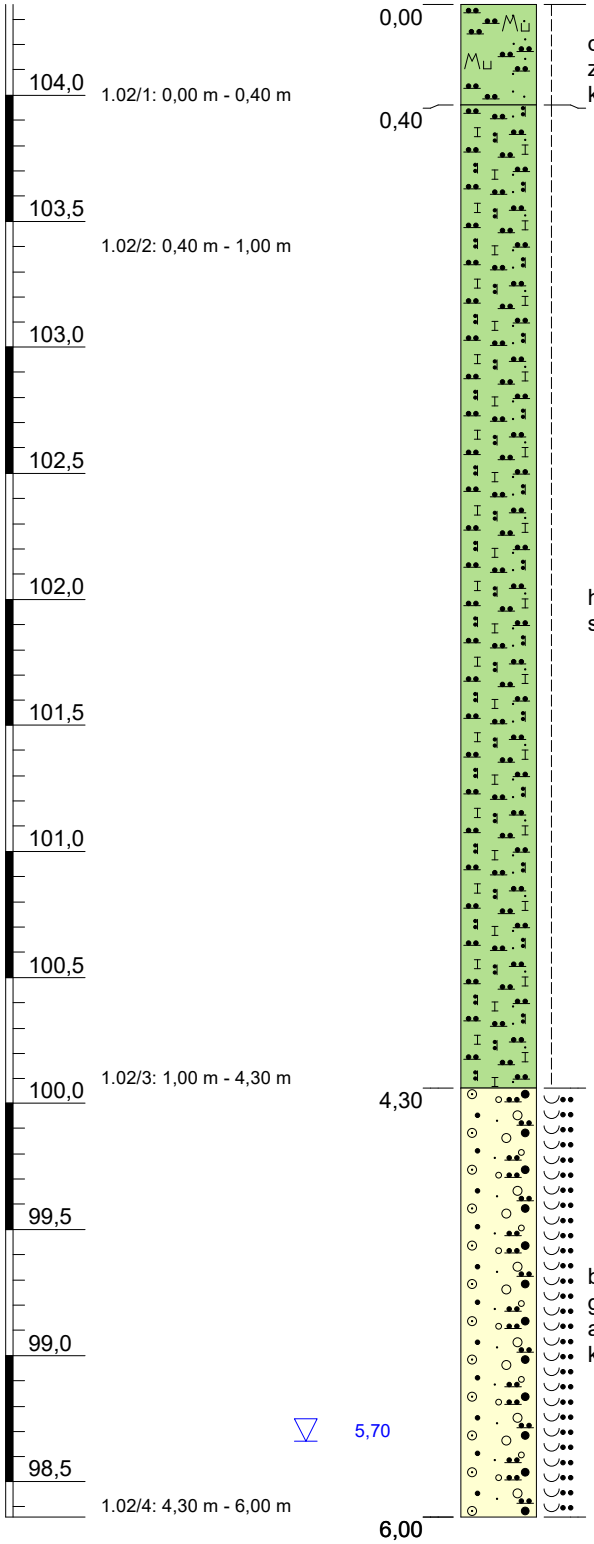
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 1.01/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707274,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689748,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	103,88 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	8,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 1.02/24

m NHN (104,36)



Holozän Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, sehr schwach feucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, bunt bis rostfarben, feucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkhaltig — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

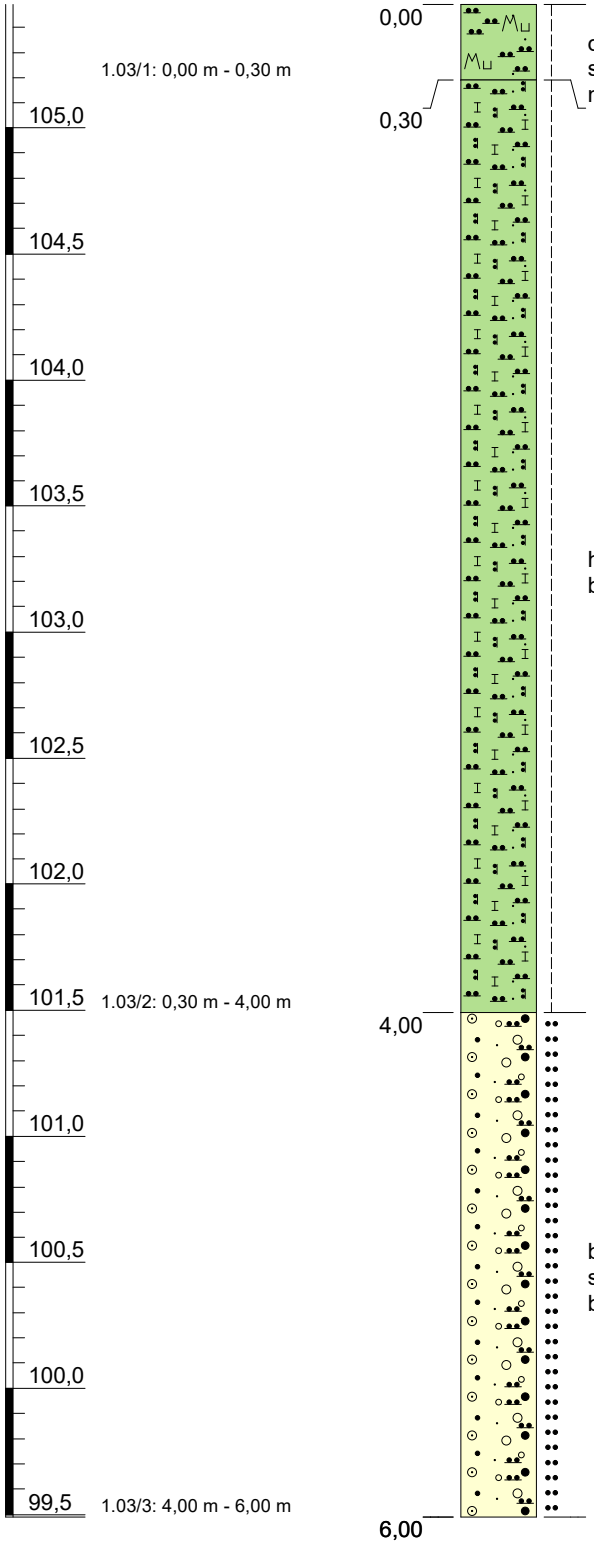
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 1.02/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707179,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689631,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	104,36 m NHN
Datum:	29.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 1.03/24

m NHN (105,49)



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 4,00: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,00 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

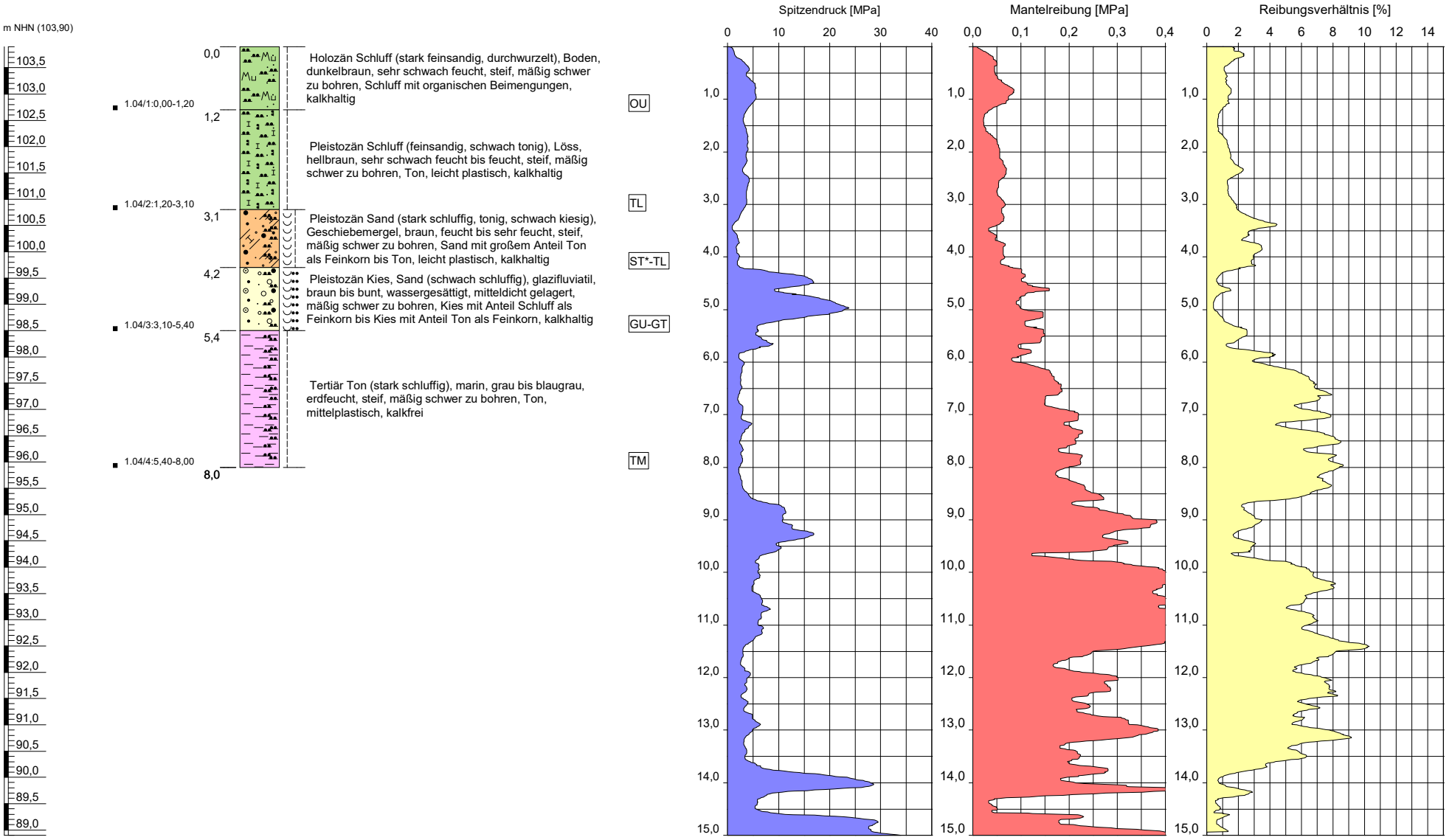
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 1.03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707077,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689473,4
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,49 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 1.04/24



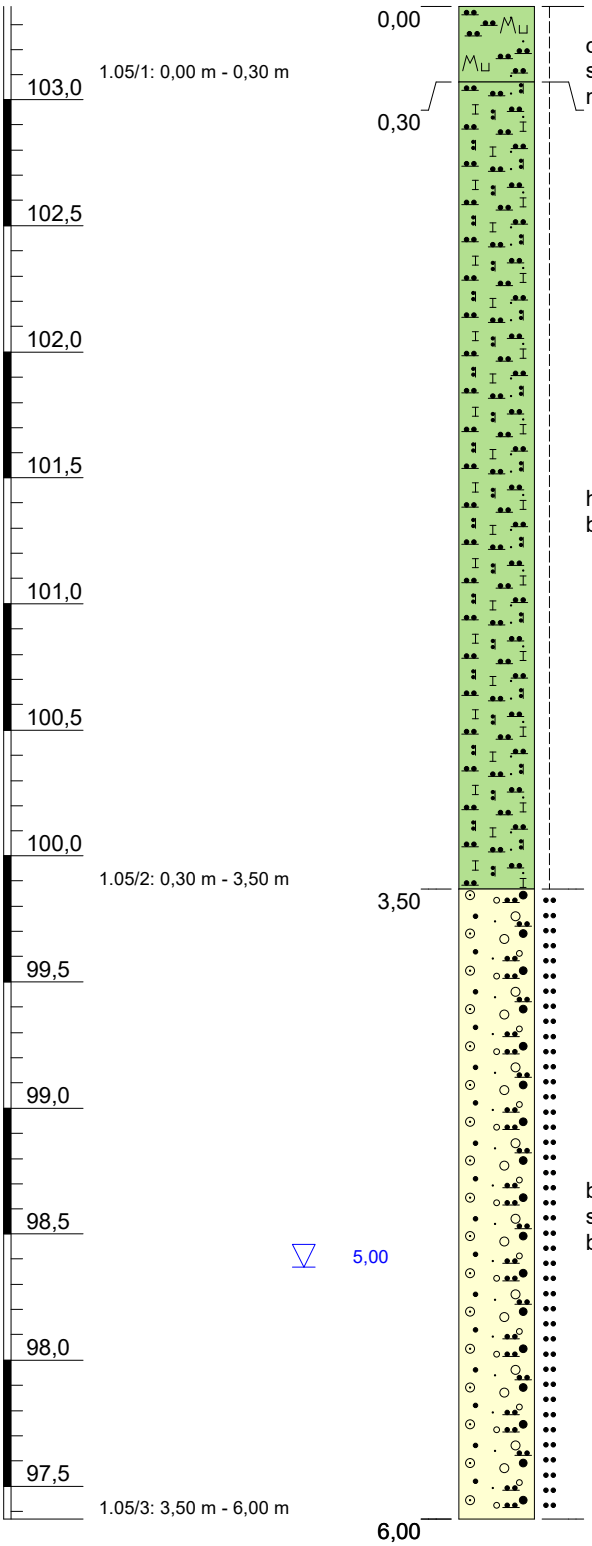
Höhenmaßstab: 1:75

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 1.04/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707217,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689527,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	103,90 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	8,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 1.05/24



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

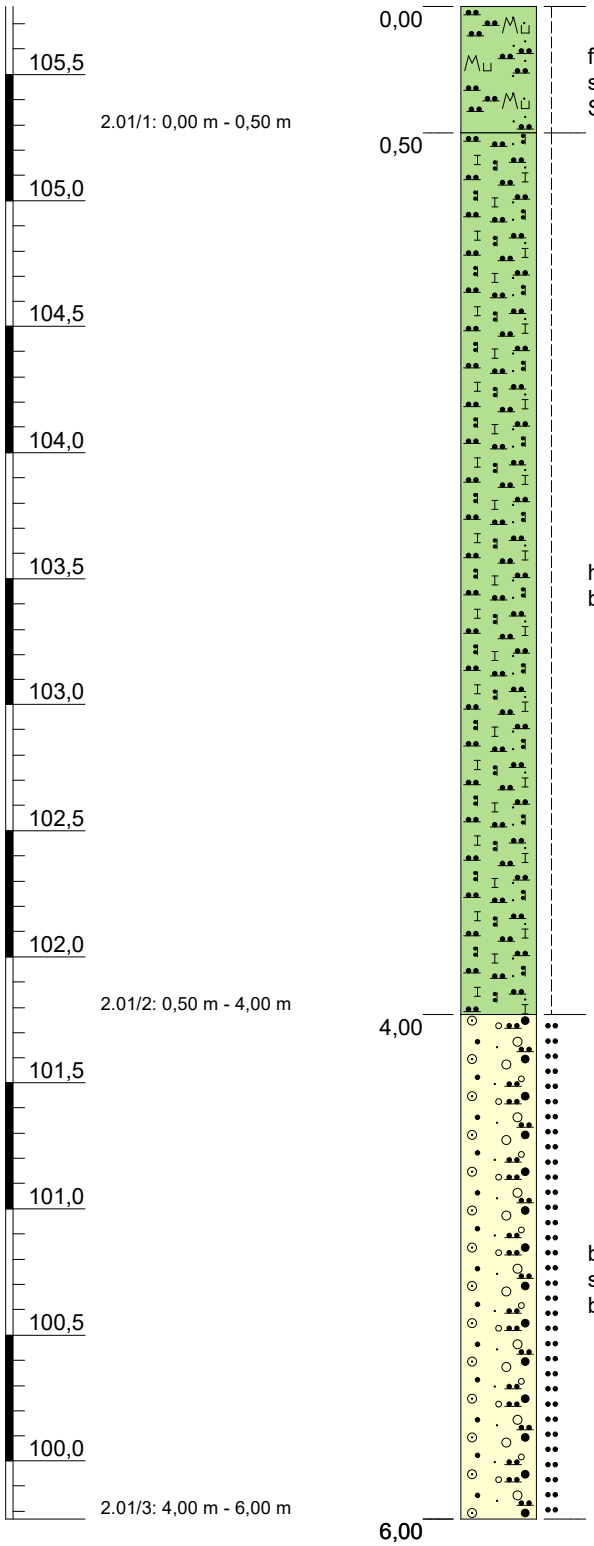
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 1.05/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707324,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689561,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	103,37 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.01/24



0,00 – 0,50 m: Holozän Schluff (stark feinsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,50 – 4,00 m: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,00 – 6,00 m: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

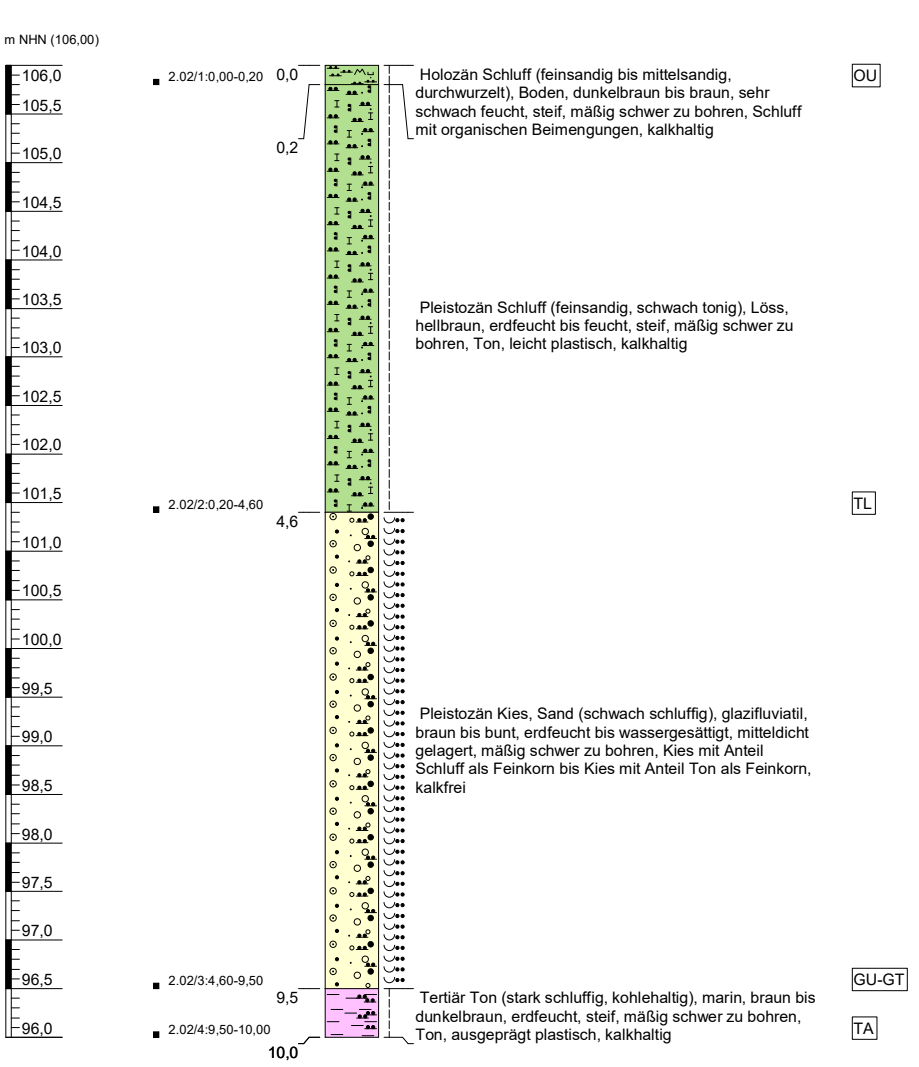
Höhenmaßstab: 1:30

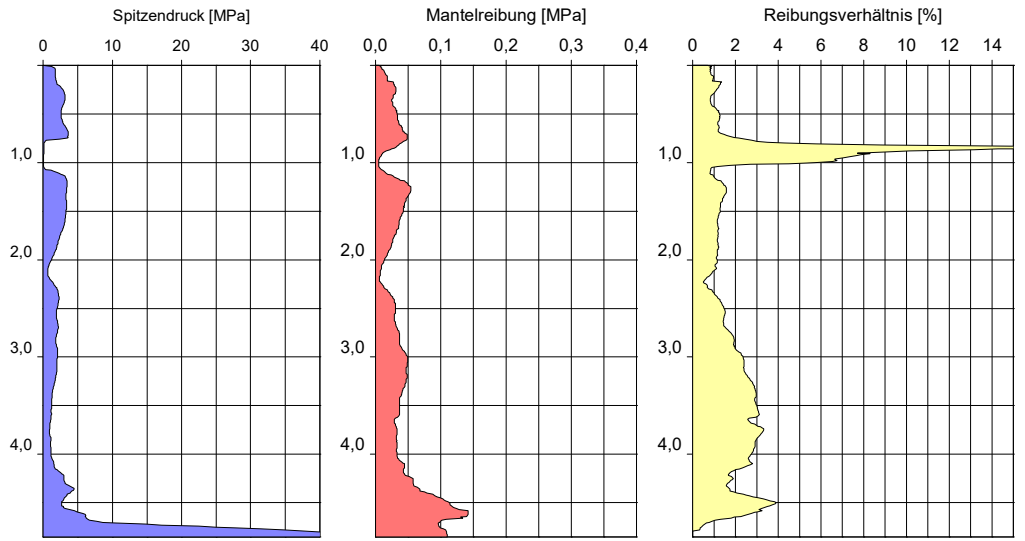
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 2.01/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	706946,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689390,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,77 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.02/24





Höhenmaßstab: 1:55

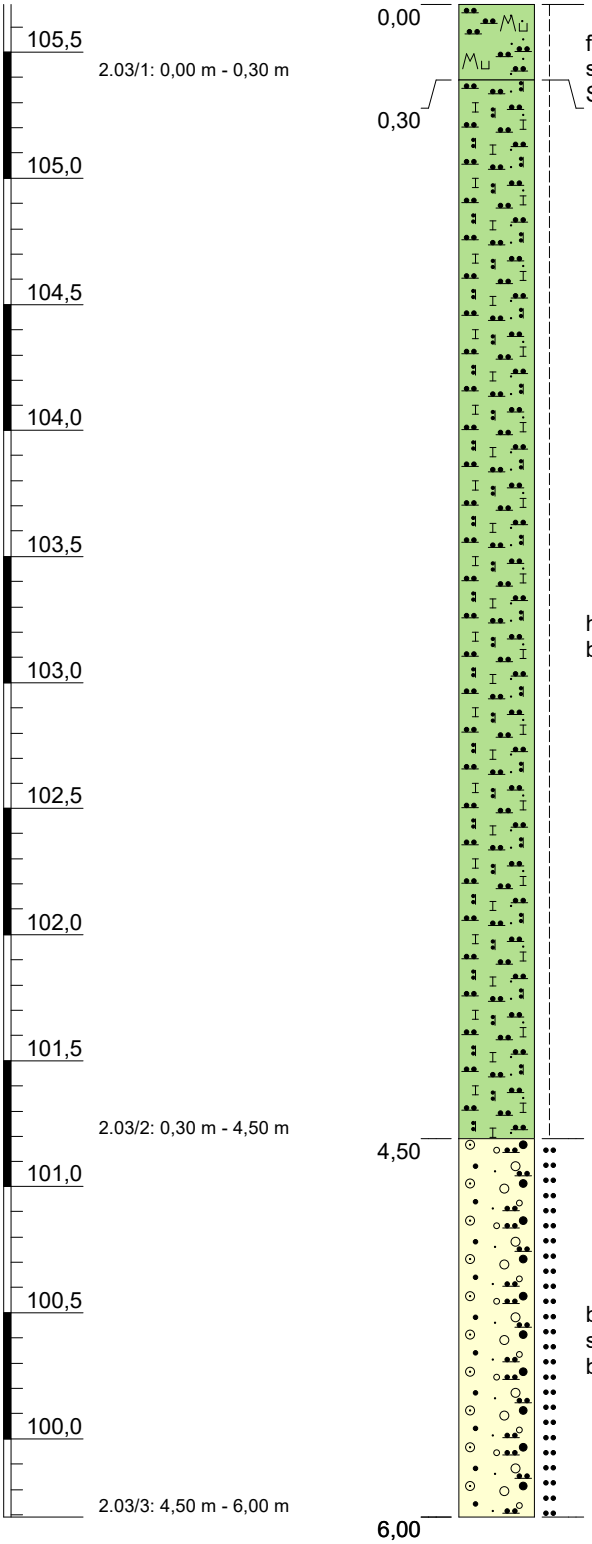
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 2.02/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	706988,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689278,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,00 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 2.03/24

m NHN (105,69)



Holozän Schluff (stark feinsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

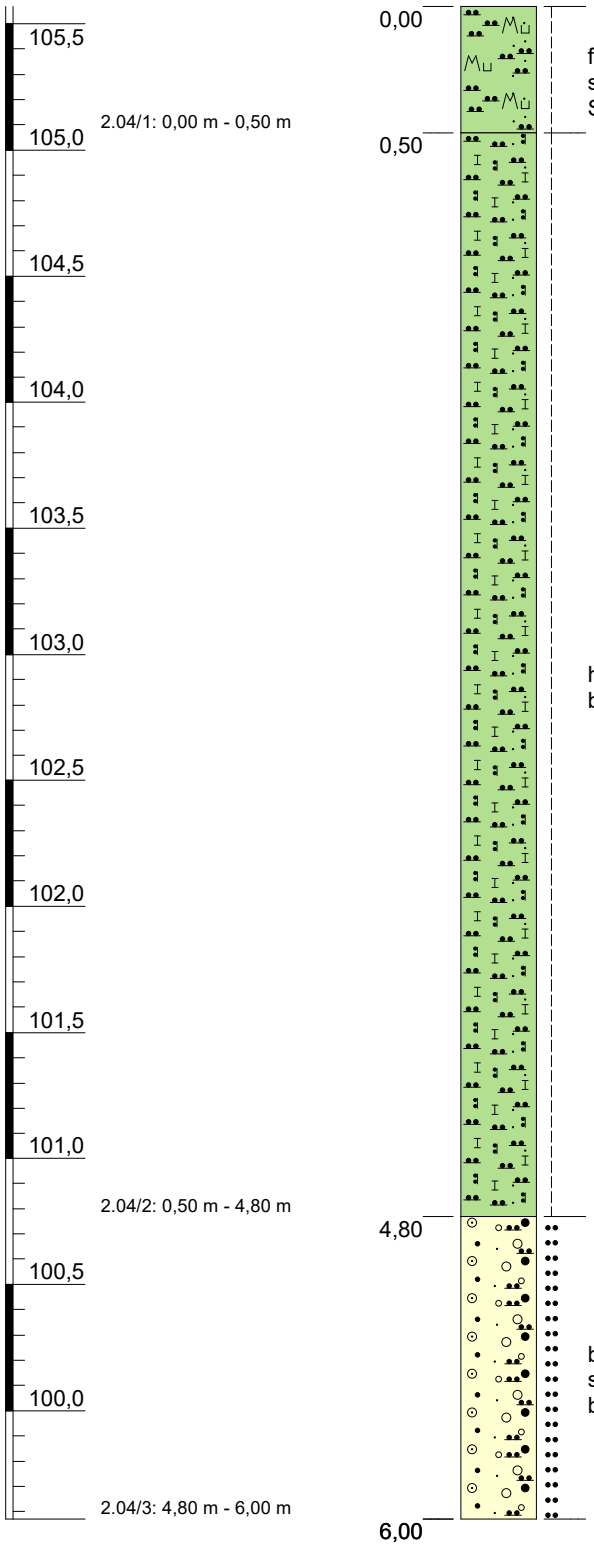
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 2.03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707128,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689320,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,69 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.04/24



0,00 – 0,50: Holozän Schluff (stark feinsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,50 – 4,80: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,80 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

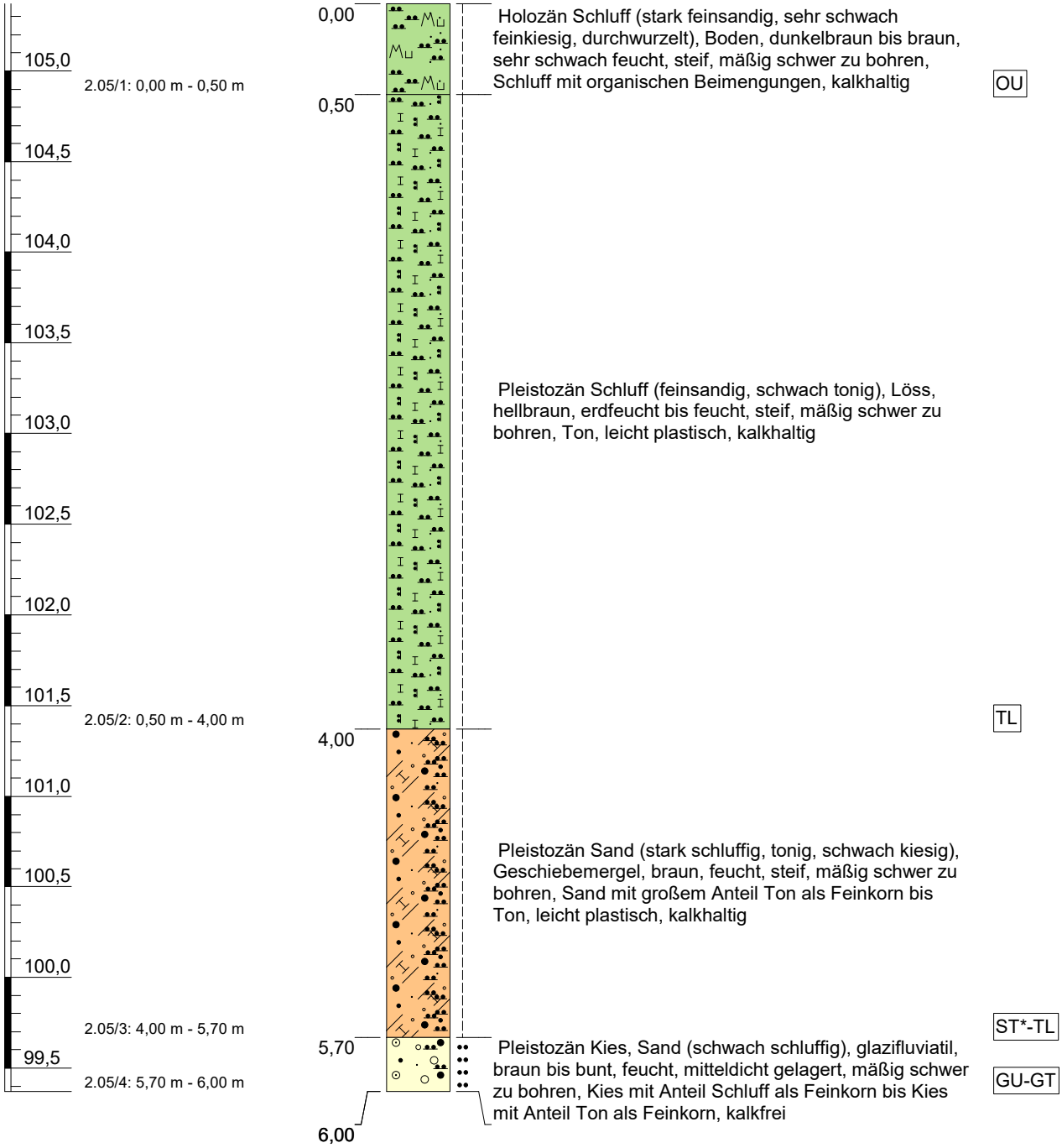
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 2.04/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707271,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689376,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,57 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.05/24

m NHN (105,37)



Höhenmaßstab: 1:35

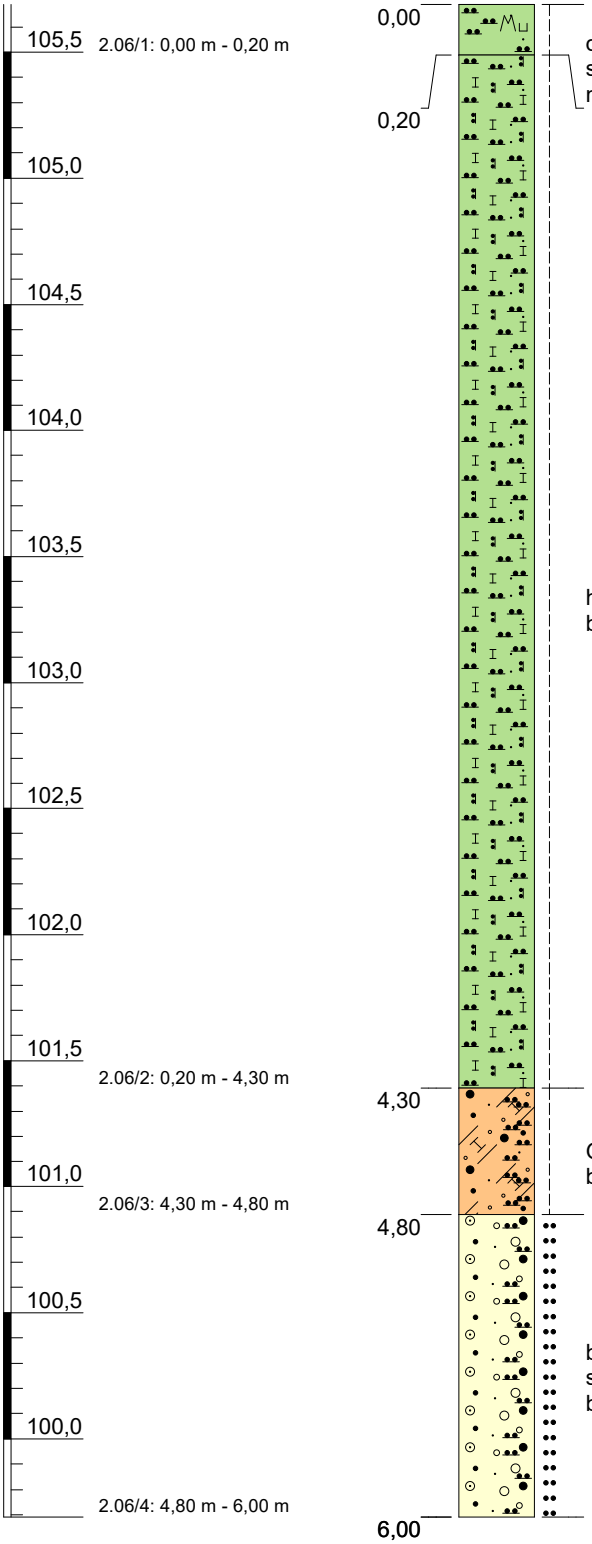
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 2.05/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707385,5
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689415,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,37 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.06/24

m NHN (105,69)



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, mittelplastisch, kalkhaltig — TM

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

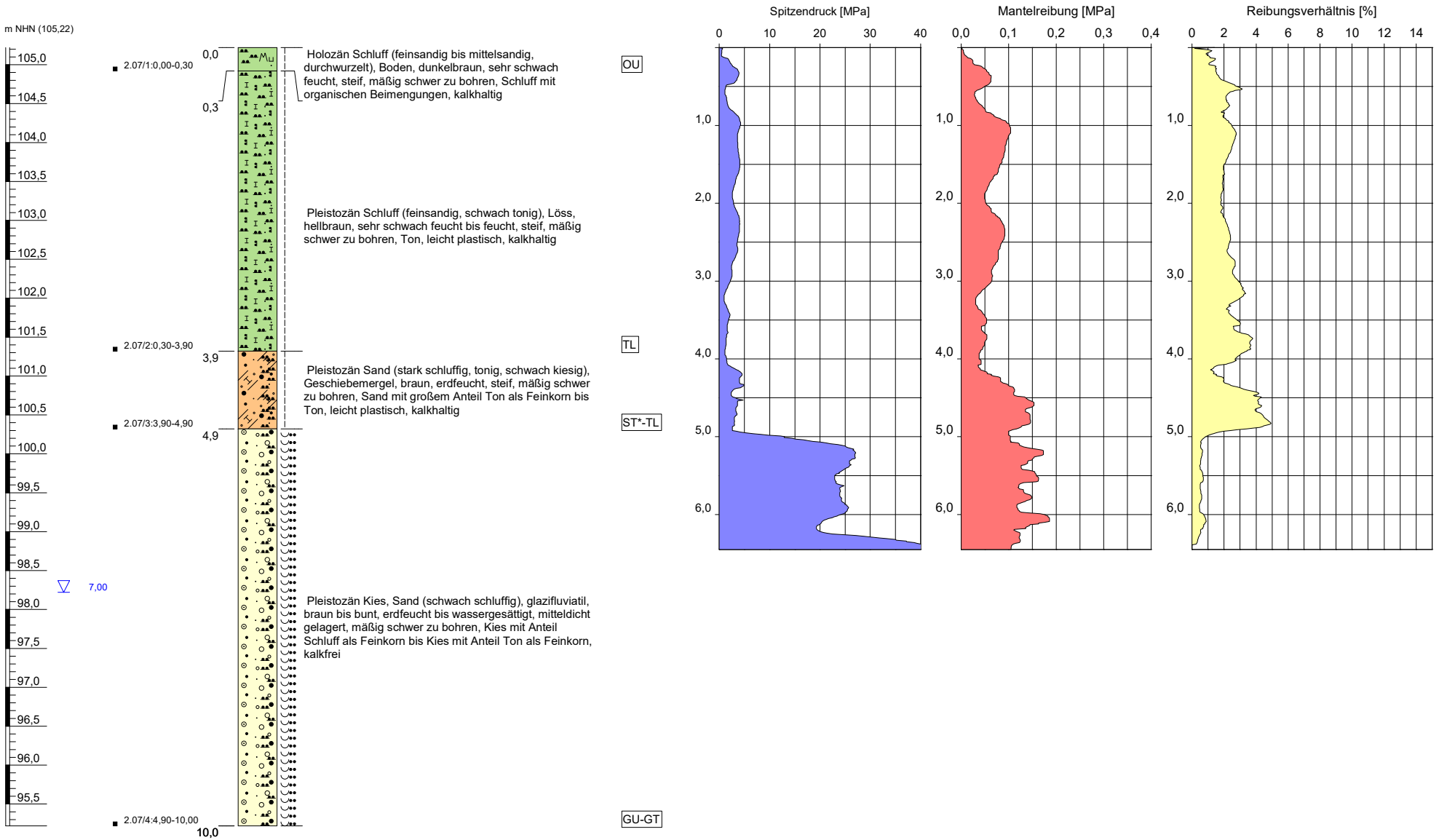
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 2.06/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707229,8
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689282,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,69 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.07/24

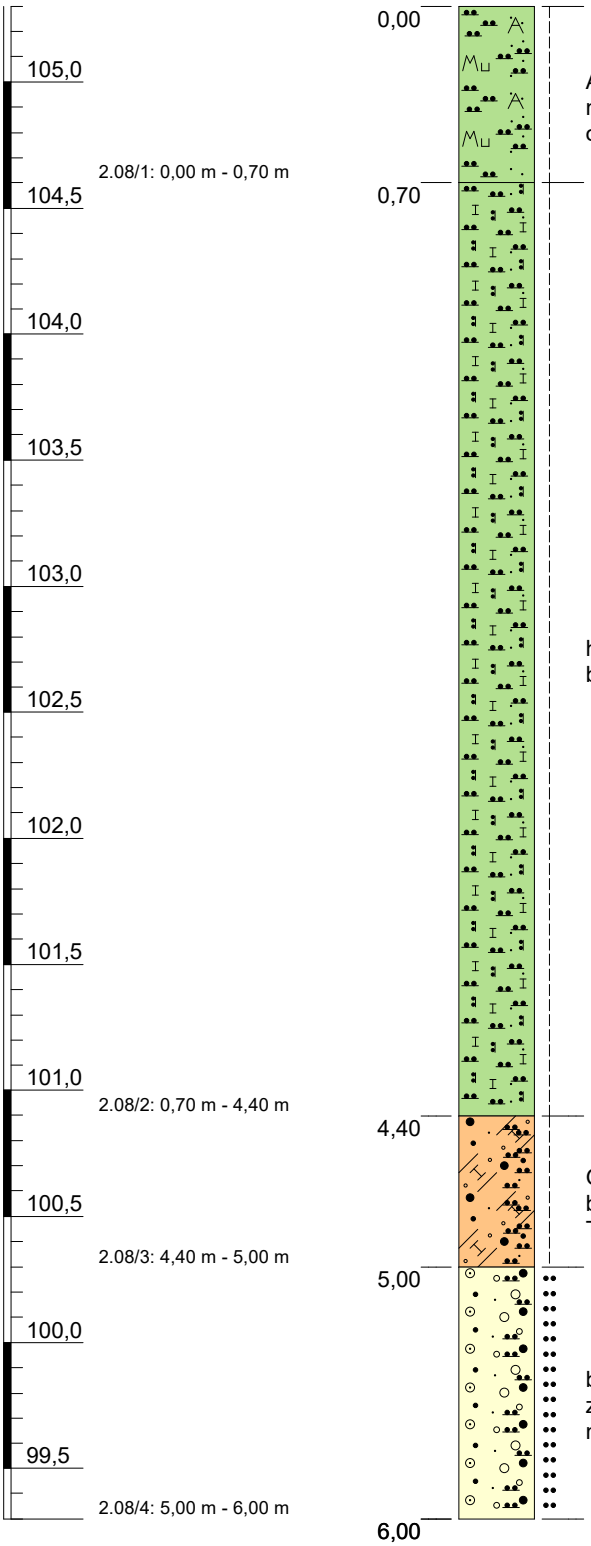


Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 2.07/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707335,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689239,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,22 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.08/24



Holozän Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt), Boden, Auffüllung, dunkelbraun bis braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Schluff mit organischen Beimungungen, kalkhaltig — [OU]

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, feucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

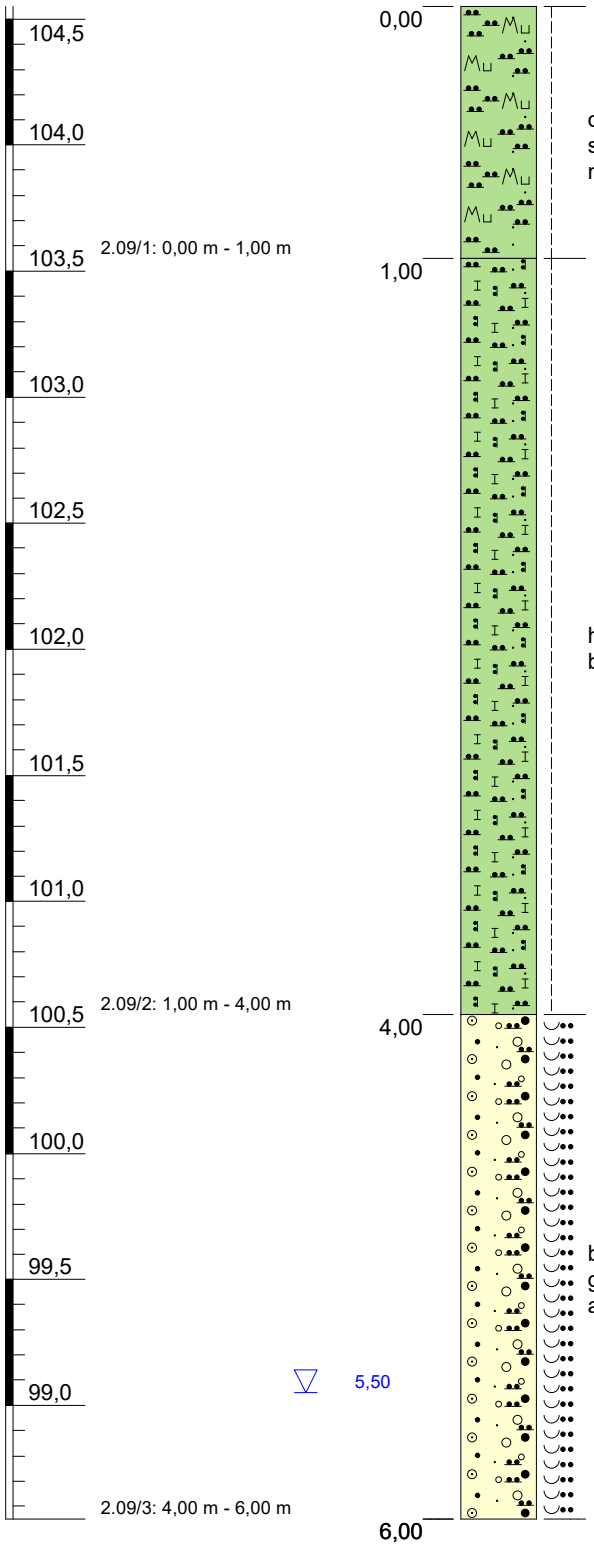
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 2.08/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707429,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689278,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,30 m NHN
Datum:	05.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 2.09/24



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

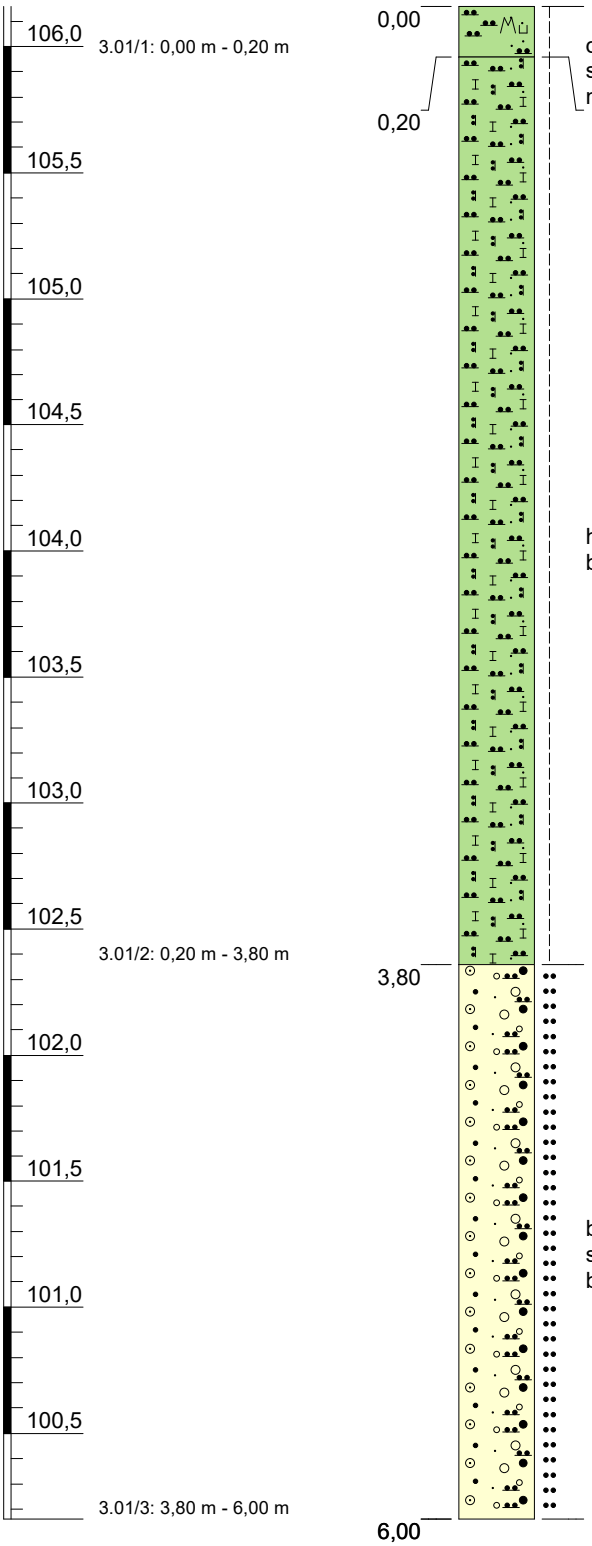
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 2.09/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707444,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689164,4
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	104,55 m NHN
Datum:	14.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.01/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

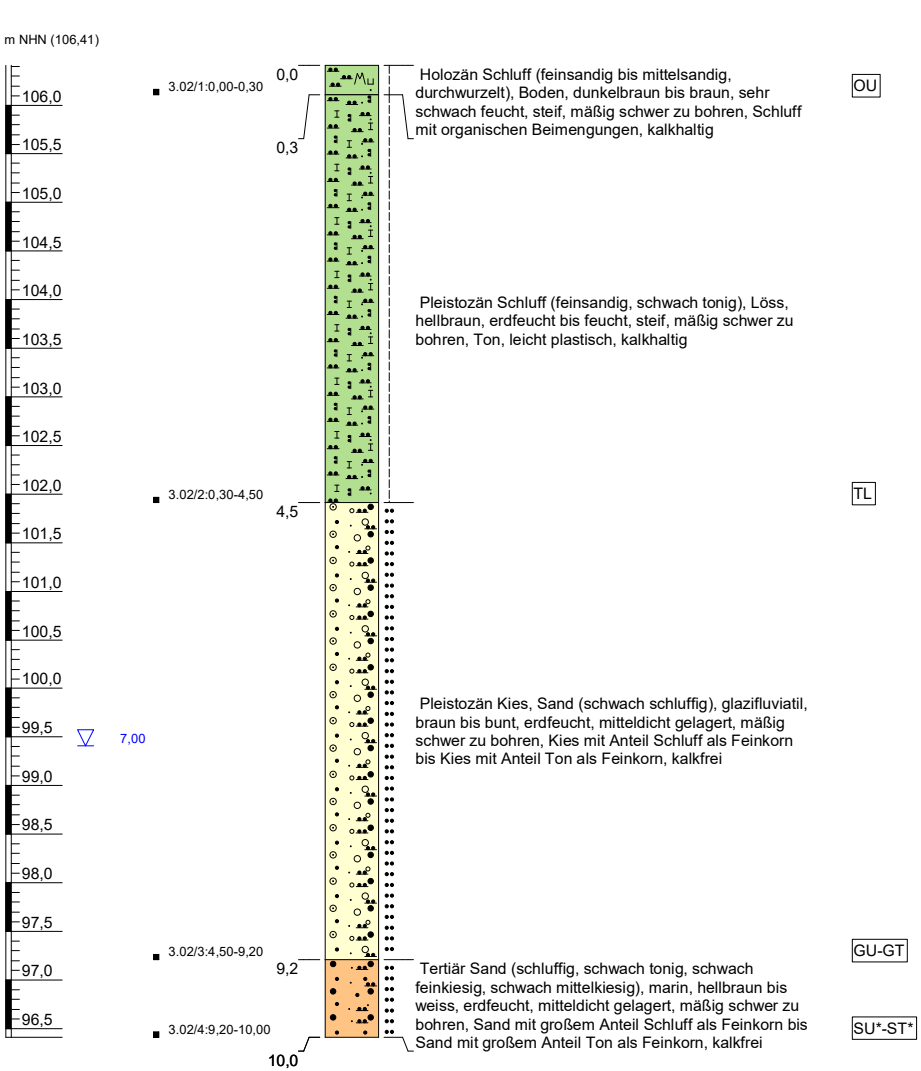
Höhenmaßstab: 1:30

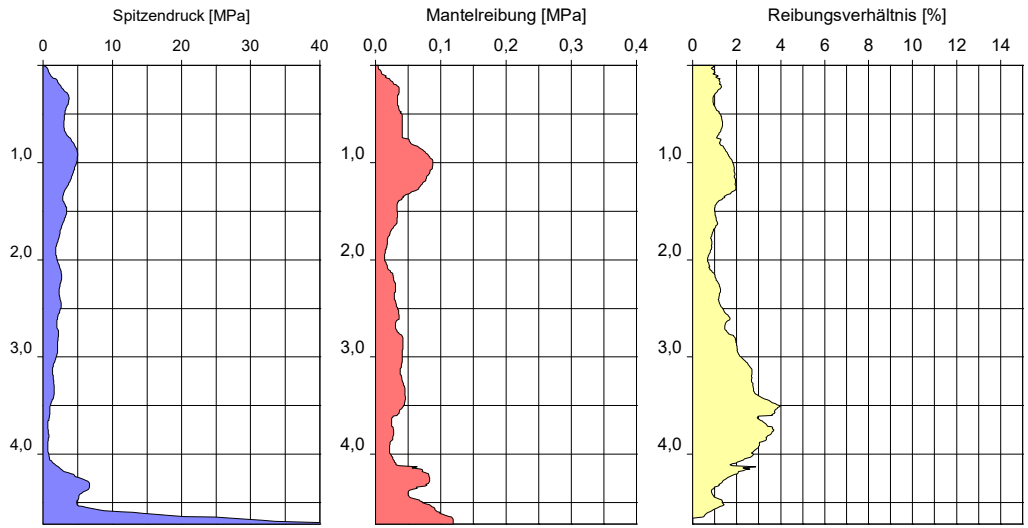
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.01/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707026,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689106,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,16 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.02/24





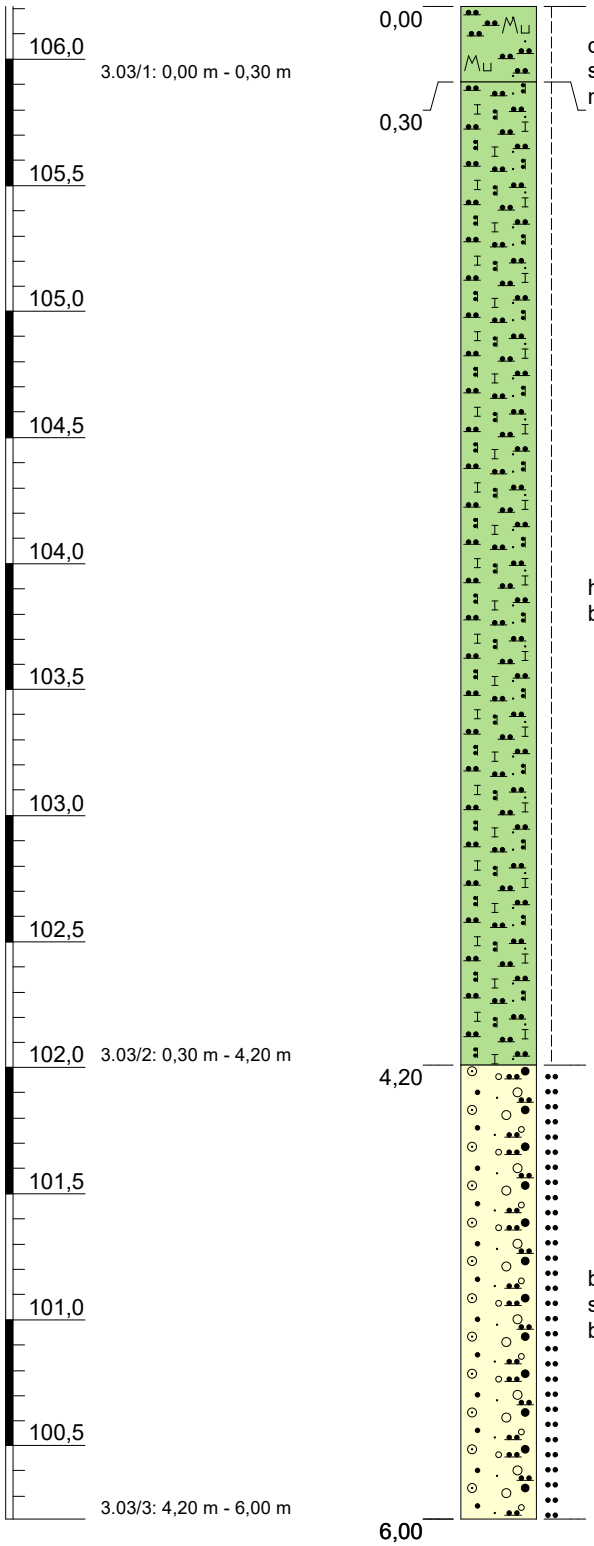
Höhenmaßstab: 1:55

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 3.02/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707088,5
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688972,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,41 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 3.03/24



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 4,20: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,20 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

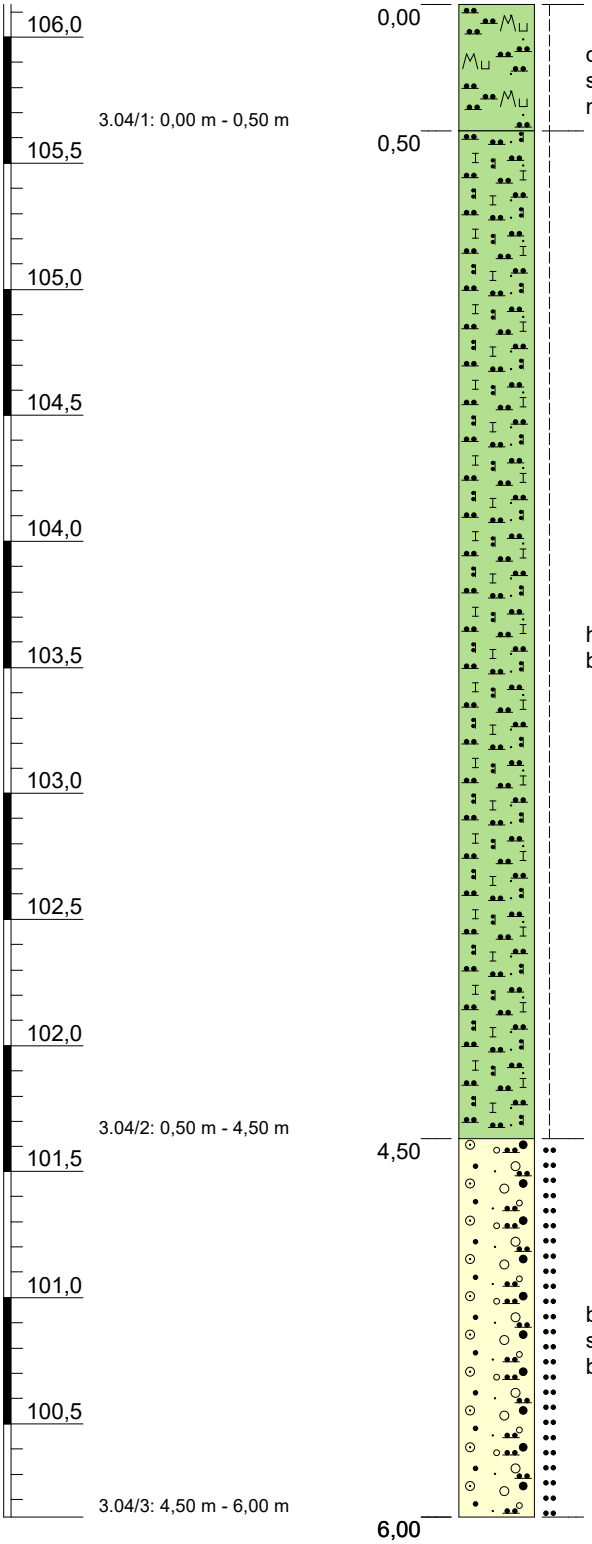
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707226,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5689019,4
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,21 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.04/24

m NHN (106,13)



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

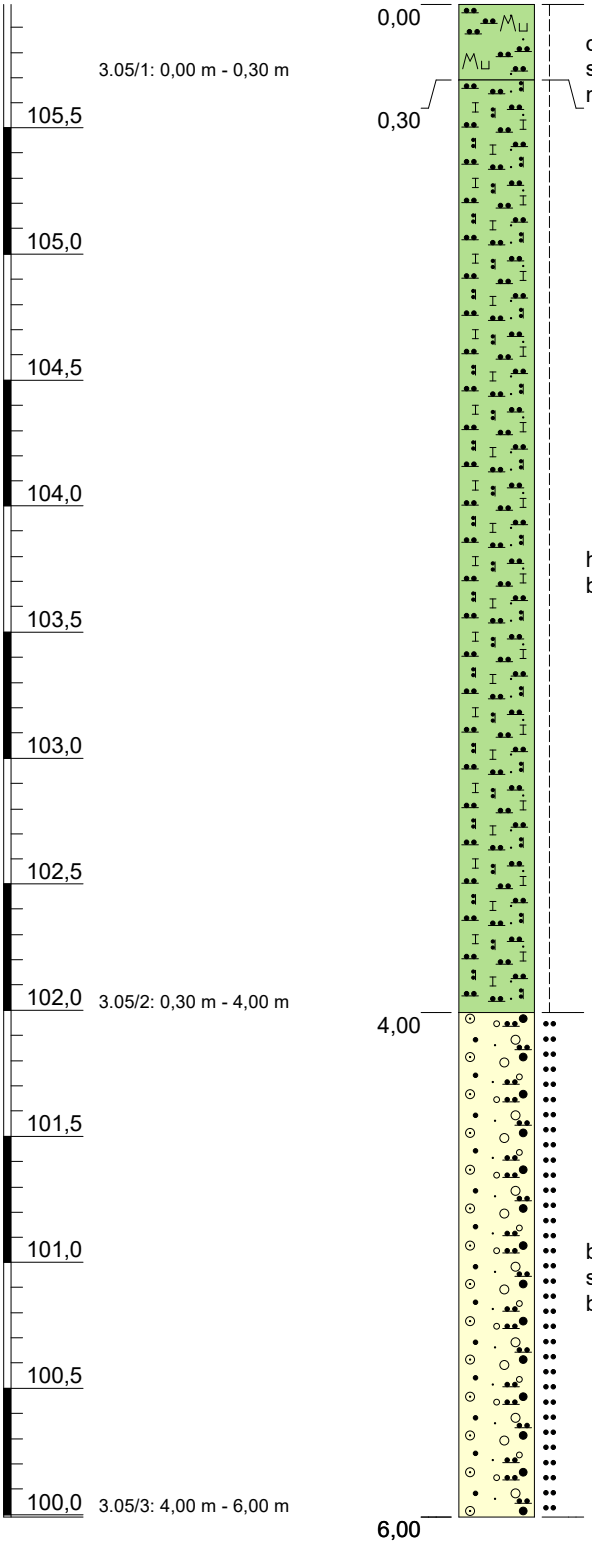
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.04/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707147,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688842,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,13 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.05/24

m NHN (105,99)



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

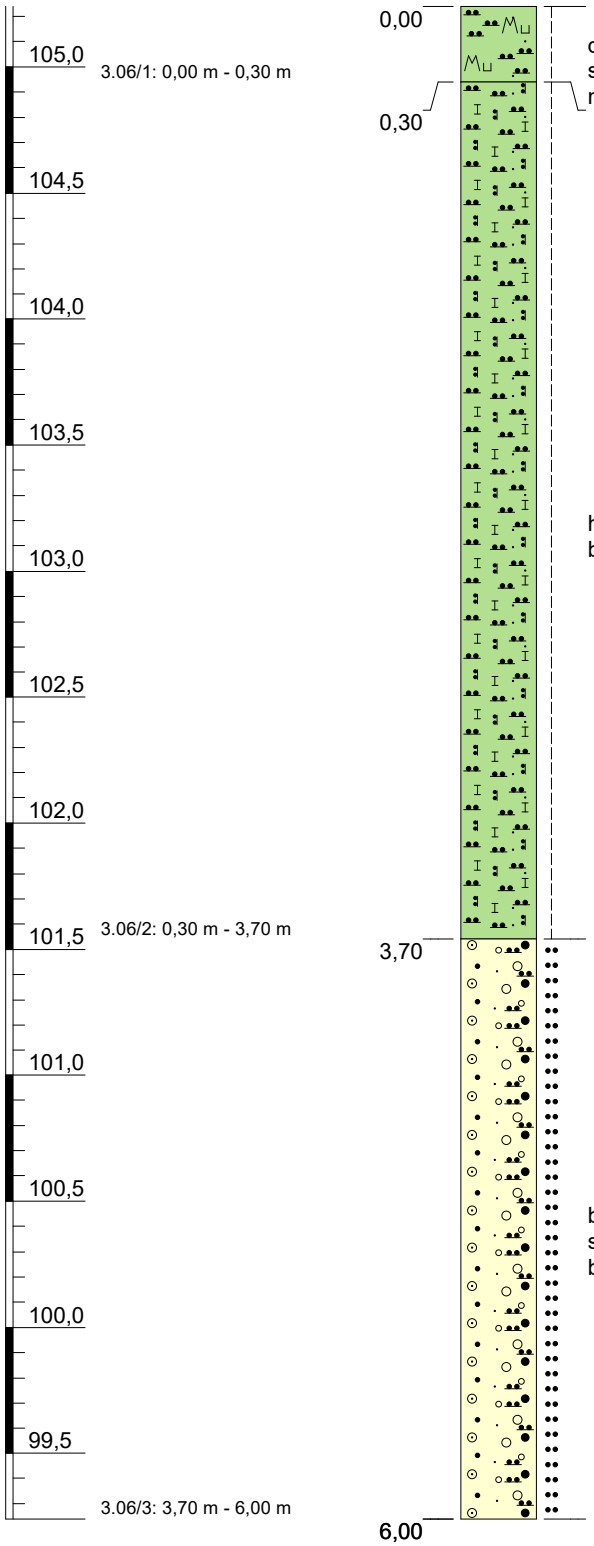
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.05/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707292,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688897,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,99 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.06/24



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

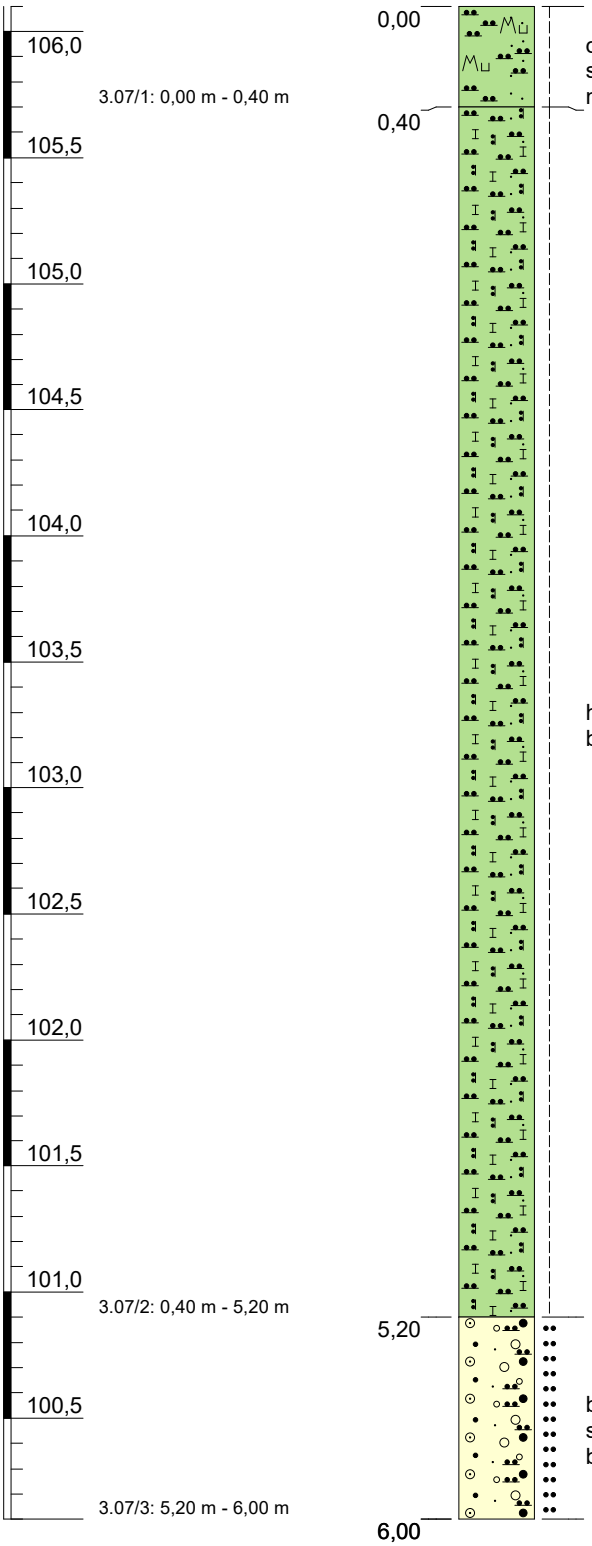
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.06/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707372,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688914,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,24 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.07/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

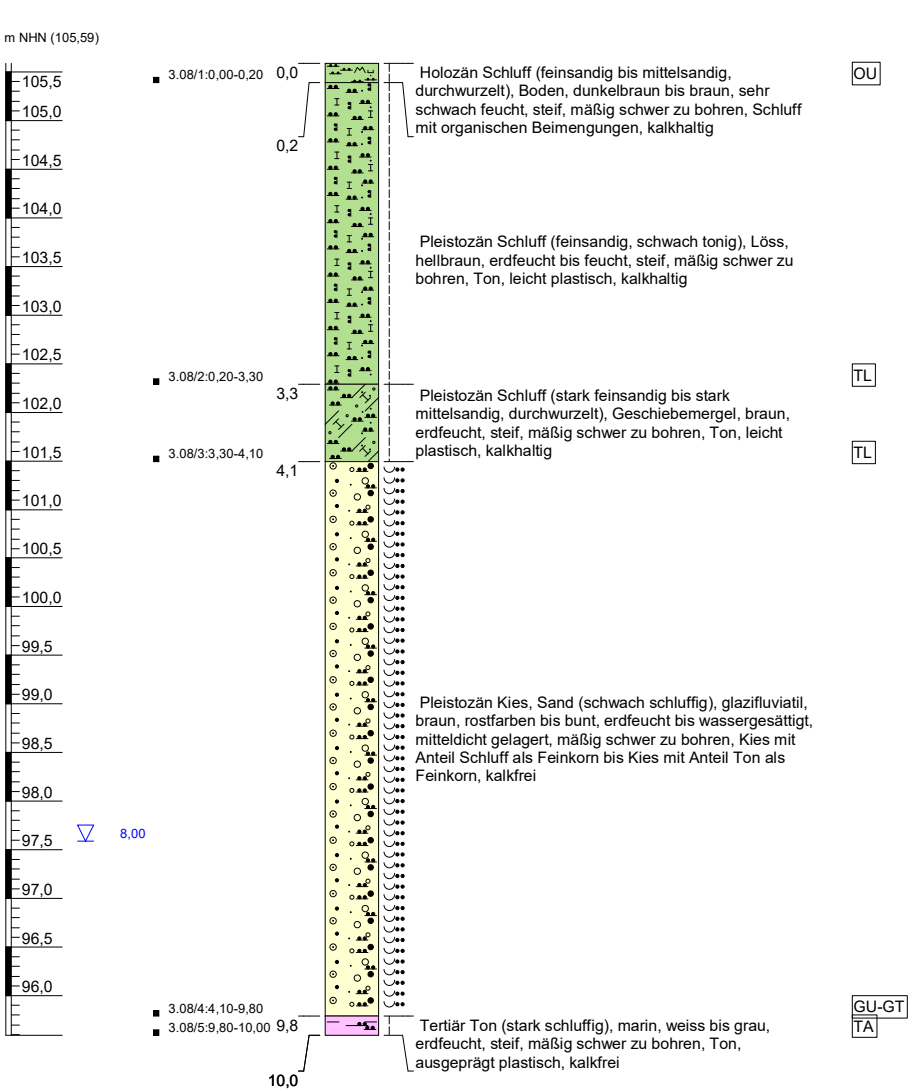
Höhenmaßstab: 1:30

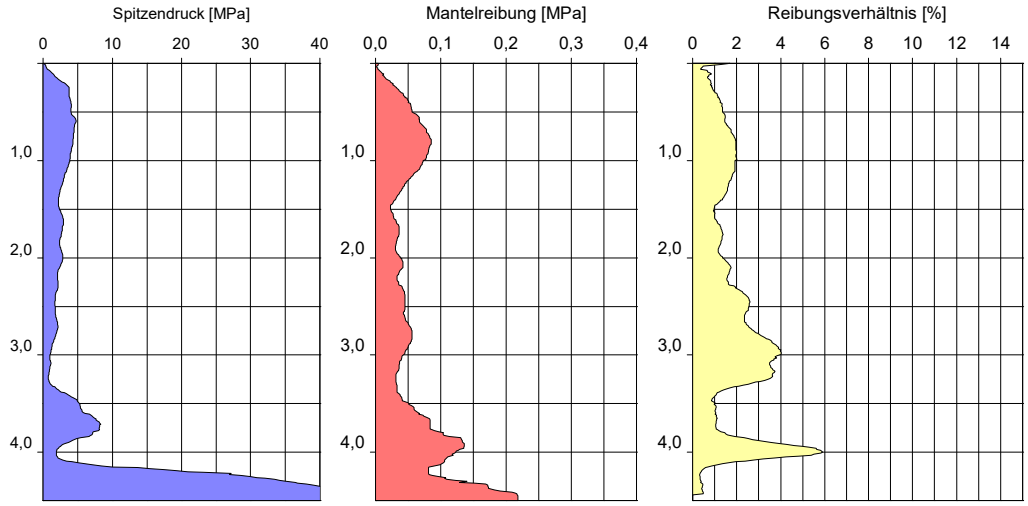
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.07/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707205,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688701,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,10 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.08/24





Höhenmaßstab: 1:55

Blatt 1 von 1

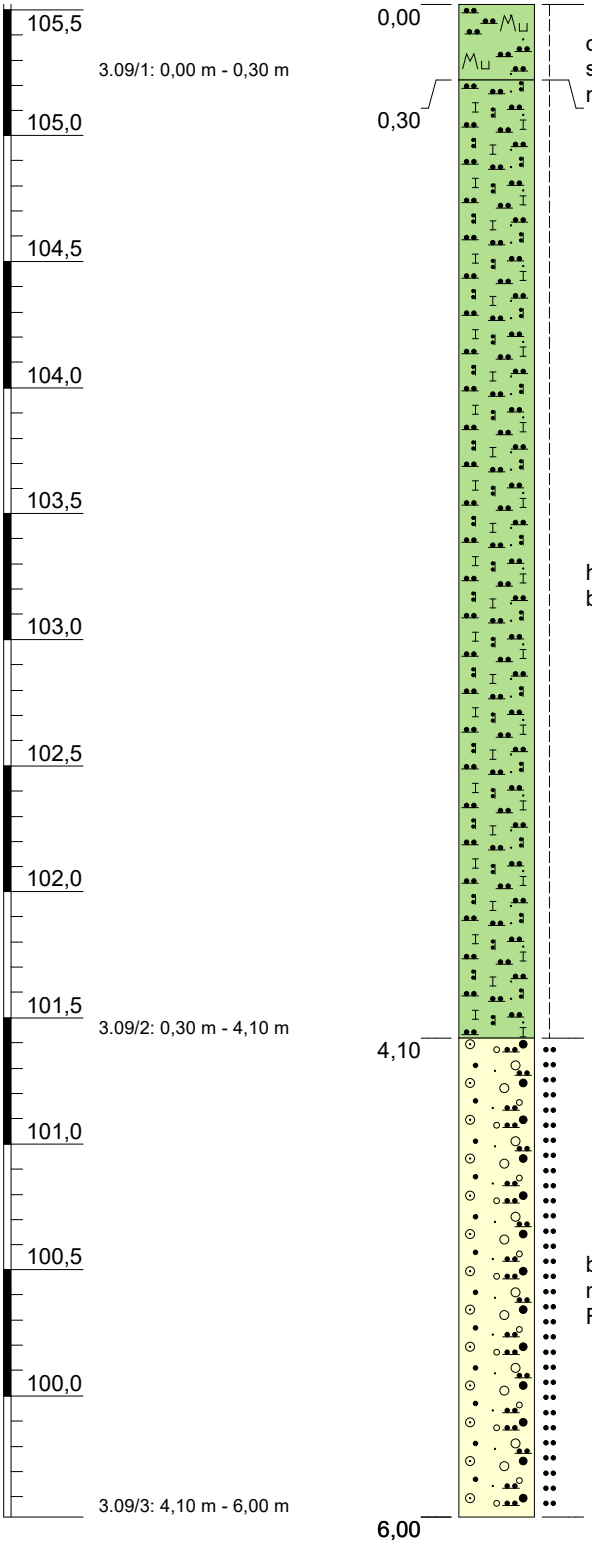
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 3.08/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707341,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688767,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,59 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 3.09/24

m NHN (105,52)



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun, rostfarben bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

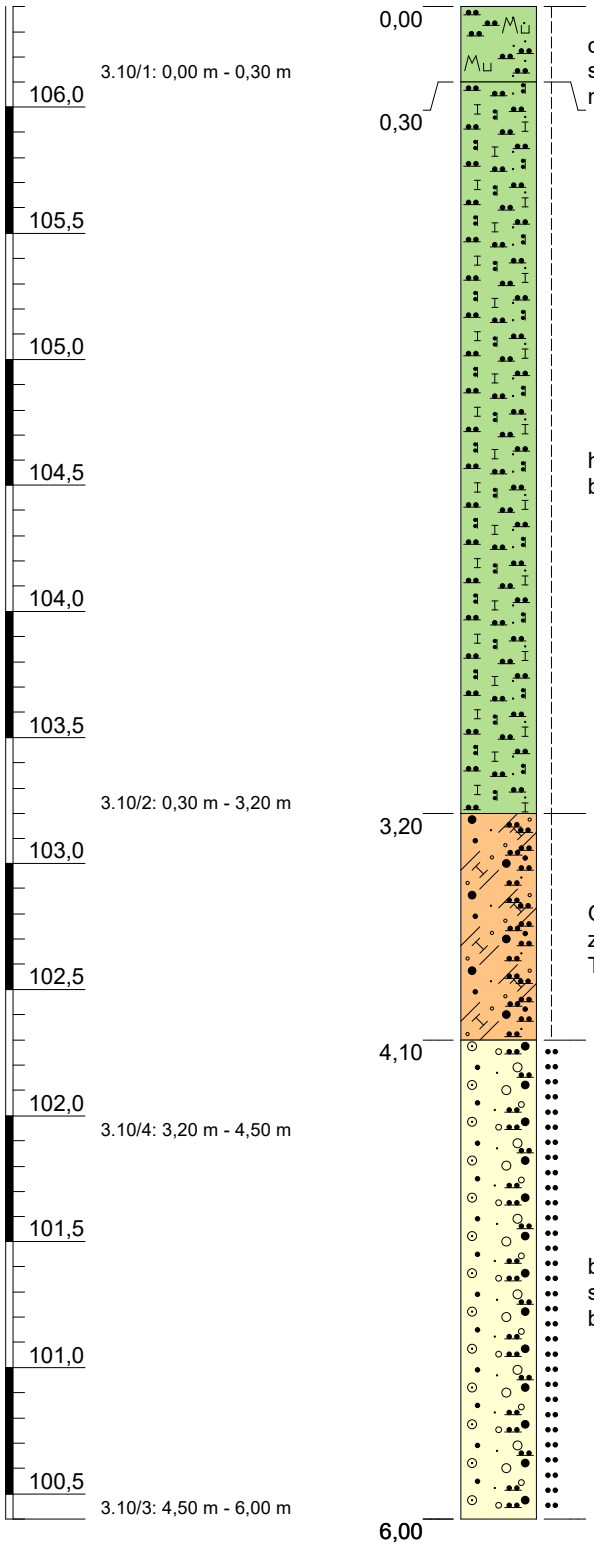
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.09/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707467,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688800,8
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,52 m NHN
Datum:	13.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.10/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

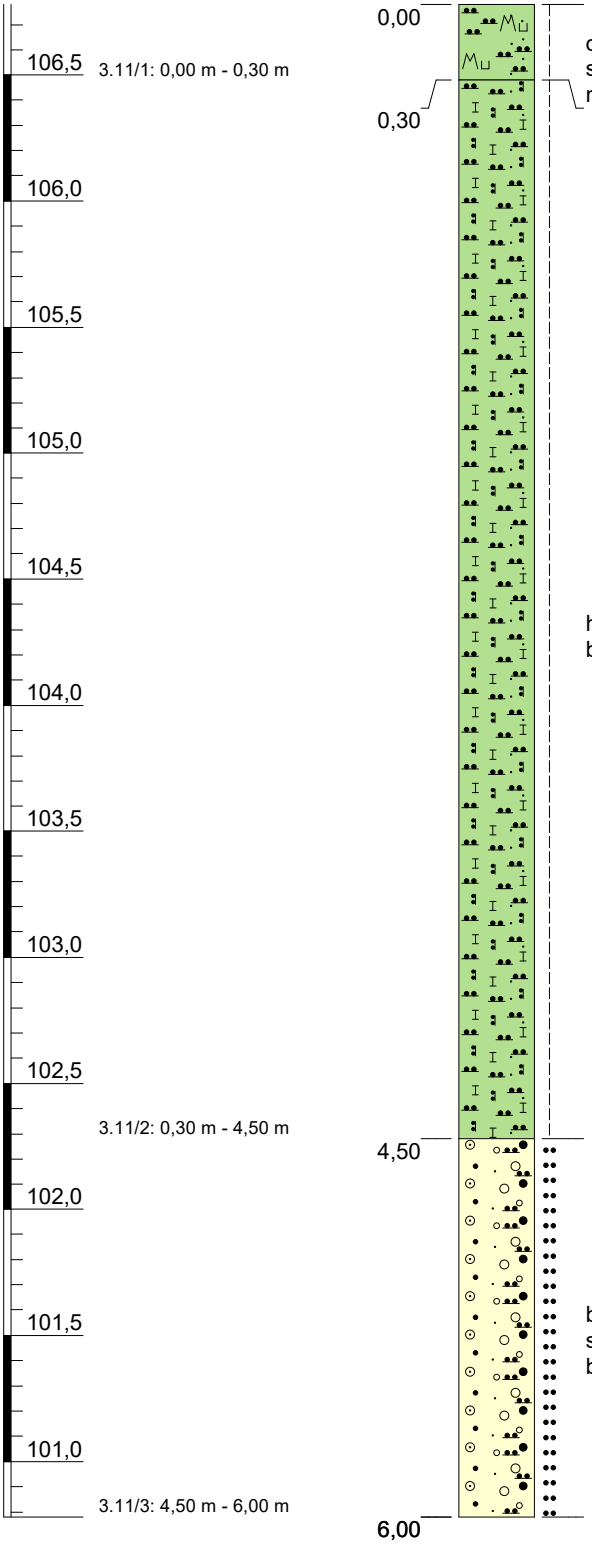
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.10/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707274,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688579,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,40 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.11/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

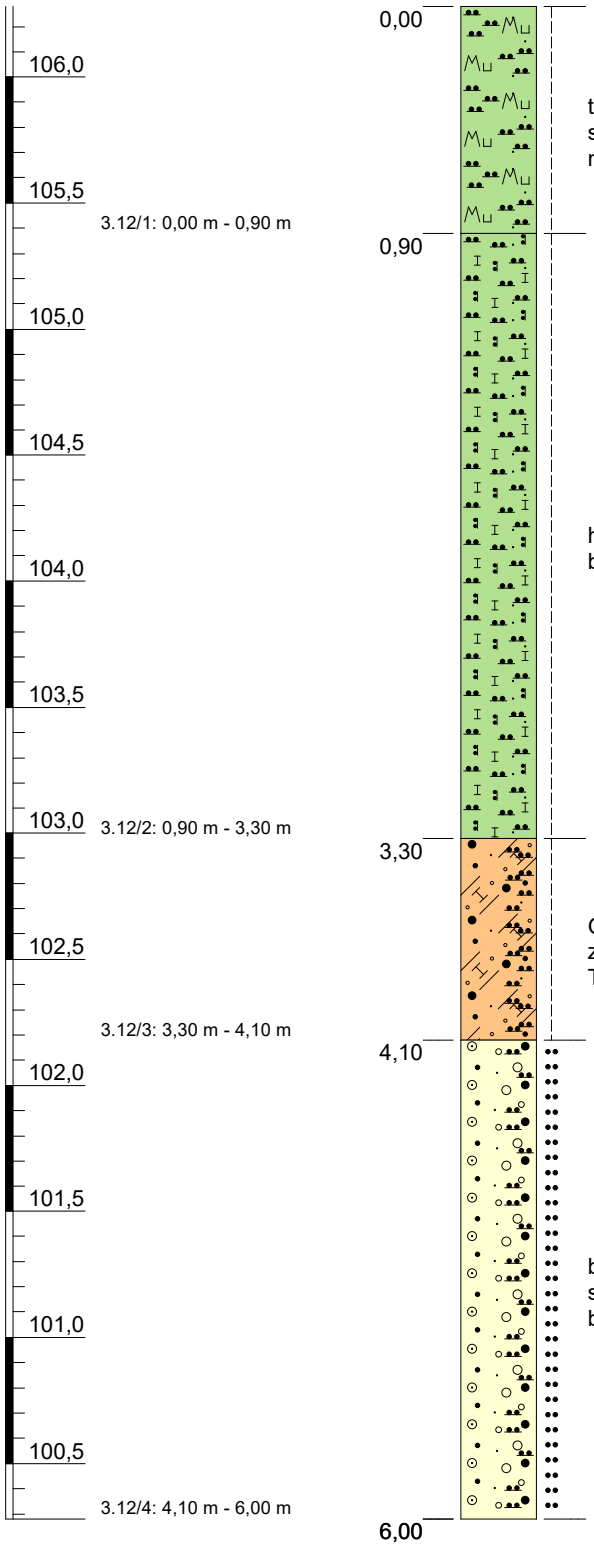
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.11/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707404,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688622,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,78 m NHN
Datum:	30.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.12/24



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, schwach tonig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

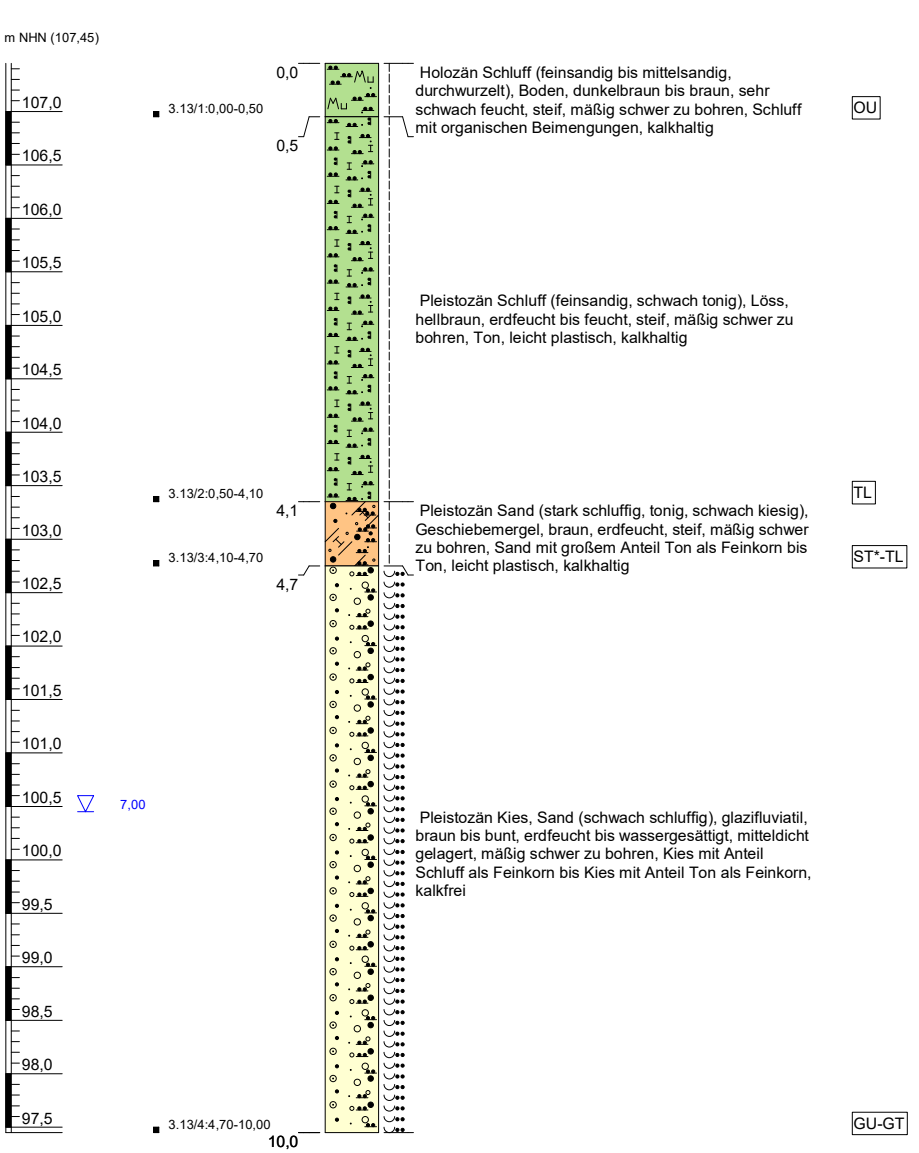
Höhenmaßstab: 1:30

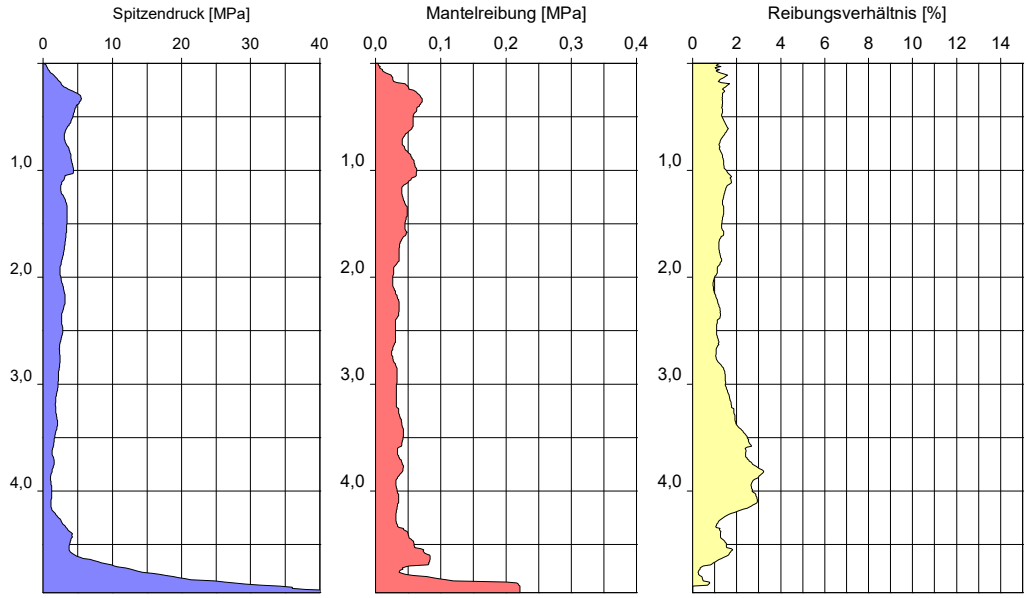
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.12/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707512,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688658,8
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,28 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.13/24





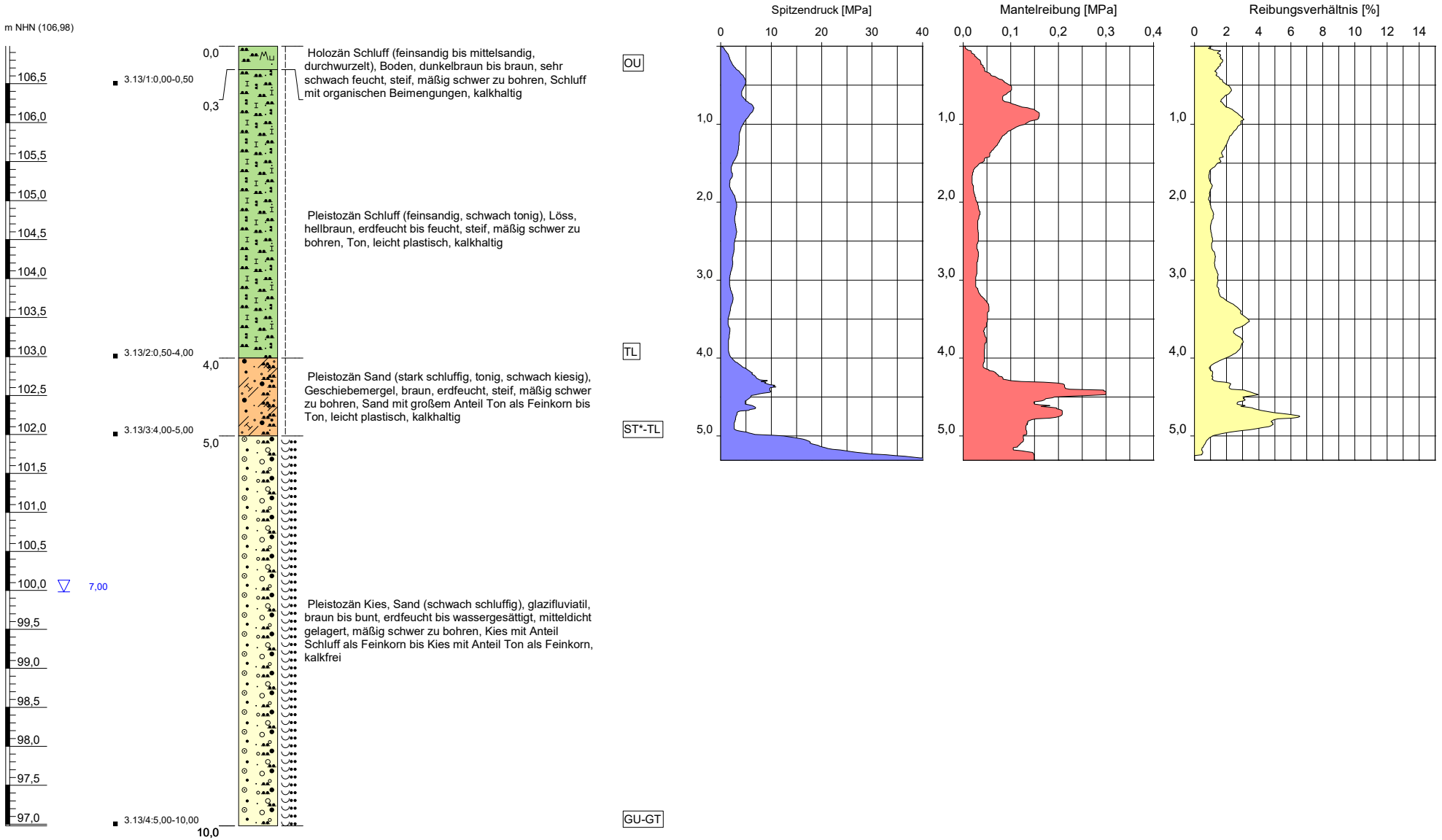
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 3.13/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707418,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688464,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,45 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 3.14/24



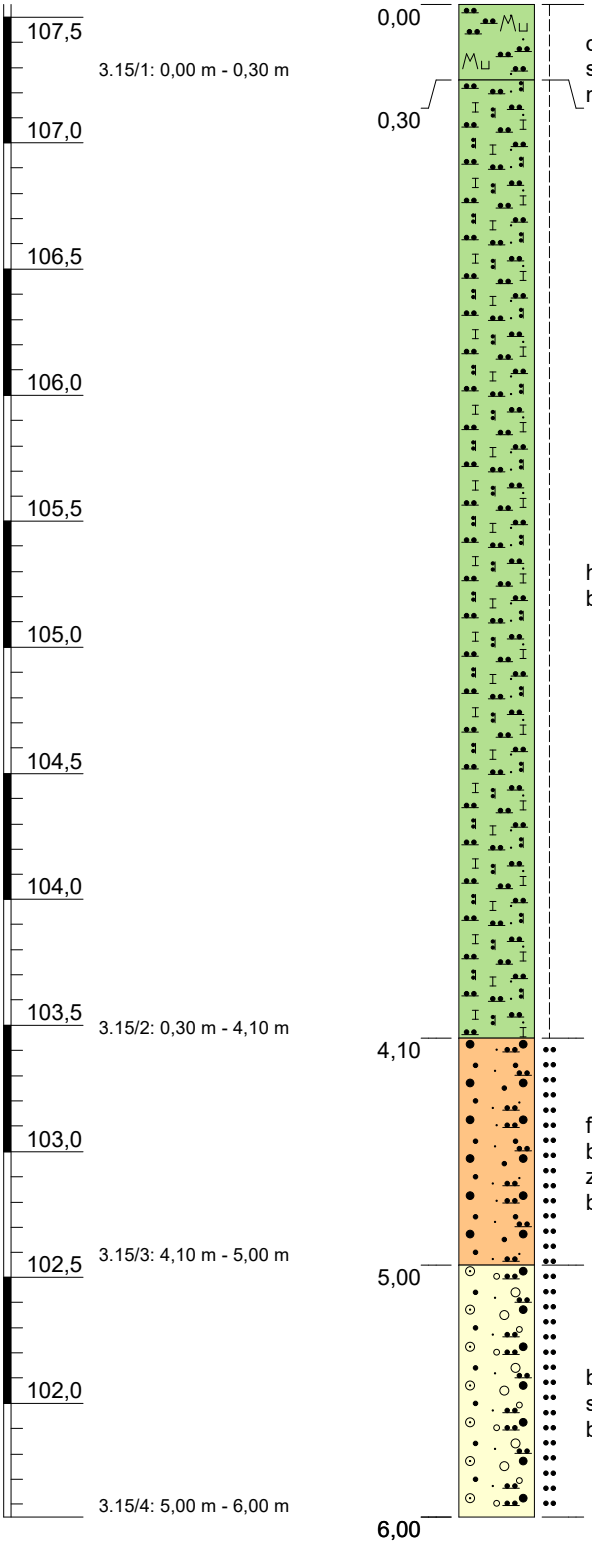
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 3.14/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707586,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688531,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,98 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.15/24

m NHN (107,55)



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig), glazifluviatil, rostfarben bis braun, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn bis Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn, kalkhaltig — SU*-ST*

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

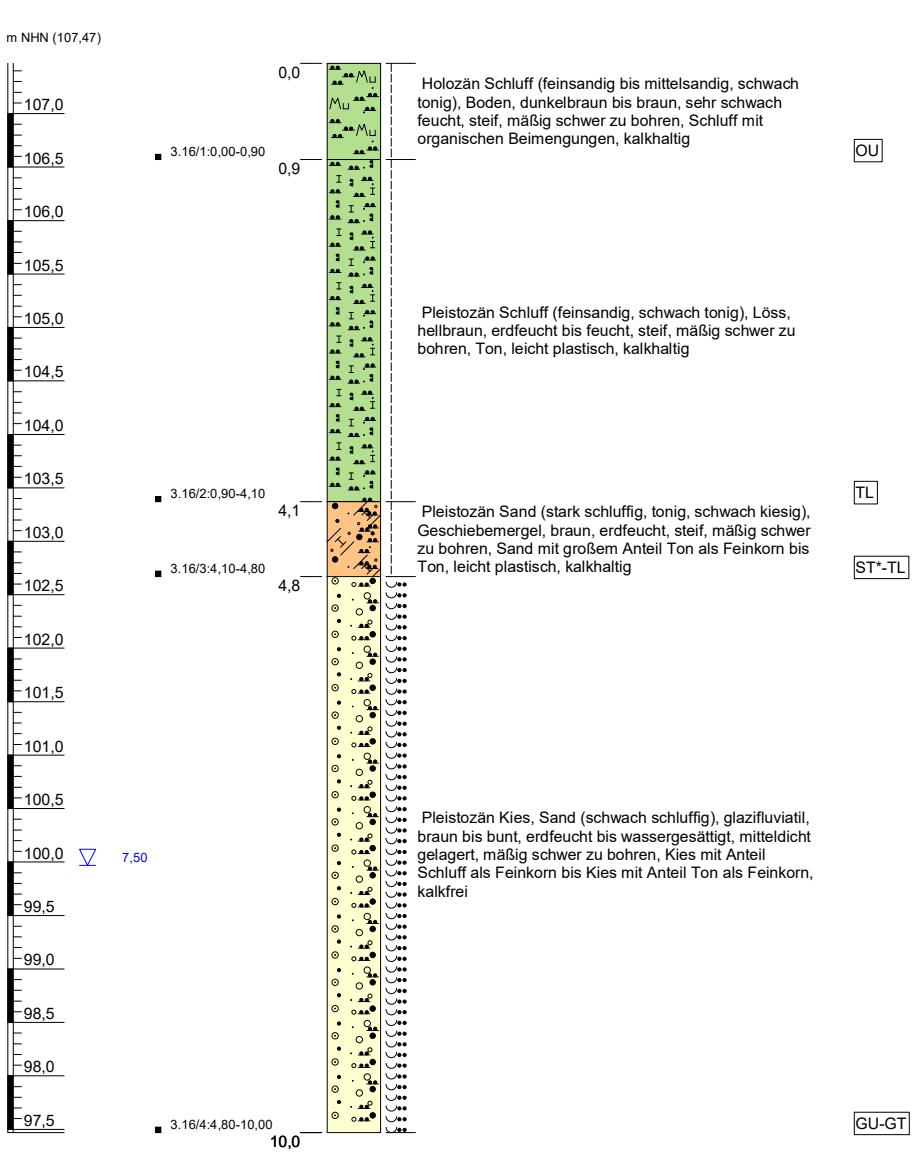
Höhenmaßstab: 1:30

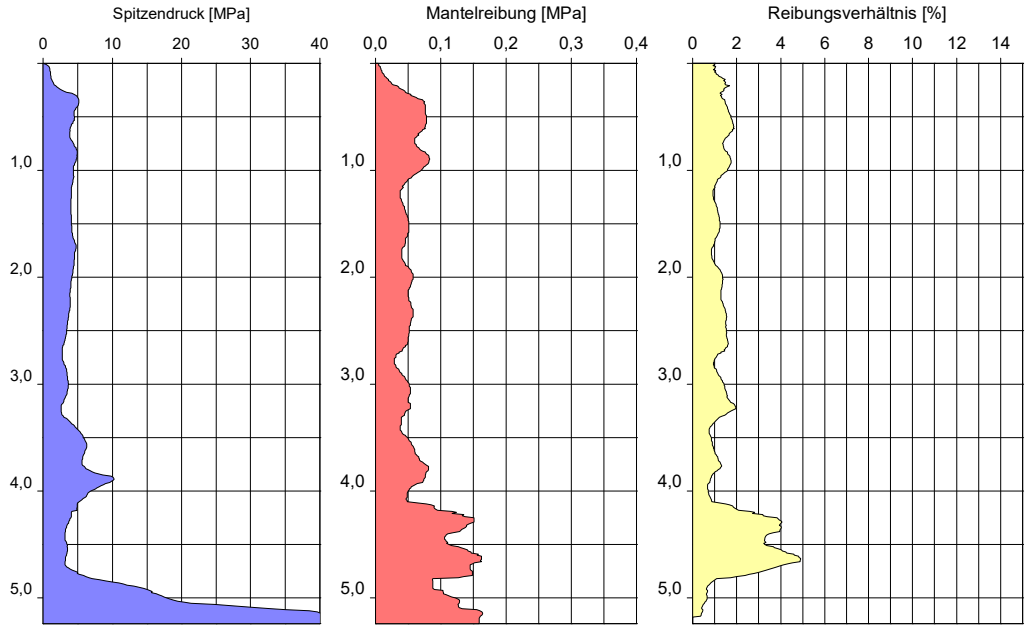
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 3.15/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707583,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688390,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,55 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 3.16/24





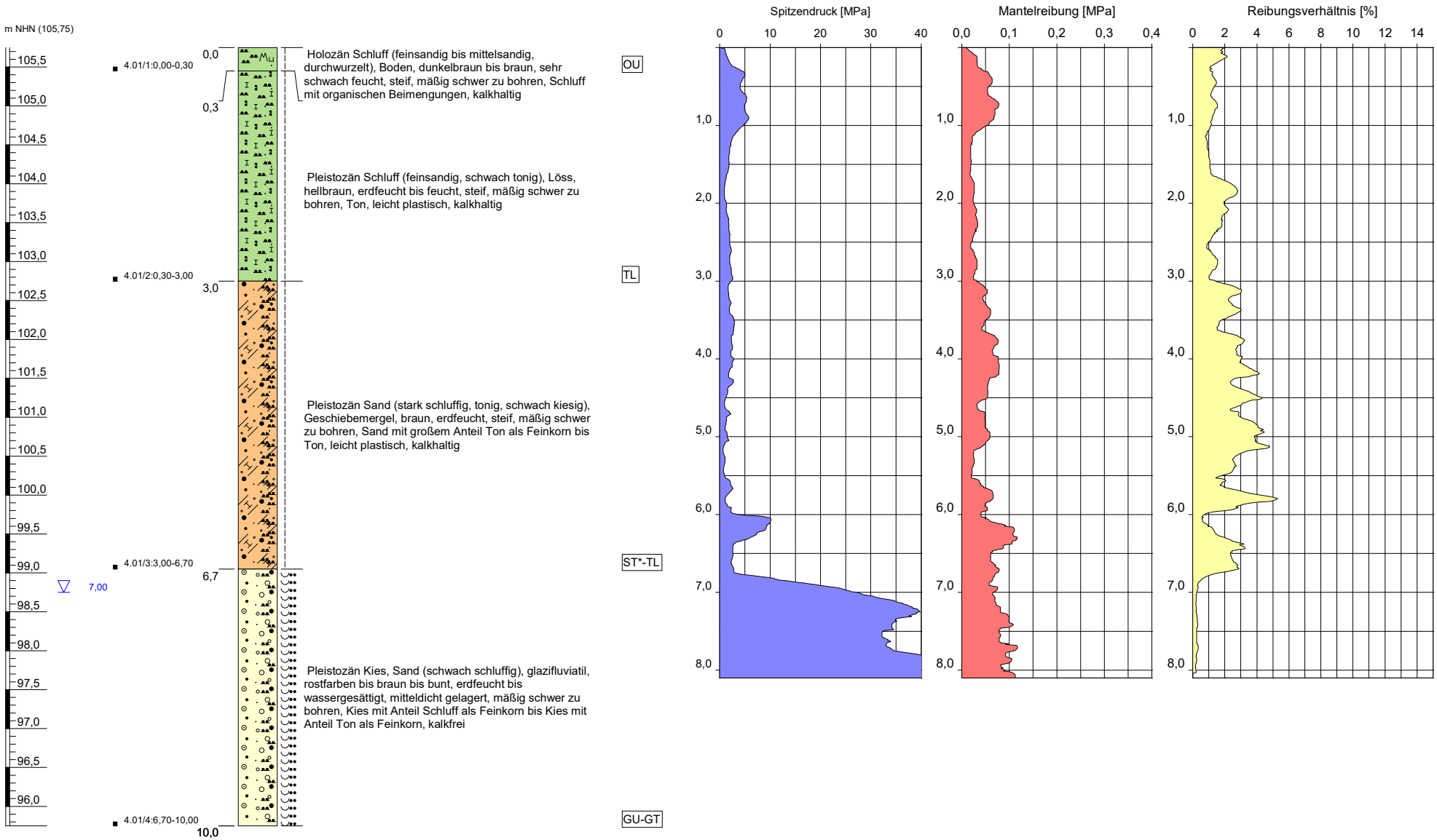
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 3.16/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707640,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688315,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,47 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 4.01/24



Höhenmaßstab: 1:50

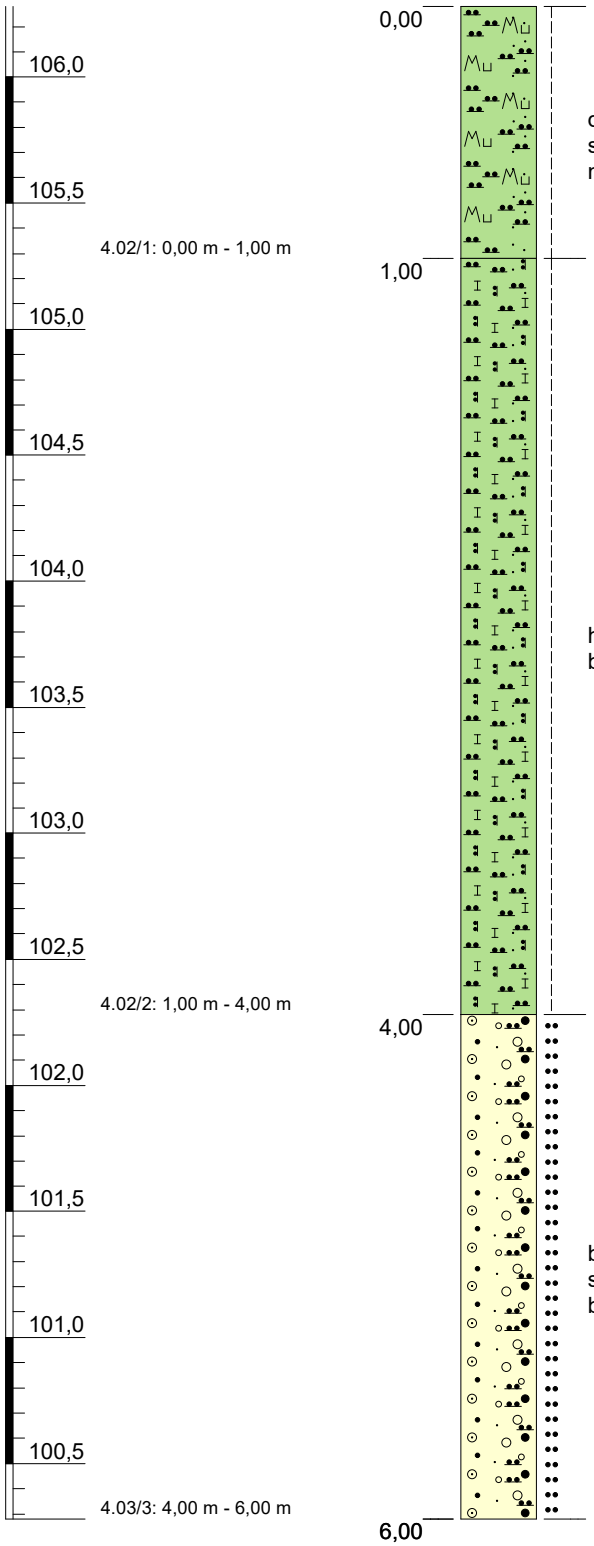
Blatt 1 von 1

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 4.01/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707175,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688511,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	105,75 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 4.02/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

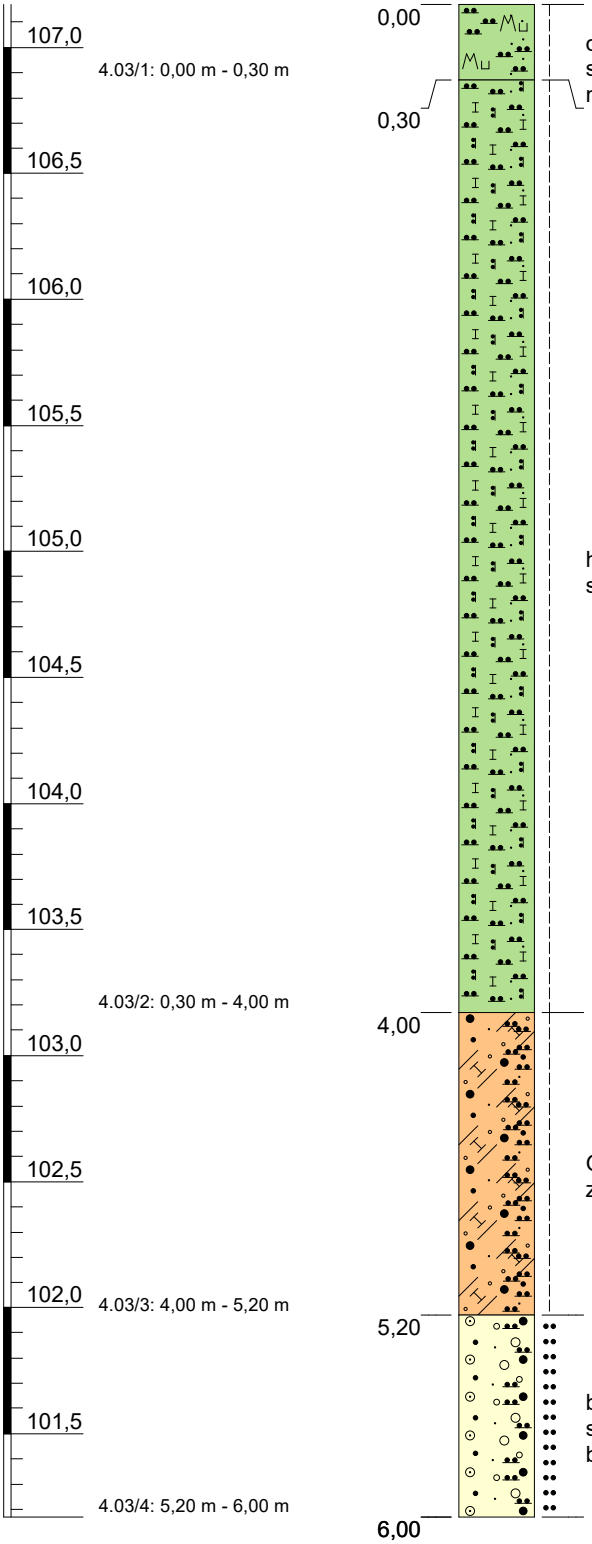
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.02/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707206,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688389,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,28 m NHN
Datum:	29.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.03/24

m NHN (107,17)



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 4,00: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, sehr schwach feucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,00 – 5,20: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, mittelplastisch, kalkhaltig — TM

5,20 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkhaltig — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

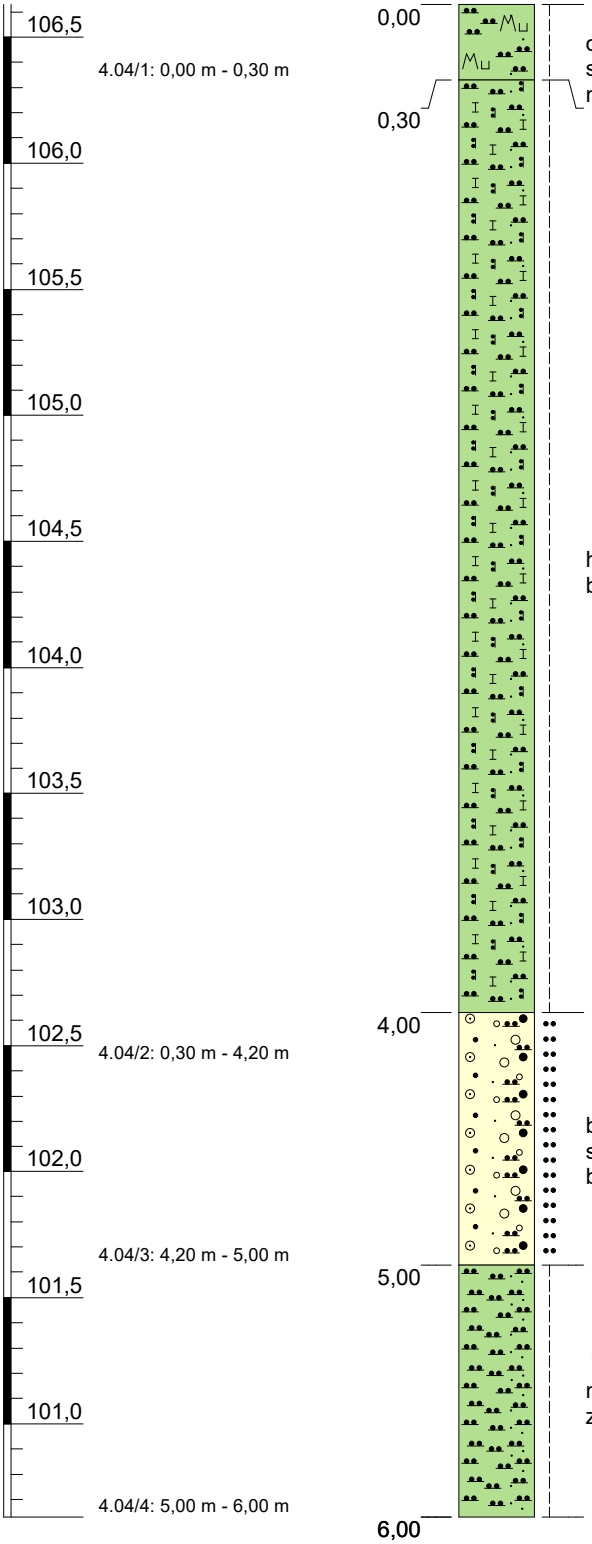
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707310,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688419,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,17 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.04/24

m NHN (106,63)



0,00	Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig	OU
0,30		
	Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig	TL
4,00		
	Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei	GU-GT
5,00		
	Tertiär Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig), marin, grünlichgraubraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig	TL
6,00		

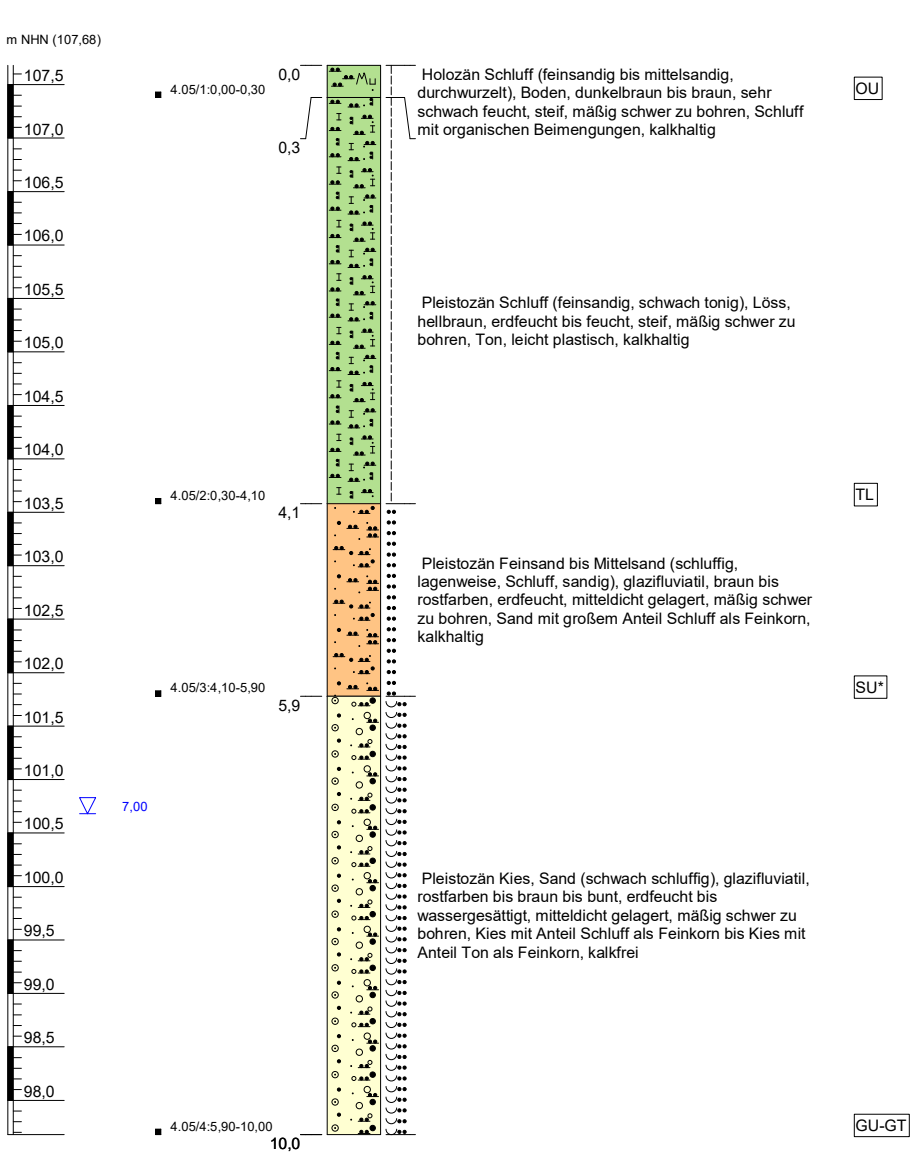
Höhenmaßstab: 1:30

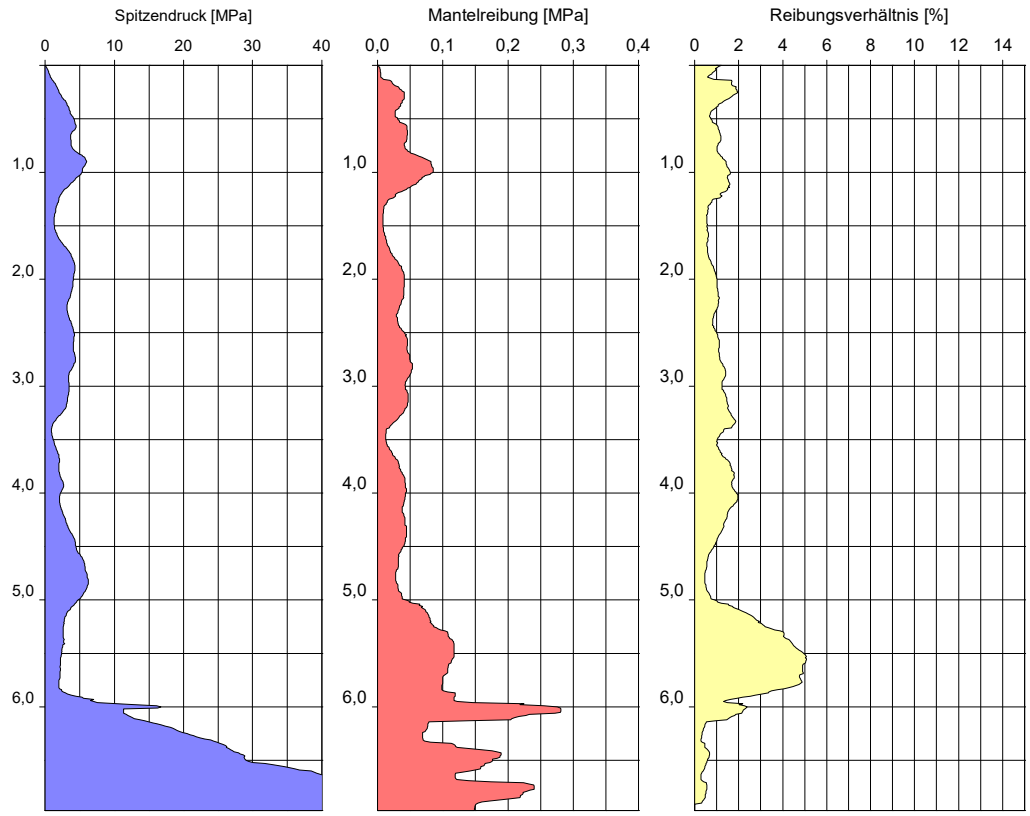
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.04/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707264,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688245,4
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,63 m NHN
Datum:	29.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.05/24





Höhenmaßstab: 1:50

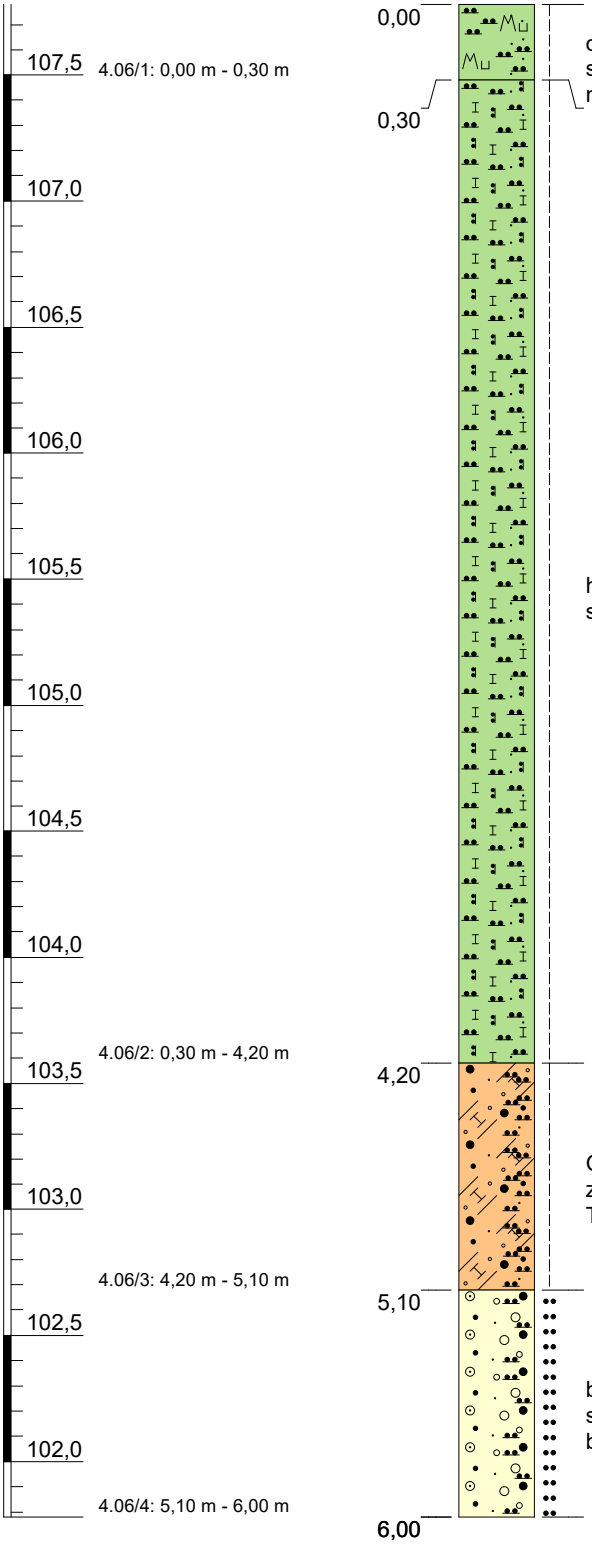
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 4.05/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707368,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688283,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,68 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 4.06/24

m NHN (107,78)



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 4,20: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, sehr schwach feucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,20 – 5,10: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

5,10 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkhaltig — GU-GT

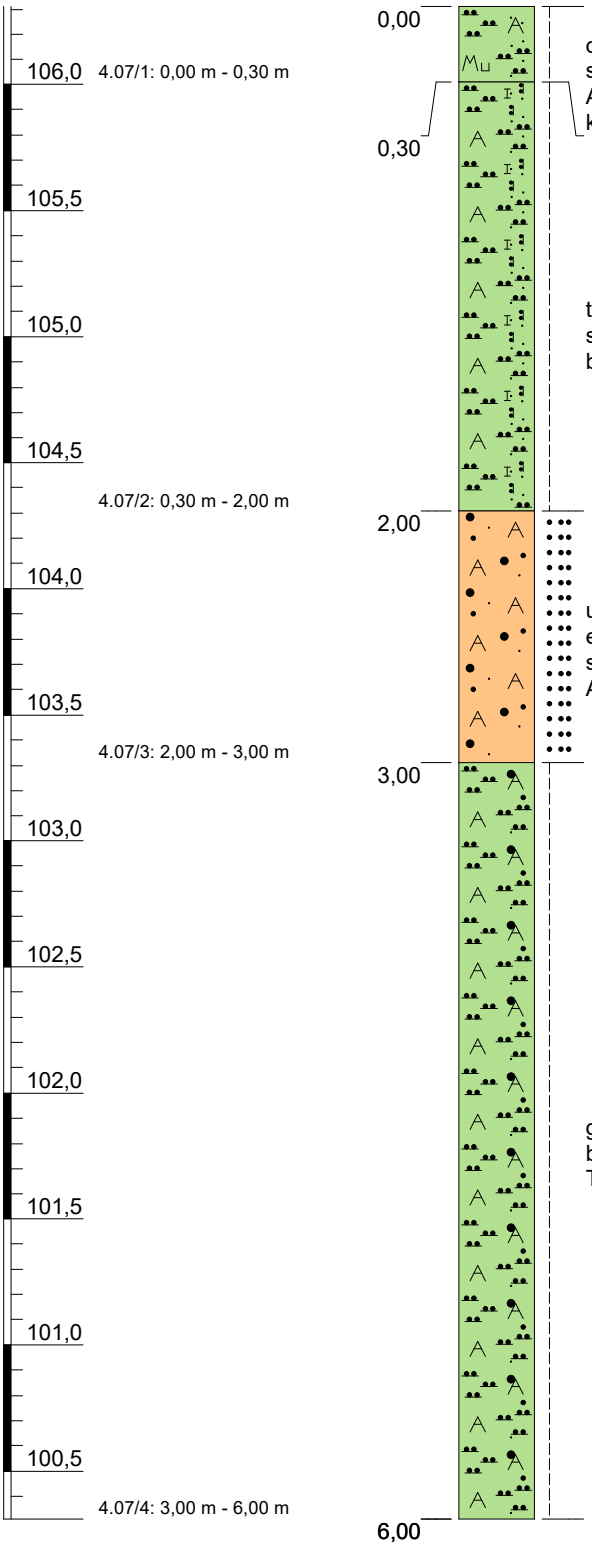
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.06/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707498,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688303,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,78 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.07/24



0,00 – 0,30 m: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, Auffüllung, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Schluff mit organischen Beimungungen, kalkhaltig [OU]

0,30 – 2,00 m: Holozän Schluff (stark feinsandig, schwach tonig, teilweise, kohlehaltig), Auffüllung, Löss, hellbraun, sehr schwach feucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Ton, leicht plastisch, kalkhaltig [TL]

2,00 – 3,00 m: Holozän Sand (schluffig, stark kohlehaltig, unregelmäßig, geschichtet), Auffüllung, dunkelbraun, erdfeucht, locker gelagert bis mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn, kalkfrei [SU*]

3,00 – 6,00 m: Holozän Schluff (sandig, kiesig, unregelmäßig, geschichtet), Auffüllung, hellbraun bis braun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Ton, leicht plastisch, kalkhaltig [TL]

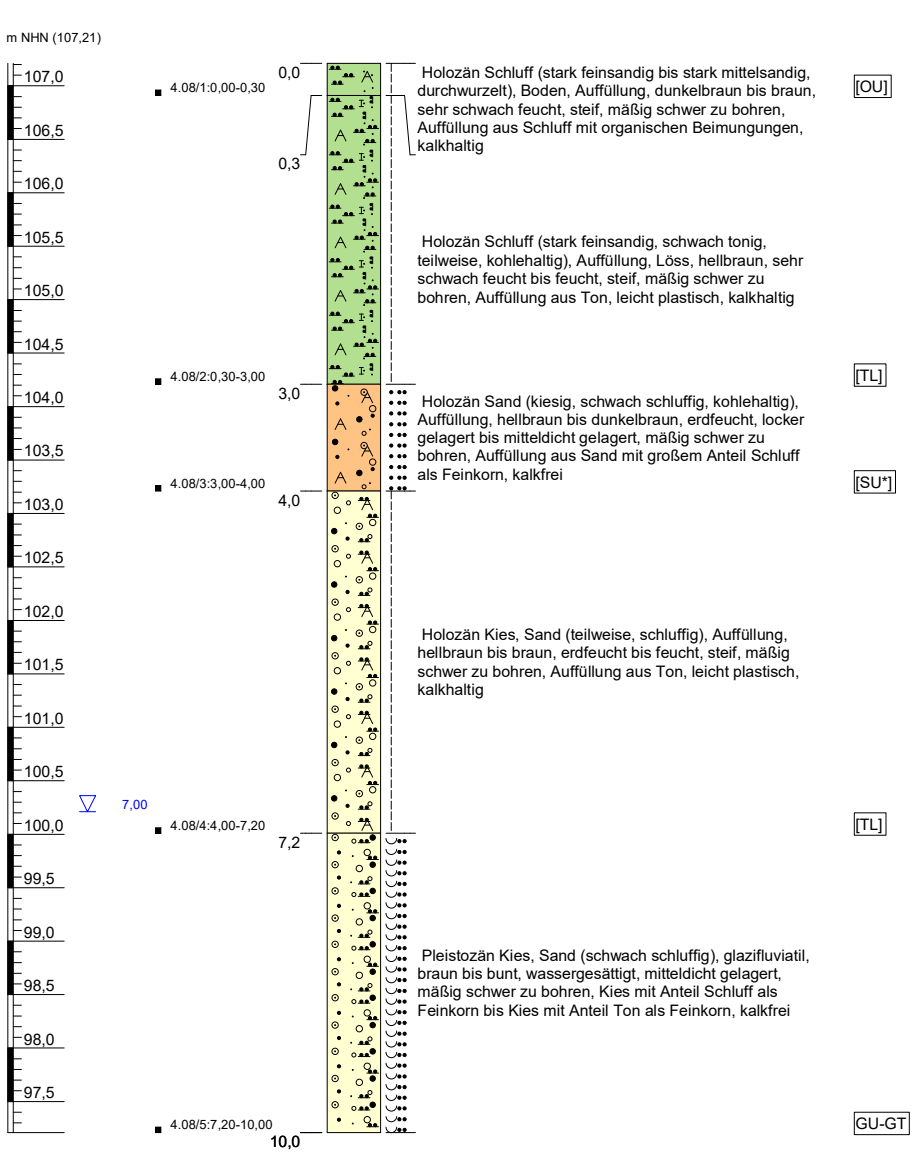
Höhenmaßstab: 1:30

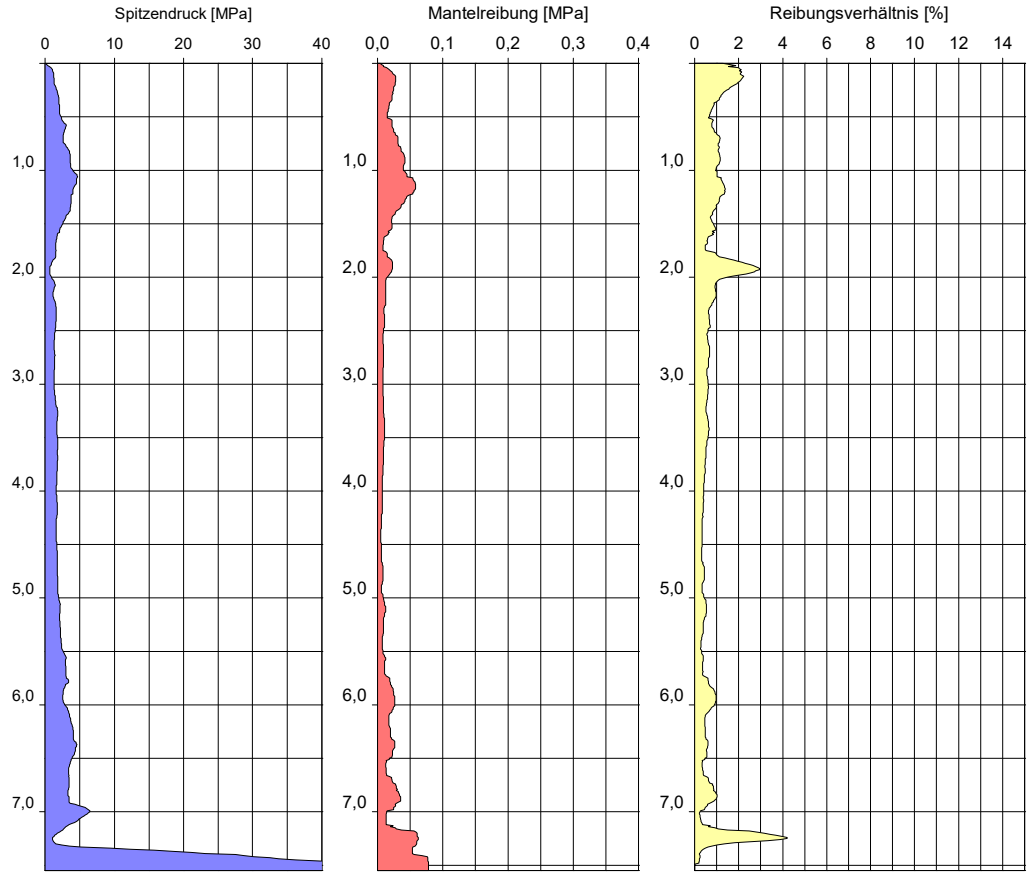
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.07/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707269,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688193,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	106,31 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.08/24



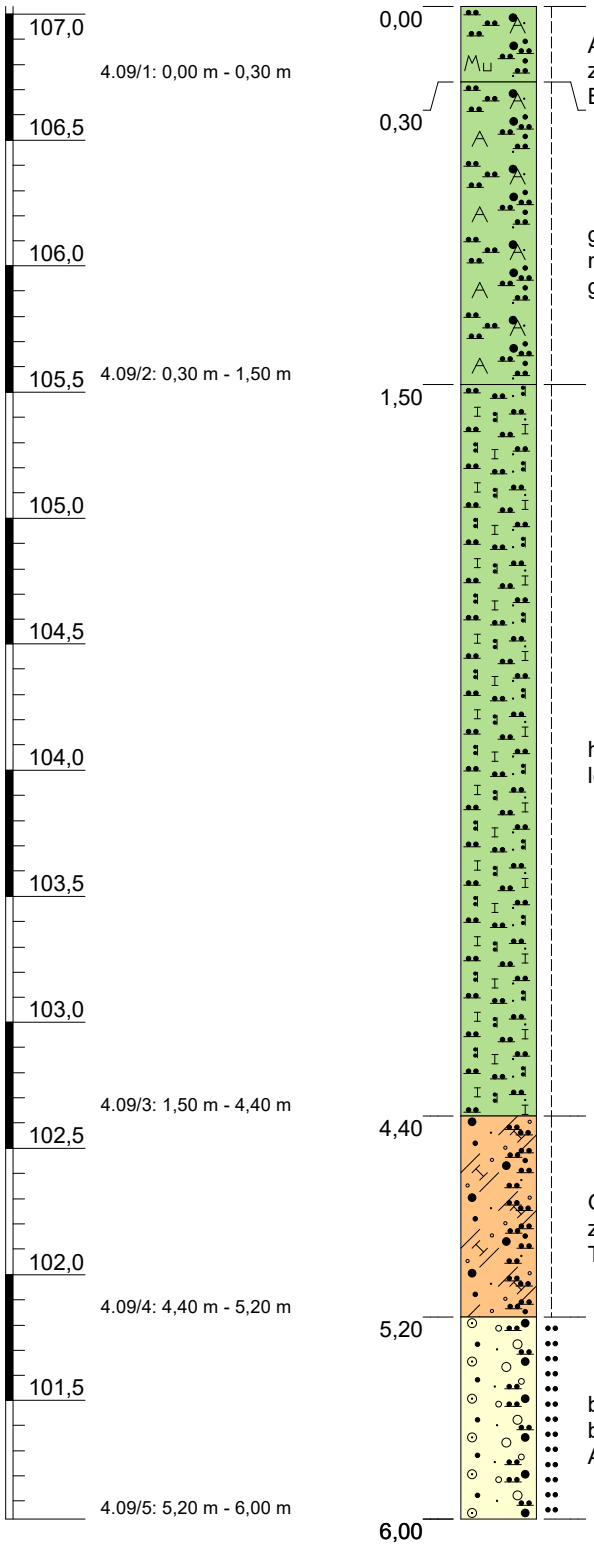


Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 4.08/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707317,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688105,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,21 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.09/24



0,00 – 0,30 m: Holozän Schluff (stark sandig, durchwurzelt), Boden, Auffüllung, dunkelbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Schluff mit organischen Beimungungen, kalkhaltig — [OU]

0,30 – 1,50 m: Holozän Schluff (stark sandig, unregelmäßig, geschichtet), Auffüllung, dunkelbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn, kalkhaltig — [SU*]

1,50 – 4,40 m: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,40 – 5,20 m: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

5,20 – 6,00 m: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

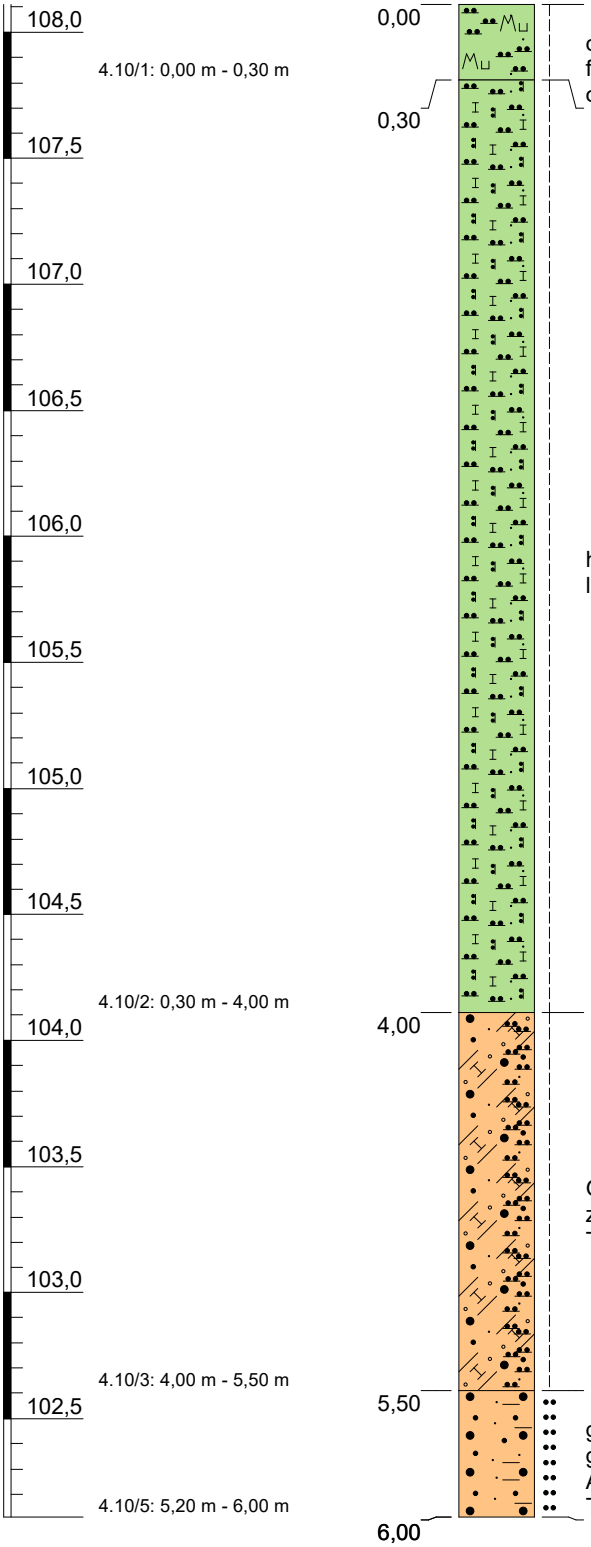
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.09/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707346,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688154,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,03 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.10/24

m NHN (108,11)



0,00 – 0,30	Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig	OU
0,30 – 4,00	Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig	TL
4,00 – 5,50	Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig	ST*-TL
5,50 – 6,00	Pleistozän Sand (schwach tonig, schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis rostfarben, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn bis Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn, kalkhaltig	SU*-ST*

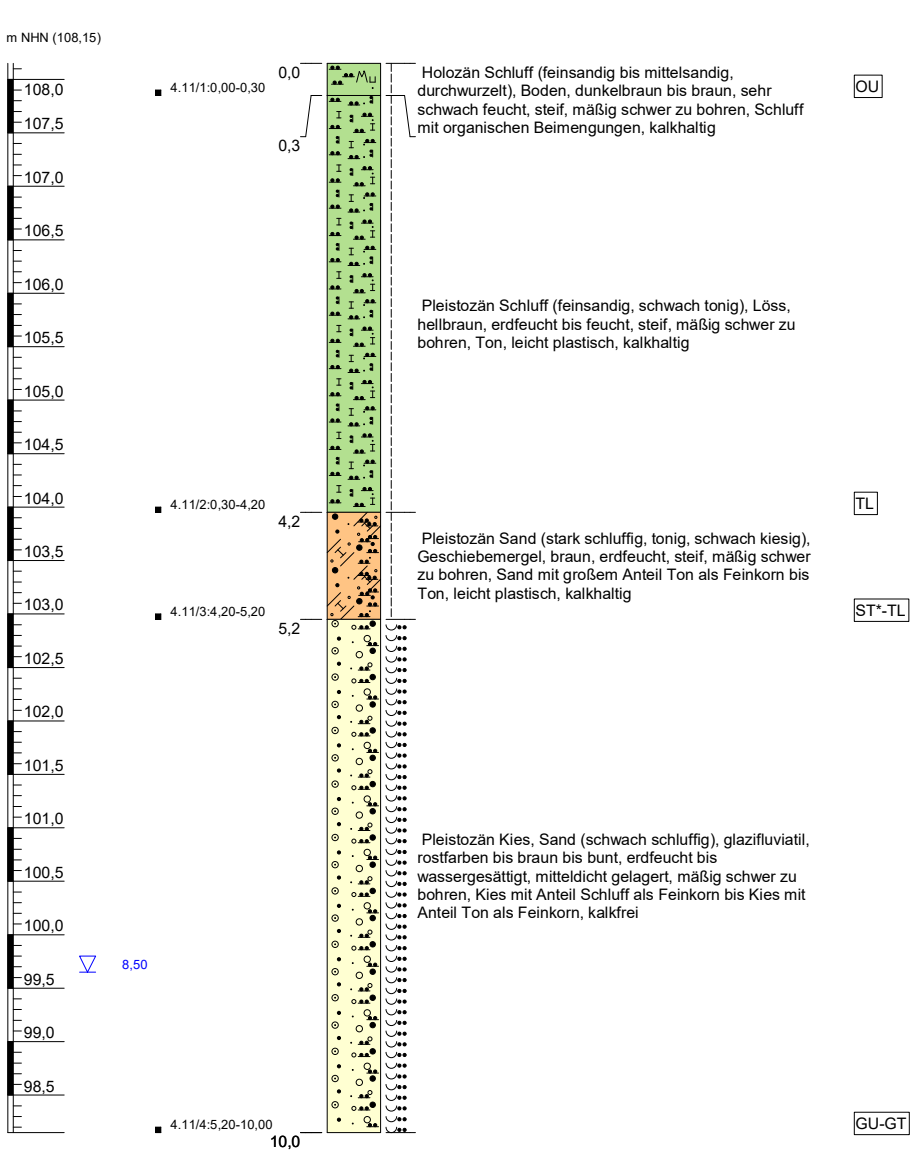
Höhenmaßstab: 1:30

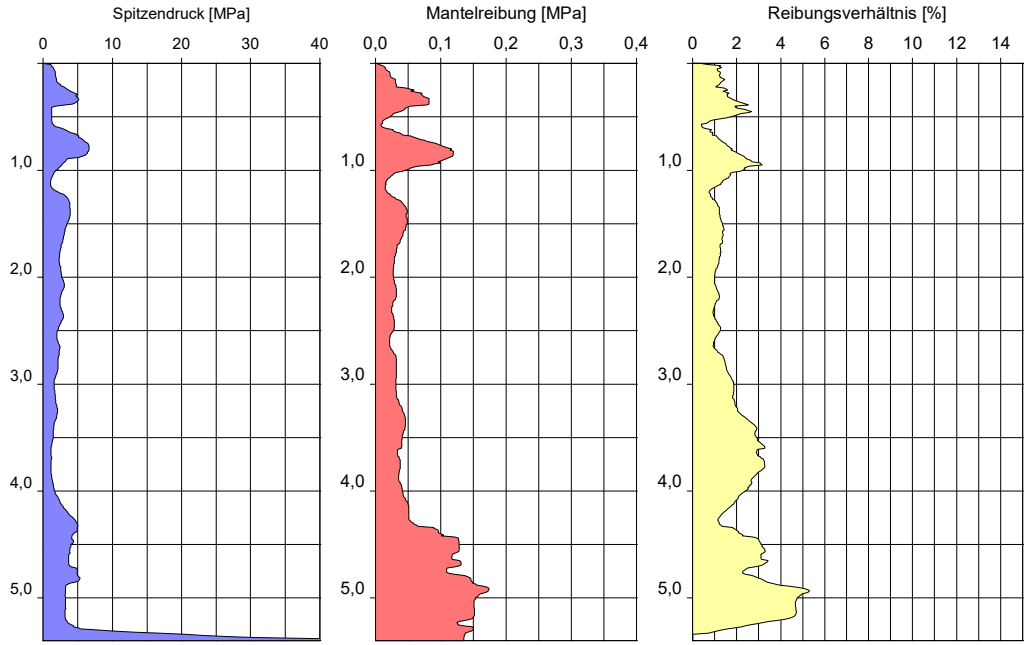
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.10/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707448,3
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688170,4
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,11 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.11/24



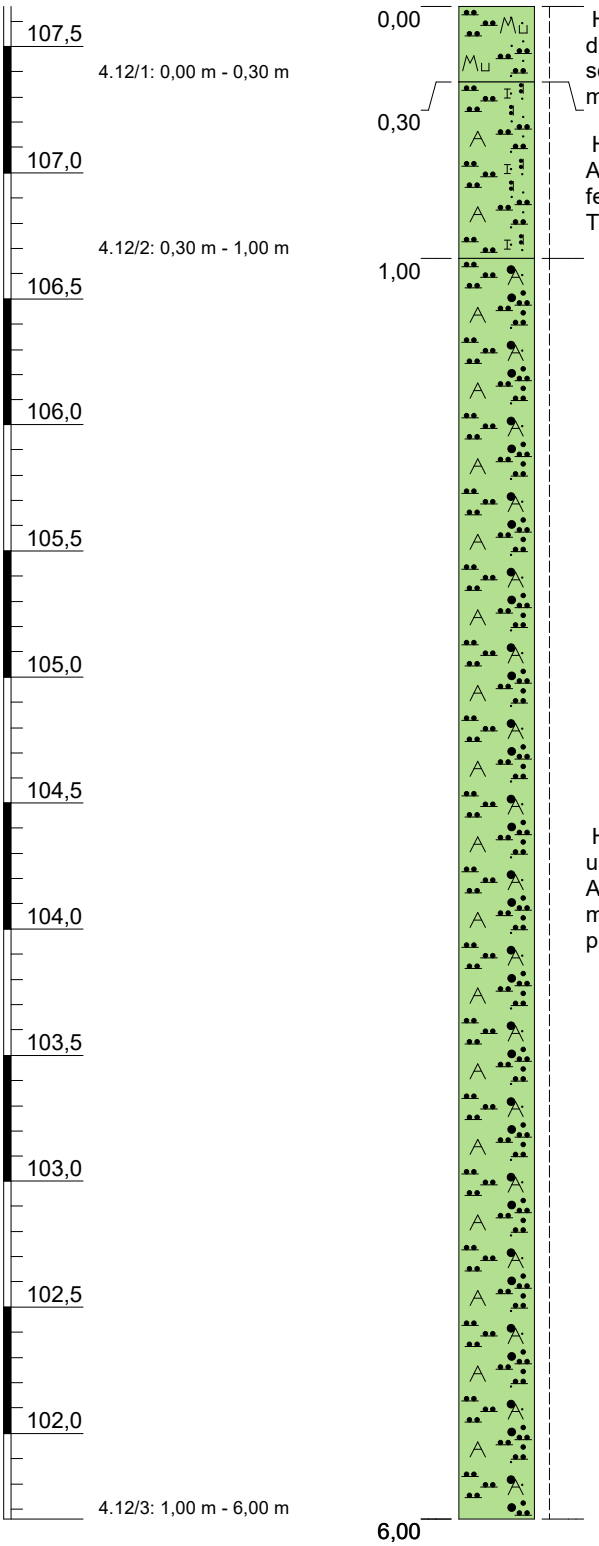


Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 4.11/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707562,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688189,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,15 m NHN
Datum:	08.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.12/24



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 1,00: Holozän Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), Auffüllung, Löss, hellbraun, sehr schwach feucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — [TL]

1,00 – 6,00: Holozän Schluff (stark sandig, schwach kiesig, unregelmäßig, geschichtet, teilweise, kohlehaltig), Auffüllung, hellbraun bis dunkelbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — [TL]

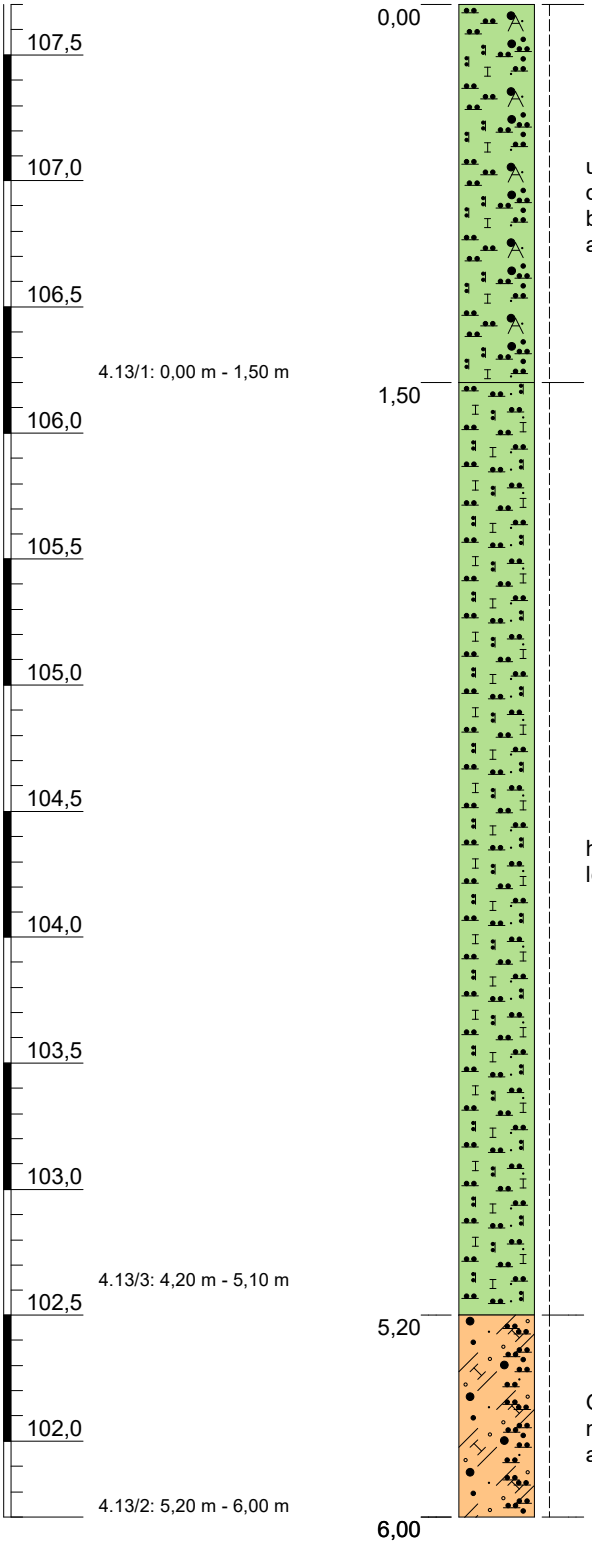
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 4.12/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707341,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688049,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,66 m NHN
Datum:	29.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.13/24

m NHN (107,70)



Holozän Schluff (stark sandig, schwach kiesig, unregelmäßig, geschichtet, teilweise, Löss), Auffüllung, dunkelbraun bis braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn, kalkhaltig

[SU*]

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig

TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, grünlichgraubraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig

ST*-TL

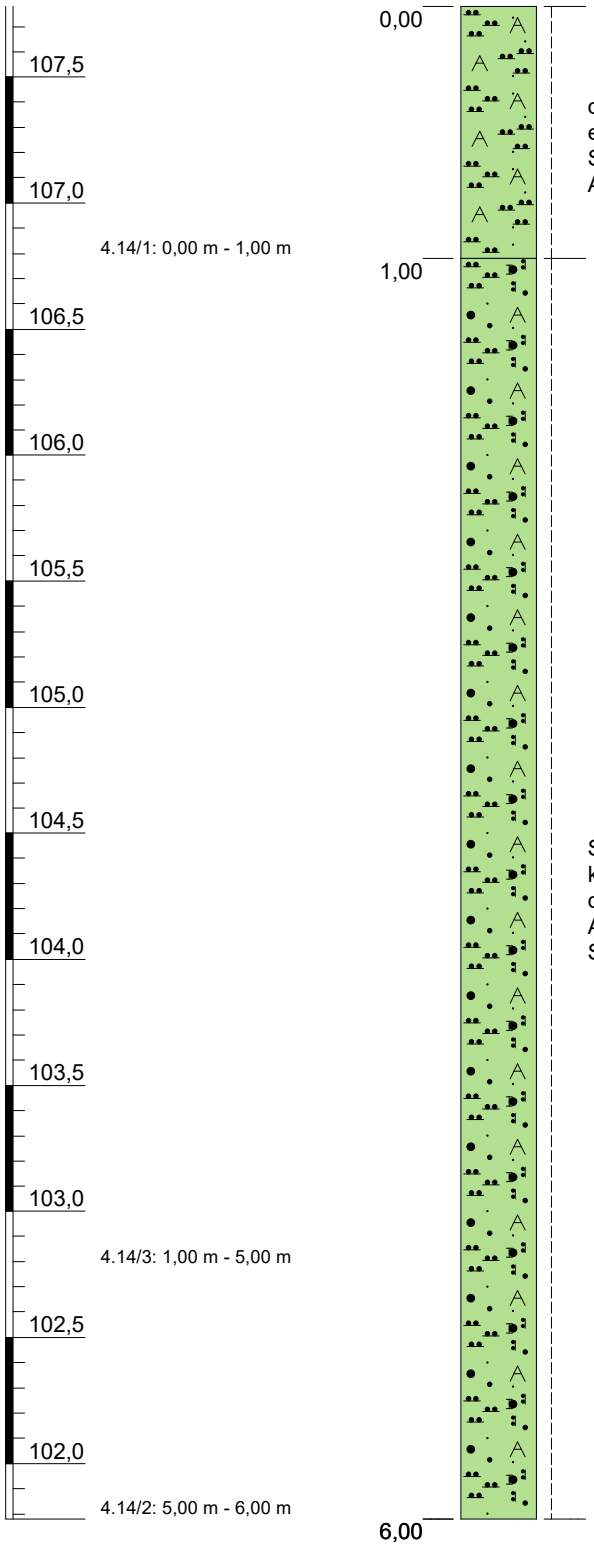
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.13/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707394,8
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5688060,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,70 m NHN
Datum:	29.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.14/24



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Auffüllung, dunkelbraun bis braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn bis Auffüllung aus Ton, leicht plastisch, kalkhaltig

[SU*]-[TL]

Holozän Schluff (sandig, schwach kiesig, lagenweise, Sand (kiesig, schluffig), unregelmäßig, geschichtet, kohlehaltig, teilweise, Löss), Auffüllung, hellbraun bis dunkelbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Ton, leicht plastisch bis Auffüllung aus Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn, kalkhaltig

[TL]-[SU*]

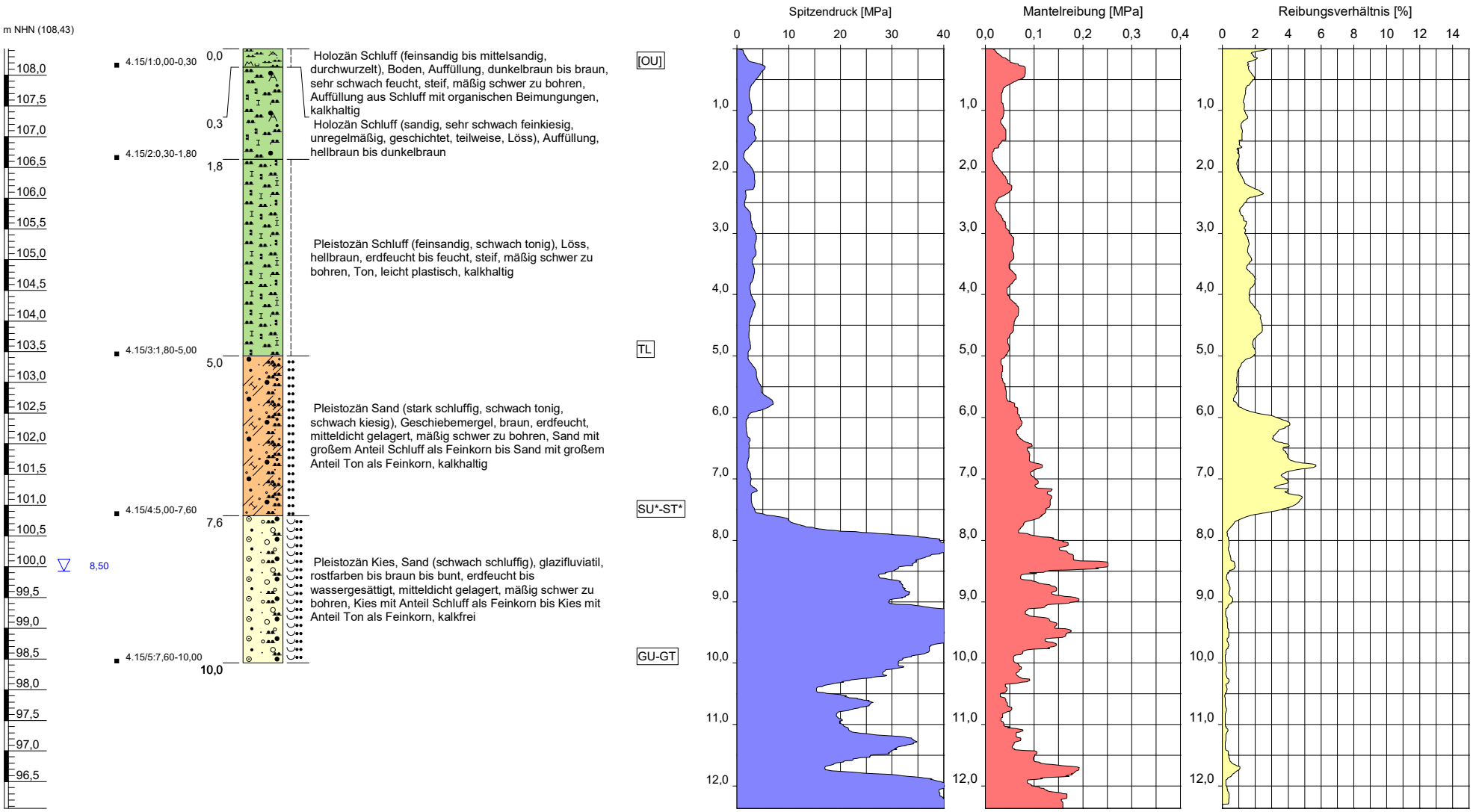
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 4.14/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707352,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687980,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,78 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 4.15/24



Höhenmaßstab: 1:65

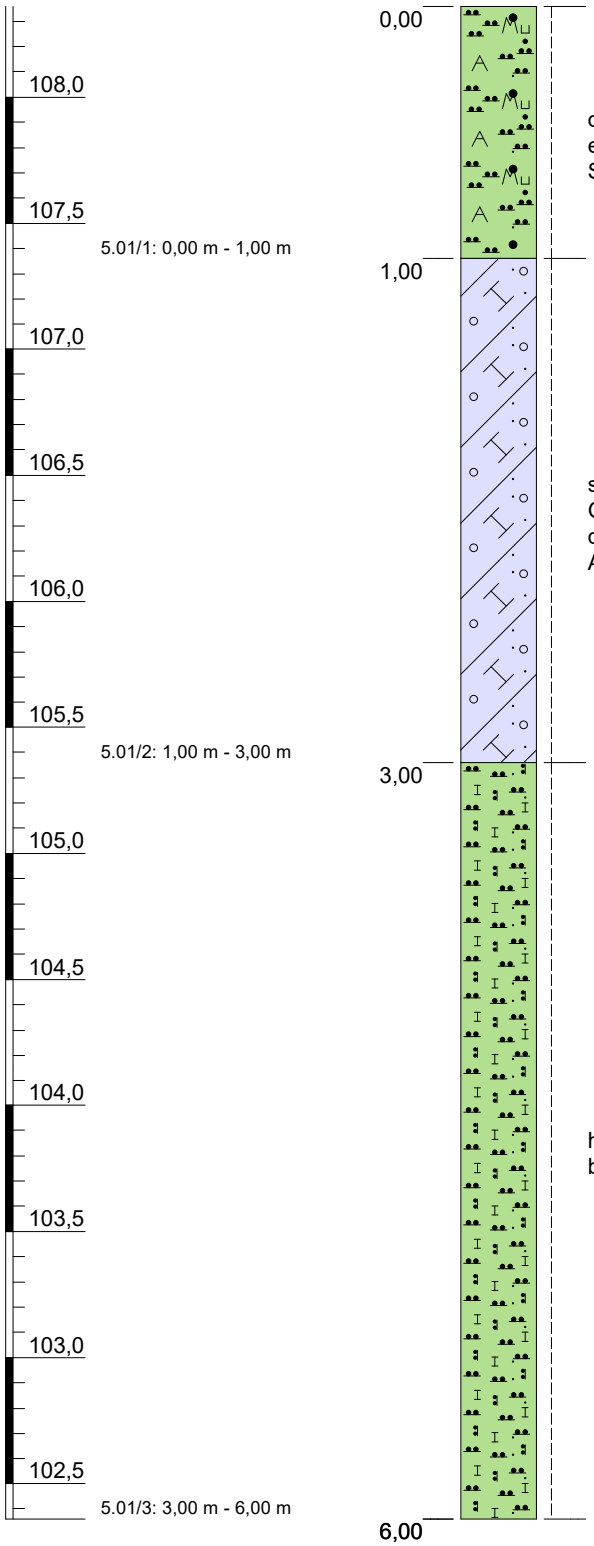
Blatt 1 von 1

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 4.15/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707386,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687991,8
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,43 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 5.01/24



Holozän Schluff (sandig), Auffüllung, Boden, dunkelbraun bis braun, sehr schwach feucht bis erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Schluff mit organischen Beimungungen, kalkhaltig [OU]

Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach kiesig, unregelmäßig, geschichtet, Geschiebemergel), Auffüllung, hellbraun bis dunkelbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Auffüllung aus Ton, leicht plastisch, kalkhaltig [TL]

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig TL

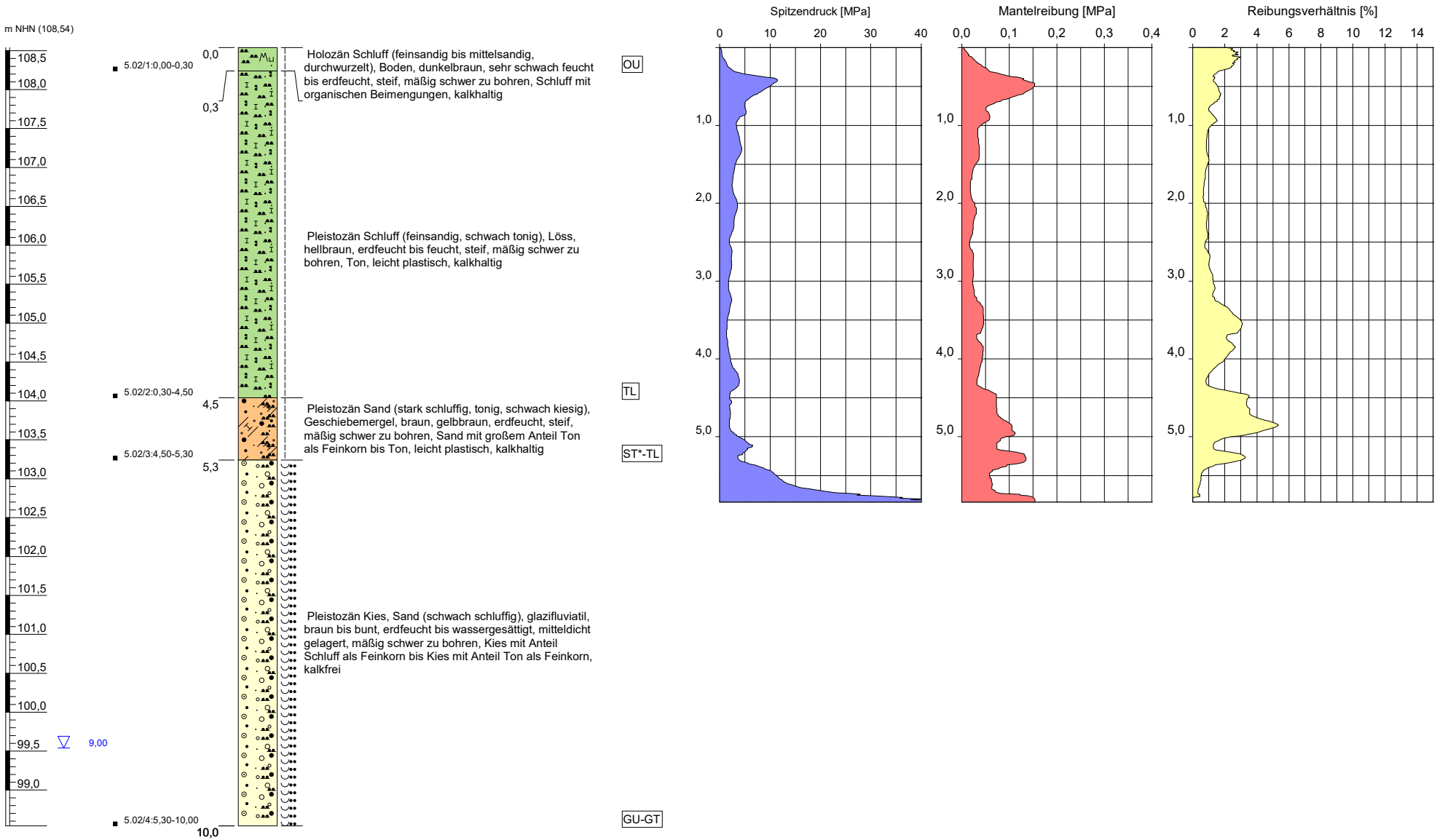
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 5.01/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707385,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687825,4
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,36 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 5.02/24



Höhenmaßstab: 1:50

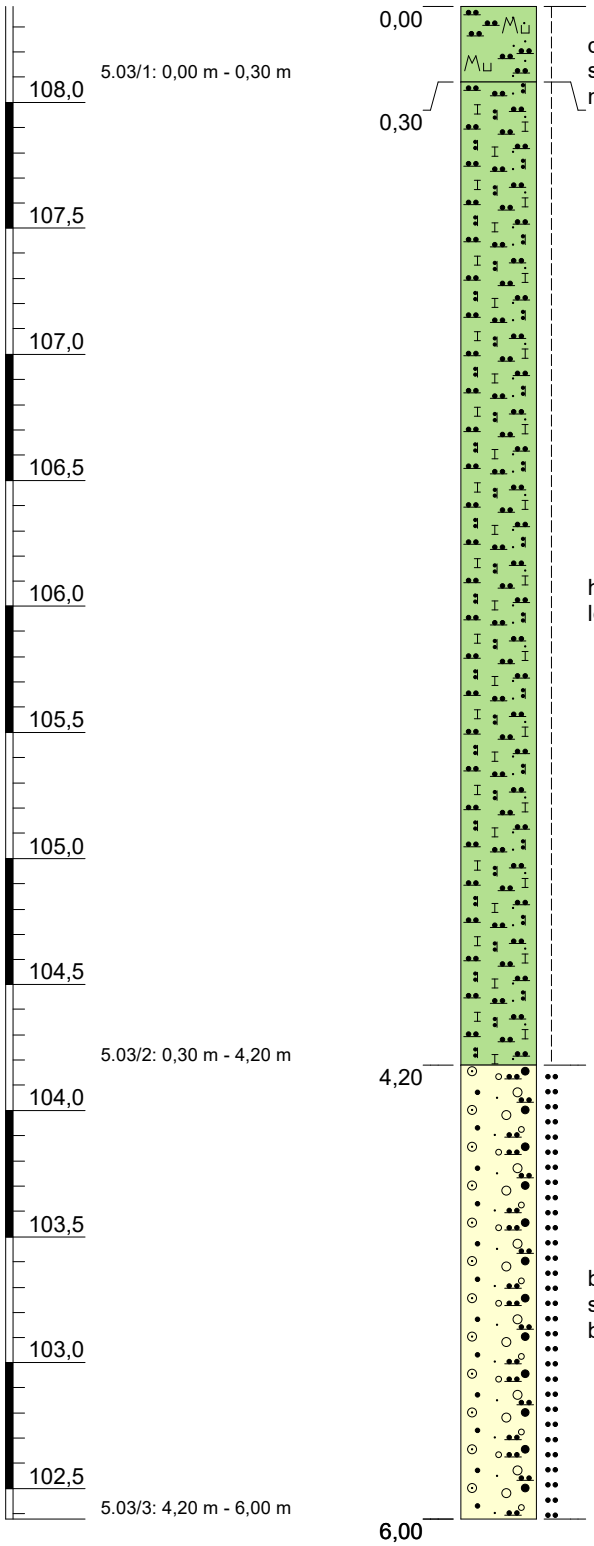
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 5.02/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707415,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687803,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,54 m NHN
Datum:	06.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 5.03/24

m NHN (108,38)



0,00 – 0,30: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,30 – 4,20: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,20 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

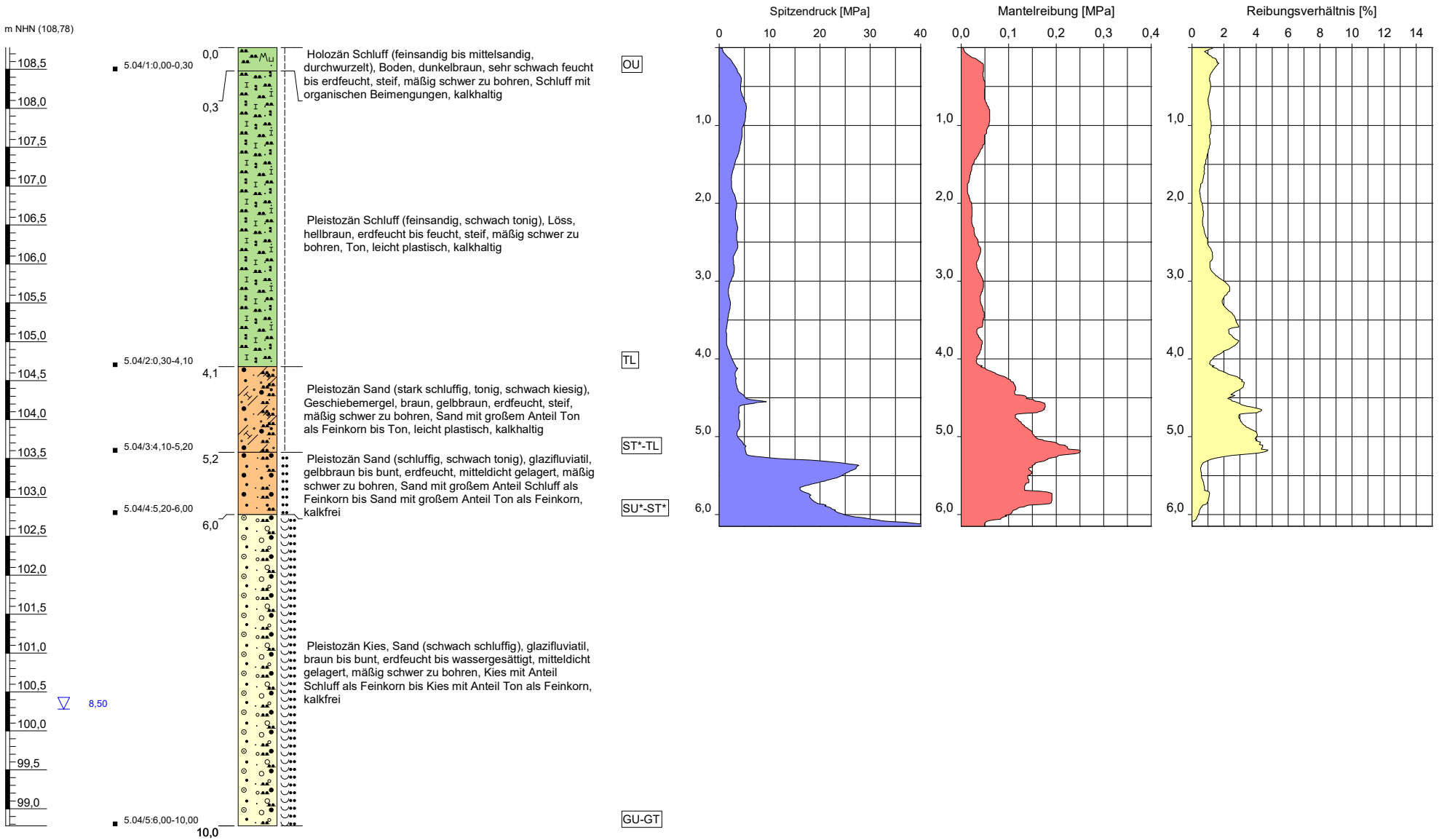
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 5.03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707537,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687848,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,38 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 5.04/24



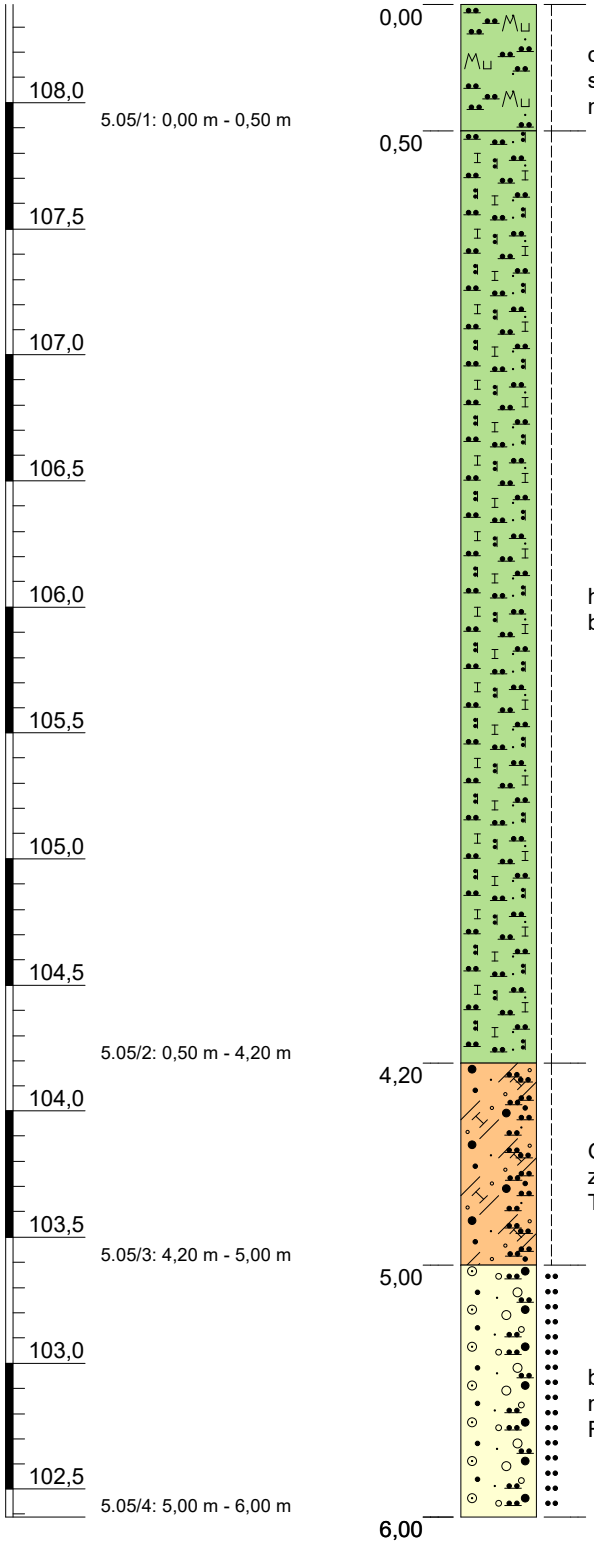
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 5.04/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707660,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687894,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,78 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 5.05/24

m NHN (108,39)



0,00 – 0,50: Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,50 – 4,20: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

4,20 – 5,00: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

5,00 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis rostfarben, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

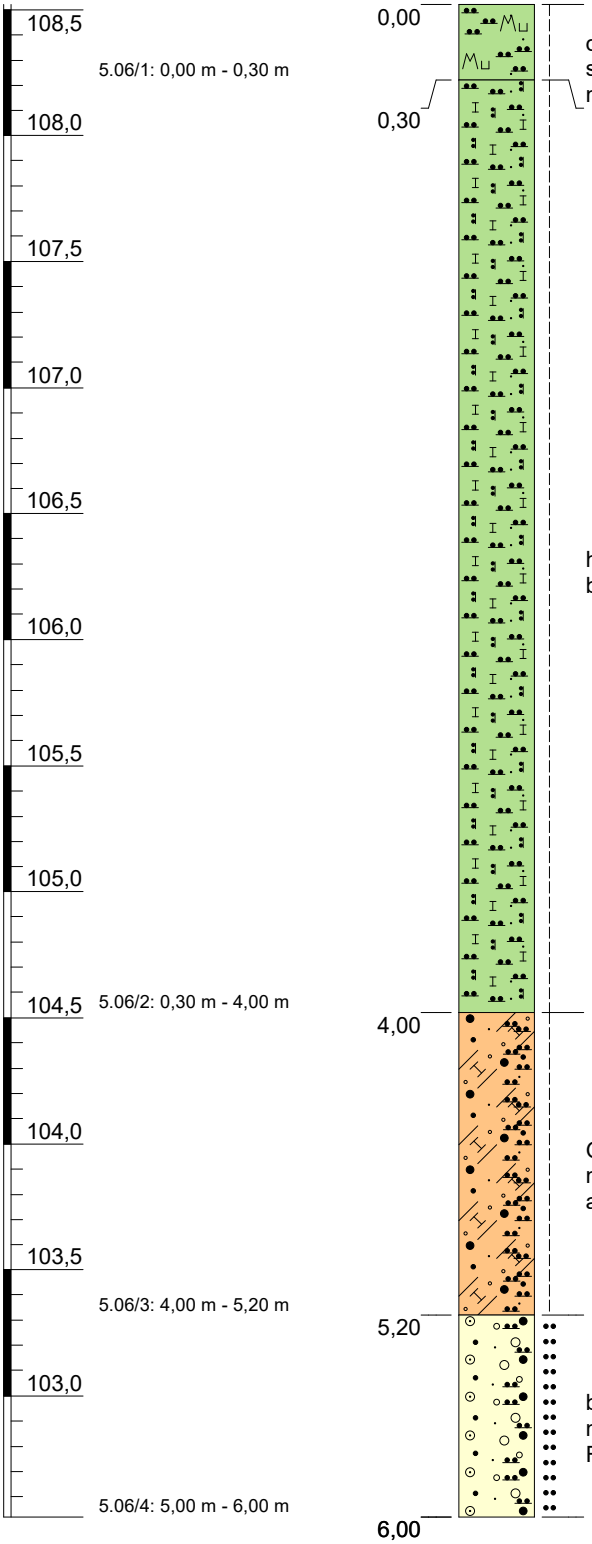
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 5.05/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707450,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687723,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,39 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 5.06/24

m NHN (108,52)



Holozän Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun bis rostfarben, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis rostfarben, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

Höhenmaßstab: 1:30

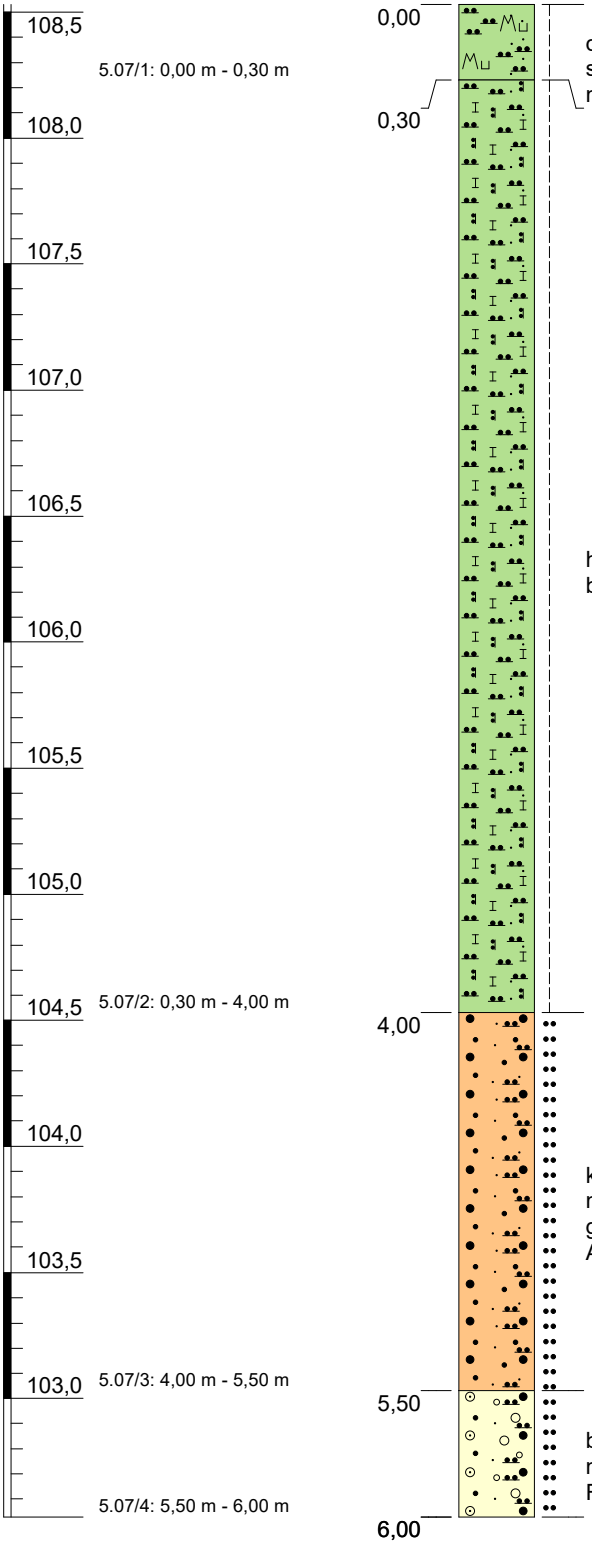
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 5.06/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707575,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687744,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,52 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 5.07/24

m NHN (108,53)



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (schluffig, schwach tonig, schwach kiesig), glazifluviatil, hellbraun bis gelbbraun, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Schluff als Feinkorn bis Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — SU*-ST*

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis rostfarben, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

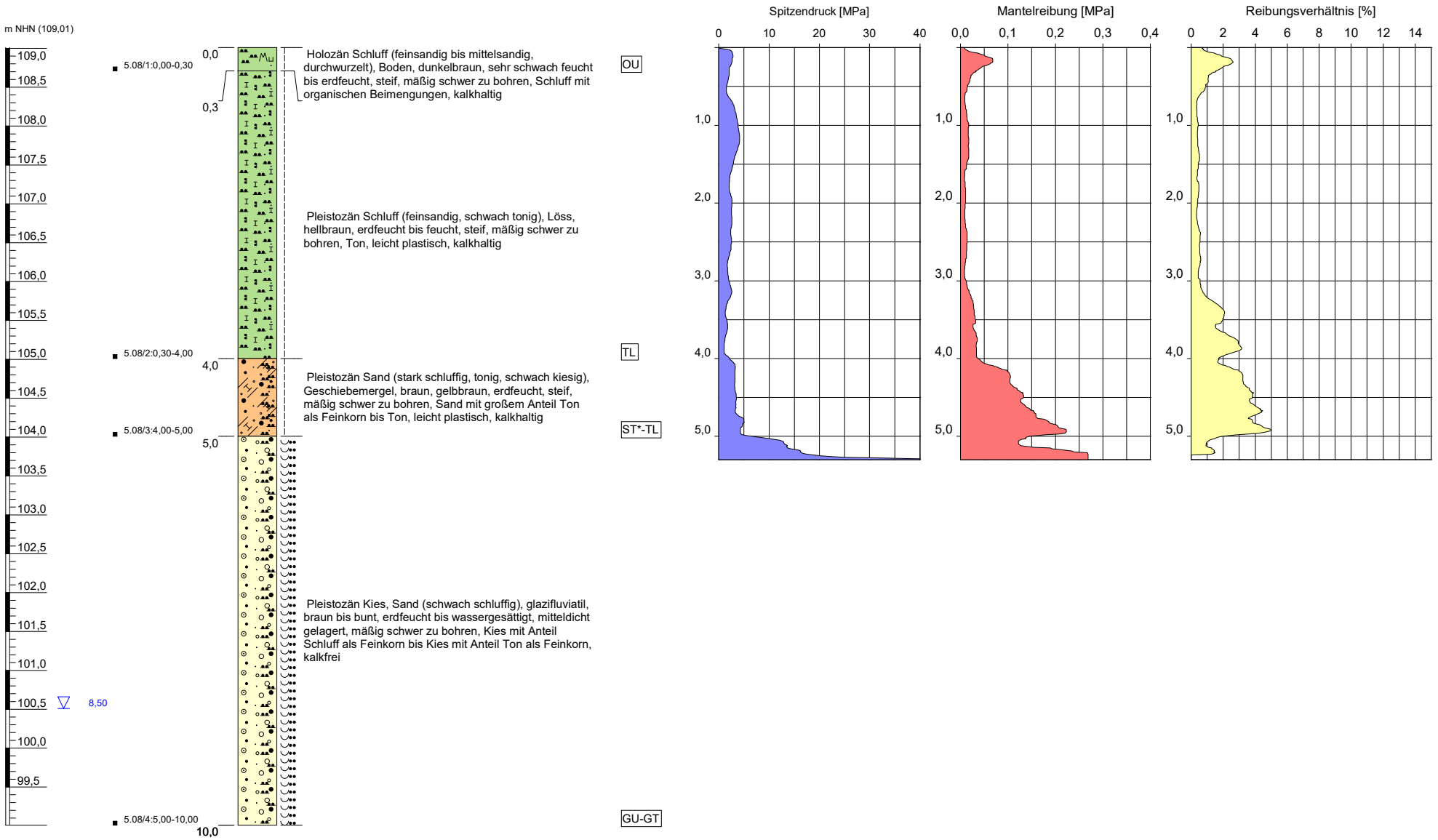
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 5.07/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707691,8
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687781,8
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,53 m NHN
Datum:	31.07.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 5.08/24



Höhenmaßstab: 1:50

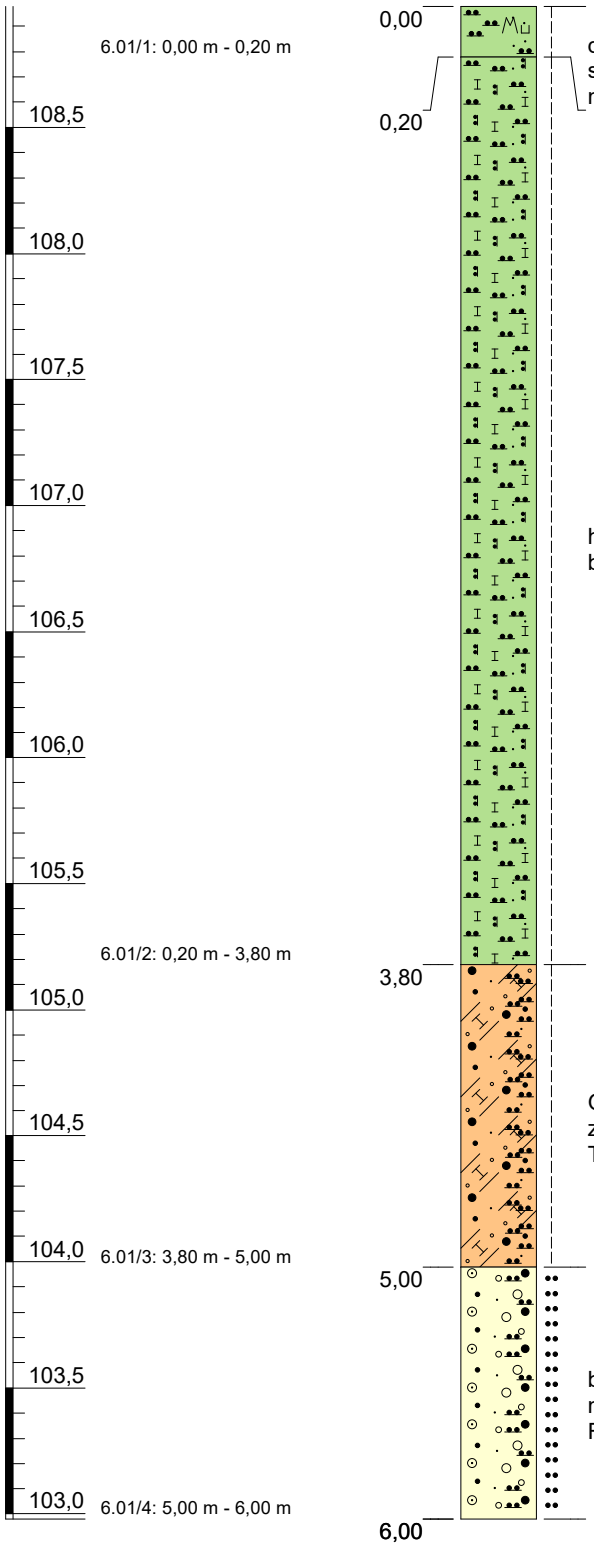
Blatt 1 von 1

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 5.08/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707722,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687701,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,01 m NHN
Datum:	07.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 6.01/24



0,00 – 0,20: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

0,20 – 3,80: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

3,80 – 5,00: Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

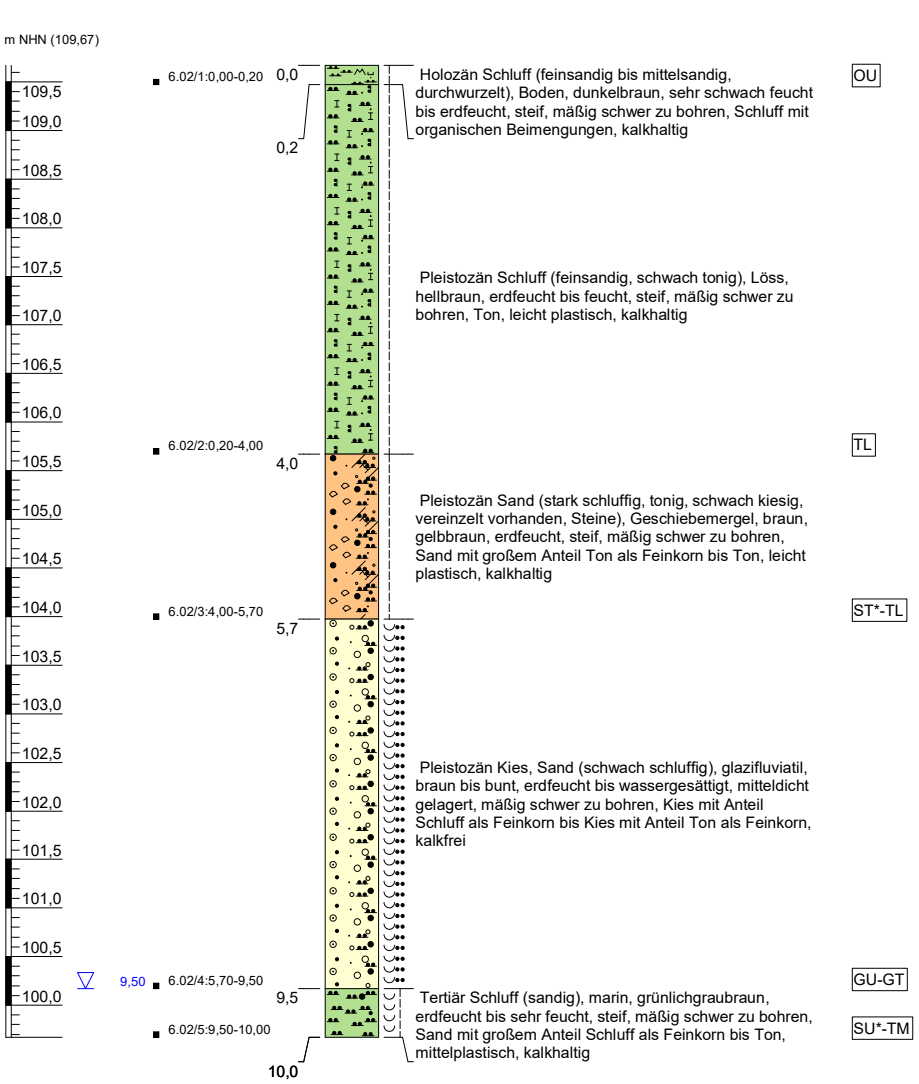
5,00 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis rostfarben, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

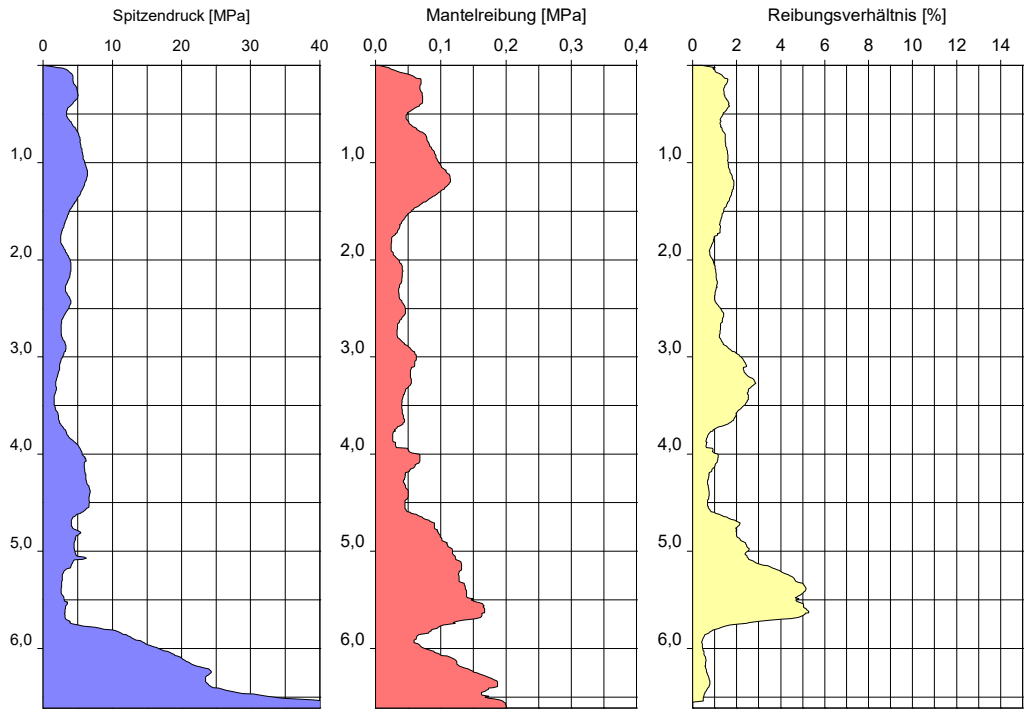
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 6.01/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707462,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687627,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,98 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.02/24





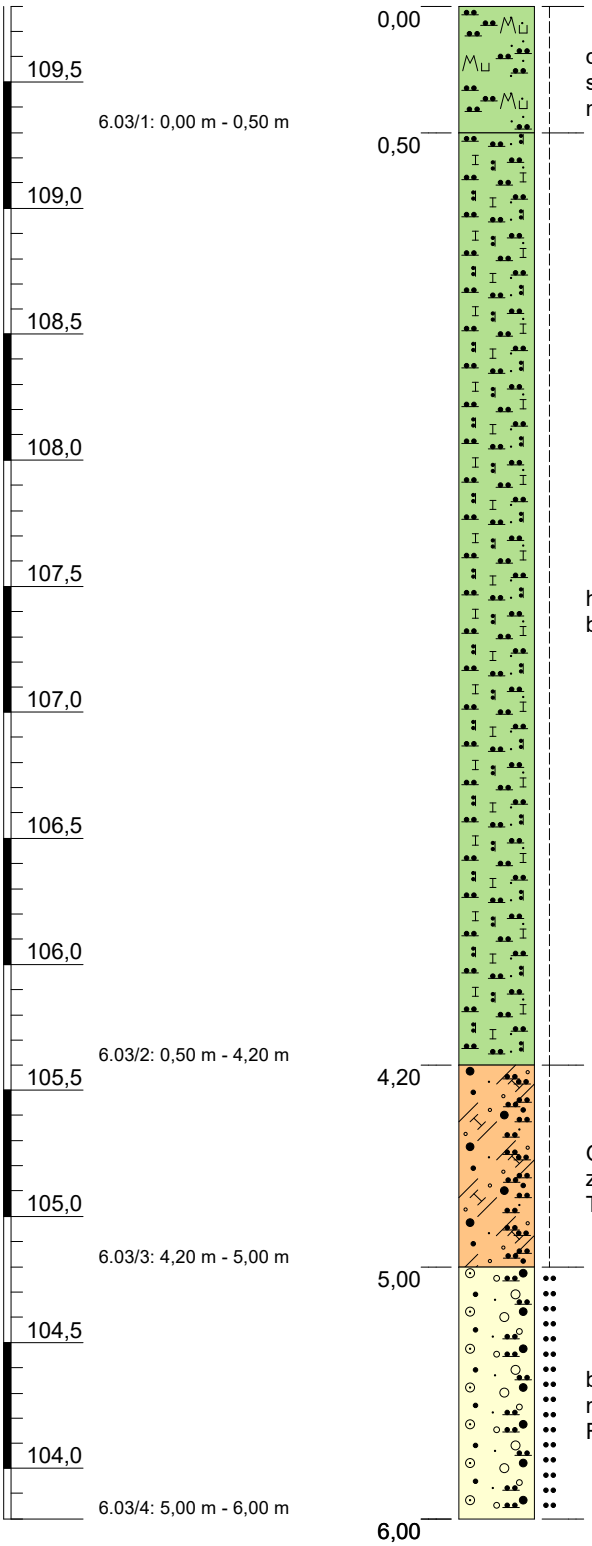
Höhenmaßstab: 1:55

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 6.02/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707502,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687536,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,67 m NHN
Datum:	06.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 6.03/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis rostfarben, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

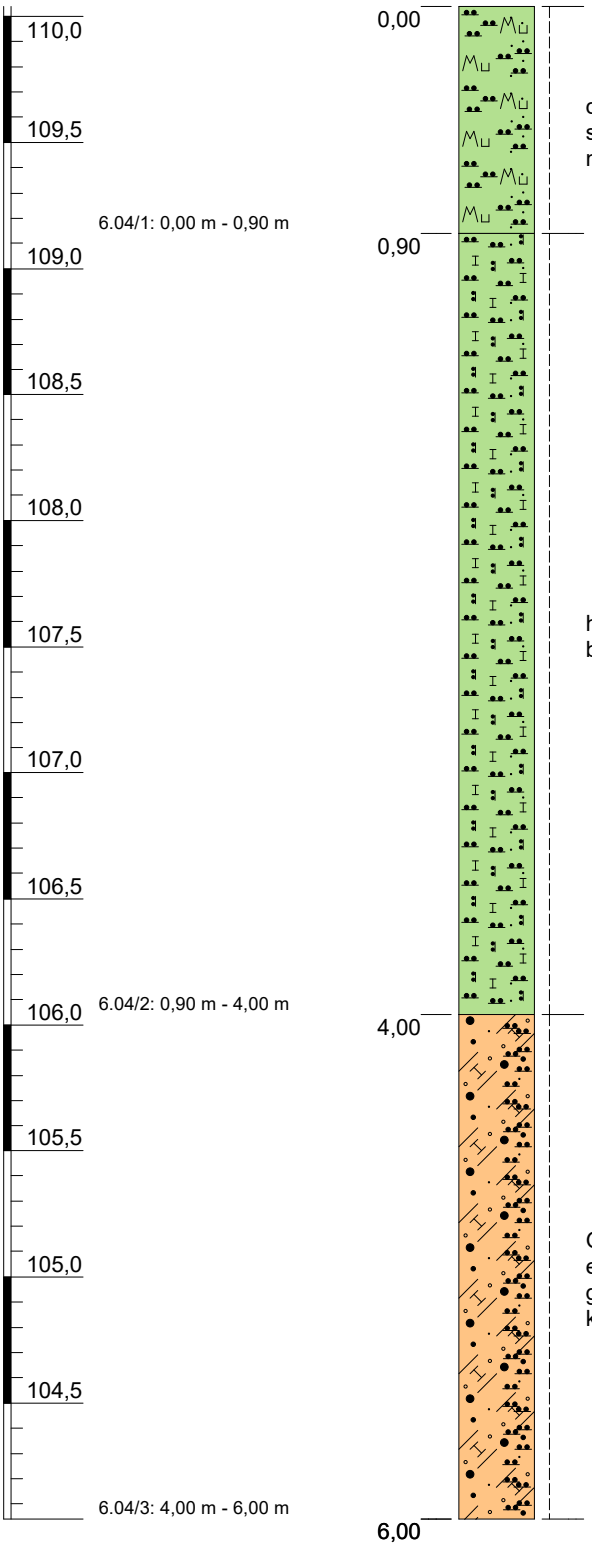
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 6.03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707639,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687580,5
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,80 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.04/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun bis grünlichgraubraun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

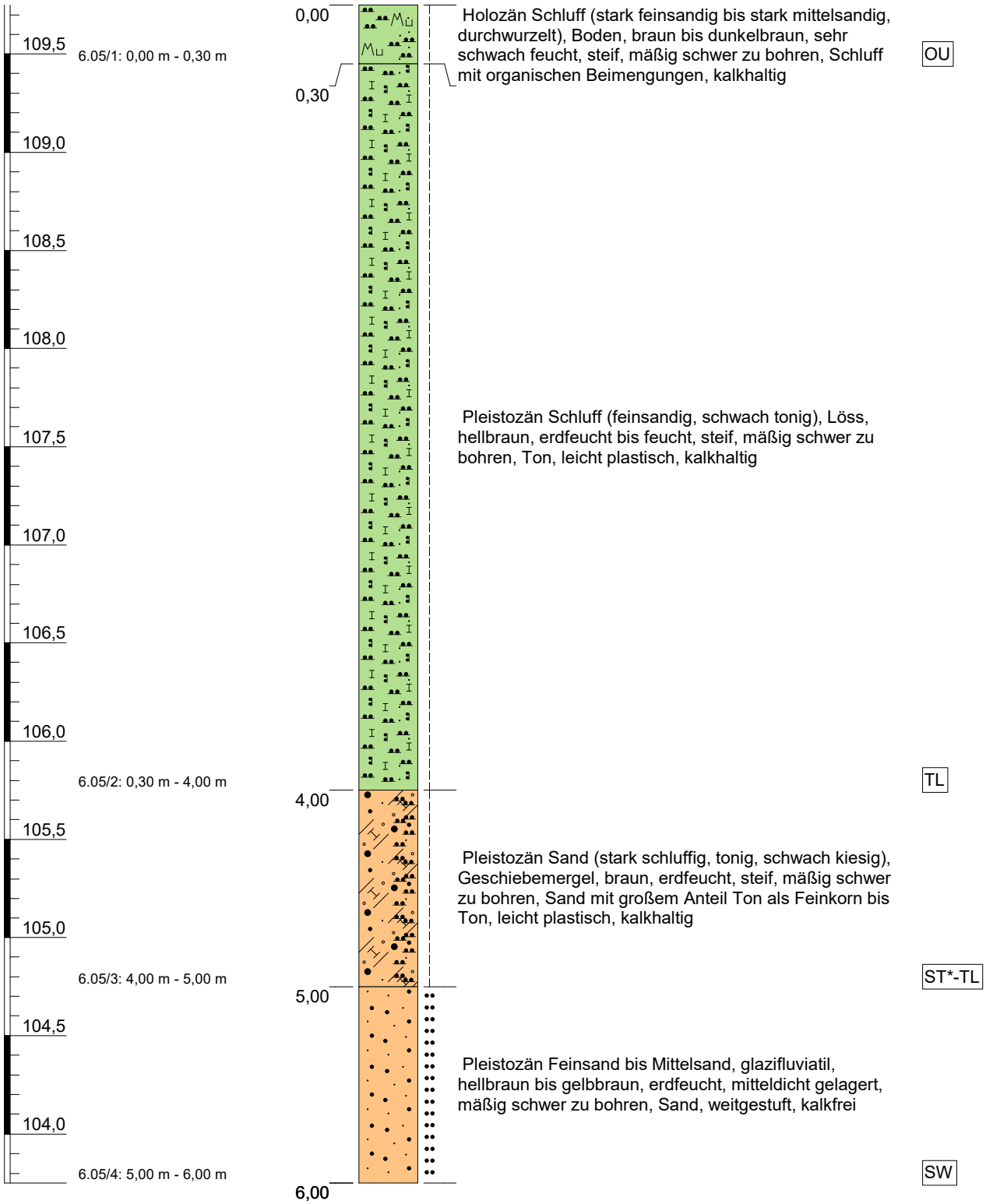
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 6.04/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707539,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687384,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	110,04 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.05/24



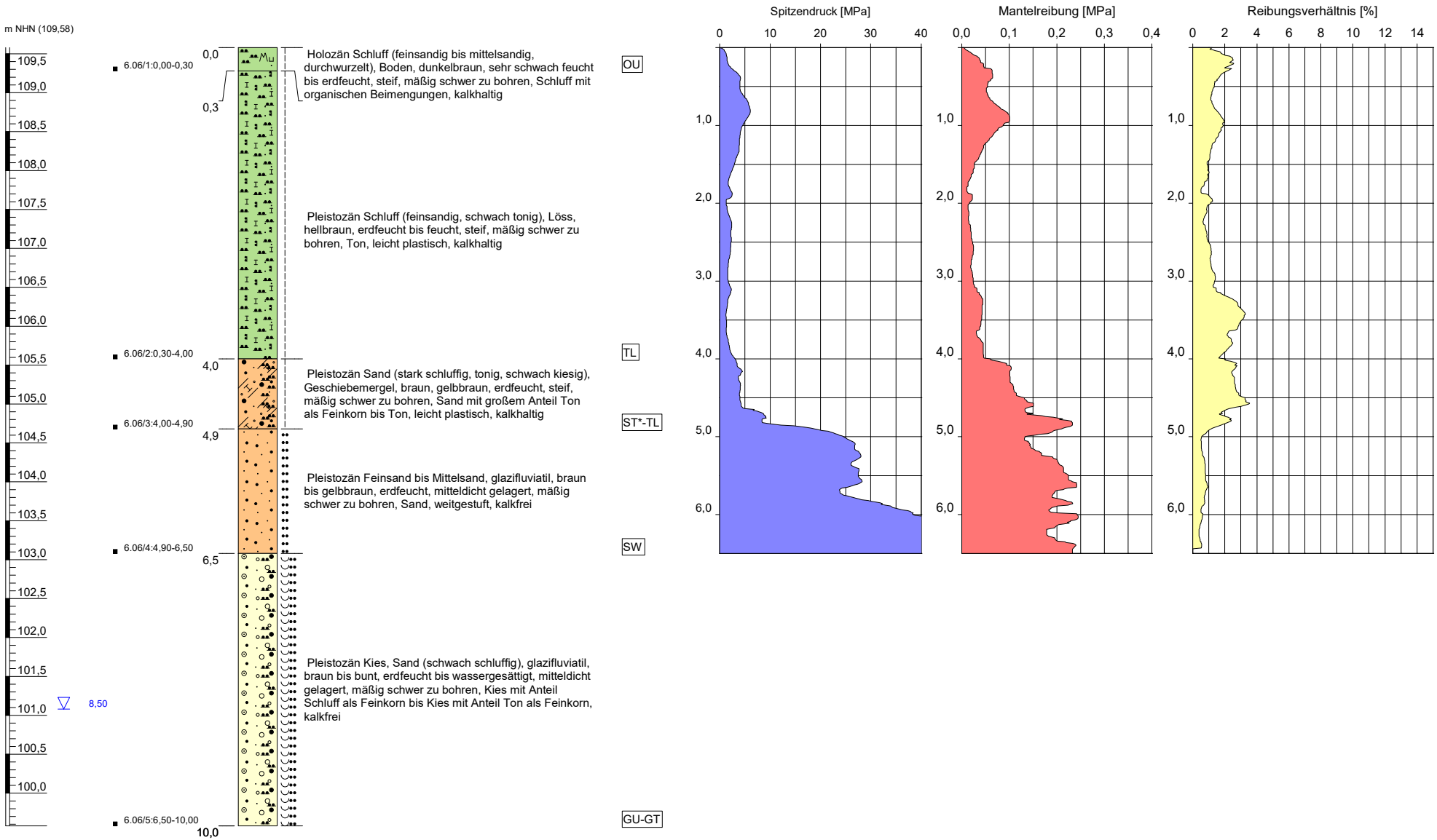
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 6.05/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707684,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687444,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,75 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.06/24



Höhenmaßstab: 1:50

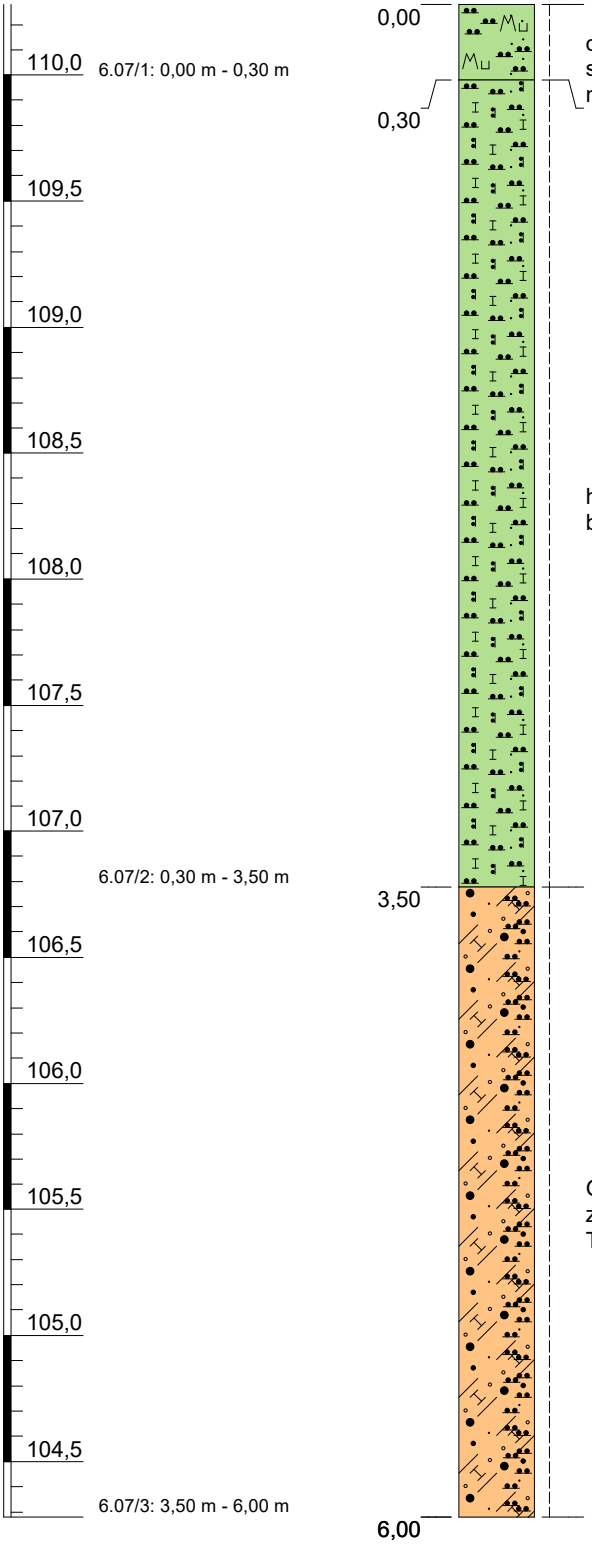
Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 6.06/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707816,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687474,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,58 m NHN
Datum:	06.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 6.07/24

m NHN (110,28)



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

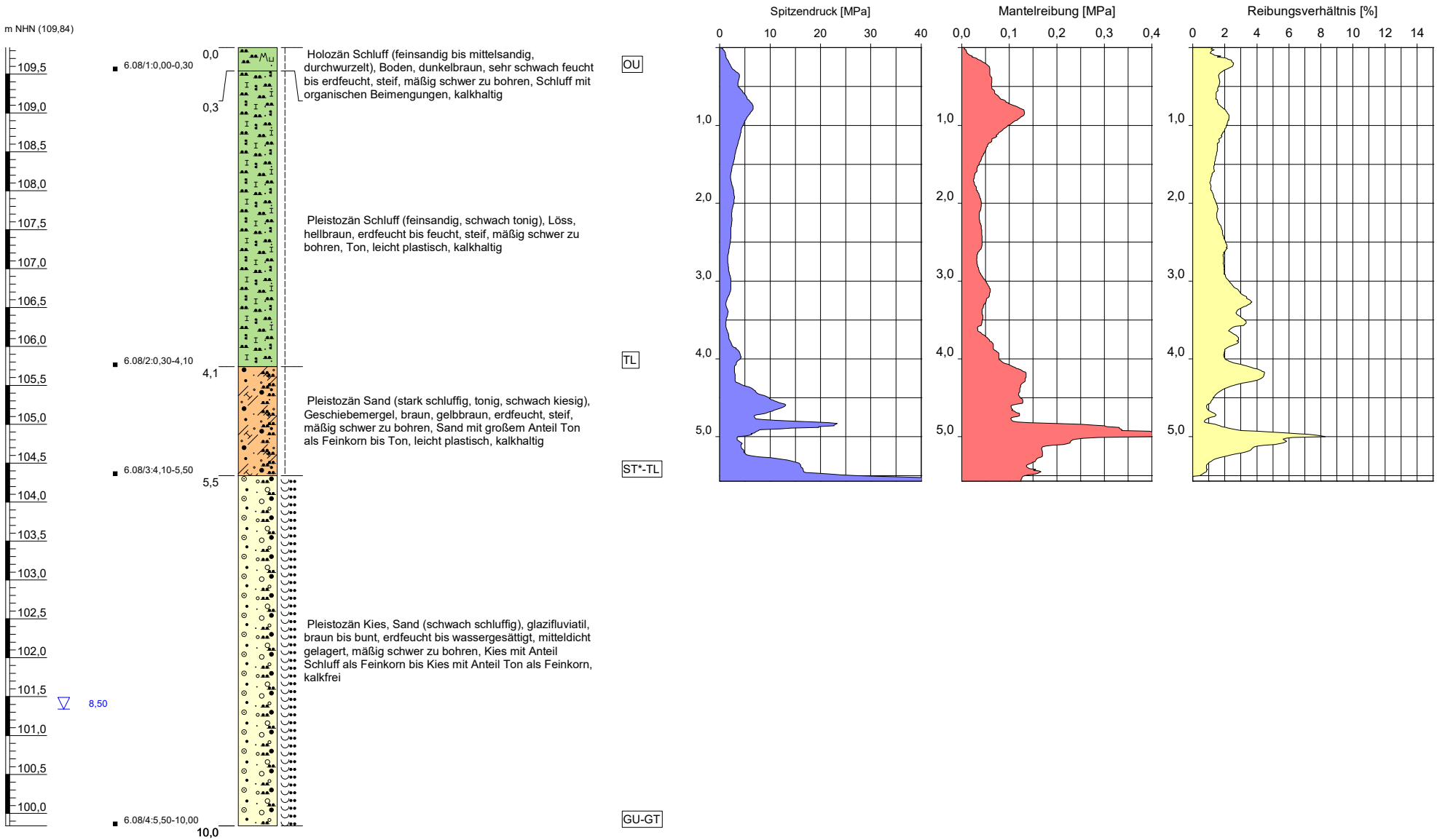
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 6.07/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707576,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687240,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	110,28 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.08/24

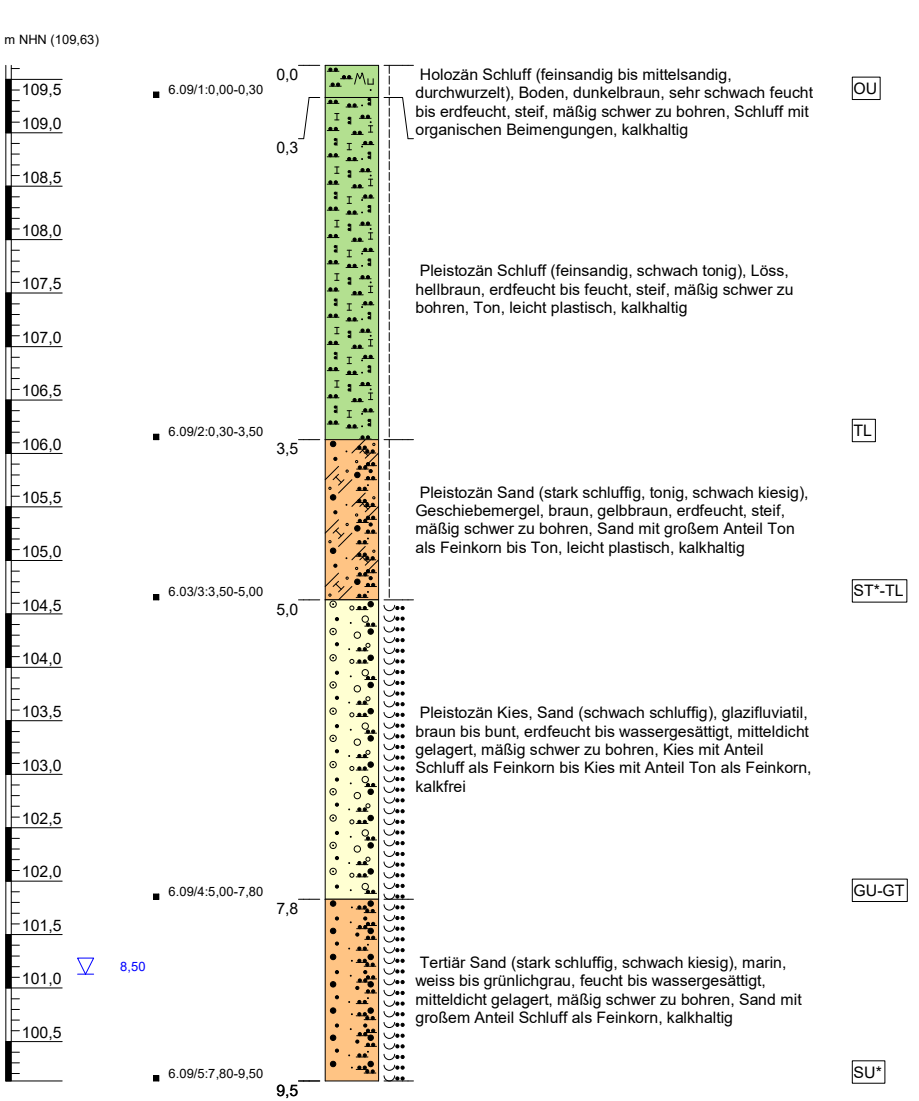


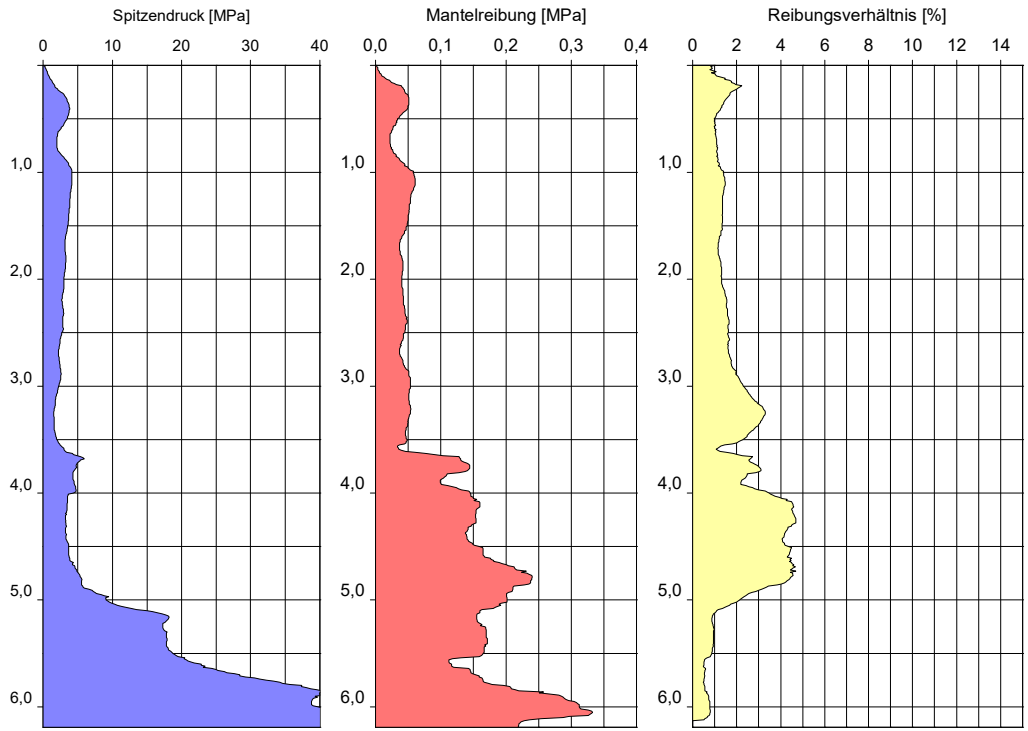
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 6.08/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707729,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687303,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,84 m NHN
Datum:	06.08.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.09/24



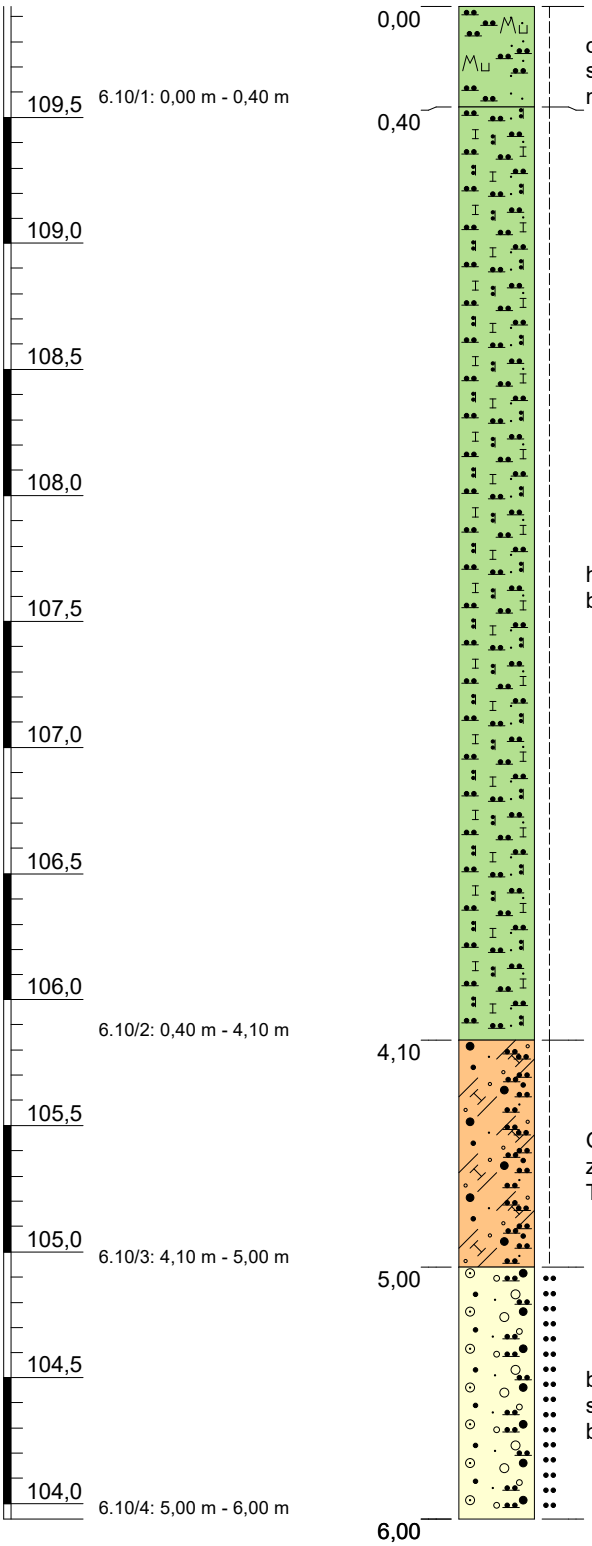


Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 6.09/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707557,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687066,8
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,63 m NHN
Datum:	06.08.2024	Endtiefe:	9,50 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.10/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

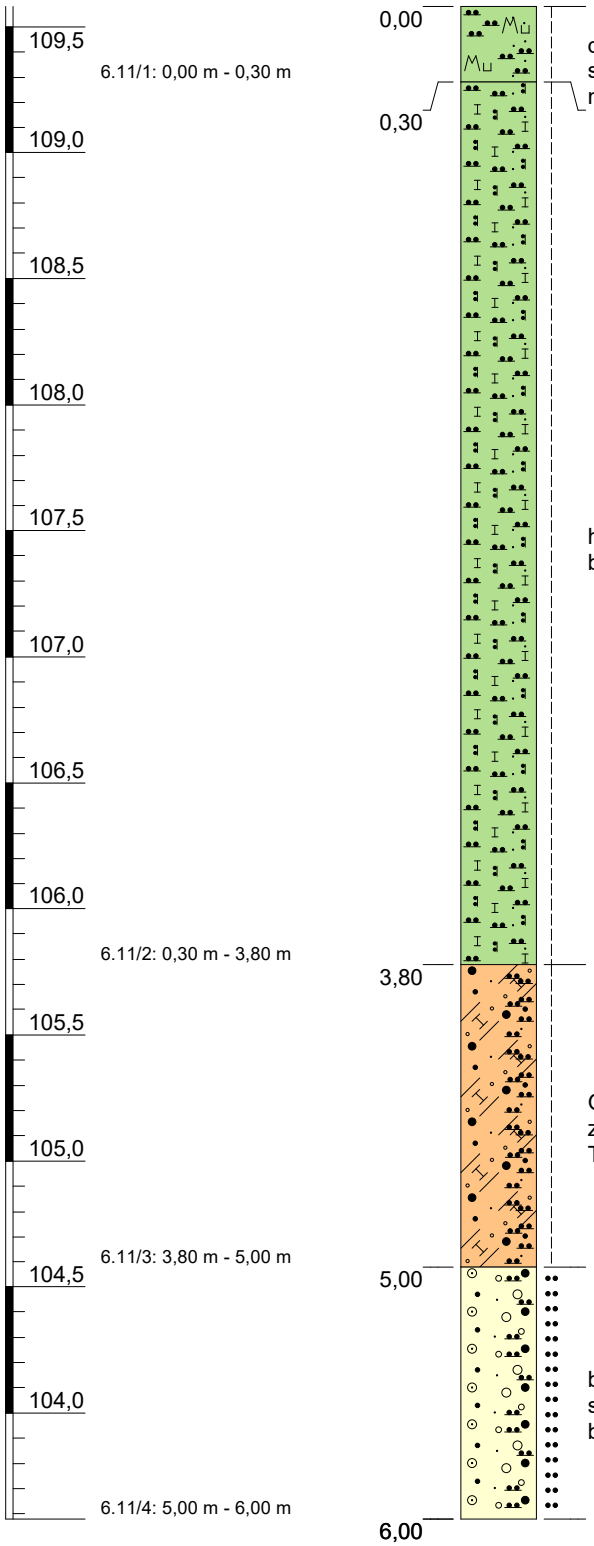
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 6.10/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707652,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687115,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,94 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 6.11/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, sehr schwach feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

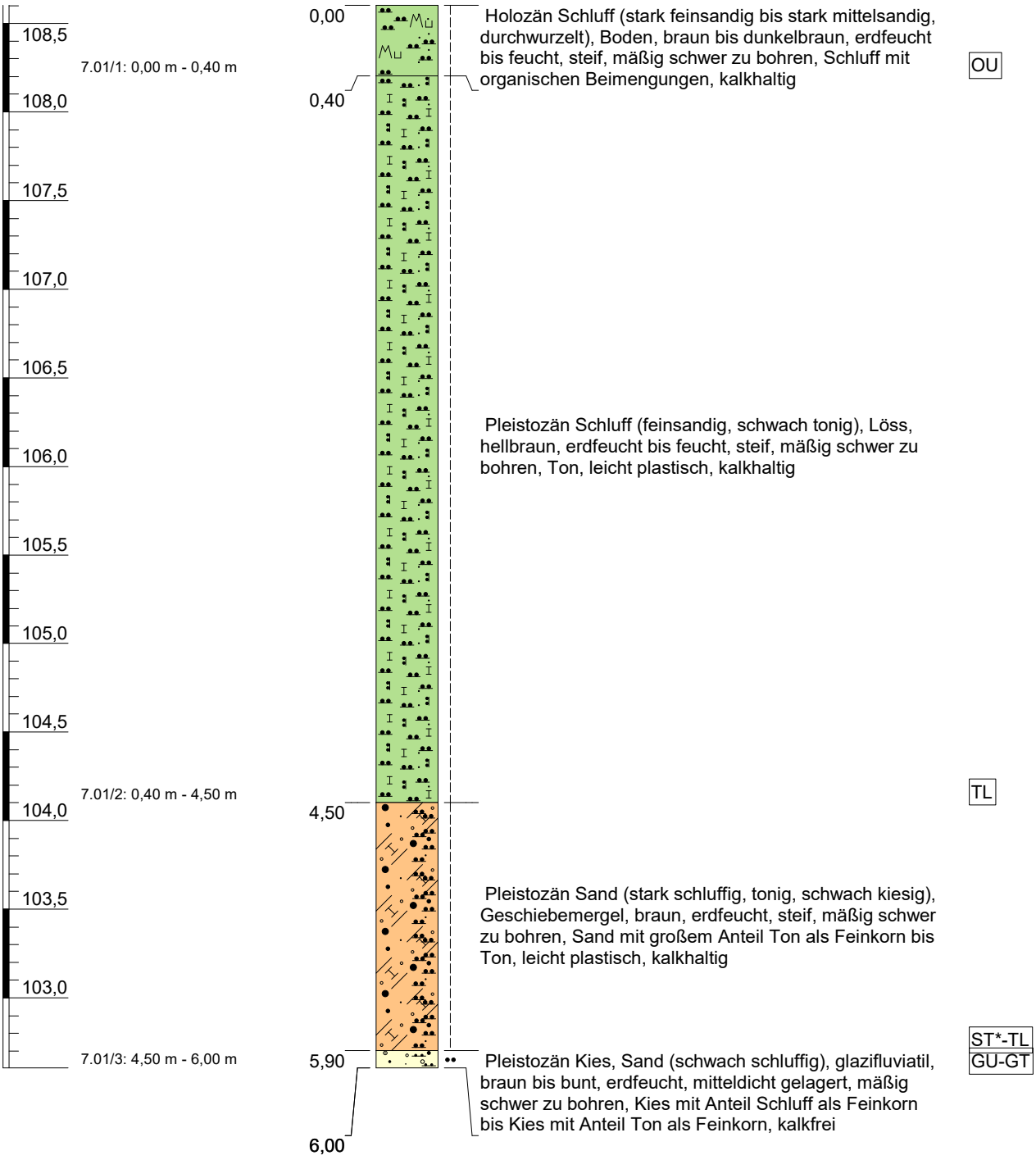
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 6.11/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707751,2
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687164,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,58 m NHN
Datum:	01.08.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.01/24



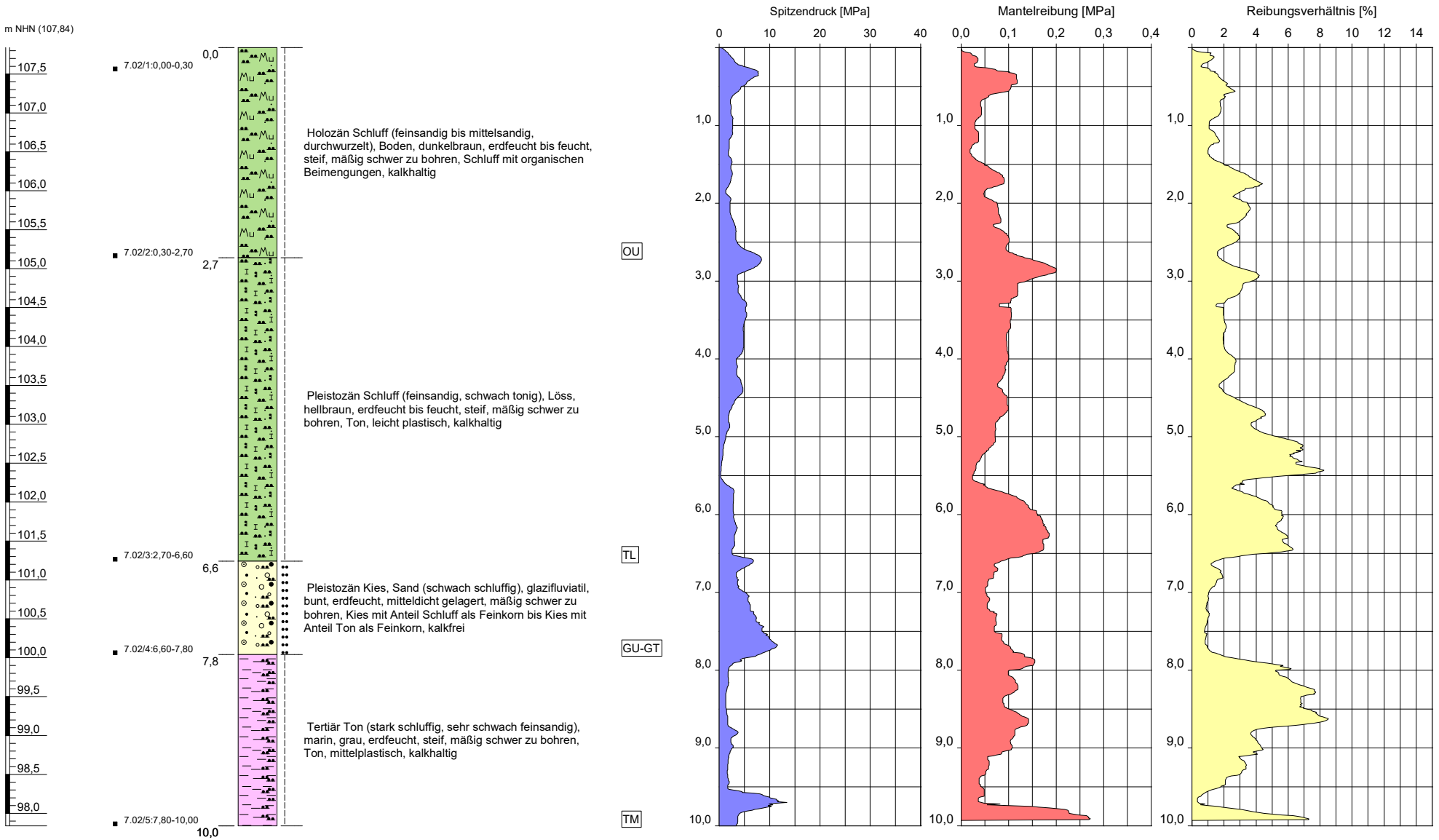
Höhenmaßstab: 1:35

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 7.01/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707340,0
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687579,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,60 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.02/24



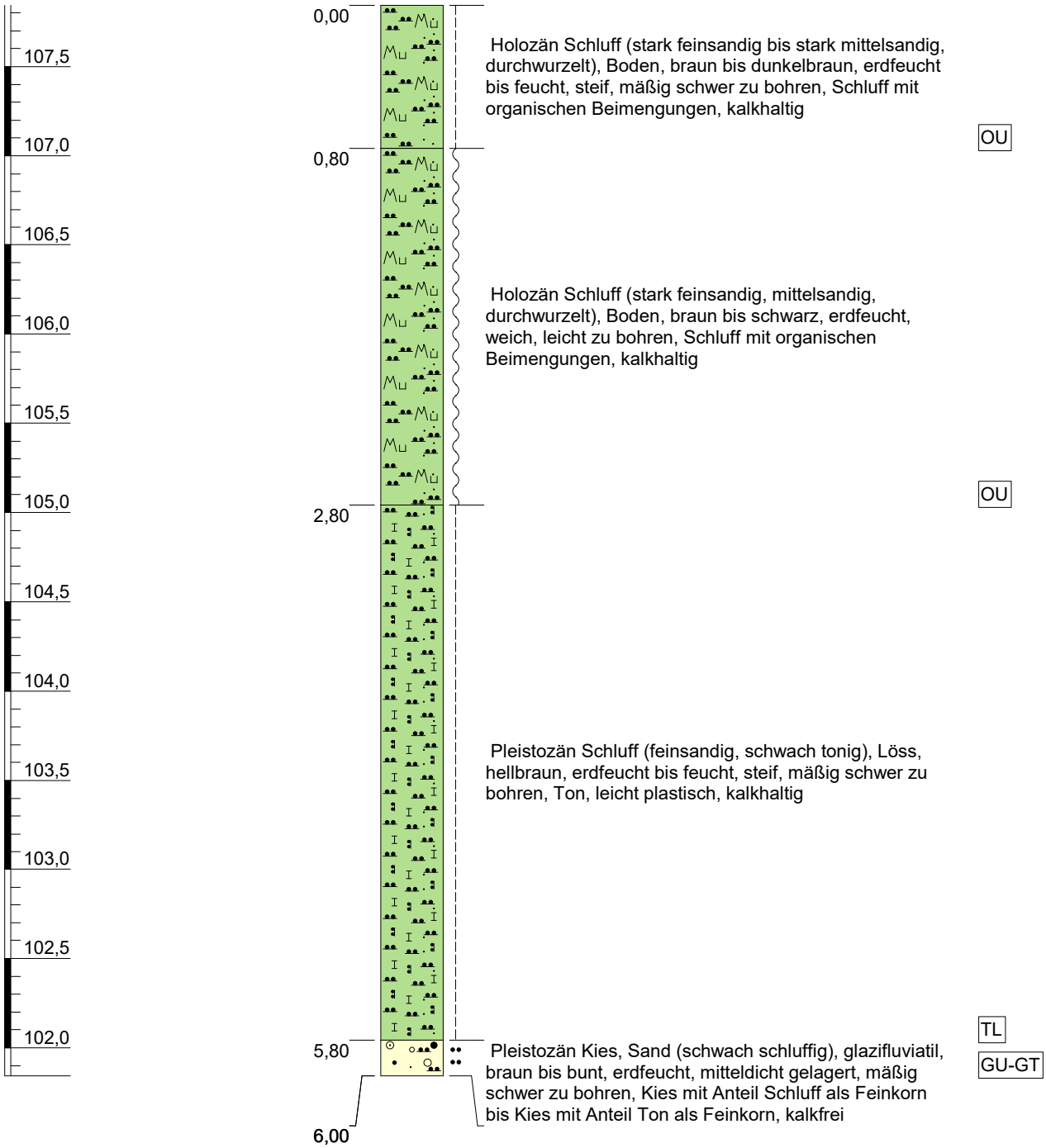
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 7.02/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707039,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687360,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,84 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 7.02a/24

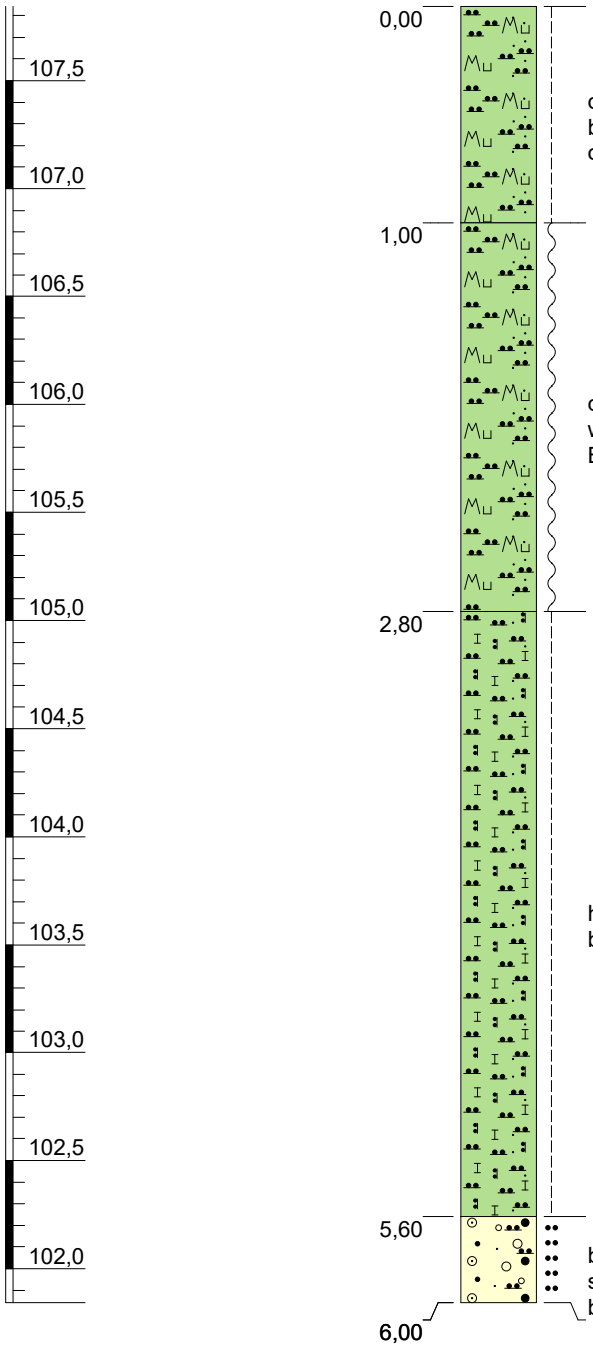


Höhenmaßstab: 1:35

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 7.02a/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707039,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687360,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,84 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.02b/24



0,00 – 1,00: Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

1,00 – 2,80: Holozän Schluff (stark feinsandig, mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis schwarz, erdfeucht, weich, leicht zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

2,80 – 5,60: Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

5,60 – 6,00: Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

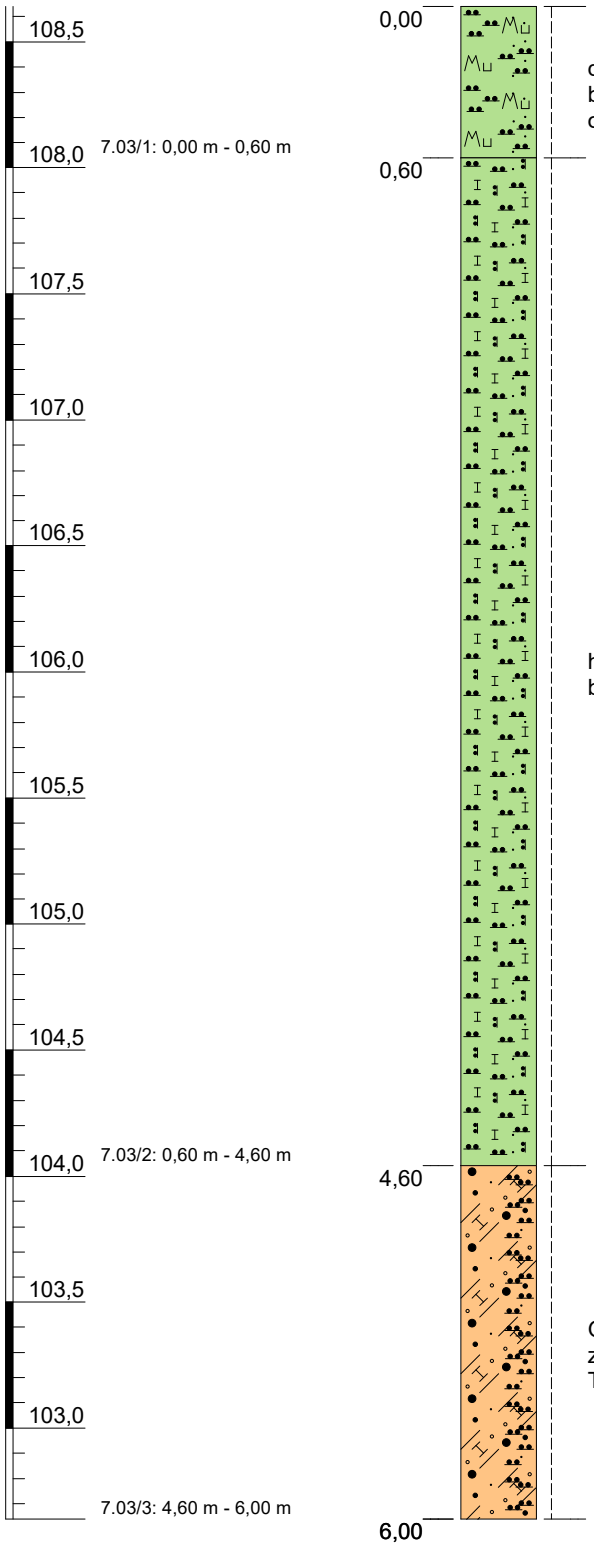
Höhenmaßstab: 1:35

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 7.02b/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707039,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687360,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	107,84 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.03/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

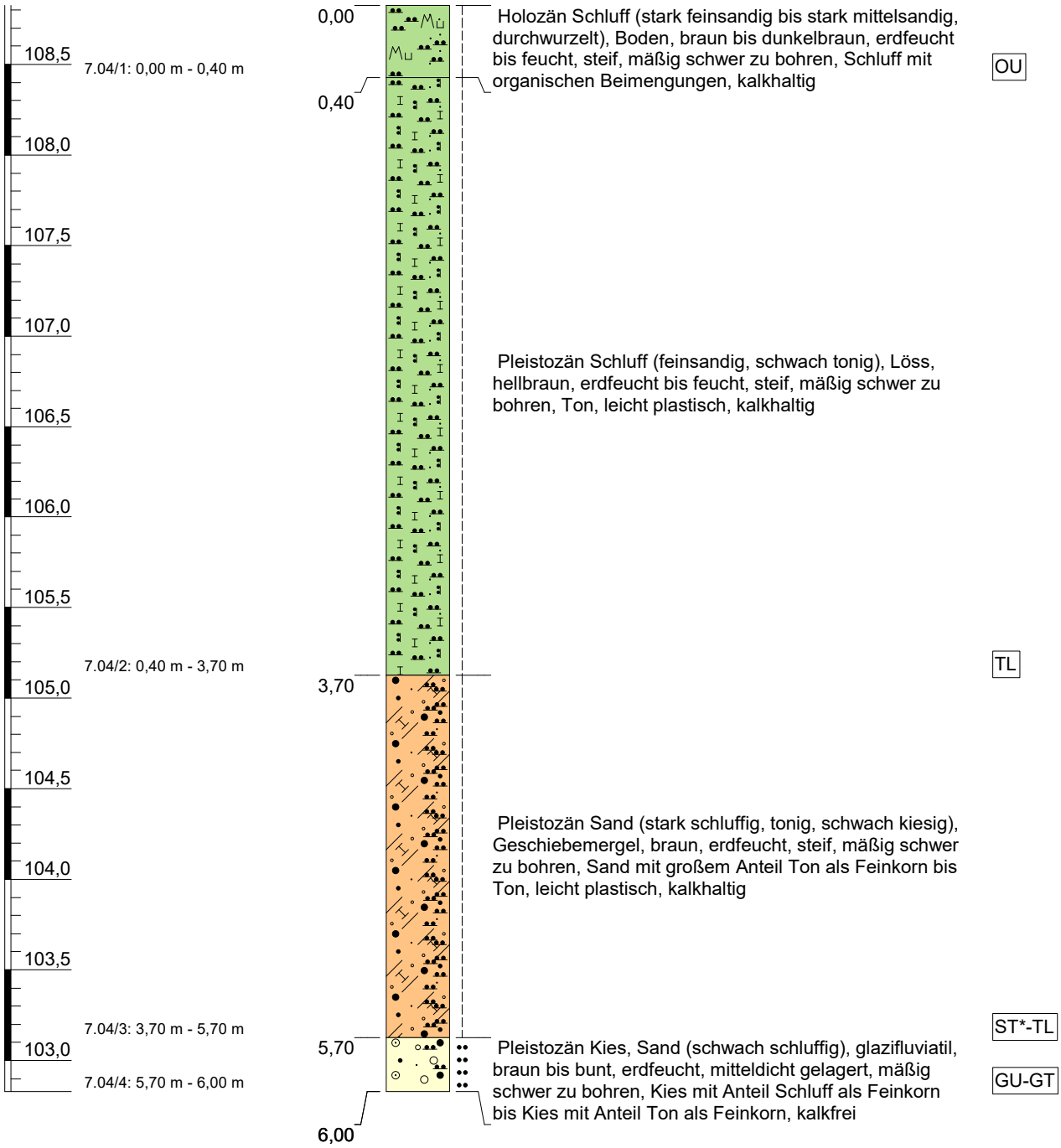
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 7.03/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707085,1
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687349,7
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,64 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.04/24

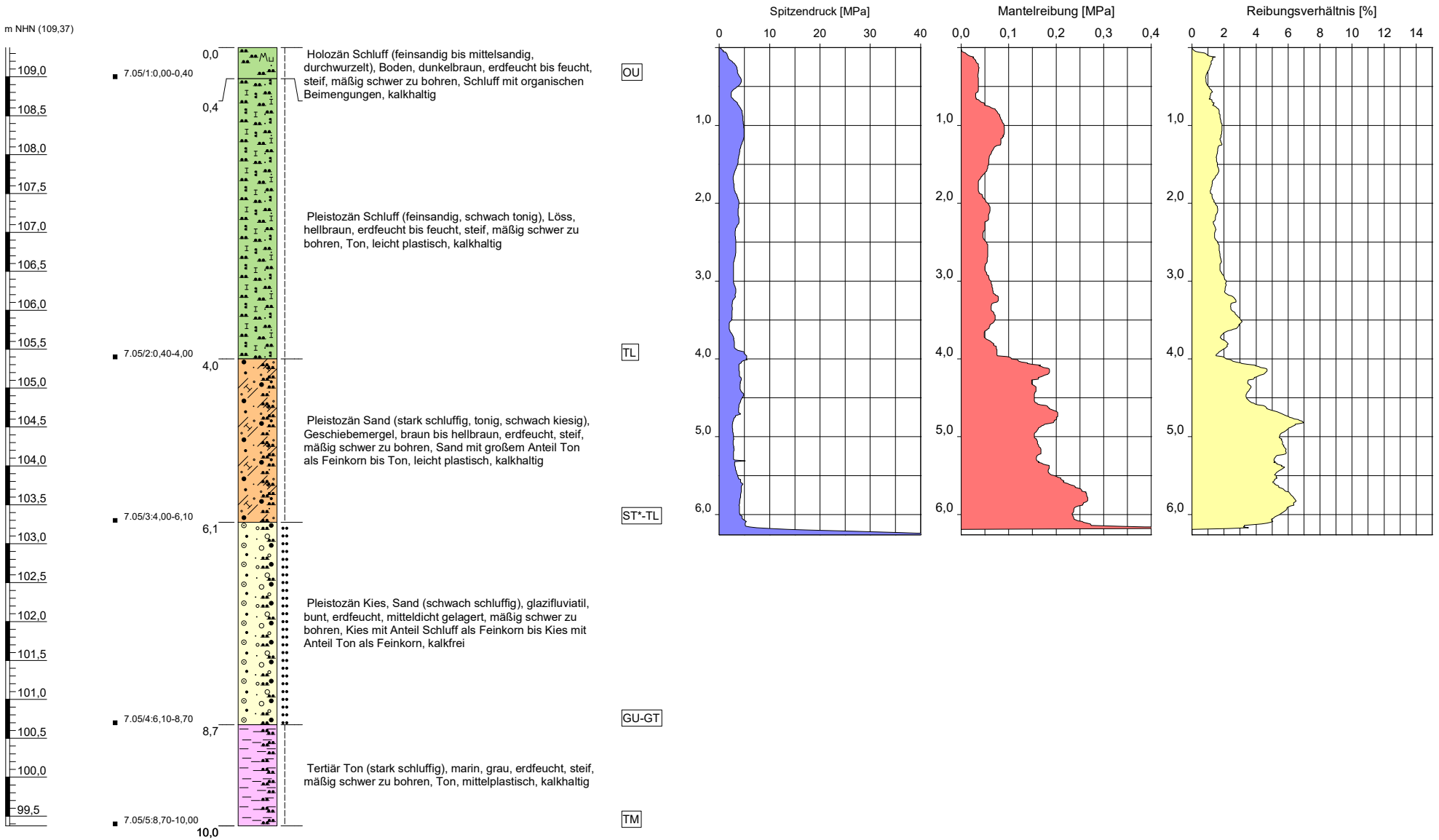


Höhenmaßstab: 1:35

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 7.04/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707220,6
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687415,6
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	108,83 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.05/24

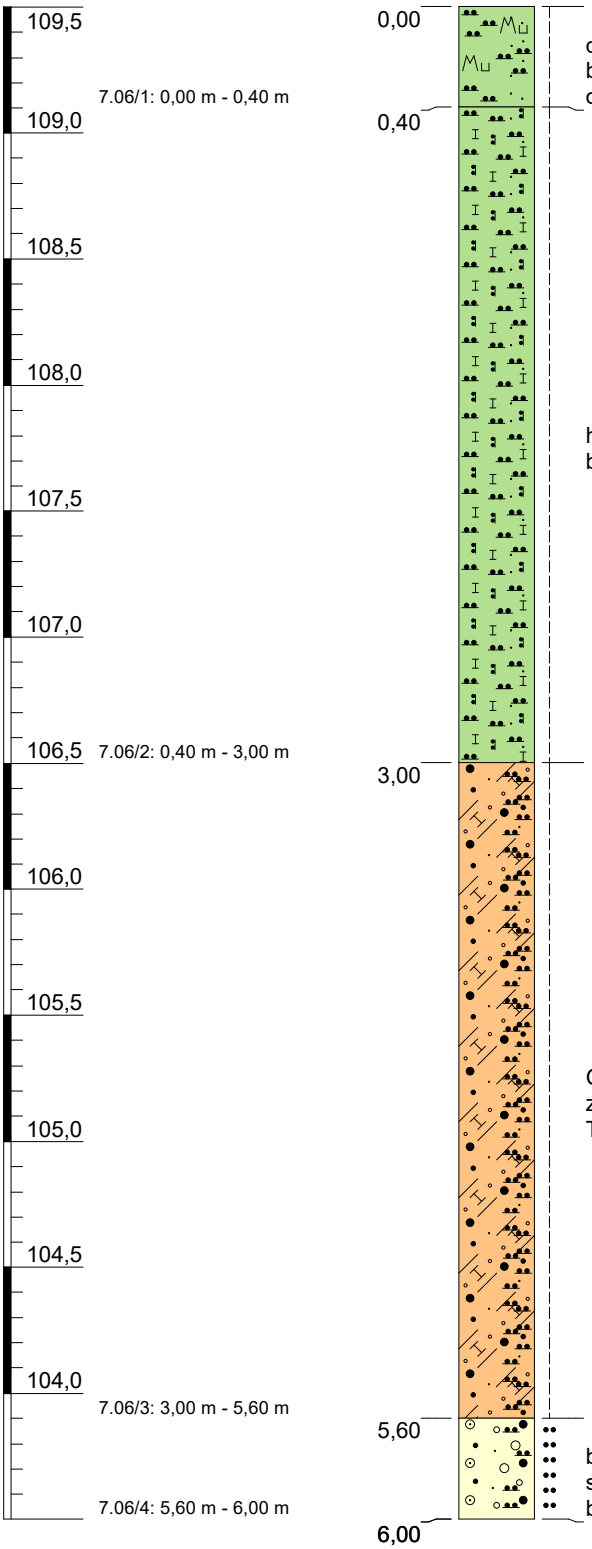


Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 7.05/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707354,4
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687483,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,37 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.06/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

Pleistozän Kies, Sand (schwach schluffig), glazifluviatil, braun bis bunt, erdfeucht, mitteldicht gelagert, mäßig schwer zu bohren, Kies mit Anteil Schluff als Feinkorn bis Kies mit Anteil Ton als Feinkorn, kalkfrei — GU-GT

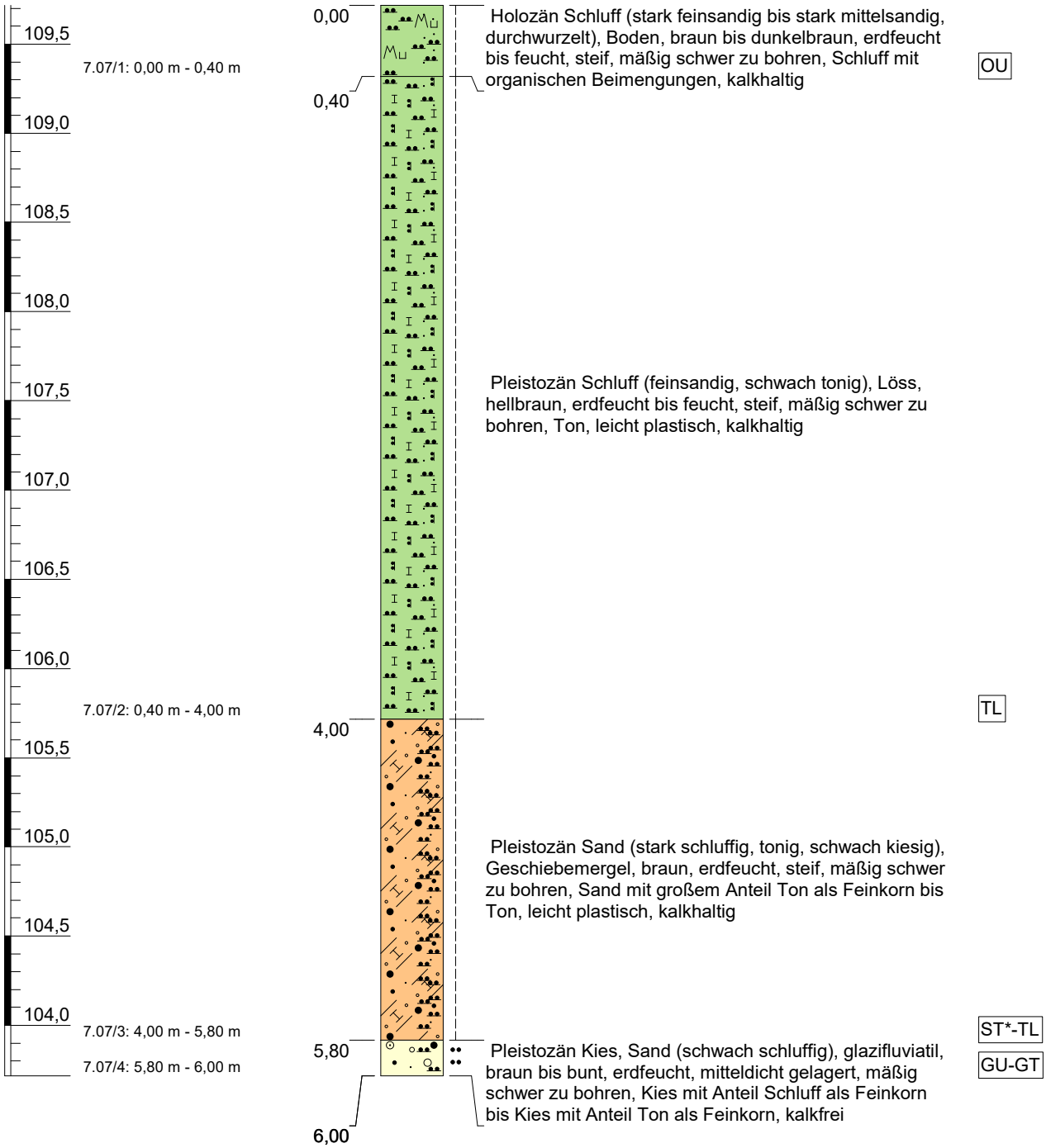
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 7.06/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707150,9
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687241,9
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,50 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.07/24



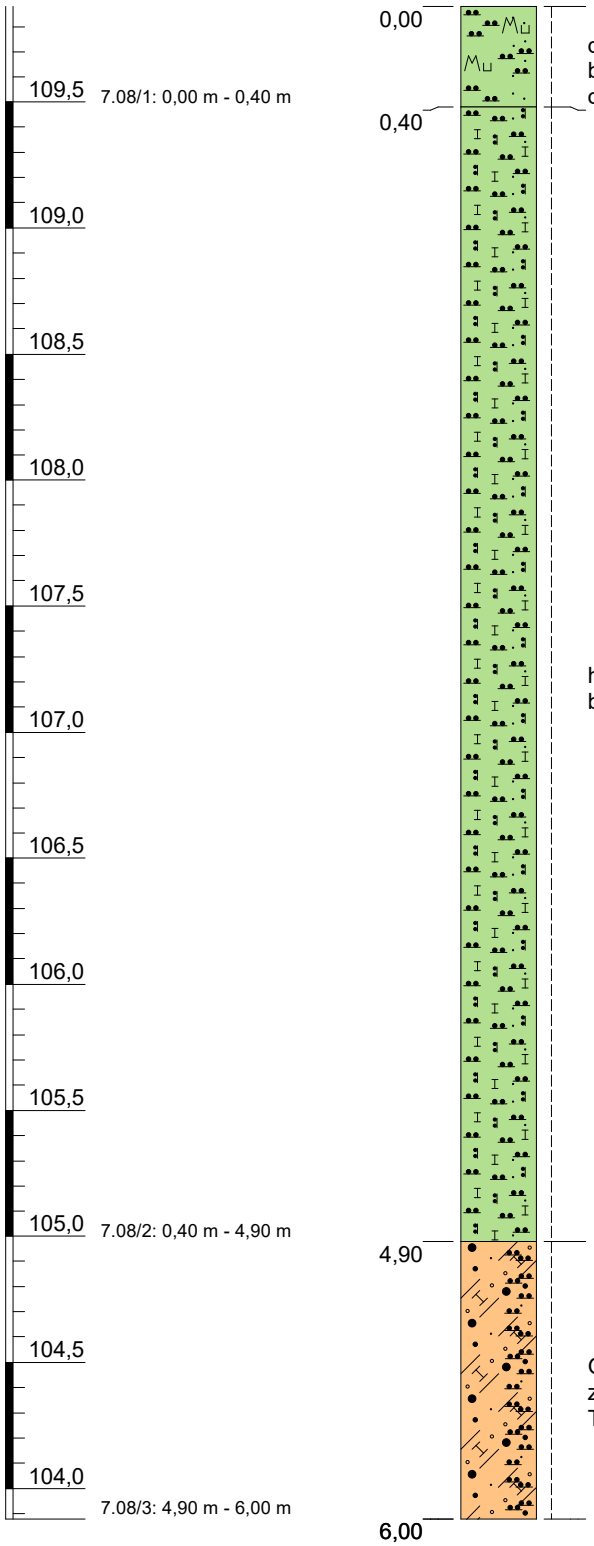
Höhenmaßstab: 1:35

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 7.07/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707266,5
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687281,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,72 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.08/24



Holozän Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt), Boden, braun bis dunkelbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Schluff mit organischen Beimengungen, kalkhaltig — OU

Pleistozän Schluff (feinsandig, schwach tonig), Löss, hellbraun, erdfeucht bis feucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — TL

Pleistozän Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig), Geschiebemergel, braun, erdfeucht, steif, mäßig schwer zu bohren, Sand mit großem Anteil Ton als Feinkorn bis Ton, leicht plastisch, kalkhaltig — ST*-TL

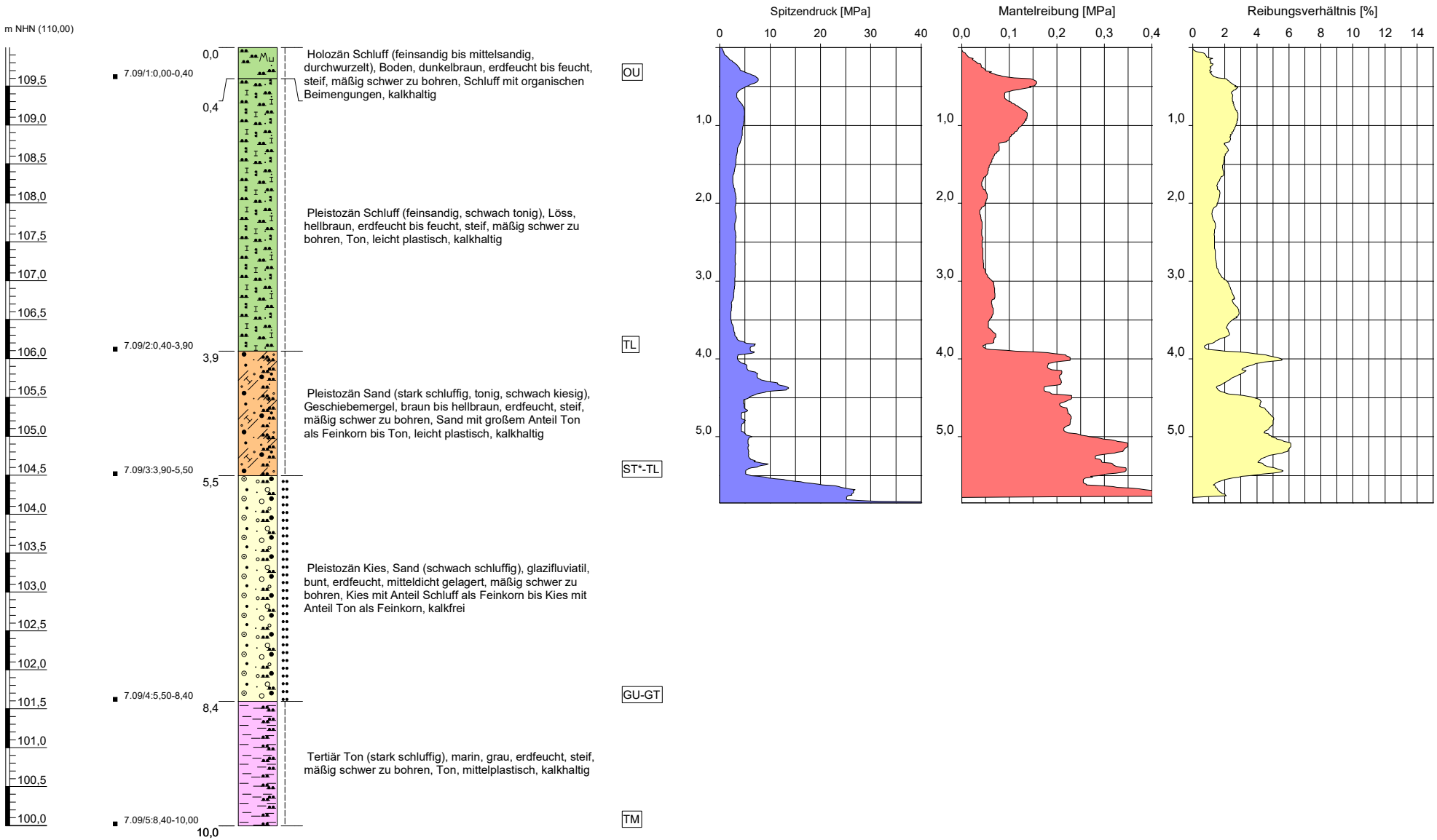
Höhenmaßstab: 1:30

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 7.08/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707410,5
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687338,3
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,88 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.09/24



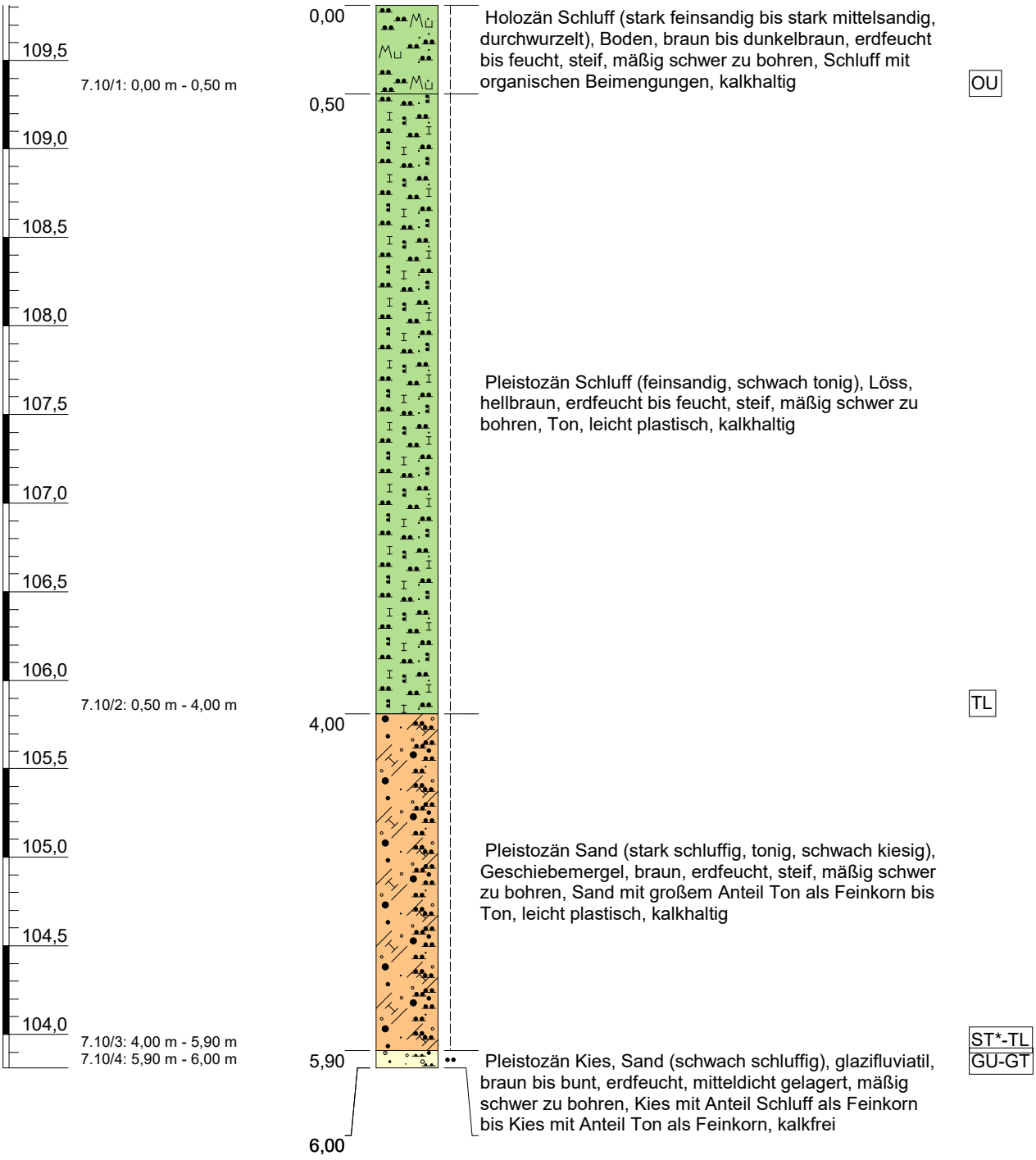
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 7.09/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707208,8
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687133,1
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	110,00 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\04_Bohr\3_Bohrungen\SEP3\Bohr_GW_Probe_BG_CPT_A3h_SEP3.GLO

B 7.10/24



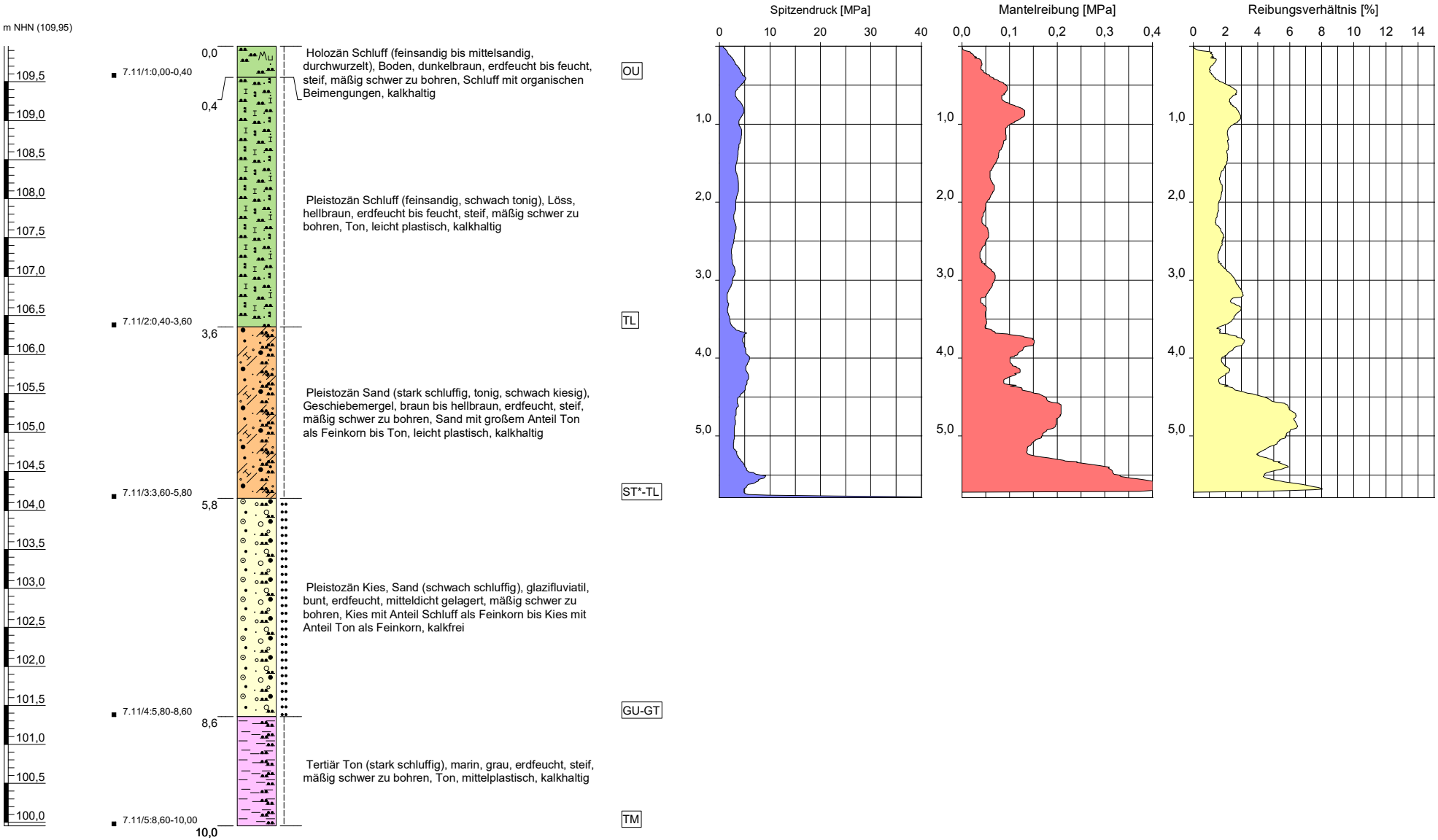
Höhenmaßstab: 1:35

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**
Bohrung:	**B 7.10/24**

Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707320,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687157,0
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,81 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	6,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

B 7.11/24



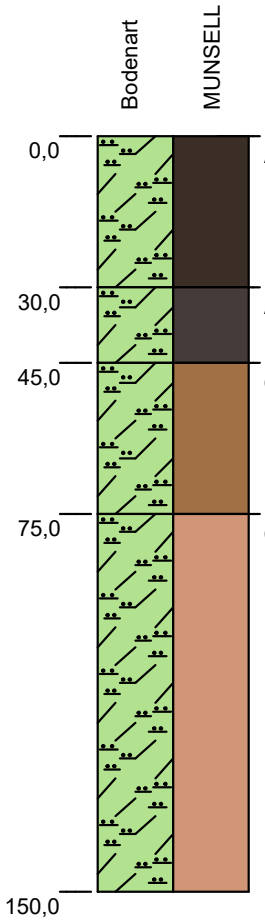
Höhenmaßstab: 1:50

Projekt:	**4753: Chemiepark Leuna**		
Bohrung:	**B 7.11/24**		
Auftraggeber:	KEG mbH	Rechtswert:	707448,7
Bohrfirma:	G.U.T. mbH	Hochwert:	5687190,2
Bearbeiter:	M. Müller	Ansatzhöhe:	109,95 m NHN
Datum:	15.10.2024	Endtiefe:	10,00 m u. GOK

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Bodenprofil: 1.01

Höhe der GOF [mNN]: 103,35



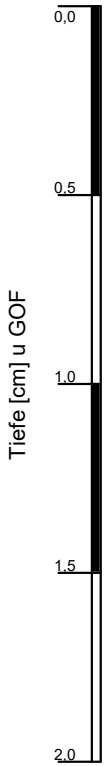
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 45,0 Ah-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
45,0 – 75,0 eMc	10 YR 5/2 (grayish yellow brown), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
75,0 – 150,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

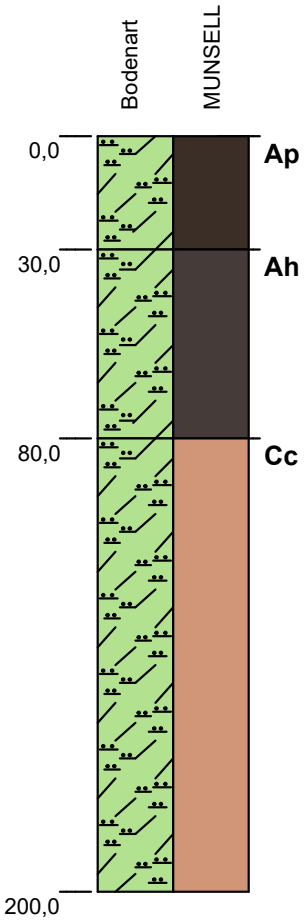
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707247,00 / 5689657,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	103,35	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 1.02

Höhe der GOF [mNN]: 105,39





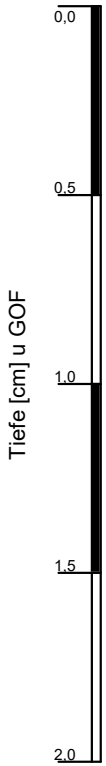
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 80,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
80,0 – 200,0 Cc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

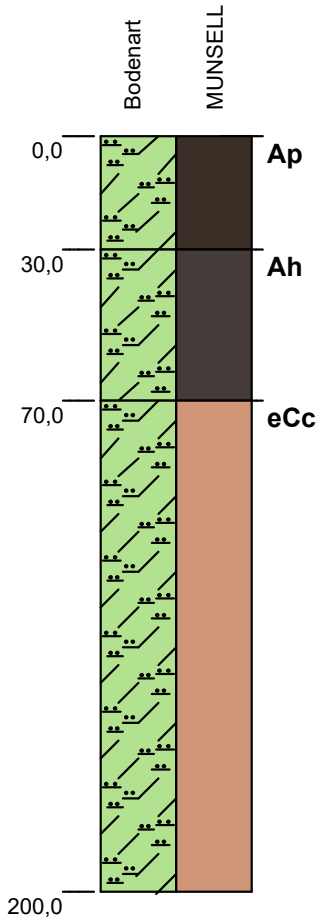
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707074,00 / 5689501,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	105,39	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 1.03

Höhe der GOF [mNN]: 104,13





	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 70,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
70,0 – 200,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

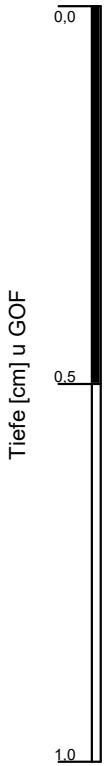
Büro / Institution:	G.U.T. mbH
Rechtswert / Hochwert:	707295,00 / 5689541,00
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89
Höhe über NN:	104,13

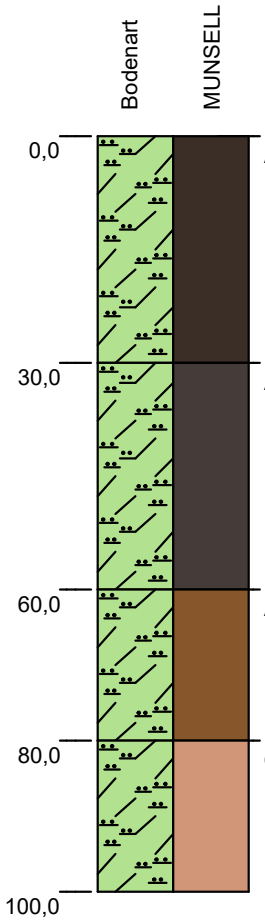
Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Humusform:	
Bearbeiter:	M. Faust
Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 2.01

Höhe der GOF [mNN]: 106,04





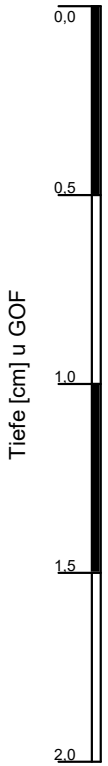
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 **Axp**	10 YR 2/1 (black), Humus: h4, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 60,0 **Axh**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
60,0 – 80,0 **Ah-Bv**	10 YR 4/6 (brown), Humus: h1, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c2, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
80,0 – 100,0 **eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss,

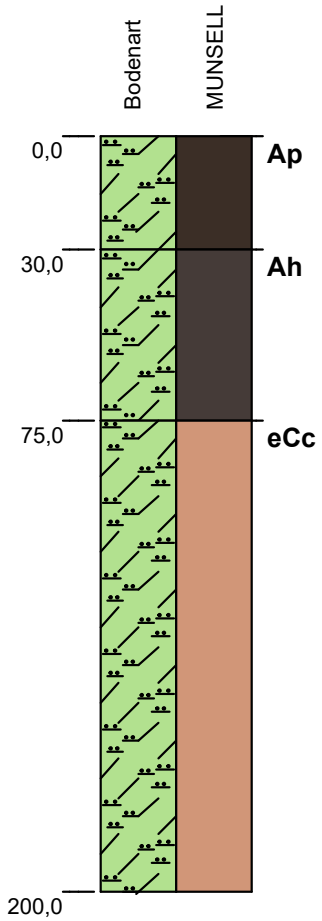
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	706932,00 / 5689333,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,04	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 2.04

Höhe der GOF [mNN]: 105,64





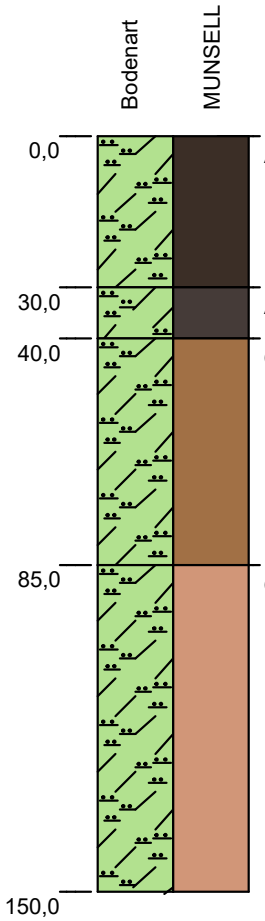
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 75,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
75,0 – 200,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707058,00 / 5689286,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	105,64	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 2.05

Höhe der GOF [mNN]: 103,35



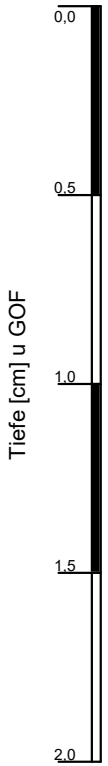
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 **Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 40,0 **Ah-M**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
40,0 – 85,0 **eMc**	10 YR 5/2 (grayish yellow brown), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
85,0 – 150,0 **eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

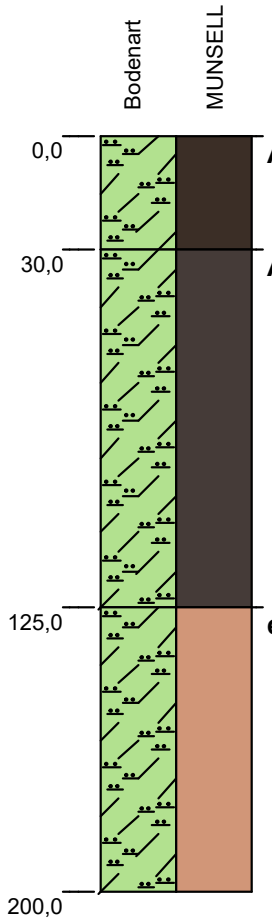
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707231,00 / 5689300,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	103,35	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 2.06

Höhe der GOF [mNN]: 105,31





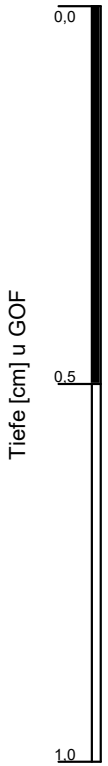
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

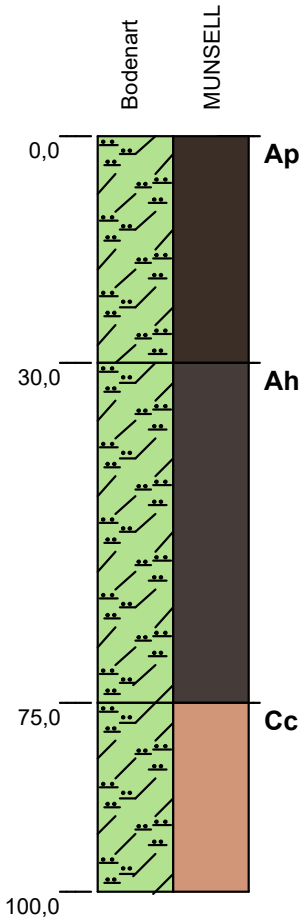
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707376,00 / 5689349,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	105,31	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 2.07

Höhe der GOF [mNN]: 105,04





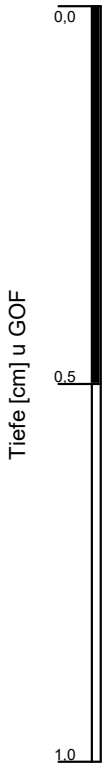
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Cc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

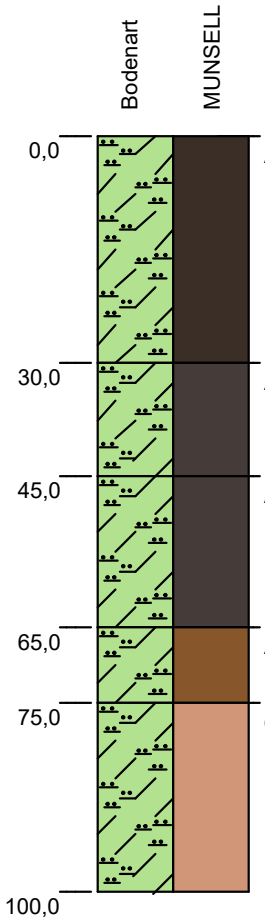
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707375,00 / 5689199,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	105,04	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.01

Höhe der GOF [mNN]: 106,10





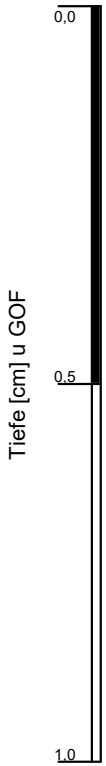
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 45,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
45,0 – 65,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
65,0 – 75,0 AhBv	10 YR 4/6 (brown), Humus: h1, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
75,0 – 100,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

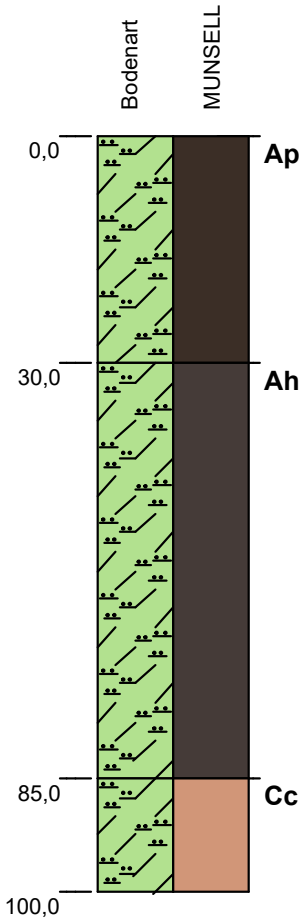
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707001,00 / 5689129,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,10	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.02

Höhe der GOF [mNN]: 106,46





	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
Cc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

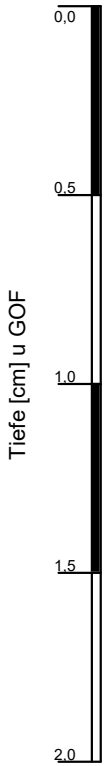
Büro / Institution:	G.U.T. mbH
Rechtswert / Hochwert:	707142,00 / 5689089,00
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89
Höhe über NN:	106,46

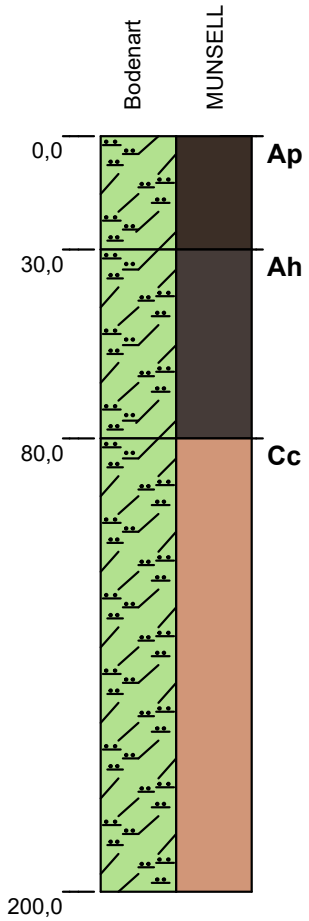
Bodensystematische Einheit:	TT
Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Humusform:	
Bearbeiter:	M. Faust
Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.03

Höhe der GOF [mNN]: 106,34





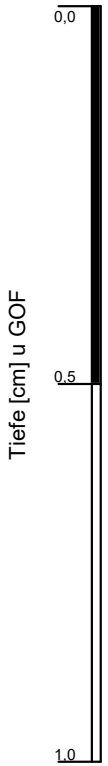
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 80,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
80,0 – 200,0 Cc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

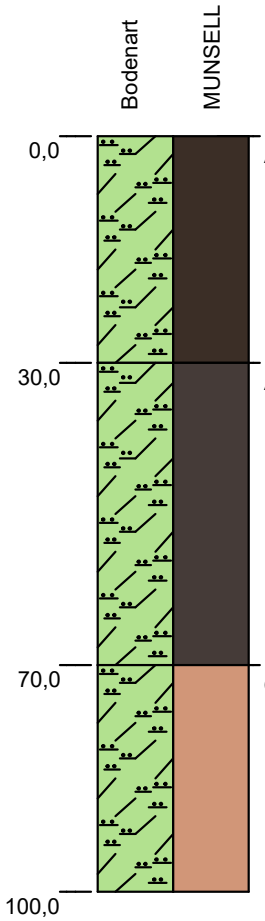
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707097,00 / 5688908,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,34	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.05

Höhe der GOF [mNN]: 105,56





	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707320,00 / 5688986,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	105,56	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.07

Höhe der GOF [mNN]: 106,21

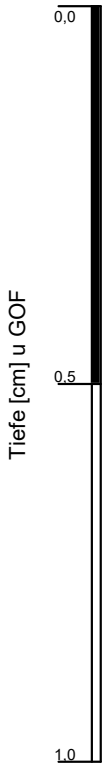
	Bodenart	MUNSELL	pedogene Merkmale	Substratart
0,0		**Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0		**eAh**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
60,0		**eAhBv**	10 YR 4/6 (brown), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
85,0		**eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
150,0				

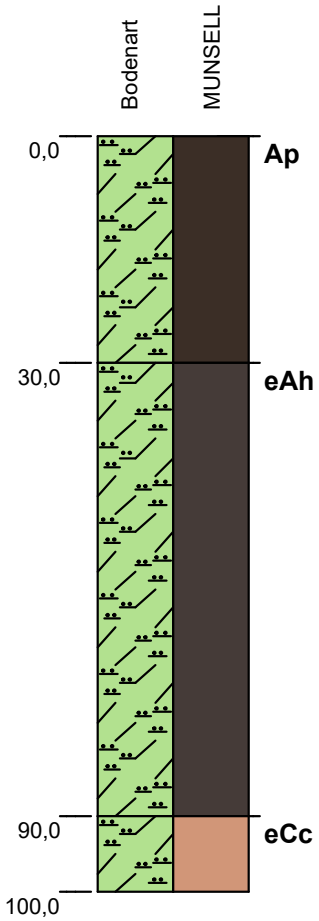
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707249,00 / 5688808,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,21	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.09

Höhe der GOF [mNN]: 106,20





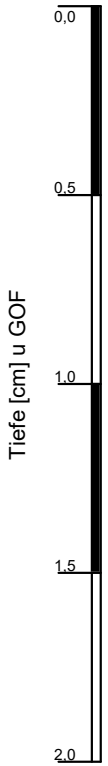
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
eAh	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

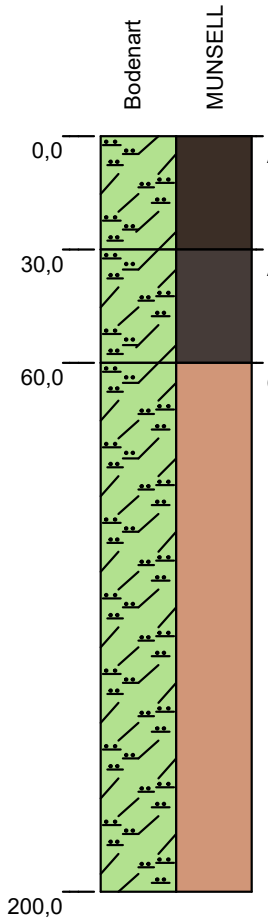
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707240,00 / 5688651,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,20	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.10

Höhe der GOF [mNN]: 106,14





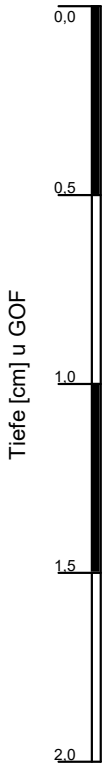
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
AhBv-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h1, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

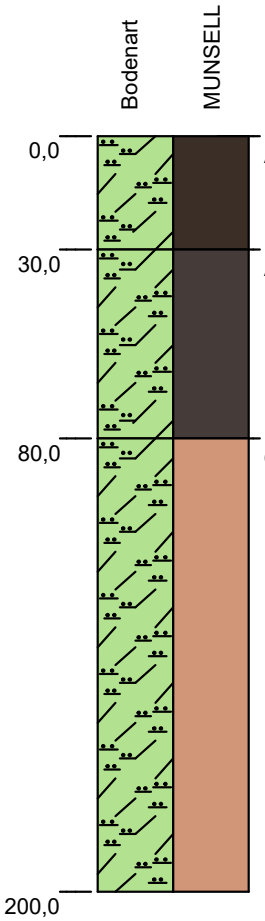
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707443,00 / 5688721,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,14	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.12

Höhe der GOF [mNN]: 107,27





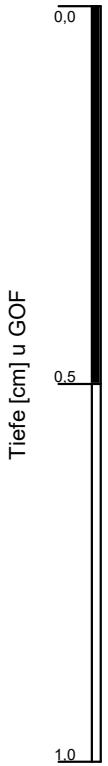
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 80,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
80,0 – 200,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

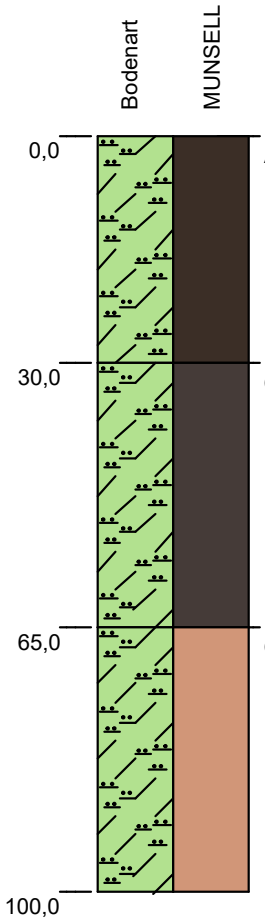
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707495,00 / 5688536,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	107,27	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 3.13

Höhe der GOF [mNN]: 107,51





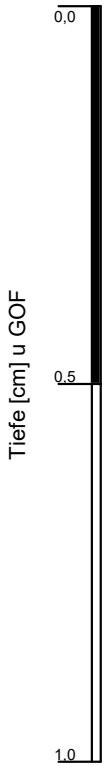
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
eAh	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, ko1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

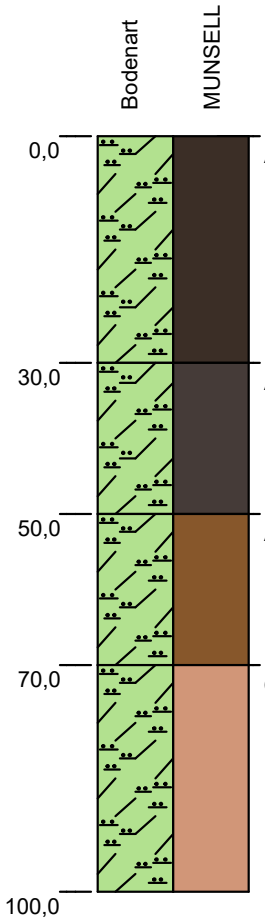
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707569,00 / 5688403,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	107,51	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 4.01

Höhe der GOF [mNN]: 106,04





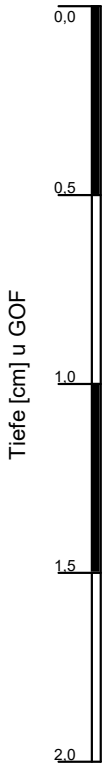
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 **Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h4, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 50,0 **Ah**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
50,0 – 70,0 **Ah-C**	10 YR 4/6 (brown), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
70,0 – 100,0 **eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

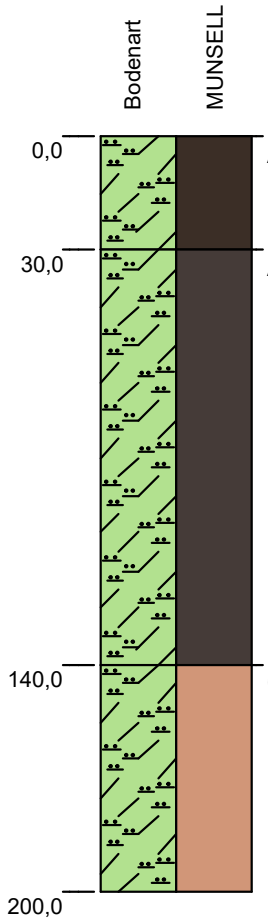
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707197,00 / 5688465,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,04	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 4.03

Höhe der GOF [mNN]: 107,33





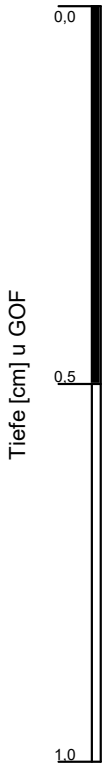
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 **Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 140,0 **Ah-M**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
140,0 – 200,0 **C**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

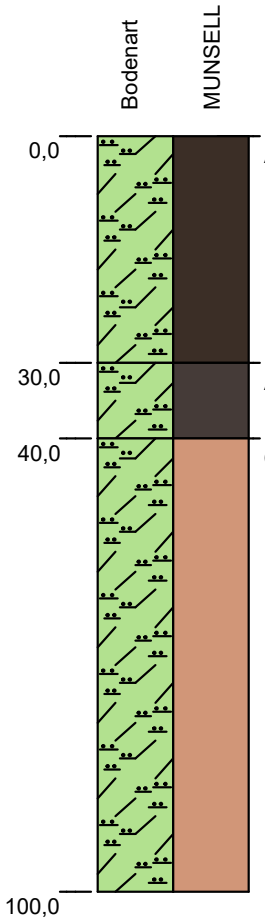
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707373,00 / 5688347,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	107,33	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 4.04

Höhe der GOF [mNN]: 106,65





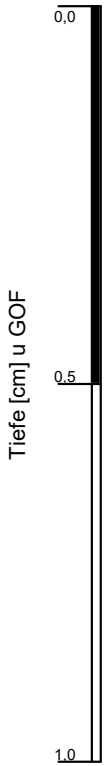
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut2, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 40,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
40,0 – 100,0 eC+Ah	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, ko1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

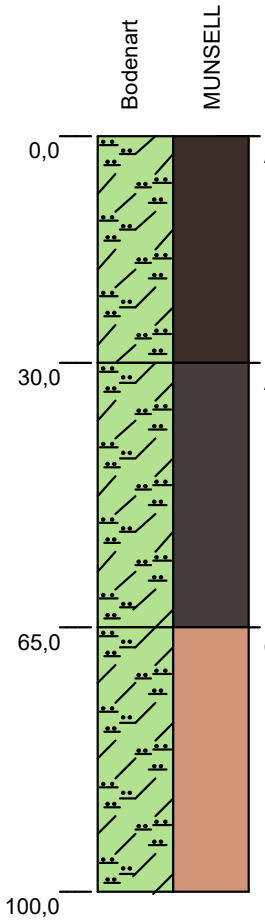
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707309,00 / 5688173,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,65	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 4.04.1

Höhe der GOF [mNN]: 106,65





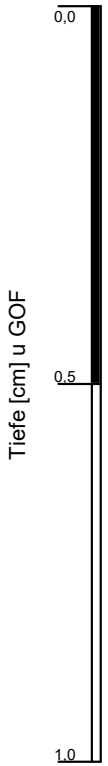
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

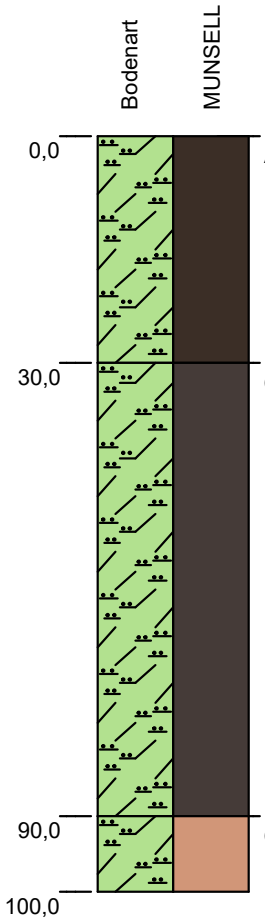
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YL
Rechtswert / Hochwert:	707359,00 / 5688173,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	106,65	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 4.05

Höhe der GOF [mNN]: 108,16





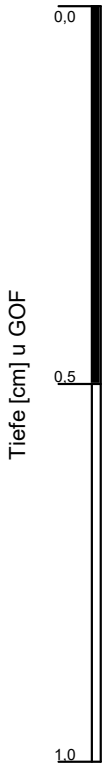
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eAh	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eBv-Cc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

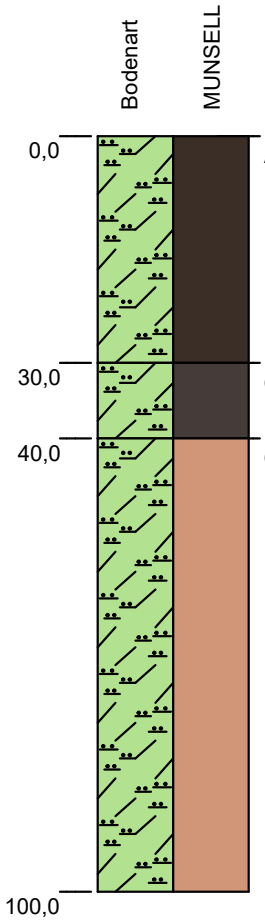
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707463,00 / 5688246,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,16	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 4.06

Höhe der GOF [mNN]: 107,93





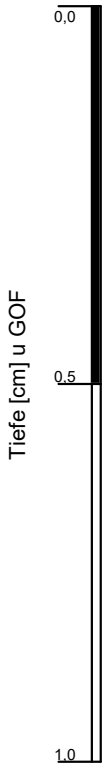
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c2, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut2, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eAh-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eC+Ah	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

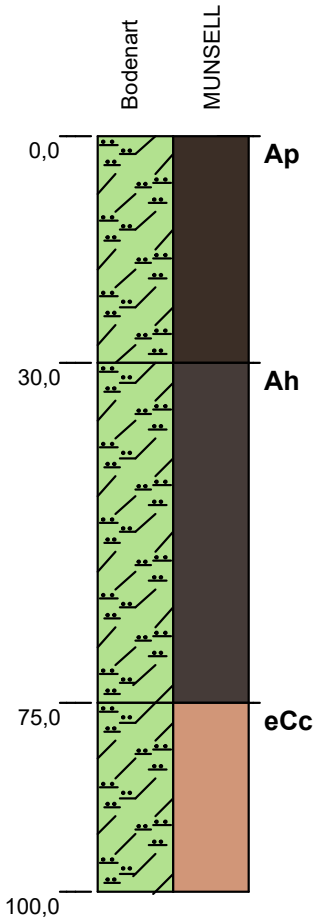
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707358,00 / 5688018,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	107,93	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 4.07

Höhe der GOF [mNN]: 108,07





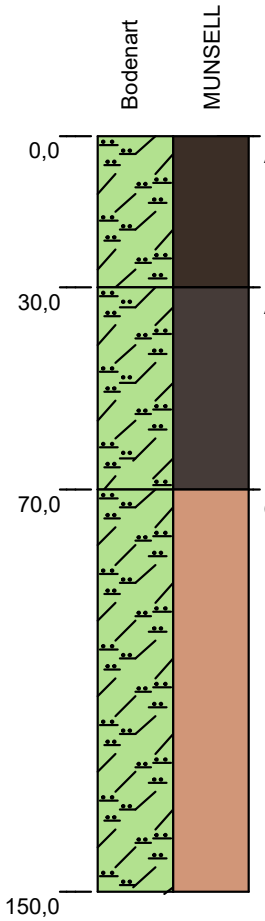
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707488,00 / 5688093,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,07	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 5.01

Höhe der GOF [mNN]: 108,56



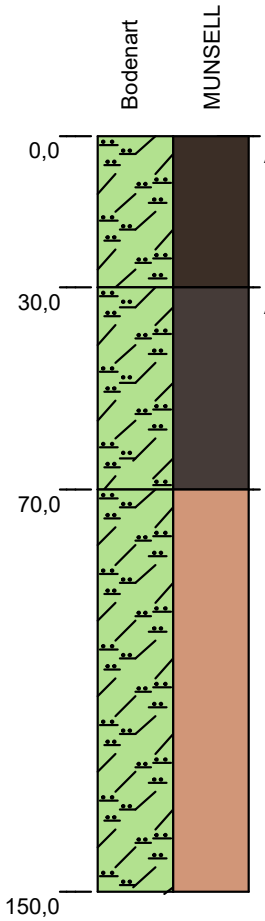
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 70,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
70,0 – 150,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707447,00 / 5687793,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,56	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 5.02

Höhe der GOF [mNN]: 108,77



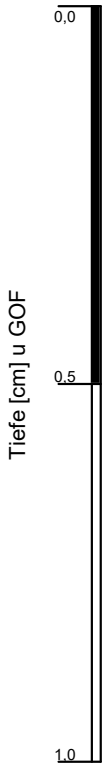
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 70,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
70,0 – 150,0 Bv-Cc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

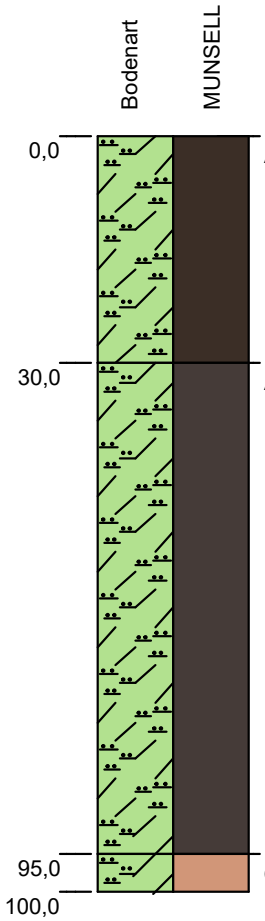
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707655,00 / 5687880,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,77	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 5.03

Höhe der GOF [mNN]: 108,86





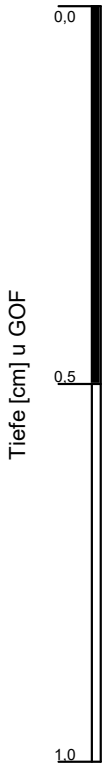
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

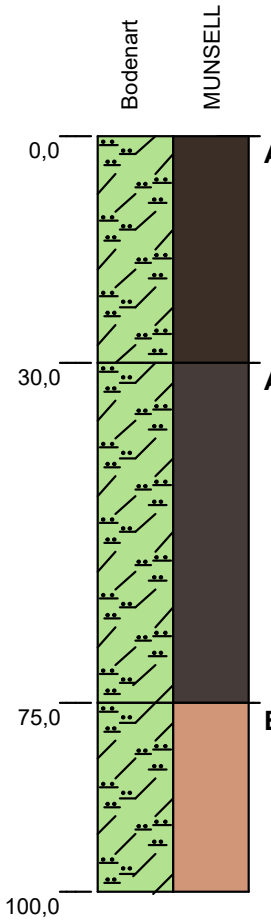
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707588,00 / 5687709,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,86	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 6.01

Höhe der GOF [mNN]: 109,24





	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Bv-eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

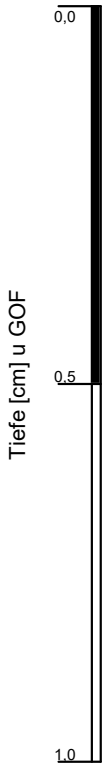
Büro / Institution:	G.U.T. mbH
Rechtswert / Hochwert:	707535,00 / 5687632,00
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89
Höhe über NN:	109,24

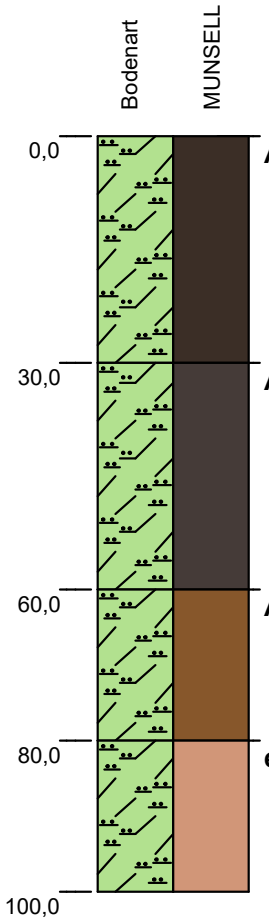
Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Humusform:	
Bearbeiter:	M. Faust
Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 6.03

Höhe der GOF [mNN]: 109,91





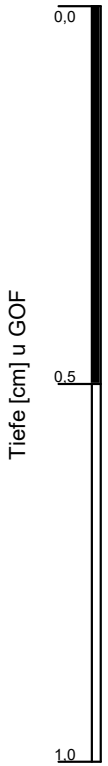
		pedogene Merkmale	Substratart
0,0	**Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0	**Ah-M**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
60,0	**AhBv-M**	10 YR 4/6 (brown), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
80,0	**eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
100,0			

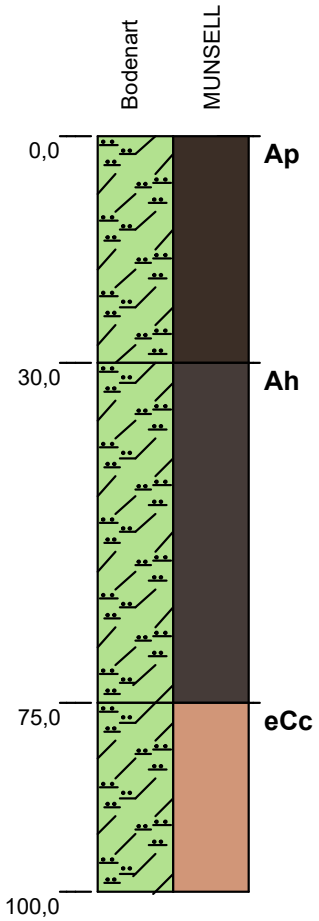
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707617,00 / 5687505,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	109,91	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 6.04

Höhe der GOF [mNN]: 109,60





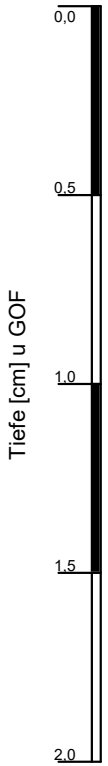
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

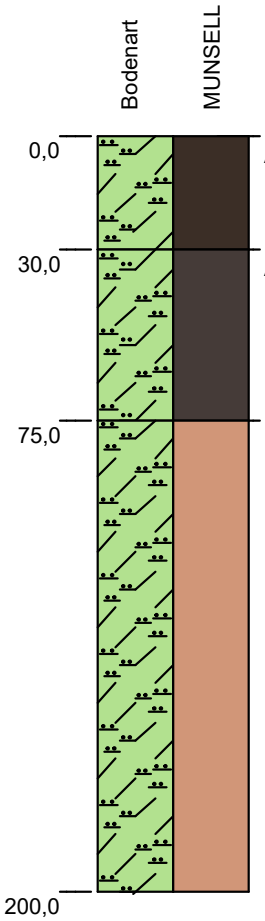
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707764,00 / 5687568,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	109,60	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 6.05

Höhe der GOF [mNN]: 110,08





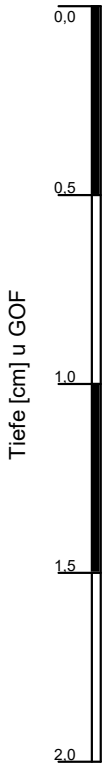
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Bv-eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

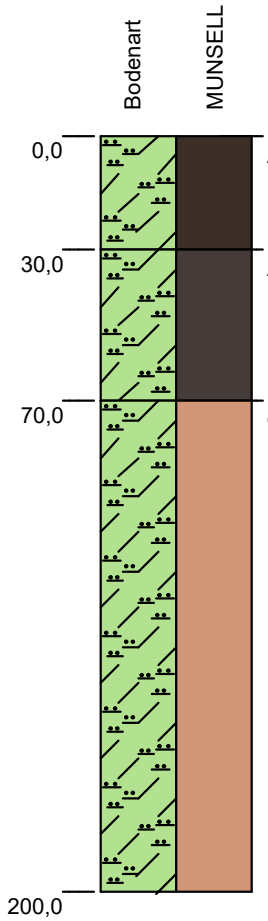
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707508,00 / 5687302,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	110,08	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 6.06

Höhe der GOF [mNN]: 109,89





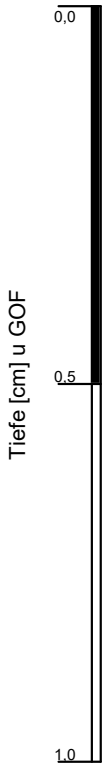
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 **Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 70,0 **Ah-M**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
70,0 – 200,0 **eBv-eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

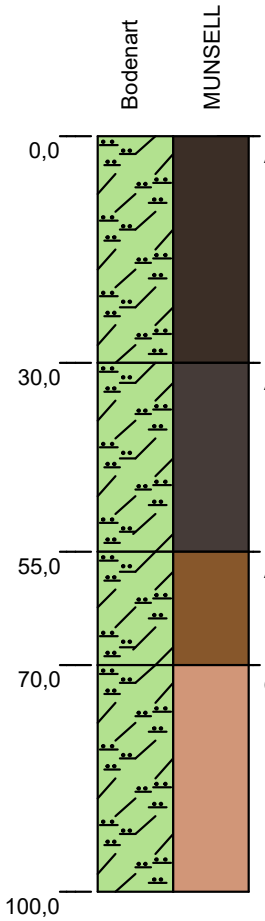
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707713,00 / 5687348,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	109,89	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 6.08

Höhe der GOF [mNN]: 110,05





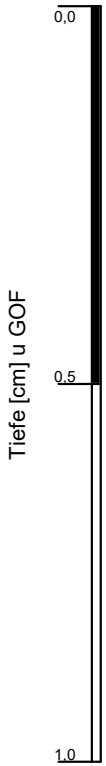
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 **Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 55,0 **Ah-M**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
55,0 – 70,0 **AhBv-M**	10 YR 4/6 (brown), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
70,0 – 100,0 **eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

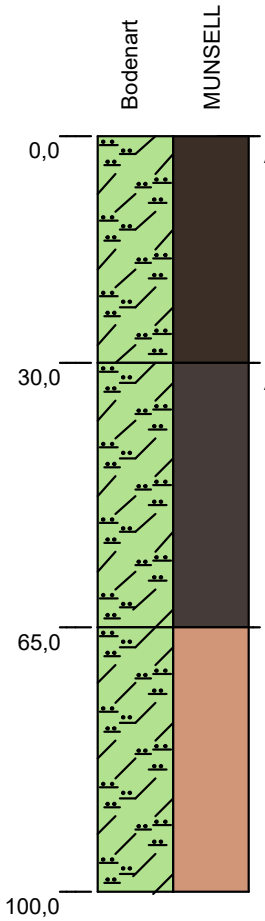
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707555,00 / 5687158,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	110,05	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	06.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 6.10

Höhe der GOF [mNN]: 109,64





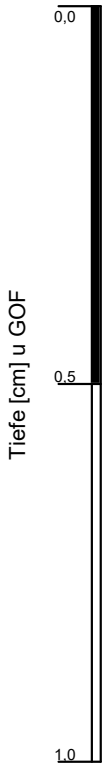
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
Bv-eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

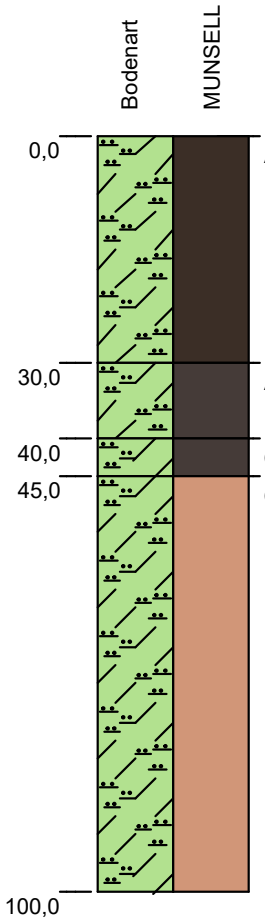
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707660,00 / 5687072,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	109,64	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	07.08.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.01

Höhe der GOF [mNN]: 108,94





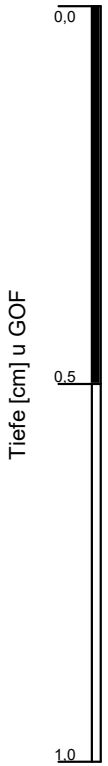
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eAh-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c2, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

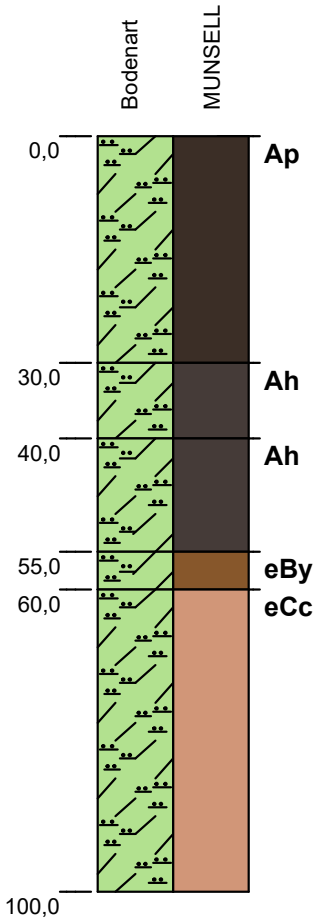
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707133,00 / 5687320,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,94	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.02

Höhe der GOF [mNN]: 108,44





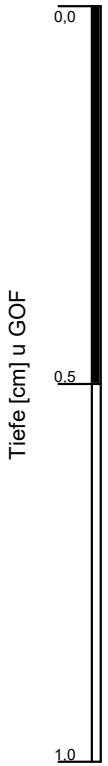
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 cm	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 40,0 cm	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
40,0 – 55,0 cm	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
55,0 – 60,0 cm	10 YR 4/6 (brown), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c2, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
60,0 – 100,0 cm	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

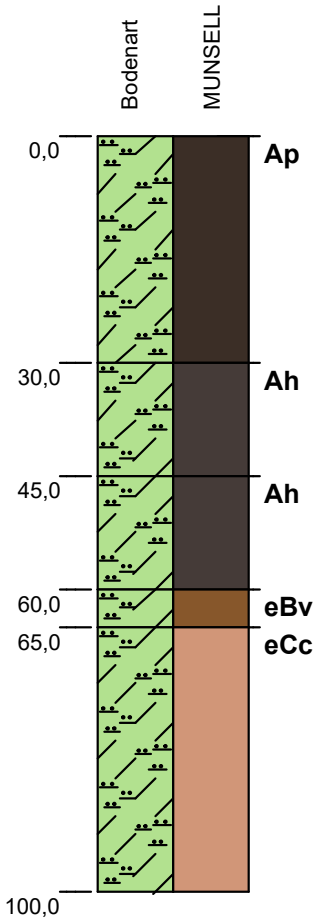
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707206,00 / 5687505,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,44	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.03

Höhe der GOF [mNN]: 109,44





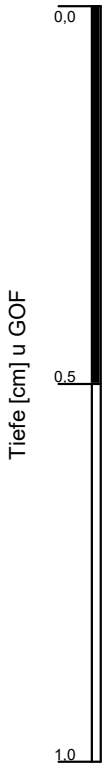
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 45,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
45,0 – 60,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
60,0 – 65,0 eBv	10 YR 4/6 (brown), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
65,0 – 100,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

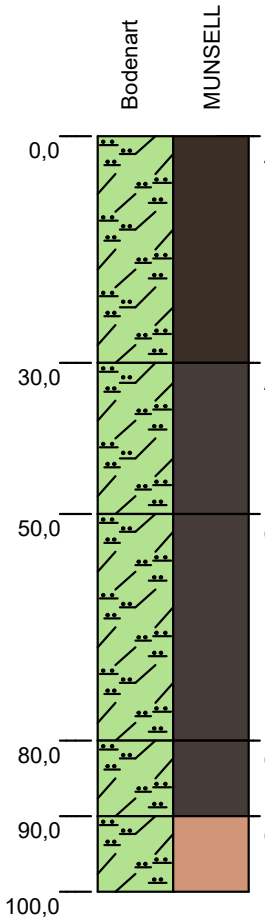
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707309,00 / 5687389,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	109,44	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.04

Höhe der GOF [mNN]: 109,07





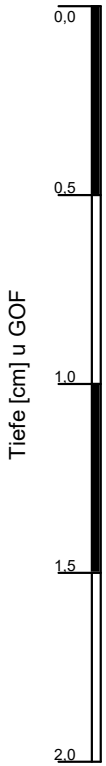
	pedogene Merkmale	Substratart
Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
Ah-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
eAh	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
eAh	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h1, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

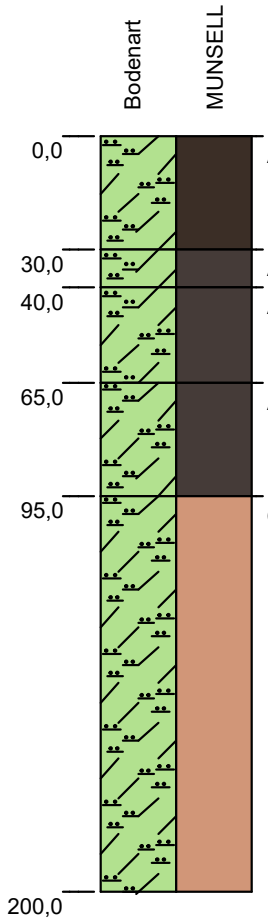
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707387,00 / 5687577,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	109,07	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.05

Höhe der GOF [mNN]: 110,10





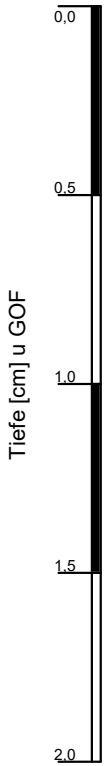
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 **Ap**	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 40,0 **Ah-M**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
40,0 – 65,0 **Ah**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
65,0 – 95,0 **Ah**	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h1, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
95,0 – 200,0 **eCc**	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

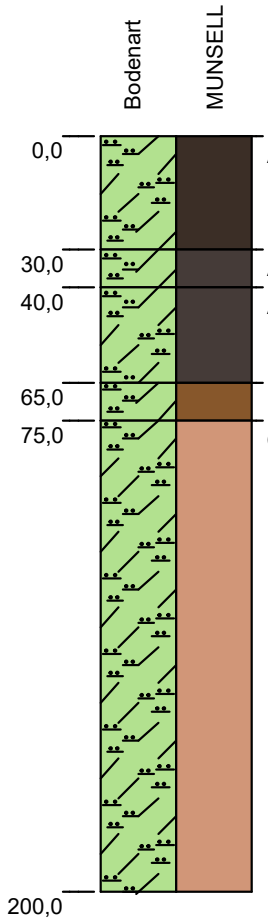
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707223,00 / 5687191,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	110,10	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.06

Höhe der GOF [mNN]: 109,79





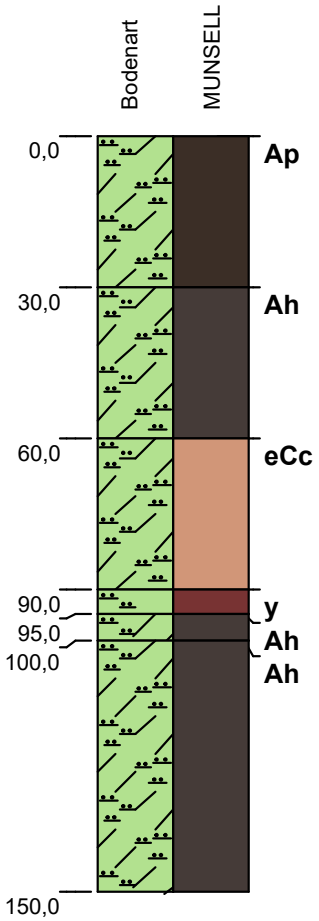
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 40,0 Ah-M	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, kolluvialer (Kolluvialŭ), aus LØss, Holoz±n,
40,0 – 65,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h1, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
65,0 – 75,0 Bv	10 YR 4/6 (brown), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c1, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
75,0 – 200,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT-YK
Rechtswert / Hochwert:	707361,00 / 5687244,00	Substratsystematische Einheit:	uk-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	109,79	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.07

Höhe der GOF [mNN]: 108,04



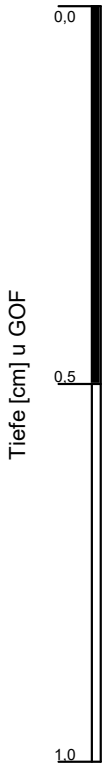
	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 60,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
60,0 – 90,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
90,0 – 95,0 y	7.5 R 3/4 (dark red), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, gekippter (Kippŭ), aus Bauschutt, Holoz±n,
95,0 – 100,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
100,0 – 150,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,

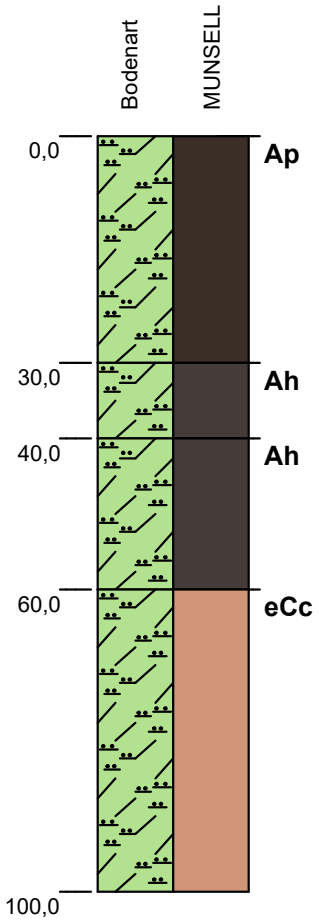
Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707043,00 / 5687393,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	108,04	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Bodenprofil: 7.08

Höhe der GOF [mNN]: 110,00





	pedogene Merkmale	Substratart
0,0 – 30,0 Ap	10 YR 2/1 (black), Humus: h3, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu3, Ld2,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Holoz±n,
30,0 – 40,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h2, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
40,0 – 60,0 Ah	10 YR 2/3 (brownish black), Humus: h1, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c0, Hydromorphie: ohne, r0, feu2, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,
60,0 – 100,0 eCc	10 YR 6/4 (dull yellow orange), Humus: h0, pH: 6,2 (Einstufung), Carbonat: c3, Hydromorphie: ohne, r0, feu1, Ld3,	Ut3, Summe Skelett: 1%, fG, Kohle: k1, periglazi±rer (Kryoŭ), aus LØss, Pleistoz±n,

Büro / Institution:	G.U.T. mbH	Bodensystematische Einheit:	TT
Rechtswert / Hochwert:	707368,00 / 5687114,00	Substratsystematische Einheit:	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)
Koordinatensystem:	UTM-System ETRS89	Humusform:	
Höhe über NN:	110,00	Bearbeiter:	M. Faust
		Aufnahmedatum:	14.10.2024

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
---	Leuna 3	1.01	2024	08	06	SvS; St	707247,44	5689657,65	103,35	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	NE	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 45	Ah-M	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	I 75	eMc	10 YR 5/2	(h3) c1 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
4	II 150	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1-2	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L2Lö 87/89	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	1.02	2024	08	07	SvS	707074,48	5689501,39	105,39	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 80	Ah	10 YR 2/3	h3 c1 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1-2	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L2Lö 87/89	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	1.03	2024	08	07	SvS	707294,69	5689541,49	104,13	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	SE	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	AP	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 70	Ah-M	10 YR 2/3	h2 c1 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1-2	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L2Lö 87/89	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	2.01	2024	08	06	SvS; St	706931,94	5689332,88	106,04	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Axp	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	Axh1	10 YR 2/3	h3-4 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	I 60	Axh2	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 80	Ah-Bv	10 YR 4/6	h1-2 c2 feu1-2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1-2	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	2.04	2024	08	07	SvS	707057,61	5689285,92	105,64	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 75	Ah-M	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1-2	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	2.05	2024	08	06	SvS; St	707230,70	5689300,33	105,68	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43 Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43 Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44 Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44 Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	Ah1	10 YR 2/3	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	I 85	eAh2	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	I 95	Ah---eCc	10 YR 4/6	(h2) c2 feu1-2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 150	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö 94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	2.06	2024	08	07	SvS	707376,39	5689348,56	105,31	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 60	Ah1	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	I 125	Ah2	10 YR 2/3	h1-2 c1-2 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1-2	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	2.07	2024	08	07	SvS	707375,11	5689198,61	105,04	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 75	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.01	2024	08	06	SvS; St	707001,39	5689129,15	106,10	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 45	Ah1	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	I 65	Ah2	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 75	AhBv	10 YR 4/6	h1 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.02	2024	08	07	SvS	707142,11	5689089,68	106,46	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 85	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	----	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	--	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.03	2024	08	07	SvS	707096,64	5688907,90	106,34	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 80	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.05	2024	08	07	SvS	707320,21	5688986,28	105,56	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 70	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö94/96	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.07	2024	08	06	SvS; St	707249,41	5688808,16	106,21	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 60	eAh	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 85	eAhBv	10 YR 4/6	h1-2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 150	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.09	2024	08	07	SvS	707239,85	5688650,75	106,20	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	----	qh	
2	I 90	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	--	qp	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.10	2024	08	07	SvS	707443,32	5688720,55	106,14	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	E	Ws1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ah	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	----	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 60	AhBv-M	10 YR 2/3	h1 c0 feu2	---	--	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH

St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.12	2024	08	07	SvS	707495,17	5688535,66	107,27	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	----	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 80	Ah	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	--	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	----	qp	
3	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	--	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	3.13	2024	08	06	SvS; St	707569,25	5688403,37	107,51	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 65	eAh	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	4.01	2024	08	06	SvS; St	707196,85	5688465,05	106,04	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 2.Carbonatgehalt 29 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43 Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43 Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft44 Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft44 Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 50	Ah	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 70	Ah-C	10 YR 4/6	(h3) c3 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	4.03	2024	08	07	SvS	707373,46	5688346,65	107,33	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 140	Ah-M	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 200	C	10 YR 6/4	h0 c0 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	4.04	2024	08	06	SvS; St	707308,64	5688173,18	106,65	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 feu3 c0	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	40	Kernverlust	---	--- --- ---	---	---	---	---	---	---	---	----	
3	II 100	eC-Ah-M	10 YR 6/4	10 YR 6/4 10 YR 2/3 c0	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	4.04.1	2024	08	06	SvS; St	707359,16	5688173,40	106,65	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	E	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 65	Ah-M	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	4.05	2024	08	07	SvS	707463,01	5688246,10	108,16	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 90	Ahc-M	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	4.06	2024	08	06	SvS; St	707357,59	5688018,40	107,93	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	SE	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c2 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	eAh-M	10 YR 2/3	h3 c3 feu2	----	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	--	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	4.07	2024	08	06	SvS; St	707488,22	5688092,65	108,07	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 75	Ah	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	5.01	2024	08	06	SvS; St	707446,88	5687793,01	108,56	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 70	Ah	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 150	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	5.02	2024	08	07	SvS	707654,58	5687879,66	108,77	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 70	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 150	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	5.03	2024	08	07	SvS	707588,43	5687709,33	108,86	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	S	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	----	qh	
2	I 95	Ah-M	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	--	qh	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	6.01	2024	08	07	SvS	707534,87	5687631,87	109,24	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	S	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 75	Ah-M	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 100	Bv-eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	6.03	2024	08	06	SvS; St	707616,57	5687504,89	109,91	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	S	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 60	Ah-M	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 80	AhBv-M	10 YR 4/6	h2 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
4	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	6.04	2024	08	07	SvS	707764,22	5687567,89	109,60	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 75	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	6.05	2024	08	07	SvS	707508,29	5687302,11	110,08	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	S	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 75	Ah-M	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 200	Bv-eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	6.06	2024	08	07	SvS	707713,45	5687347,68	109,89	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	W	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 70	Ah-M	10 YR 2/3	h2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 200	eBv-eCc	10 YR 6/4	h0	---	---	p-elu)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH

St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	6.08	2024	08	06	SvS; St	707554,55	5687158,40	110,05	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	N	WS1	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 55	Ah-M	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 70	AhBv-M	10 YR 4/6	h2 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
4	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	6.10	2024	08	07	SvS	707659,54	5687071,69	109,64	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT2	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 65	Ah	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	II 100	100	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4													
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö96/98	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.01	2024	10	14	SvS	707133,70	5687320,30	108,94	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	S	---	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	Ah1	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	I 45	eAh2-M	10 YR 2/3	h2 c2 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
4	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu2	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö95/97	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.02	2024	10	14	SvS	707205,50	5687504,57	108,44	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43 Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43 Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft44 Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft44 Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	Ah1	10 YR 2/3	h3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	I 55	Ah2	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	----	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 60	eBv	10 YR 4/6	h0 c2 feu2	--	--	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1-2	---	----	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	sL2LoeD 77/77	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.03	2024	10	14	SvS	707309,47	5687388,56	109,44	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 45	Ah1	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	I 60	Ah2	10 YR 2/3	h1-2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 65	eBv	10 YR 4/6	h0 c1 feu1-2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	----	--	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö95/97	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.04	2024	10	14	SvS	707386,53	5687576,89	109,07	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 50	Ah1-M	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	I 80	eAh2	10 YR 2/3	h2 c1 feu1-2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	I 90	eAh3	10 YR 2/3	h1 c1 feu1	----	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	--	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö95/97	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.05	2024	10	14	SvS	707222,84	5687191,09	110,10	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	Ah1-M	10 YR 2/3	h3 c0 feu2-3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	----	qp	
3	I 65	Ah2	10 YR 2/3	h1-2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	--	qp	
4	I 95	Ah3	10 YR 2/3	h1 c0 feu1-2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit 54**	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö95/97	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.06	2024	10	14	SvS	707360,51	5687243,90	109,79	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N1	W	---	---	---	---	HF	AW	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	Ah1-M	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	---	uk-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	I 65	Ah2	10 YR 2/3	h1 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 75	Bv	10 YR 4/6	h0 c1 feu1-2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5	II 200	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	----	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati---sche Einheit 47	**Substratsystematische Einheit** 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs---grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT-YK	uk-lu(Lo)/p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö95/97	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.07	2024	10	14	SvS	707042,73	5687393,45	108,04	BP	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 60	Ah1	10 YR 2/3	h2-3 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
3	II 90	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
4	II 95	Ziegel	---	h0 c0	---	---	---	---	0	0	---	qh	
5	100	Verlust	---	--- ---- --	---	---	---	---	0	0	---	---	
6	I 150	Ah2	10 YR 2/3	h2 c0 feu1	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	sL4LoeD 57/54	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Titeldaten

TK---Nr. 1	Projekt---Nr.	Profil---Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr	Monat	Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert 6	Hochwert 7	Höhe über NN 8	Aufschlußart/ Intensität 9	Bemerkungen 10
	Leuna 3	7.08	2024	10	14	SvS	707368,19	5687114,20	110,00	BR	---

Aufnahmesituation

Relief							Bodenabtrag / ---auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Wit--- terung 21	anthropogene Veränderungen 22	Bemerkungen 23		
Neigung 11	Exposition 12	Wölbung 13	Reliefformtyp 14	metrische Angaben zum Reliefformtyp 15	Mikrorelief 16	Lage im Relief 17						Schutzge-- - bietsstatus	Beein--- trächtigung	verbale Bemerkungen
N0	---	---	---	---	---	---	---	A	GE	WT3	---	---	---	---

Horizontdaten

Lfd Nr.	1. Schicht---Nr. 26 / 2. Unter/Ober--- grenze 24	Horizont--- symbol 26	Bodenfarbe 27	1. Humus/Kohle--- gehalt 28 / 2.Carbonatgehalt 29 / 3. Bod.feuchte 32	Pedogene Merkmale: Hydromorphiemerkmal oxidativ 30 und reduktiv 31	Pedogene Merkmale: Sonstige Merkmale 33	Substratmerkmale: Substrat--- symbol 41	Substratmerkmale: Bodenart 43: Feinboden / Torfart	Substratmerkmale: Bodenart 43: Grobbodenfraktionen	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Gesteins--- kennzeich.	Substratmerkmale: Zus.setzung/Herkunft 44: Zerstzungsstufe Durchwurzelung	Strati--- graphie 45	Bemerkungen 46
1	I 30	Ap	10 YR 2/1	h3-4 c0 feu3	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qh	
2	I 40	Ah1	10 YR 2/3	h2 c0 feu2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
3	I 60	Ah2	10 YR 2/3	h1 c0 feu1-2	---	---	p-lu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
4	II 100	eCc	10 YR 6/4	h0 c3 feu1	---	---	p-elu(Lo)	Ut3	0	0	---	qp	
5													
6													
7													

Profilkennzeichnung

Bodensystemati--- sche Einheit 47	Substratsystematische Einheit 54	Humusform 48	Wasserstand unter GOF GWS	Stand 49	Vernässungs--- grad 50	Erosions-- grad 51	Bodenschätzung 52	weitere Unterlagen 53	Status 55	Bemerkungen 56
TT	p-lu(Lo)//p-elu(Lo)	---	---	---	---	---	L1Lö95/97	---	---	---

Bearbeiter:SvS: Schild von Spannenberg, G.U.T. mbH
St: Steininger, MISB, öffentlich Bestellter Sachverständiger für Landwirtschaft und Melioration

Dokumentation von Schürfen

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-BO-19 Rev3: 22.04.2024

Projekt-Nr.: **4753**	Projekt: **Chemiepark Leuna**	Bearbeiter: **mf**	
Datum: **12.08.2024**	Uhrzeit (von-bis):		Seite: **1**
Bezeichnung Schurf: **S 01/24**	Angaben zur Lage: **sh. Aufschlussplan**		
Abmessung Schurf (Länge-Breite-Höhe) [m]: **3,00 x 3,00 x 2,00**			
Bemerkungen:			

Fotodokumentation

Blick in den Schurf, deutlich zu erkennen die Schicht aus Schlacke

Detailaufnahme der Schlackeschicht

Tiefe [m u. GOK]	Schichtenansprache
0,00 – 0,30	Auffüllung/Boden, Schluff (sandig, durchwurzelt), braun
0,30 – 1,40	Auffüllung, Schluff (sandig, teilweise Ziegelreste und Dachpappe, unregelmäßig geschichtet), rechteckige Verfüllung
1,40 – 1,60	Auffüllung, Schlacke
1,60 – 2,00	Löss, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), hellbraun

Probenbezeichnung:	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Probenbehälter
BO-MP-S01/24-1	0,00 – 0,30	1 l PE-Eimer
BO-MP-S01/24-2	0,30 – 1,40	1 l PE-Eimer
BO-MP-S01/24-3	1,40 – 1,60	1 l PE-Eimer
BO-MP-S01/24-4	1,60 – 2,00	1 l PE-Eimer

Unterschrift qualifizierter Probenehmer:

Marco Föst

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Daten\4_Feldarbeiten\1_Erkundung Baugrund\240812_S01.docx

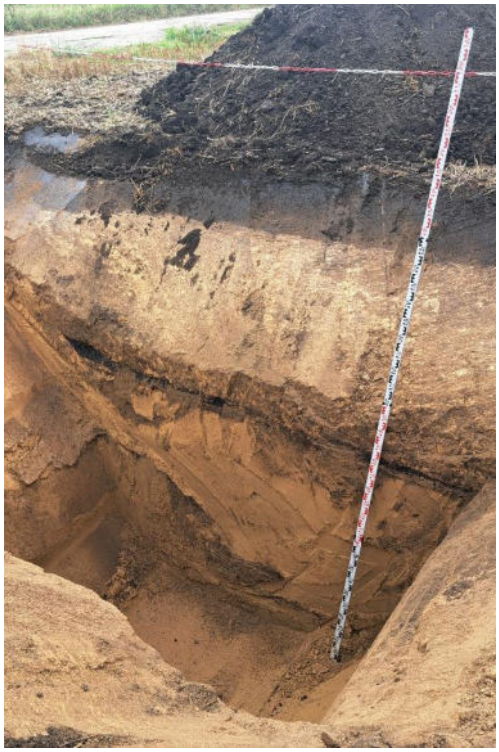
Dokumentation von Schürfen

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

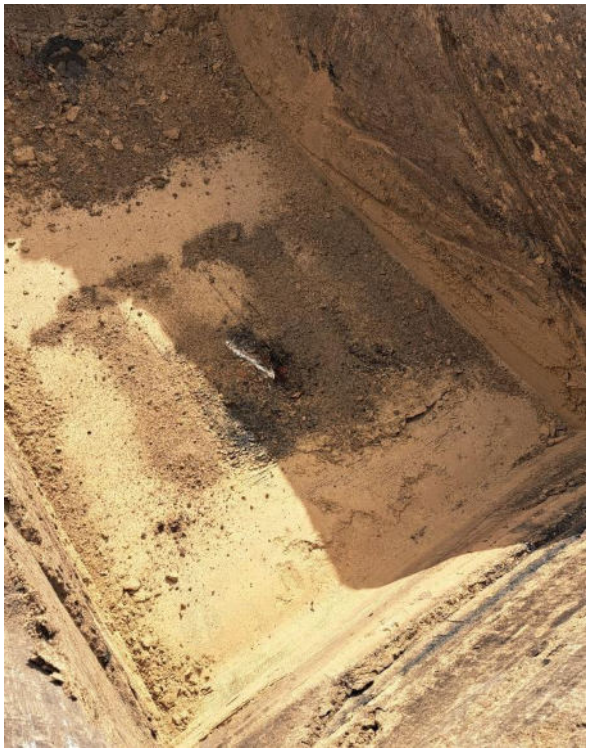
FB-BO-19 Rev3: 22.04.2024

Projekt-Nr.: **4753**	Projekt: **Chemiepark Leuna**	Bearbeiter: **mf**	
Datum: **05.08.2024**	Uhrzeit (von-bis):	Seite: **1**	
Bezeichnung Schurf: **S 02/24**	Angaben zur Lage: **sh. Aufschlussplan**		
Abmessung Schurf (Länge-Breite-Höhe) [m]: **4,00 x 2,00 x 3,00**			
Bemerkungen:			

Fotodokumentation



Blick in den Schurf, deutlich zu erkennen die schwarze Auffüllungsschicht



Reste des verfüllten Schachtes in der Schurfmitte

Tiefe [m u. GOK]	Schichtenansprache
0,00 – 0,30	Auffüllung/Boden, Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt), braun
0,30 – 1,50	Auffüllung, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig, umgelagertes Lössmaterial, unregelmäßig geschichtet)
1,50 – 1,70	Auffüllung, Schlacke, Dachpappe, Metall, grau – schwarz
1,70 – 3,00	Löss, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), hellbraun
	mittig Schachtverfüllung bis 2,60 m

Probenbezeichnung:	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Probenbehälter
BO-MP-S02/24-1	0,00 – 0,30	1 l PE-Eimer
BO-MP-S02/24-2	0,30 – 1,50	1 l PE-Eimer
BO-MP-S02/24-3	1,50 – 1,70	1 l PE-Eimer
BO-MP-S02/24-4	1,70 – 3,00	1 l PE-Eimer

Unterschrift qualifizierter Probenehmer:

Marco Föst

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Daten\4_Feldarbeiten\1_Erkundung Baugrund\240805_S02.docx

Dokumentation von Schürfen

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-BO-19 Rev3: 22.04.2024

Projekt-Nr.: **4753**	Projekt: **Chemiepark Leuna**	Bearbeiter: **mf**	
Datum: **12.08.2024**	Uhrzeit (von-bis):	Seite: **1**	
Bezeichnung Schurf: **S 03/24**	Angaben zur Lage: **sh. Aufschlussplan**		
Abmessung Schurf (Länge-Breite-Höhe) [m]: **3,00 x 3,00 x 2,30**			
Bemerkungen:			

Fotodokumentation

Blick in den Schurf, deutlich zu erkennen die Schicht aus Schlacke

Tiefe [m u. GOK]	Schichtenansprache
0,00 – 0,30	Auffüllung/Boden, Schluff (sandig, durchwurzelt), braun
0,30 – 1,40	Auffüllung, Schluff (sandig, teilweise Ziegelreste und Dachpappe, unregelmäßig geschichtet), rechteckige Verfüllung
1,40 – 1,70	Auffüllung, Schlacke
1,70 – 2,30	Löss, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), hellbraun

Probenbezeichnung:	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Probenbehälter
BO-MP-S03/24-1	0,00 – 0,30	1 l PE-Eimer
BO-MP-S03/24-2	0,30 – 1,40	1 l PE-Eimer
BO-MP-S03/24-3	1,40 – 1,70	1 l PE-Eimer
BO-MP-S03/24-4	1,70 – 2,30	1 l PE-Eimer

Unterschrift qualifizierter Probenehmer:

Marco Föst

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Daten\4_Feldarbeiten\1_Erkundung Baugrund\240812_S03.docx

Dokumentation von Schürfen

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-BO-19 Rev3: 22.04.2024

Projekt-Nr.: **4753**	Projekt: **Chemiepark Leuna**	Bearbeiter: **mf**	
Datum: **12.08.2024**	Uhrzeit (von-bis):		Seite: **1**
Bezeichnung Schurf: **S 06/24**	Angaben zur Lage: **sh. Aufschlussplan**		
Abmessung Schurf (Länge-Breite-Höhe) [m]: **3,00 x 3,00 x 3,00**			
Bemerkungen:			

Fotodokumentation

Blick in den Schurf

Tiefe [m u. GOK]	Schichtenansprache
0,00 – 0,30	Boden, Schluff (sandig, durchwurzelt), braun
0,30 – 3,00	Löss, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), hellbraun

Probenbezeichnung:	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Probenbehälter
BO-MP-S03/24-1	0,00 – 0,30	1 l PE-Eimer
BO-MP-S03/24-2	0,30 – 3,00	1 l PE-Eimer

Unterschrift qualifizierter Probenehmer:

Marco Föst

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Daten\4_Feldarbeiten\1_Erkundung Baugrund\240812_S06.docx

Dokumentation von Schürfen

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-BO-19 Rev3: 22.04.2024

Projekt-Nr.: **4753**	Projekt: **Chemiepark Leuna**	Bearbeiter: **mf**	
Datum: **12.08.2024**	Uhrzeit (von-bis):	Seite: **1**	
Bezeichnung Schurf: **S 07/24**	Angaben zur Lage: **sh. Aufschlussplan**		
Abmessung Schurf (Länge-Breite-Höhe) [m]: **3,00 x 3,00 x 3,00**			
Bemerkungen:			

Fotodokumentation

Blick in den Schurf

Tiefe [m u. GOK]	Schichtenansprache
0,00 – 0,30	Auffüllung/Boden, Schluff (sandig, durchwurzelt), dunkelbraun
0,30 – 1,30	Auffüllung, Schluff (sandig, unregelmäßig geschichtet), braun - dunkelbraun
1,30 – 3,00	Löss, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), hellbraun

Probenbezeichnung:	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Probenbehälter
BO-MP-S07/24-1	0,00 – 0,30	1 l PE-Eimer
BO-MP-S07/24-2	0,30 – 1,30	1 l PE-Eimer
BO-MP-S07/24-3	1,30 – 3,00	1 l PE-Eimer

Unterschrift qualifizierter Probenehmer:

Marco Föst

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Daten\4_Feldarbeiten\1_Erkundung Baugrund\240812_S07.docx

Dokumentation von Schürfen

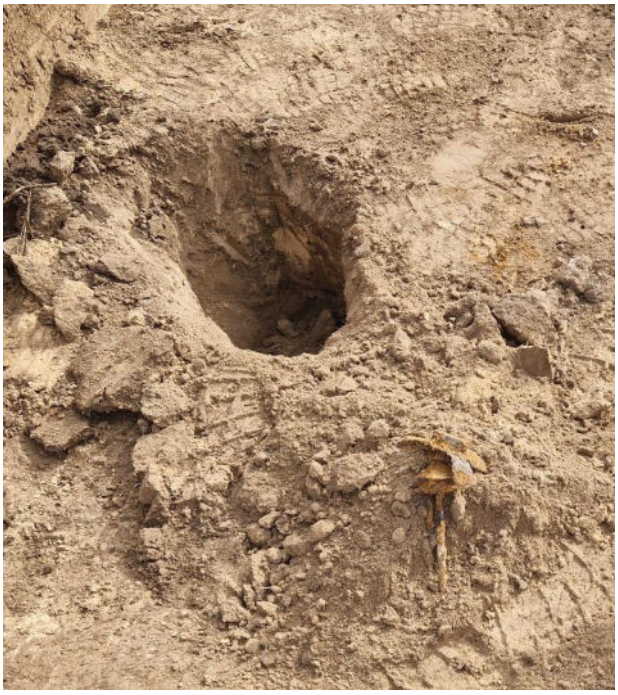
G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-BO-19 Rev3: 22.04.2024

Projekt-Nr.: **4753**	Projekt: **Chemiepark Leuna**	Bearbeiter: **bl**	
Datum: **09.08.2024**	Uhrzeit (von-bis):	Seite: **1**	
Bezeichnung Schurf: **S 08/24**	Angaben zur Lage: **sh. Aufschlussplan**		
Abmessung Schurf (Länge-Breite-Höhe) [m]: **2,00 x 5,00 x 3,00**			
Bemerkungen:			

Fotodokumentation

Blick auf Schurfprofil



ausgegrabene Bombenreste im Schurf

Tiefe [m u. GOK]	Schichtenansprache
0,00 – 0,30	Auffüllung/Boden, Schluff (sandig, durchwurzelt), braun
0,30 – 1,00	Auffüllung, Schluff (feinsandig, schwach tonig, umgelagerter Löss, Bombenstücke bei 0,70m), hellbraun
1,00 – 3,00	Löss, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), hellbraun

Probenbezeichnung:	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Probenbehälter
BO-MP-S08/24-1	0,00 – 0,30	1 l PE-Eimer
BO-MP-S08/24-2	0,30 – 1,00	1 l PE-Eimer
BO-MP-S08/24-3	1,00 – 3,00	1 l PE-Eimer

Unterschrift qualifizierter Probenehmer: S. Bloy

Sebastian Bloy

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Daten\4_Feldarbeiten\1_Erkundung Baugrund\240809_S08.docx

Dokumentation von Schürfen

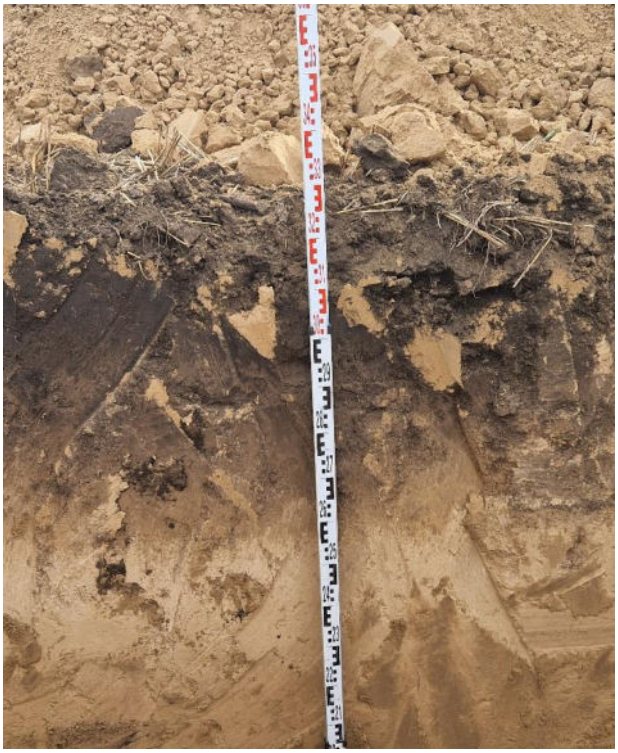
G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-BO-19 Rev3: 22.04.2024

Projekt-Nr.: **4753**	Projekt: **Chemiepark Leuna**	Bearbeiter: **bl**	
Datum: **09.08.2024**	Uhrzeit (von-bis):	Seite: **1**	
Bezeichnung Schurf: **S 09/24**	Angaben zur Lage: **sh. Aufschlussplan**		
Abmessung Schurf (Länge-Breite-Höhe) [m]: **2,00 x 5,00 x 3,00**			
Bemerkungen:			

Fotodokumentation

Blick auf Schurfprofil



Detailaufnahme Bodenhorizont

Tiefe [m u. GOK]	Schichtenansprache
0,00 – 0,35	Boden, Schluff (sandig, durchwurzelt), braun
0,35 – 3,00	Löss, Schluff (stark feinsandig, schwach tonig), hellbraun

Probenbezeichnung:	Entnahmetiefe [m u. GOK]	Probenbehälter
BO-MP-S09/24-1	0,00 – 0,35	1 l PE-Eimer
BO-MP-S09/24-2	0,35 – 2,00	1 l PE-Eimer
BO-MP-S09/24-3	2,00 – 3,00	1 l PE-Eimer

Unterschrift qualifizierter Probenehmer: S. Bloy

Sebastian Bloy

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Daten\4_Feldarbeiten\1_Erkundung Baugrund\240809_S09.docx

4753: Chemiepark Leuna
Anlage 3.6

G.U.T.

Stichtagsmessung

eingesetztes Prüfmittel: Lichtlot

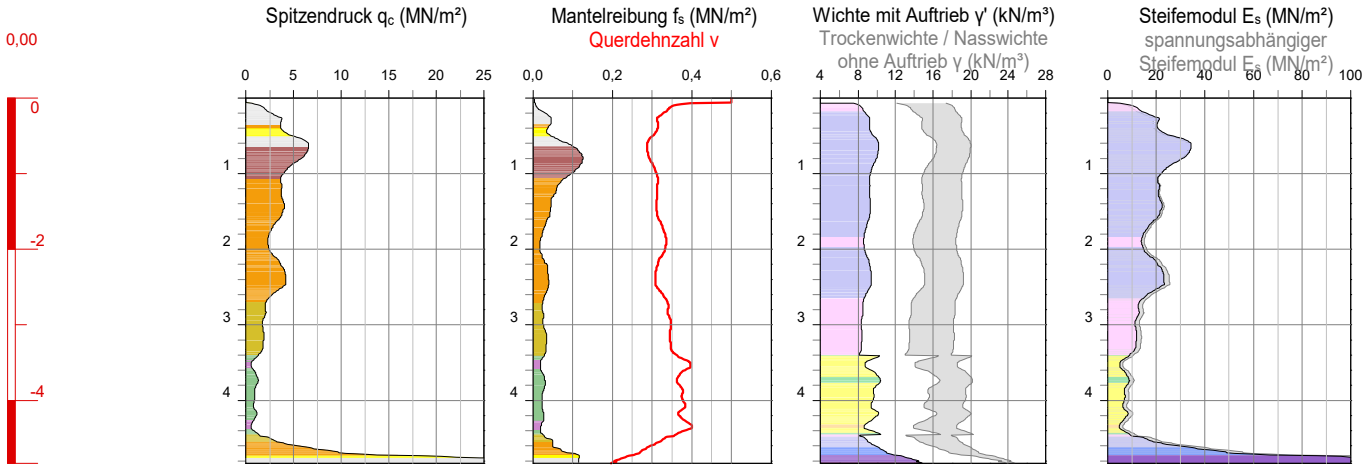
Datum der Messung: 29.07.2024

GWM	Messpunkthöhe	GOK	Höhe MP ü. GOK	Wasserspiegel	aktuelle Endteufe	Wasserspiegel	
	[m NHN]	[m NHN]	[m]	[m u. MP]	[m u. MP]	[m NHN]	[m u. GOK]
1495o	109,43	108,41	1,02	10,10	20,66	99,33	9,08
1501o	110,08	109,26	0,82	8,43	10,72	101,65	7,61
2228	104,52	103,76	0,76	6,52	10,80	98,00	5,76
2394	108,69	107,50	1,19	9,40	21,30	99,29	8,21
2395	109,60	108,50	1,10	9,84	31,82	99,76	8,74
2406	106,34	105,20	1,14	7,82	27,20	98,52	6,68
4536	101,98	101,98	0,00	4,05	8,10	97,93	4,05
4537	111,27	110,32	0,95	11,90	14,90	99,37	10,95
5123	110,09	109,06	1,03	9,46	11,94	100,63	8,43
5124	109,99	109,05	0,94	9,30	26,00	100,69	8,36
5419	103,53	102,54	0,99	5,22	10,33	98,31	4,23
5605	110,10	109,13	0,97	8,33	16,68	101,77	7,36
5727	106,77	105,77	1,00	7,80	13,88	98,97	6,80
GWM14	109,30	108,54	0,76	8,21	10,85	101,09	7,45
GWM21	109,74	108,81	0,93	Messstelle nicht aufgefunden			

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 01/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 01/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,83 (4,83 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 1**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

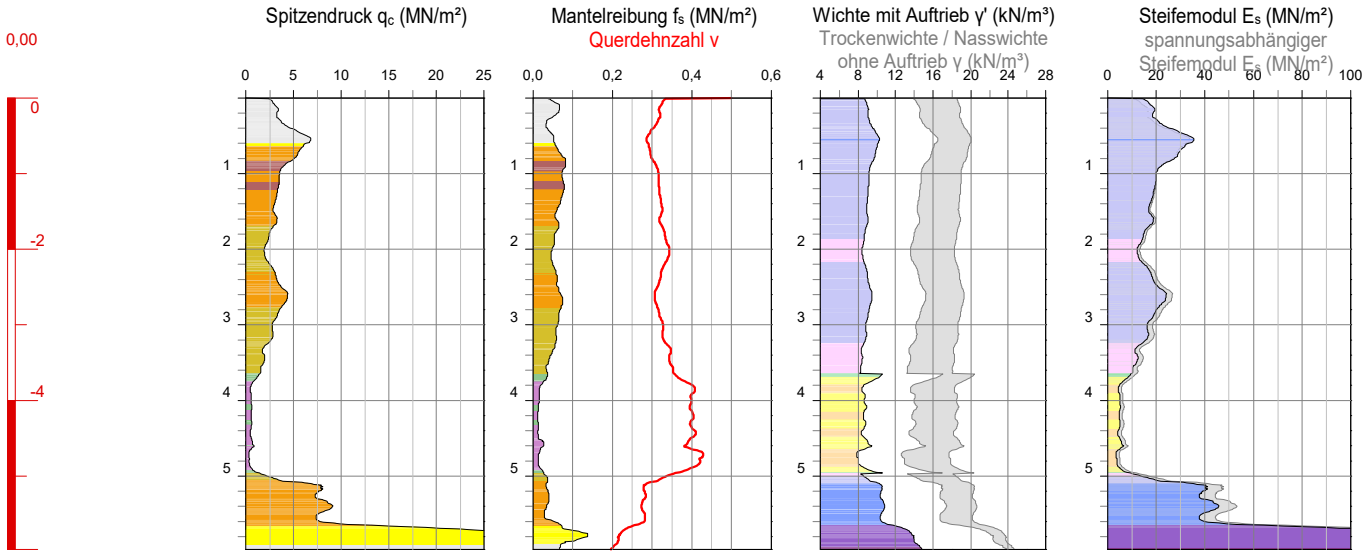
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 1.01/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 1.01/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,97 (5,97 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 2**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

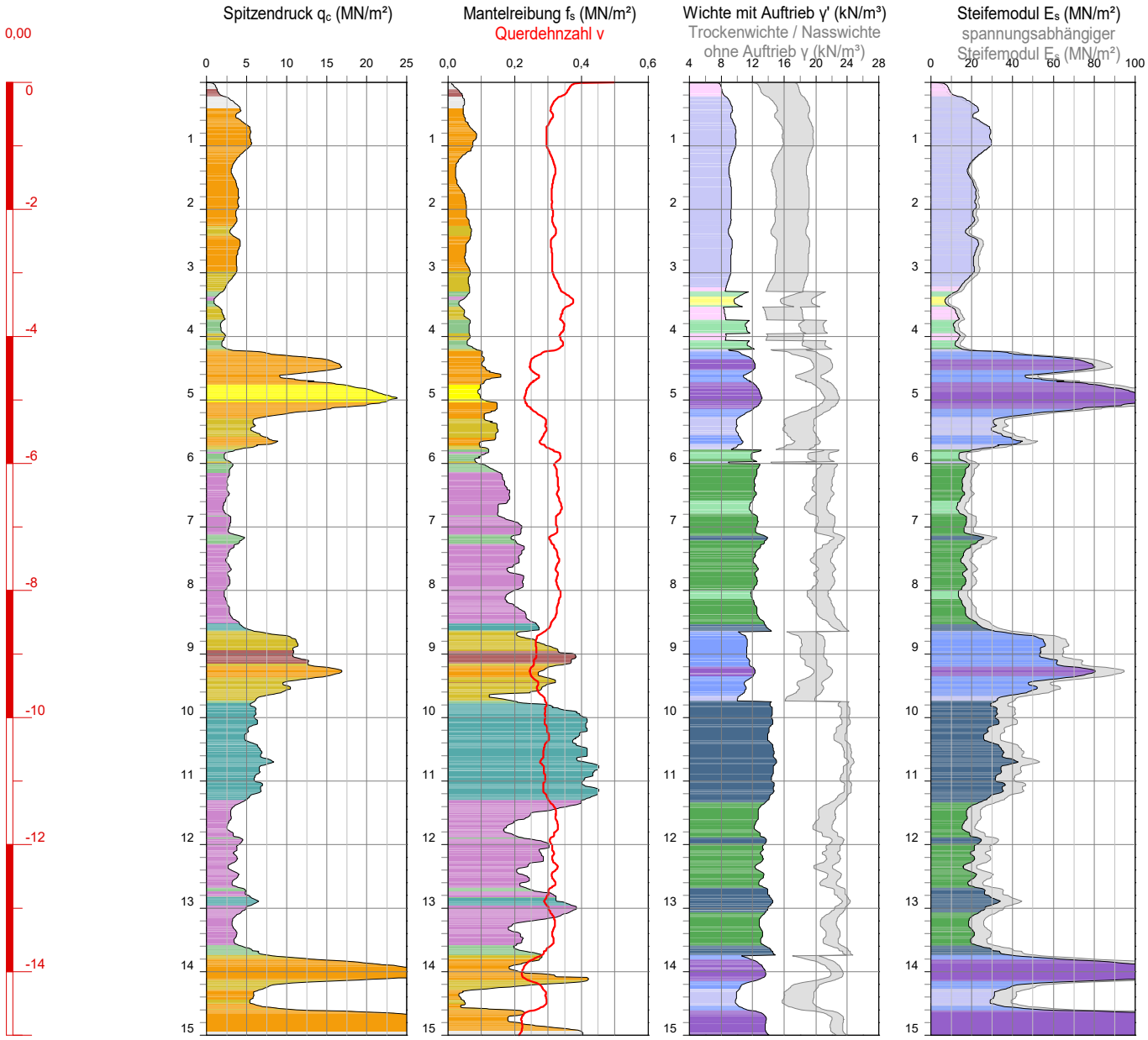
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 1.04/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 1.04/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-15,00 (15,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 3**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

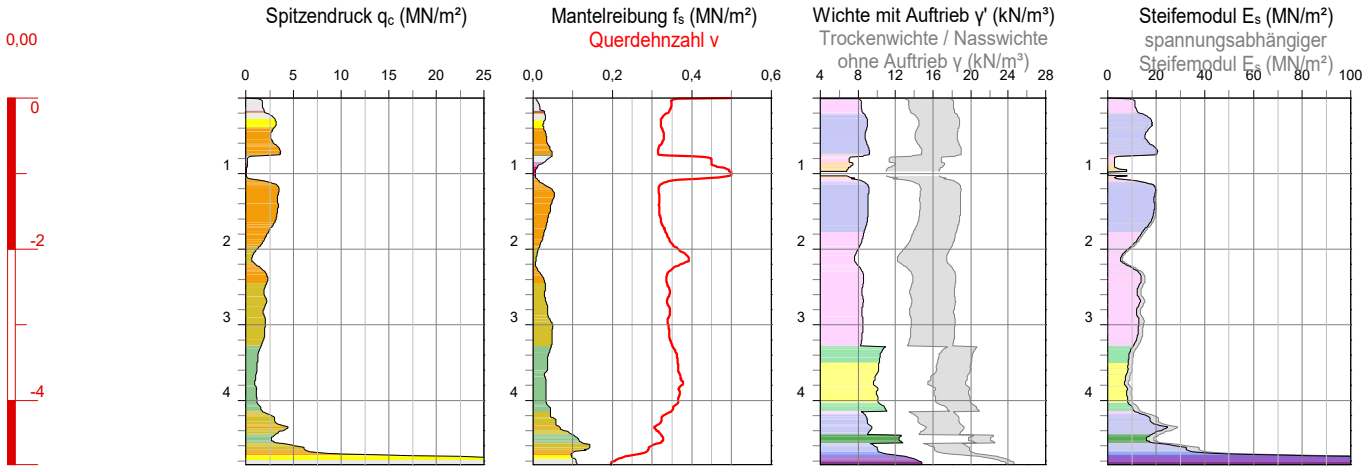
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 2.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 2.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,85 (4,85 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 4**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

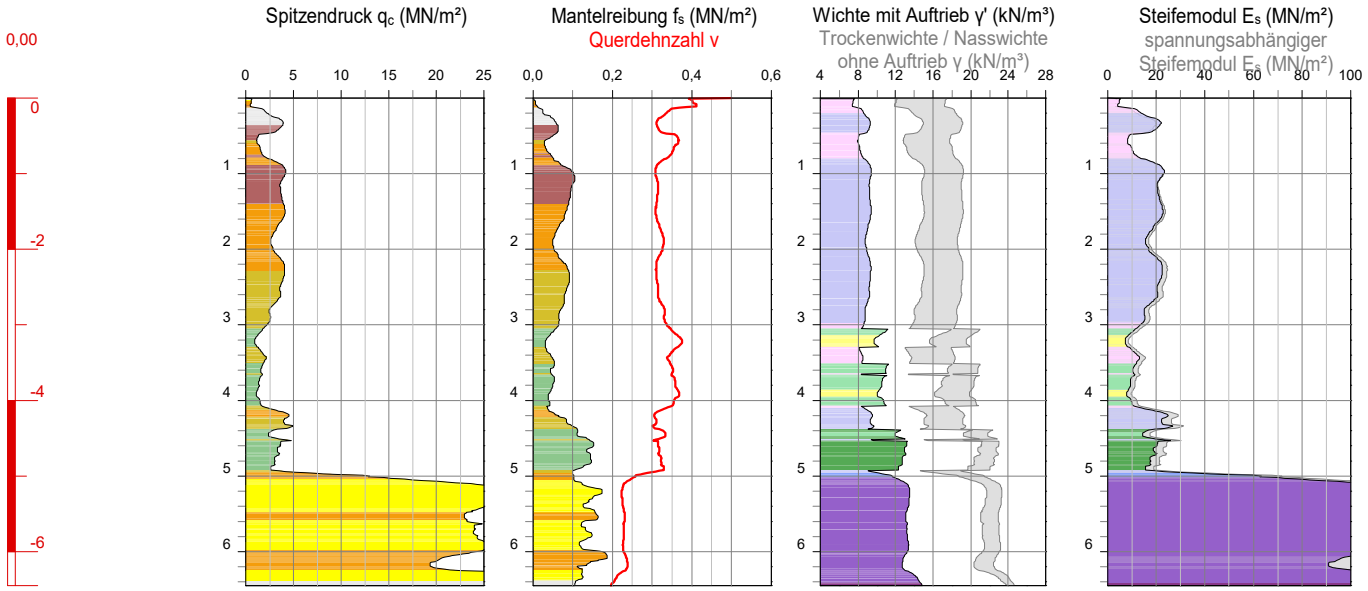
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 2.07/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 2.07/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,45 (6,45 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 5**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

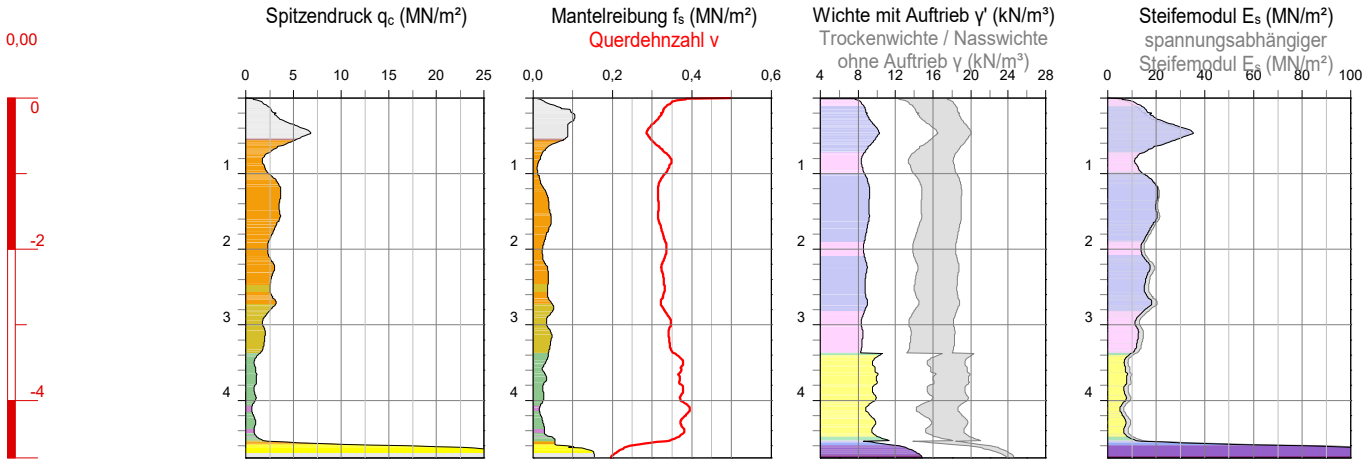
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 2.10/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 2.10/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,76 (4,76 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 6**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

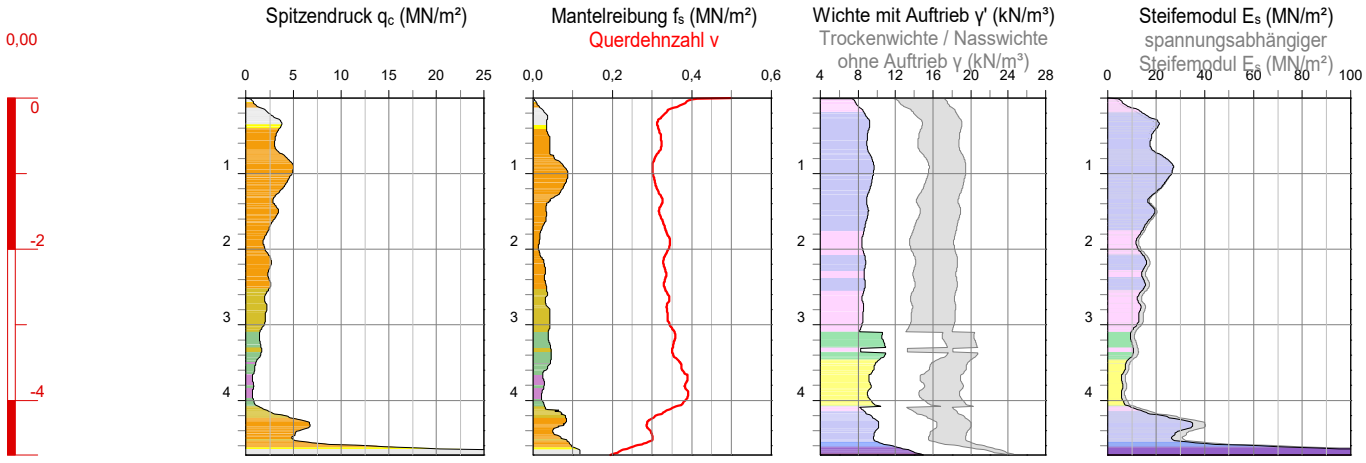
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,72 (4,72 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 7**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

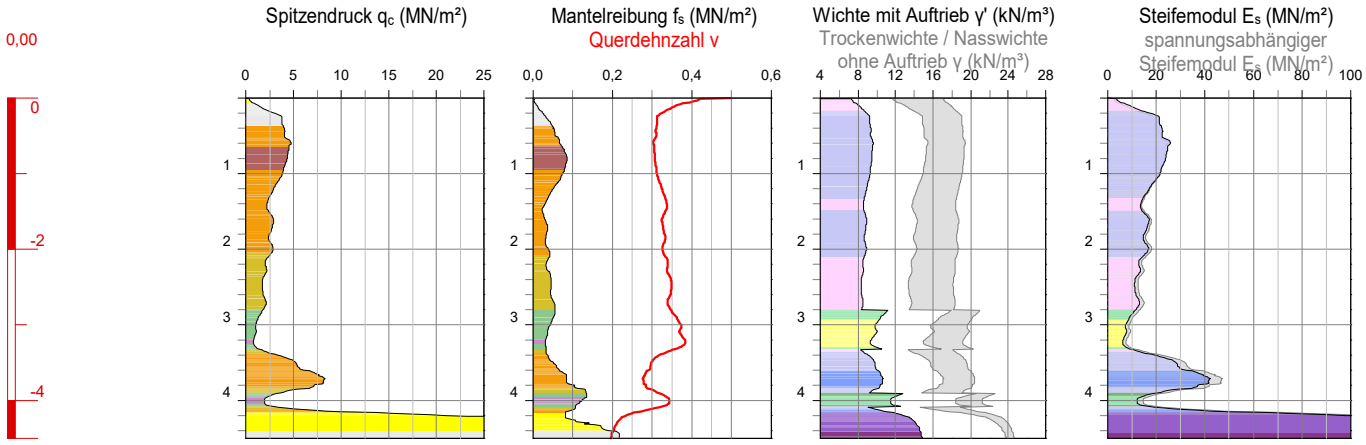
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 3.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 3.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,50 (4,50 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 8**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

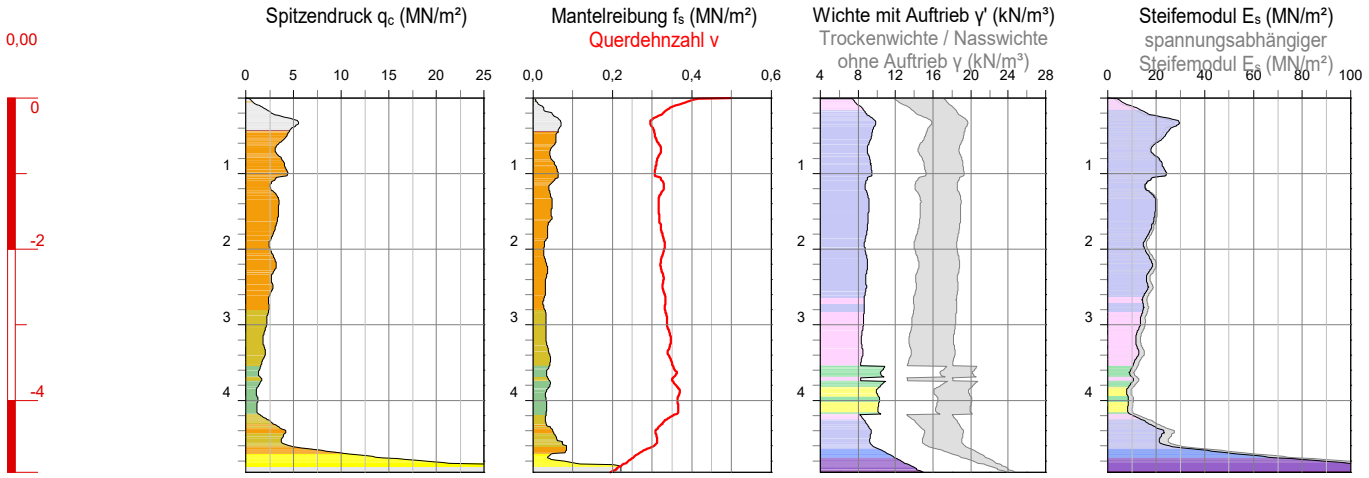
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.13/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.13/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,95 (4,95 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 9**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

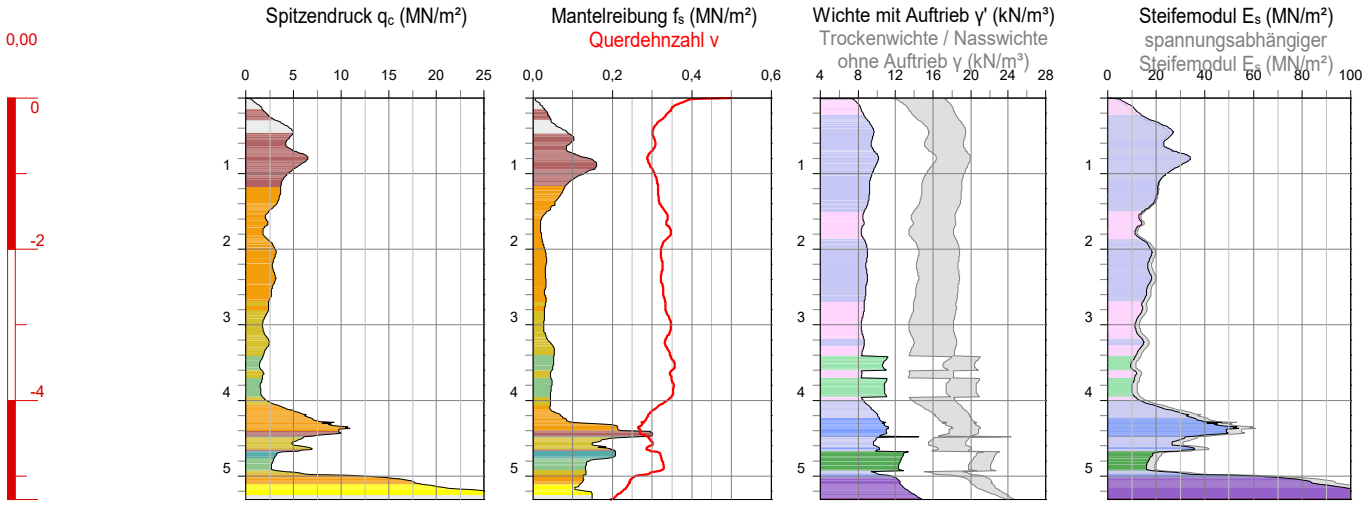
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.14/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.14/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,31 (5,31 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 10**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

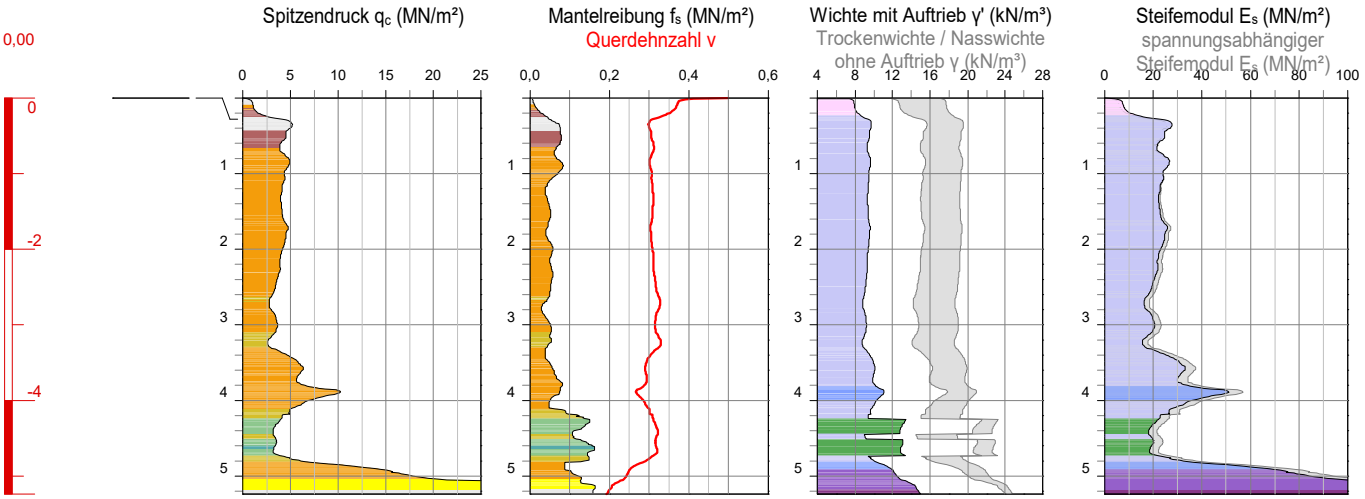
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.16/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.16/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,24 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 11**		

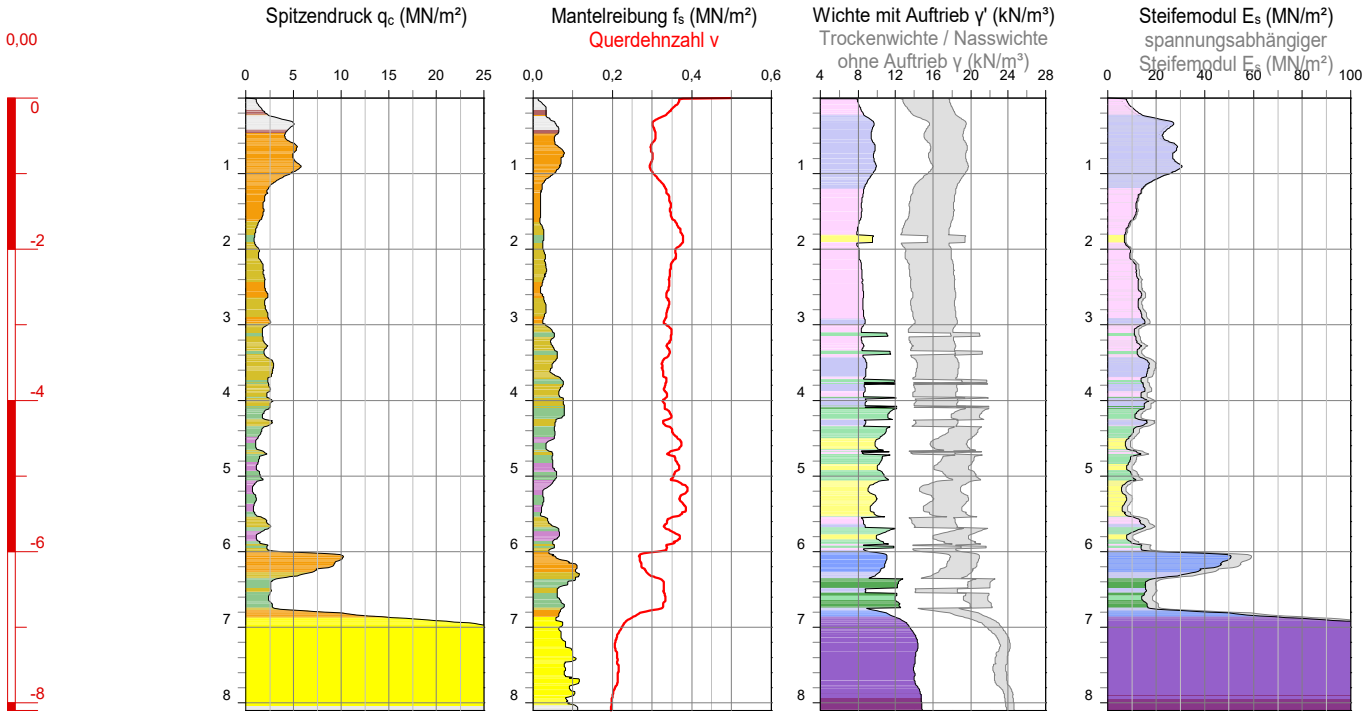
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.01/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.01/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-8,10 (8,10 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 12**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

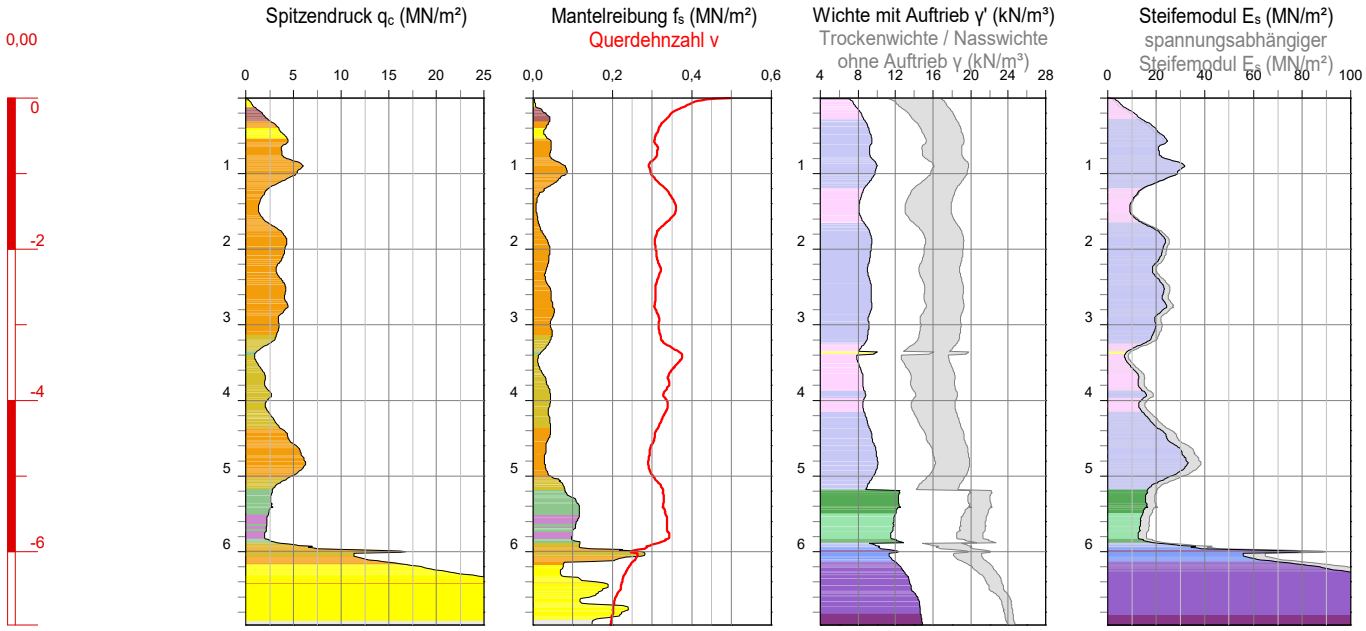
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.05/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.05/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,97 (6,97 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 13**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

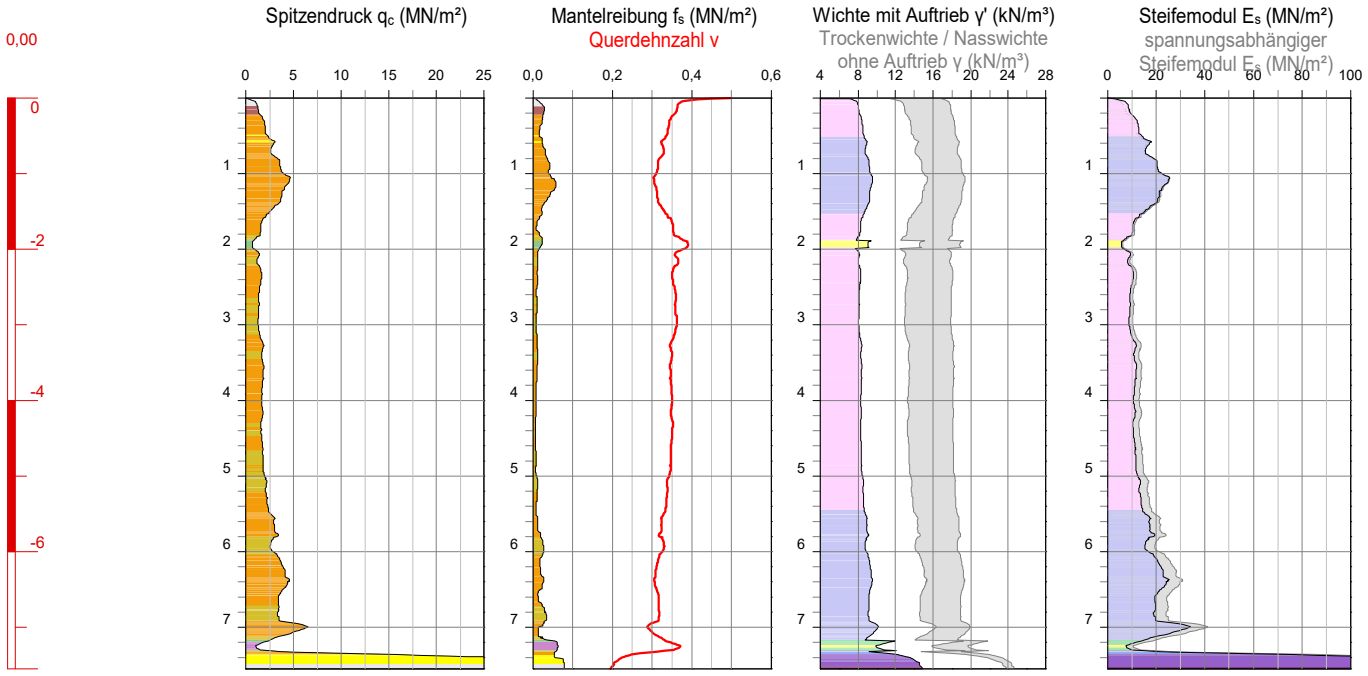
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-7,55 (7,55 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 14**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

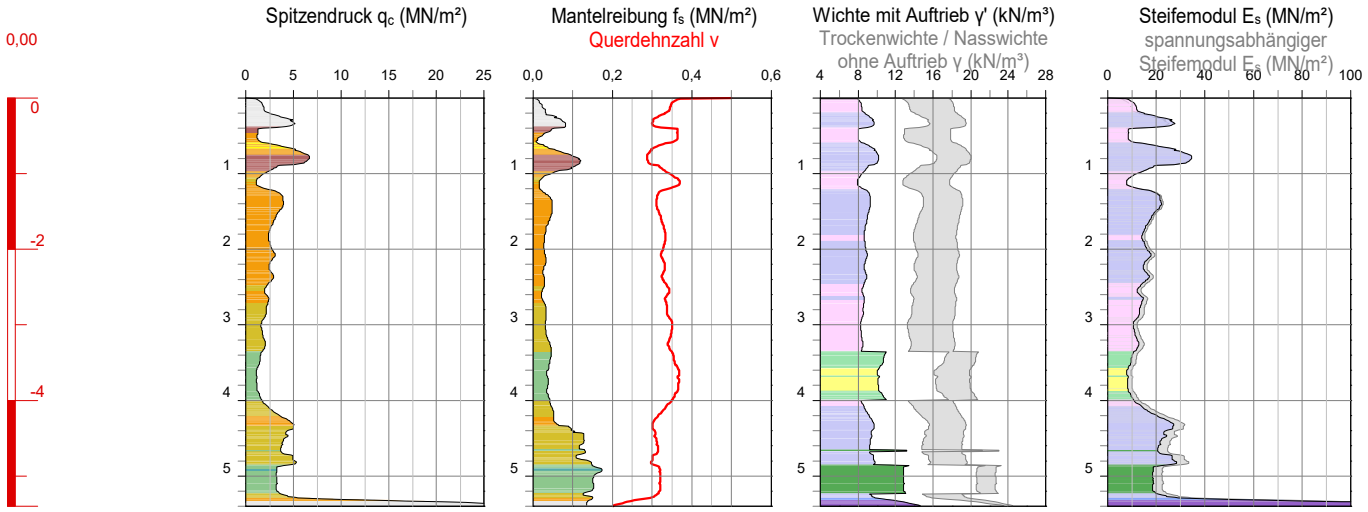
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.11/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.11/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,40 (5,40 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 15**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

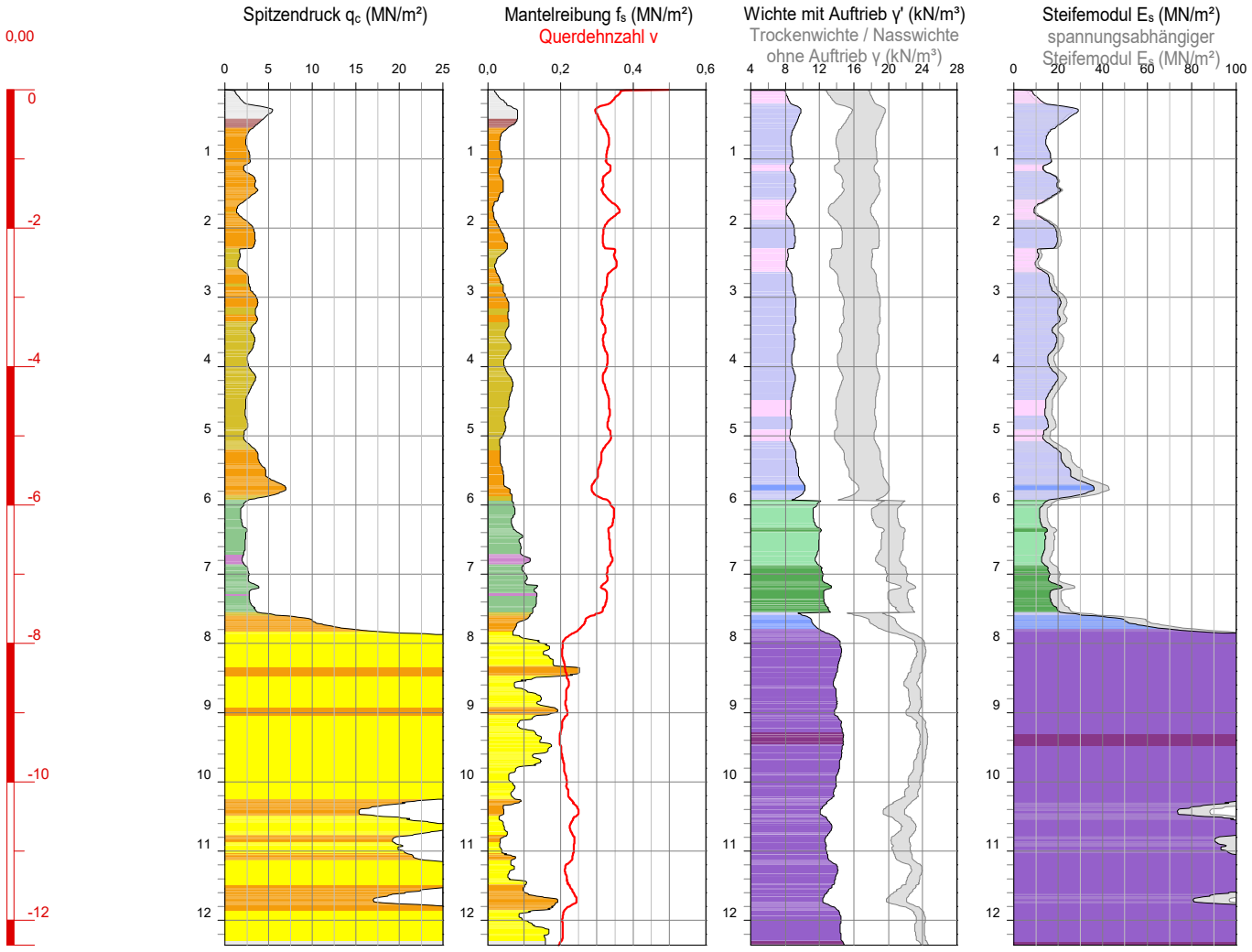
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.15/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.15/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-12,36 (12,36 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 16**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

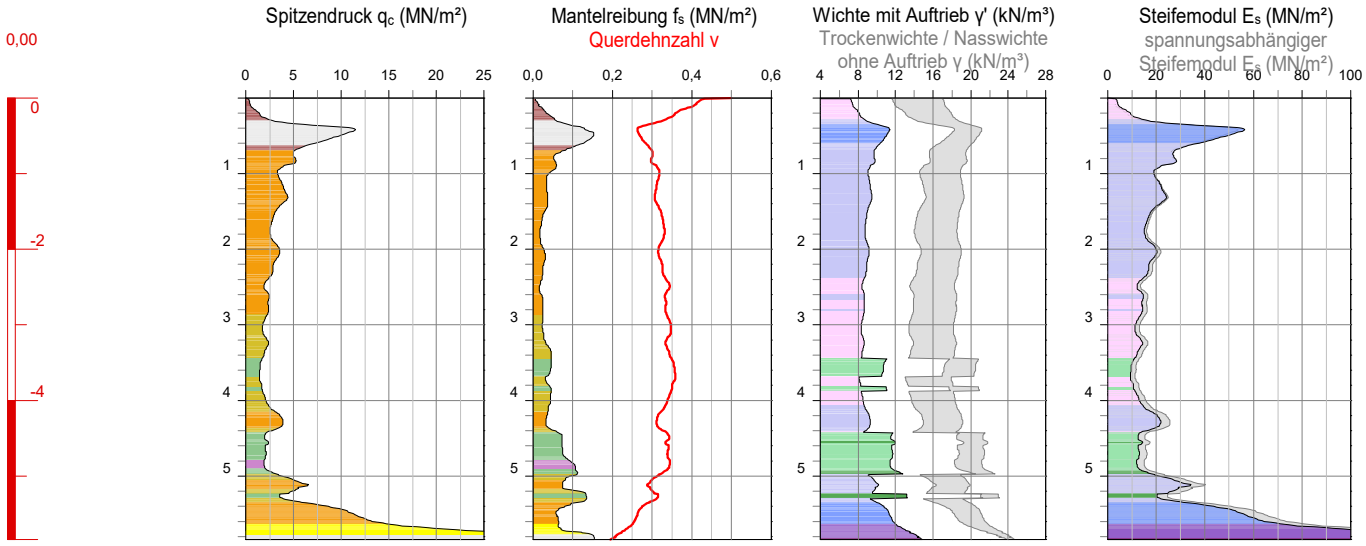
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 5.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 5.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,84 (5,84 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 17**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

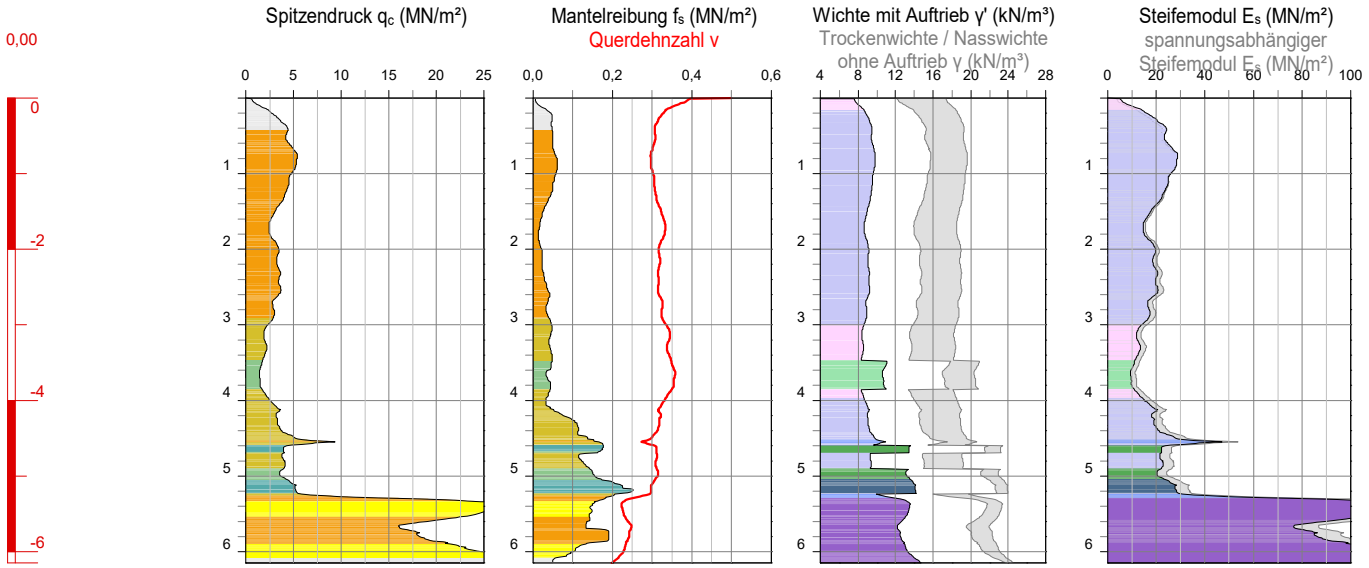
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 5.04/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 5.04/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,15 (6,15 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 18**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

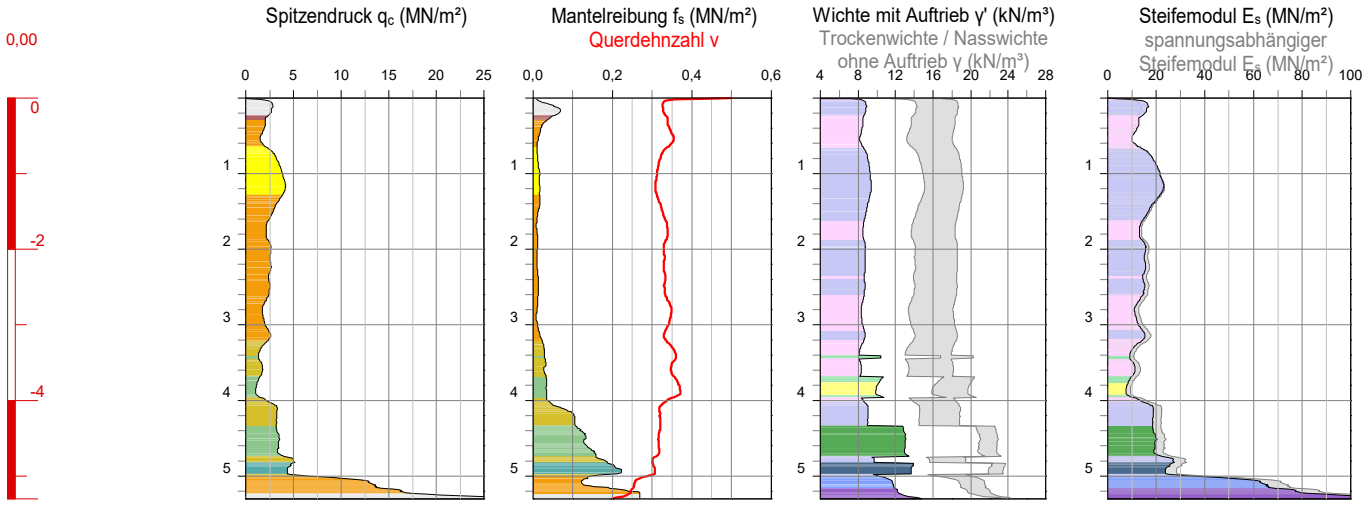
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 5.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 5.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,30 (5,30 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 19**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

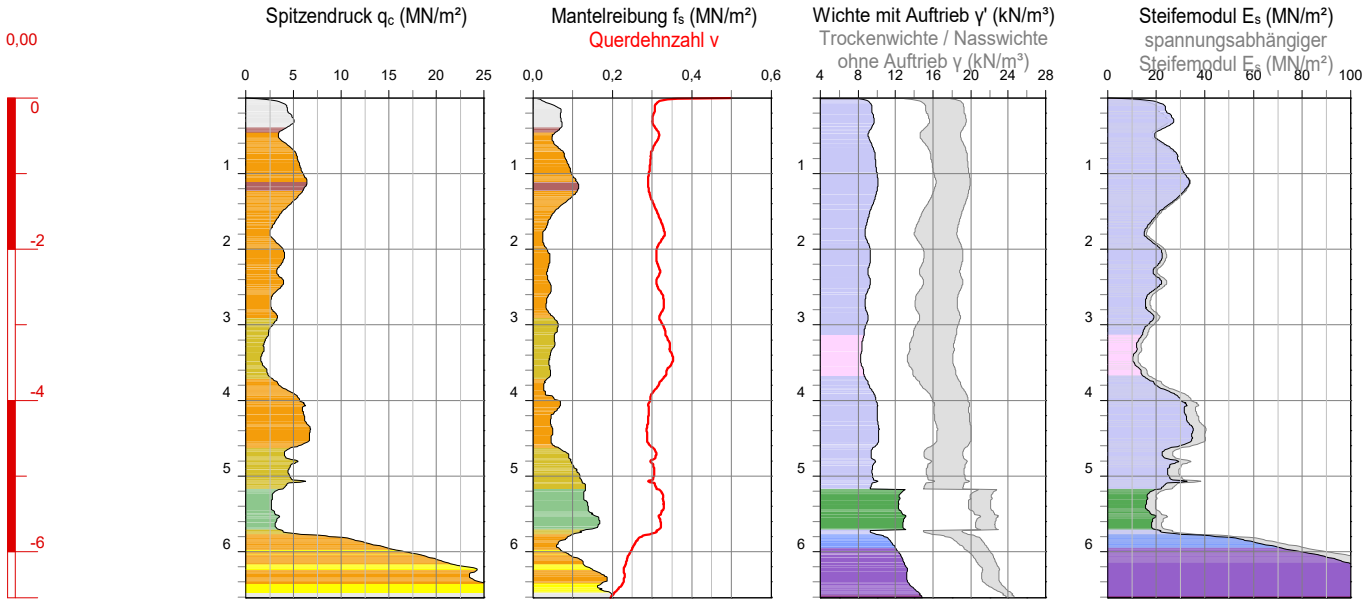
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,61 (6,61 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 20**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

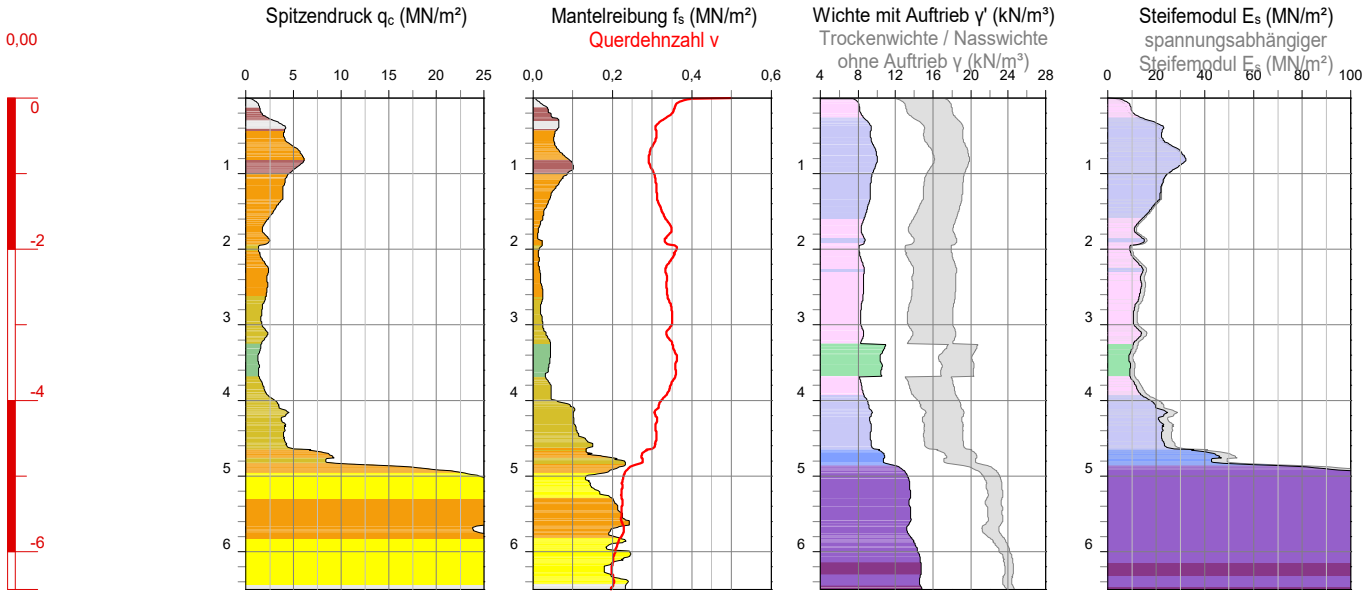
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.06/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.06/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,50 (6,50 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 21**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

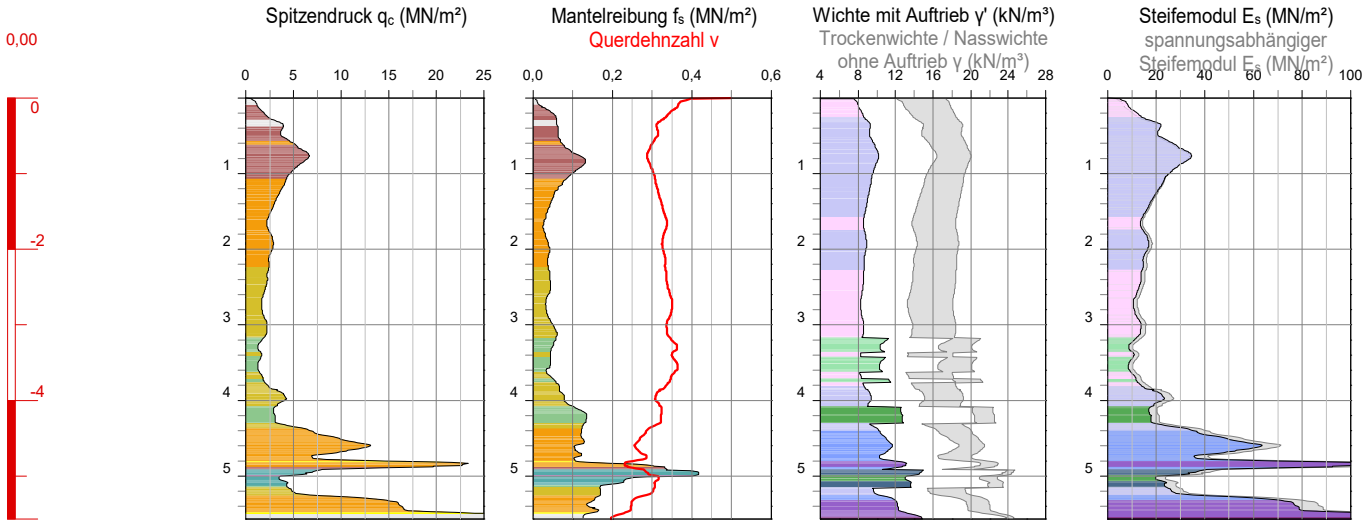
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 6.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 6.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,57 (5,57 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 22**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

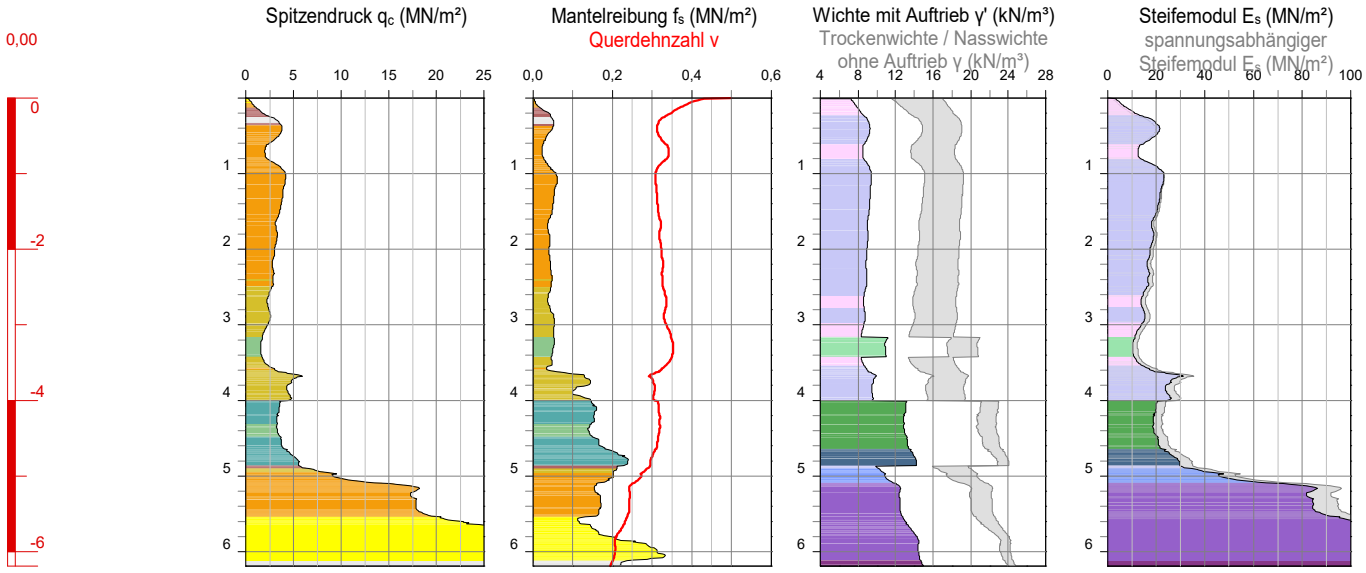
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.09/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.09/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,19 (6,19 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 23**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

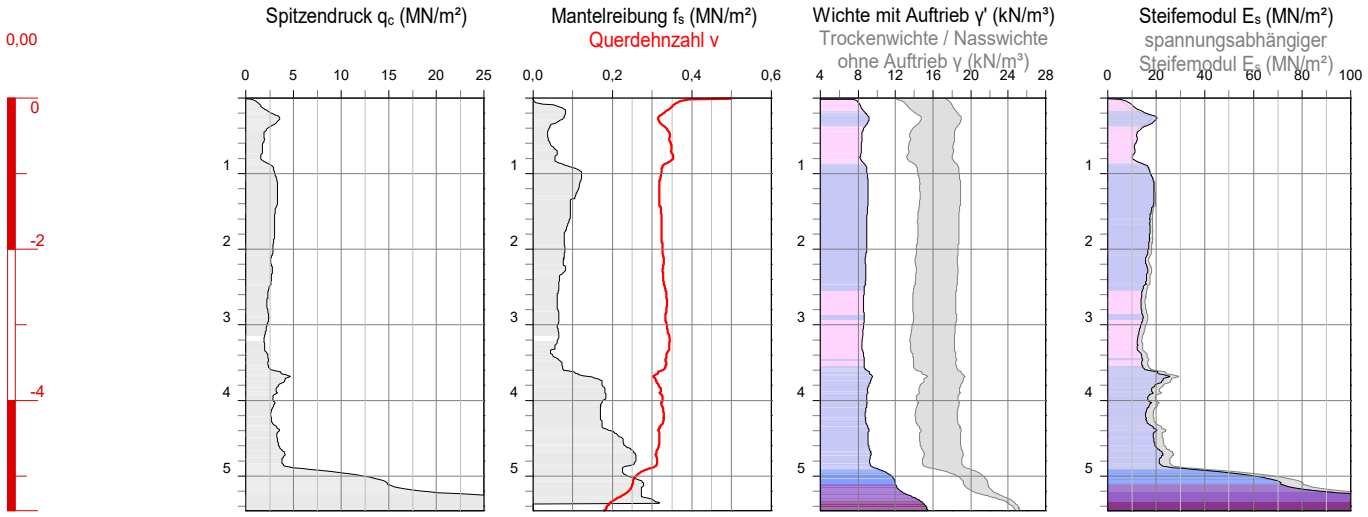
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.09/24 a



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.09/24 a**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,46 (5,46 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 24**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

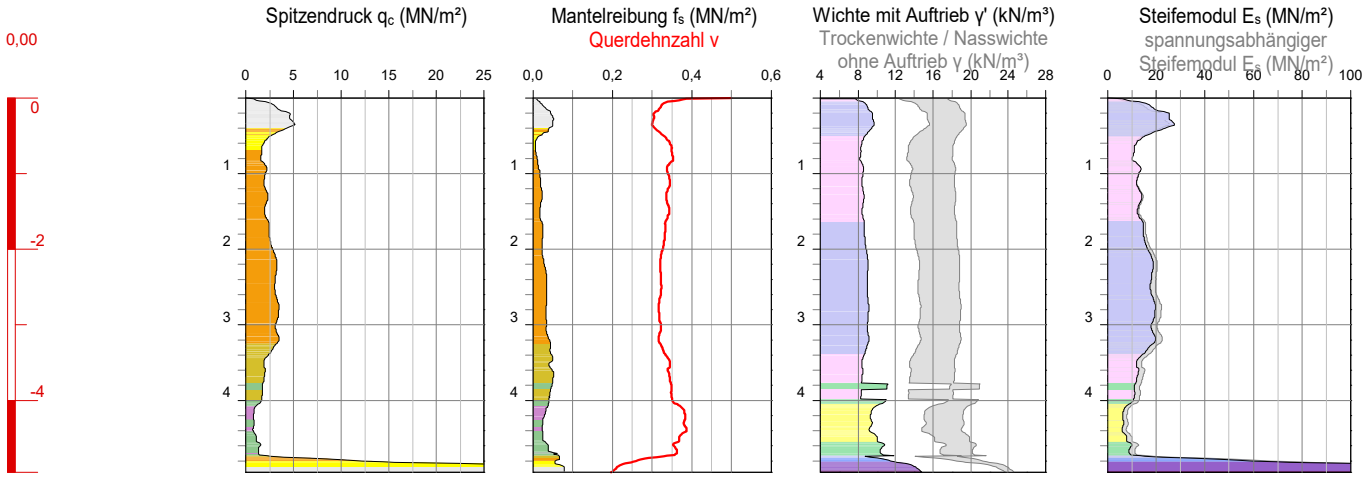
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 06/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 06/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,95 (4,95 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 25**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

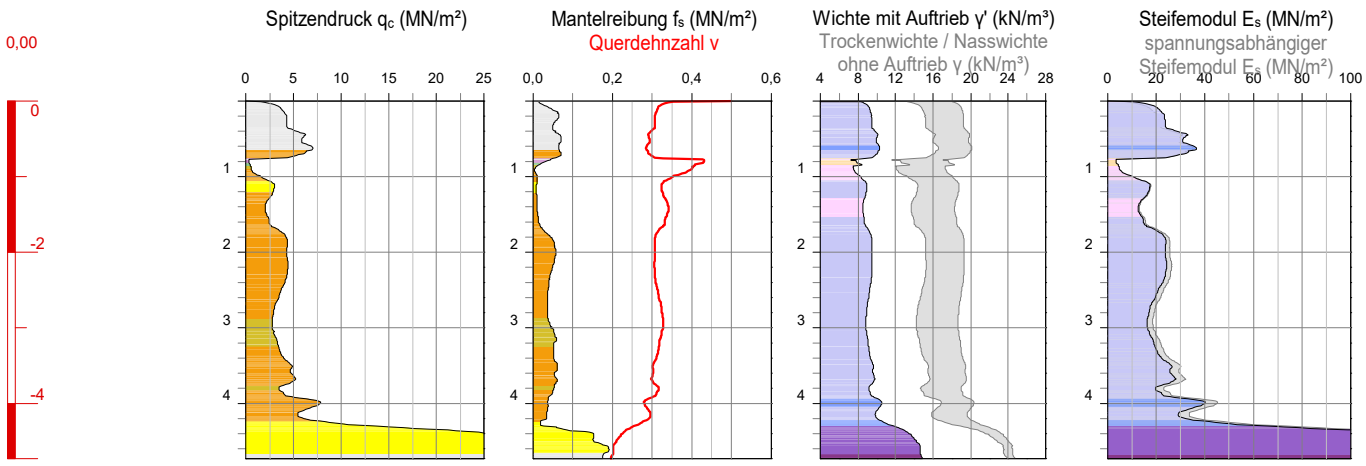
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,73 (4,73 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 26**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

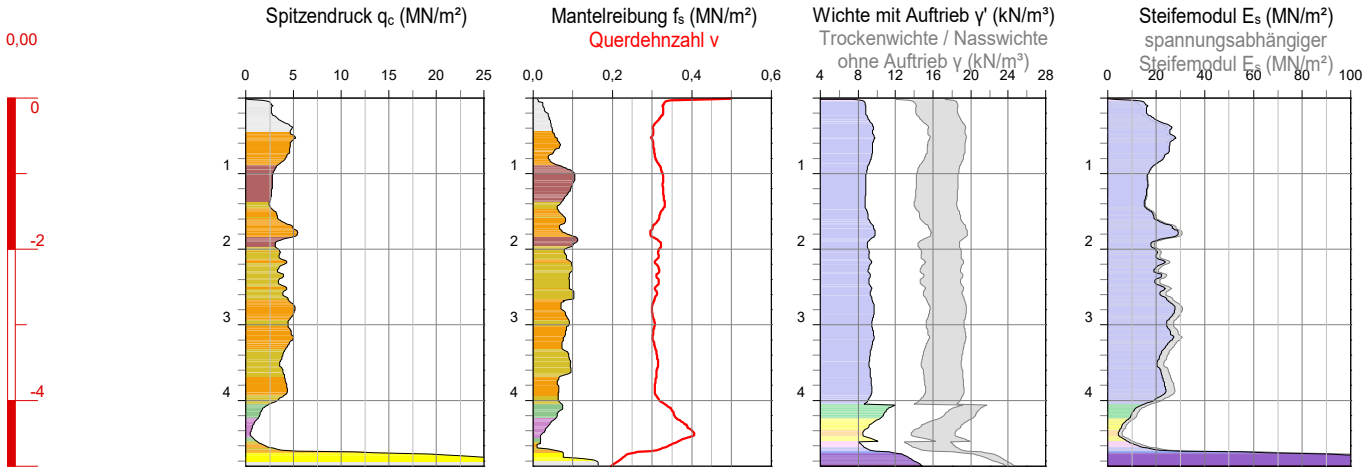
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 10/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 10/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,87 (4,87 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 27**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

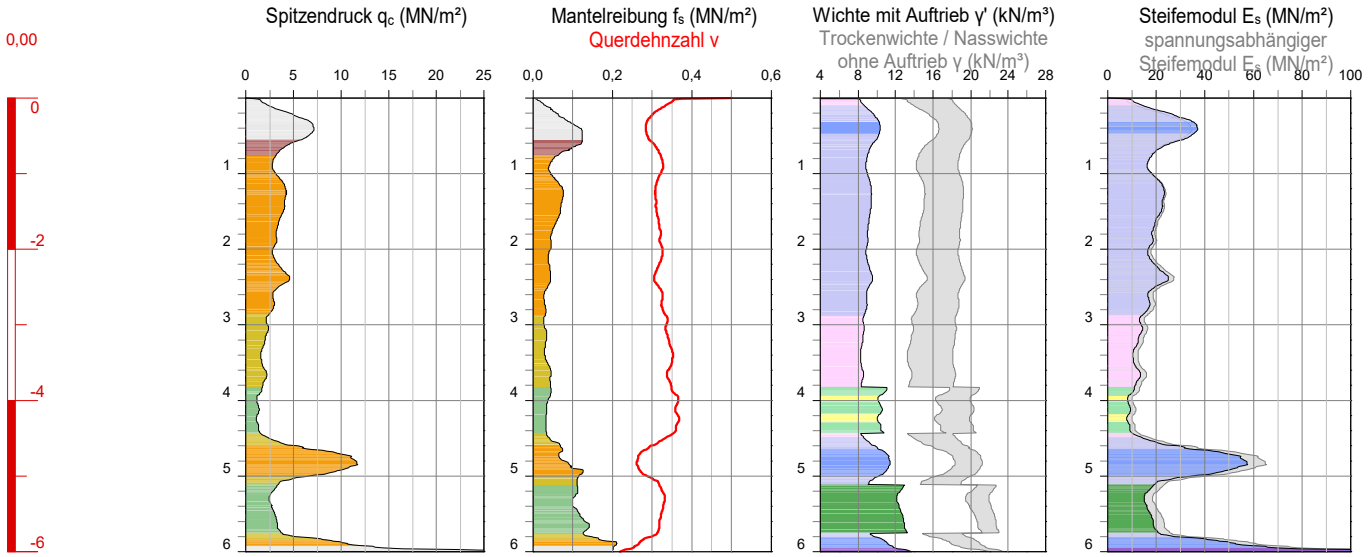
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 12/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 12/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,00 (6,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 28**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

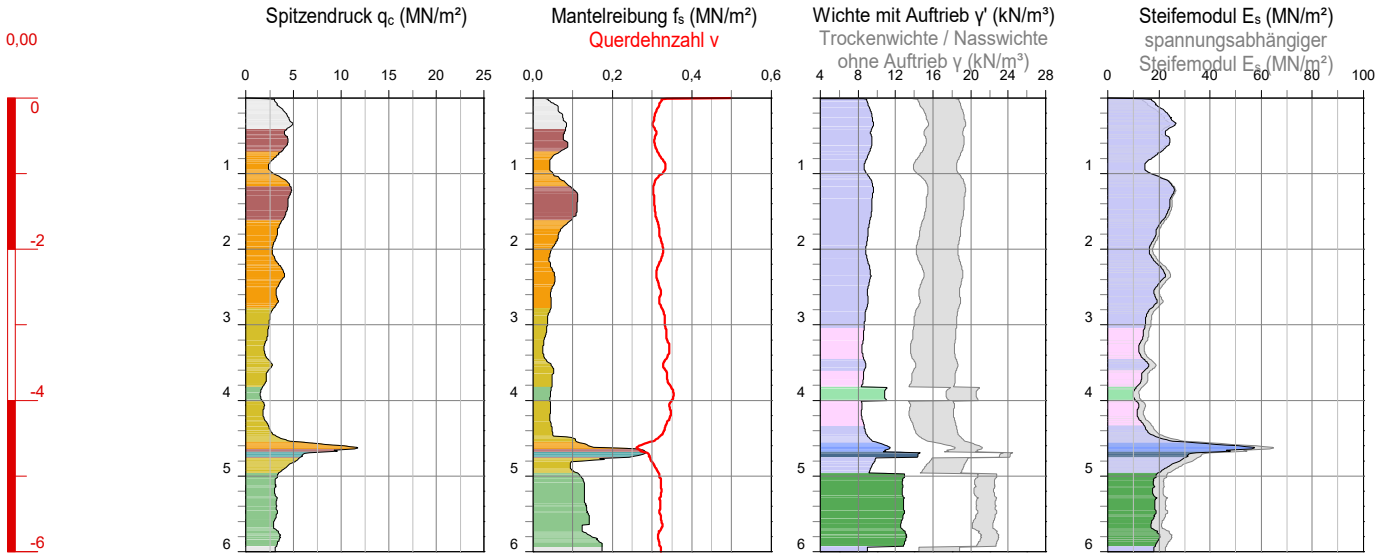
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 13/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 13/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,00 (6,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 29**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

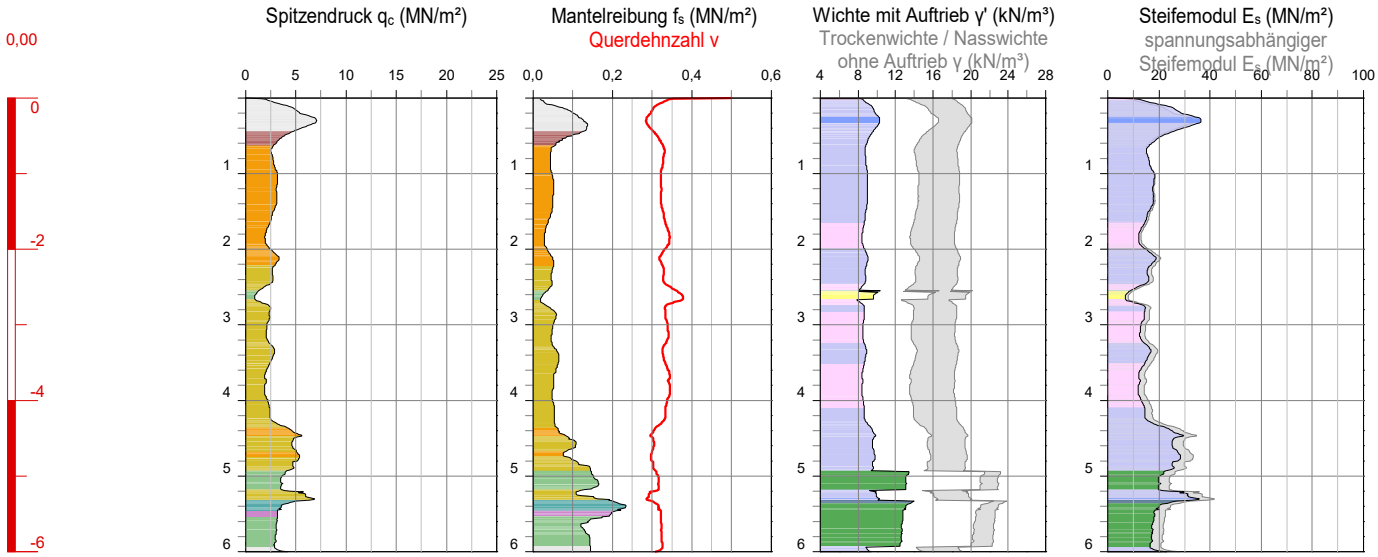
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 16/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 16/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,00 (6,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 30**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

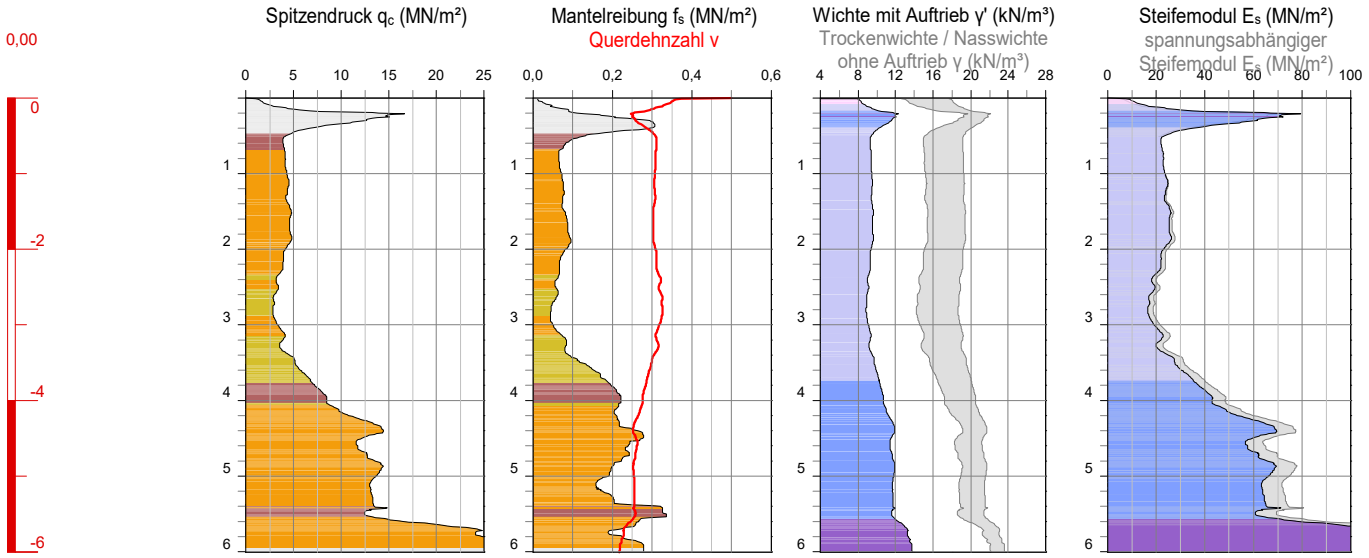
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 17/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 17/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,01 (6,01 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 31**		

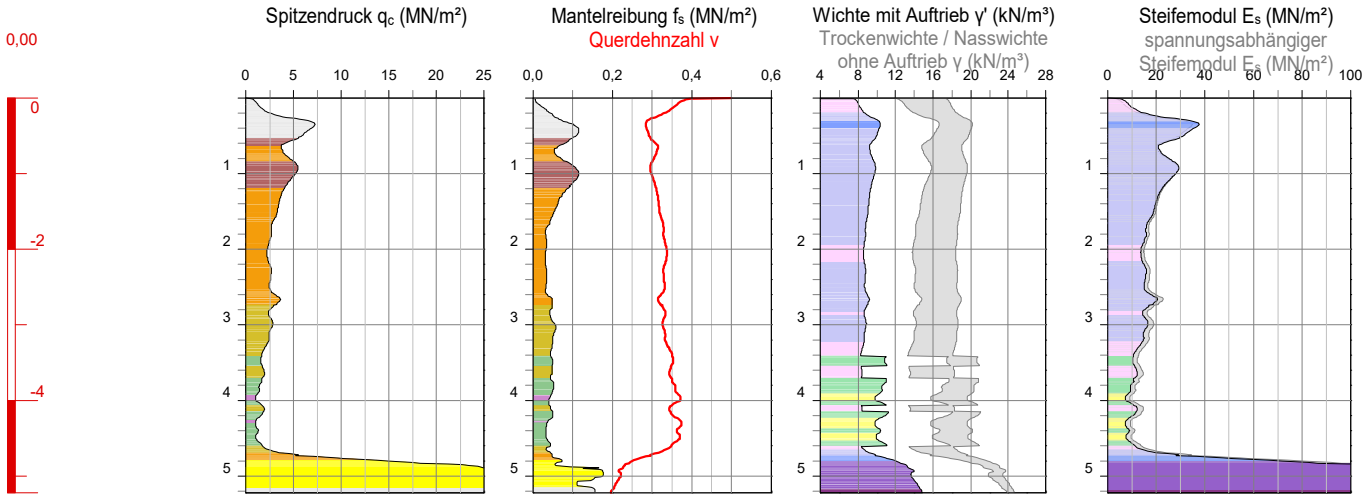
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 20/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 20/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,22 (5,22 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 32**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

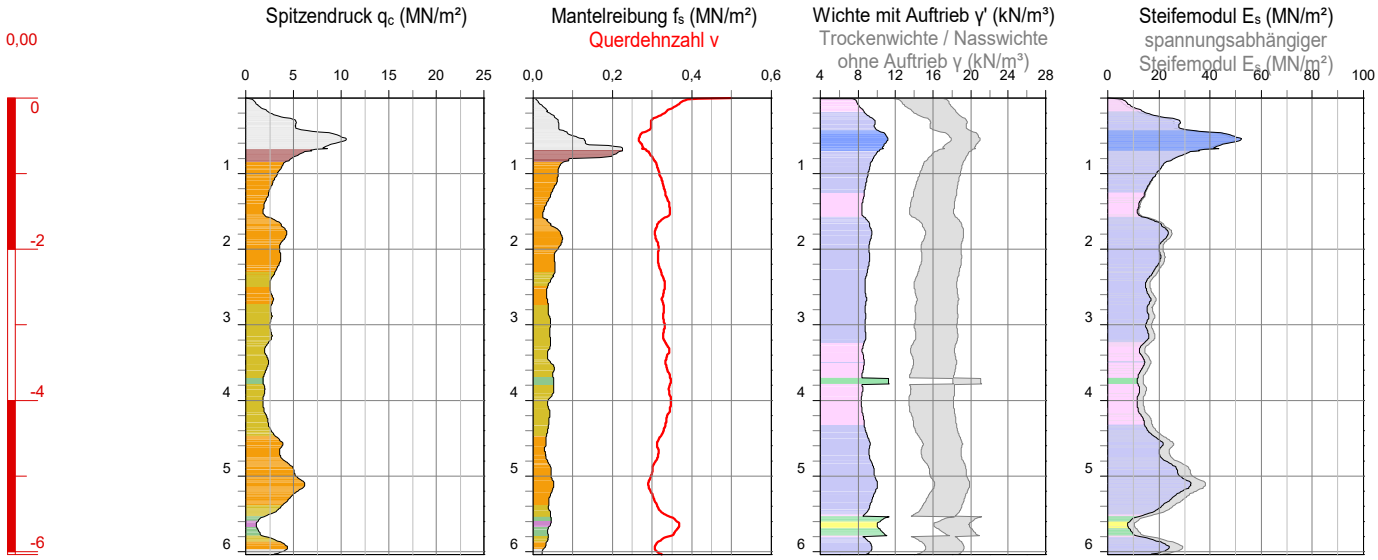
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 22/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 22/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,04 (6,04 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 33**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

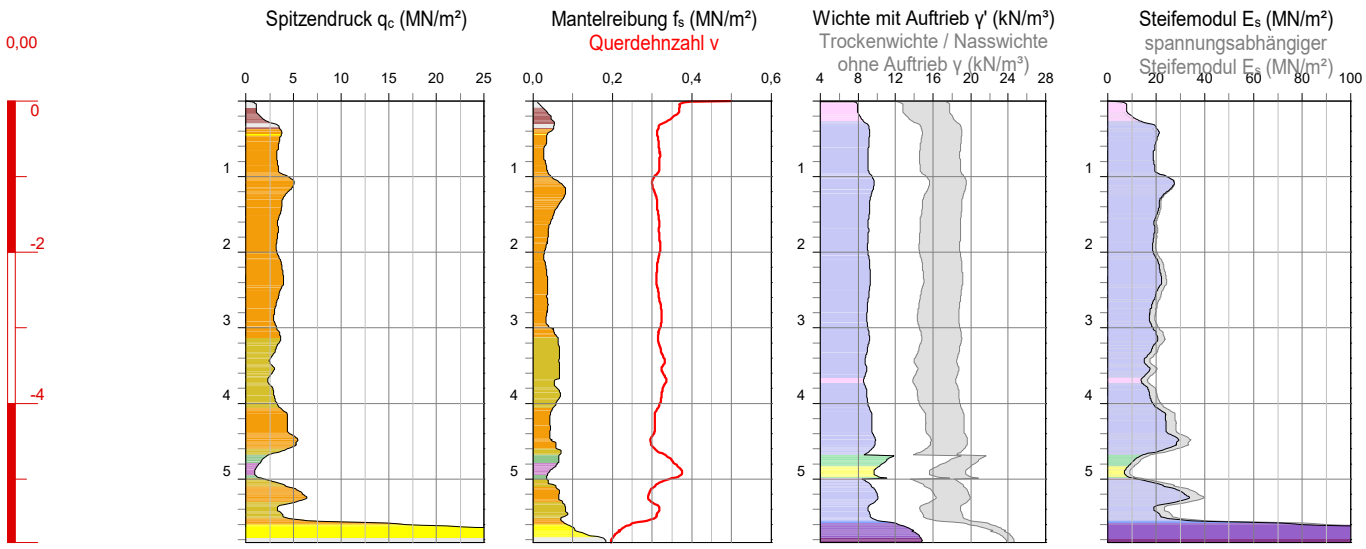
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 24/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 24/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,84 (5,84 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 34**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

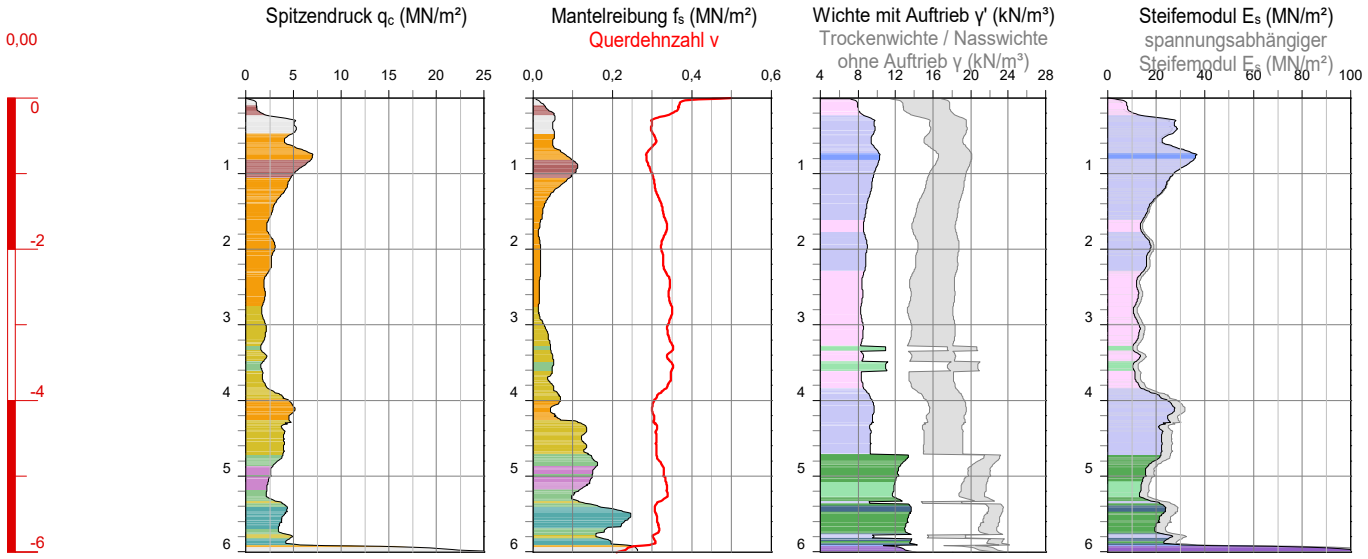
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT 26/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 26/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,01 (6,01 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 35**		

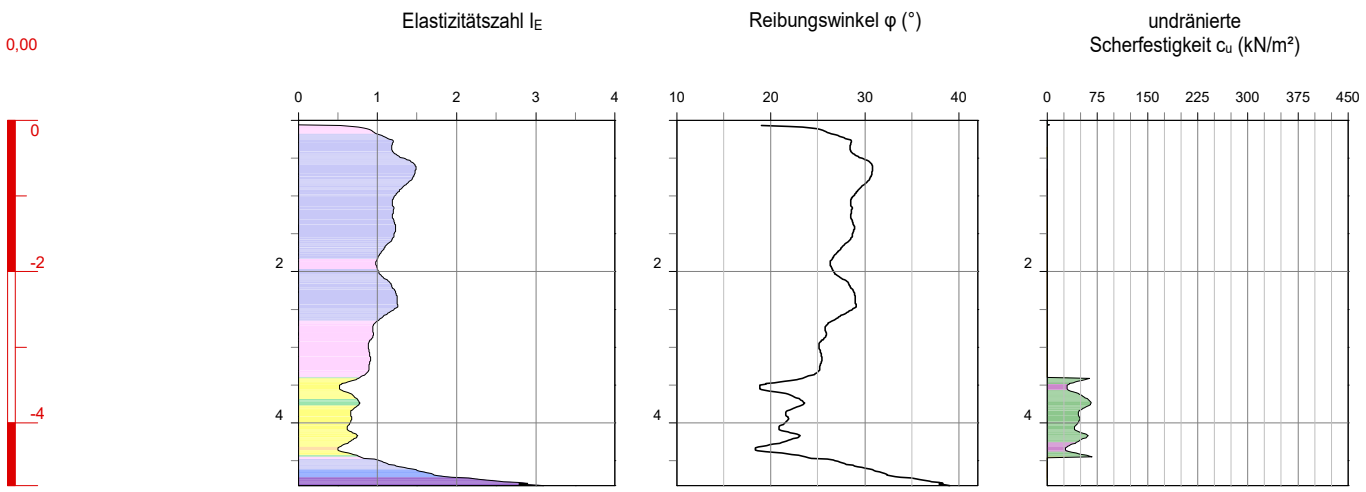
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 01/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 01/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,83 (4,83 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 1**		

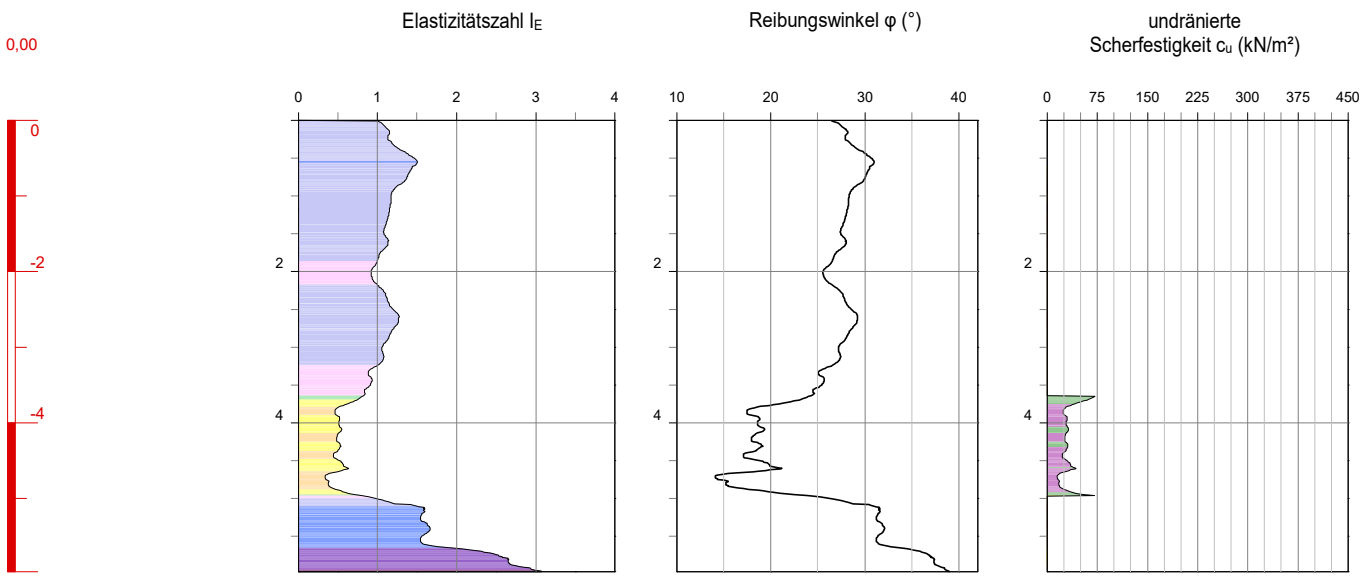
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 1.01/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 1.01/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,97 (5,97 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 2**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

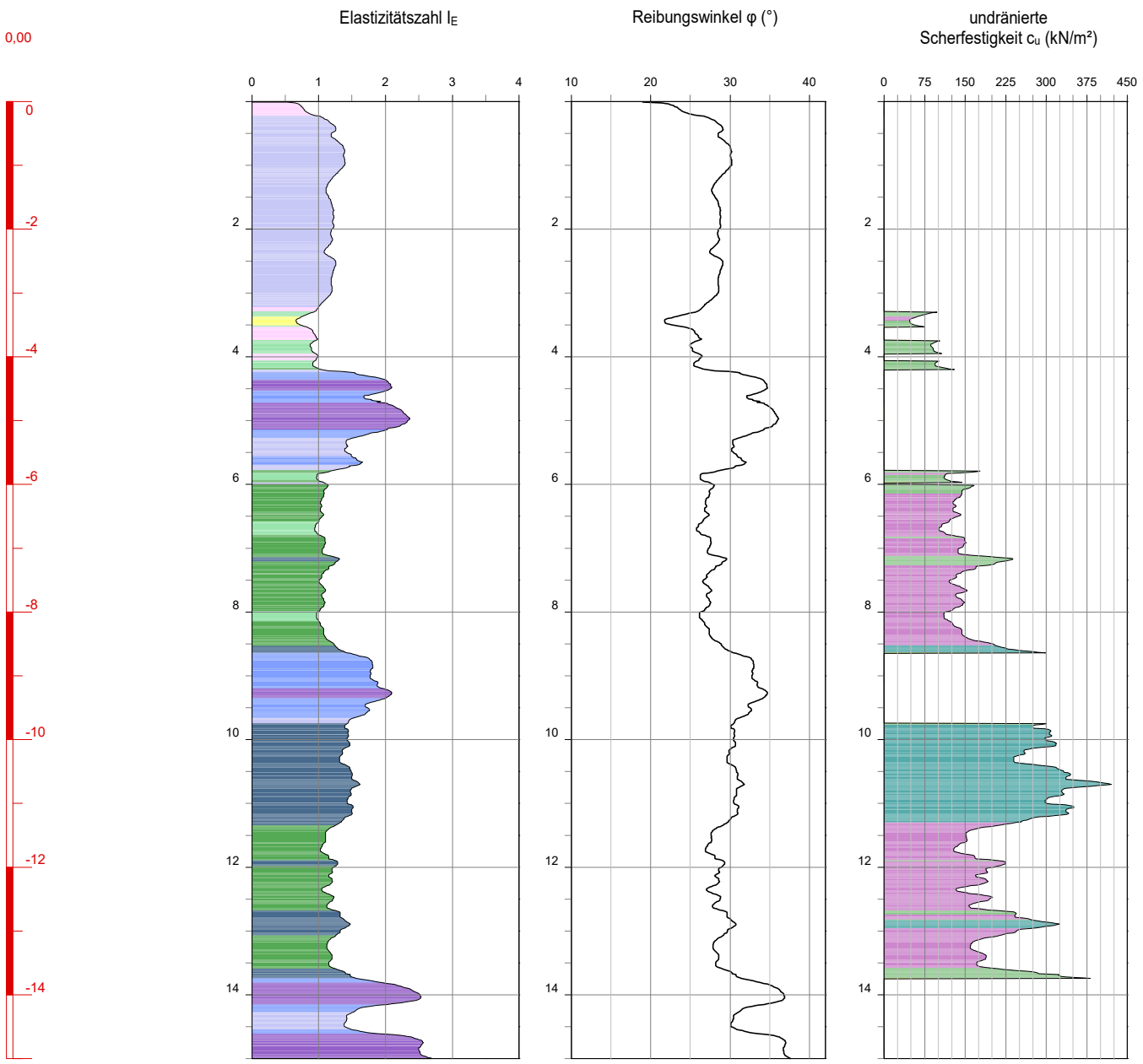
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 11/2021 - Zustand und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:100

CPT 1.04/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 1.04/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-15,00 (15,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 3**		

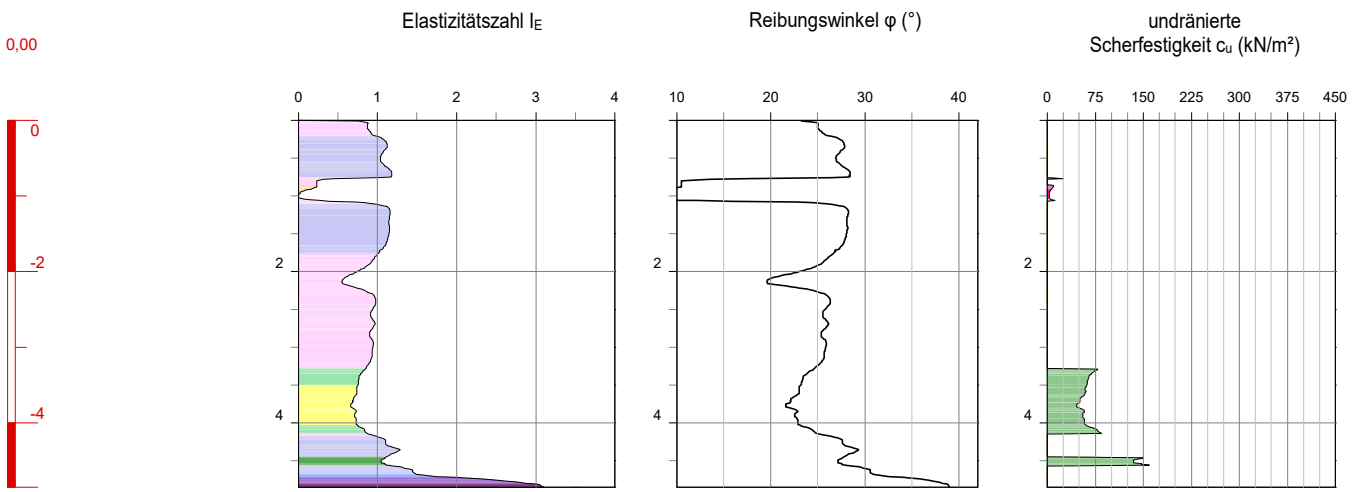
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 2.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 2.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,85 (4,85 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 4**		

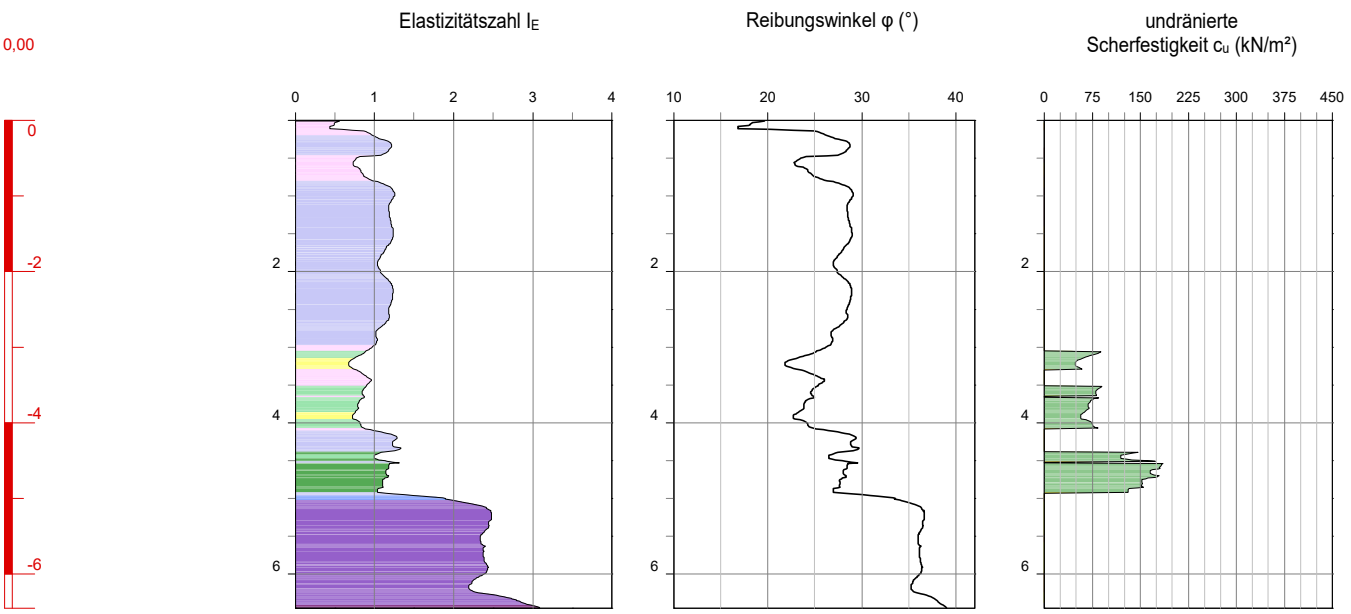
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 2.07/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 2.07/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,45 (6,45 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 5**		

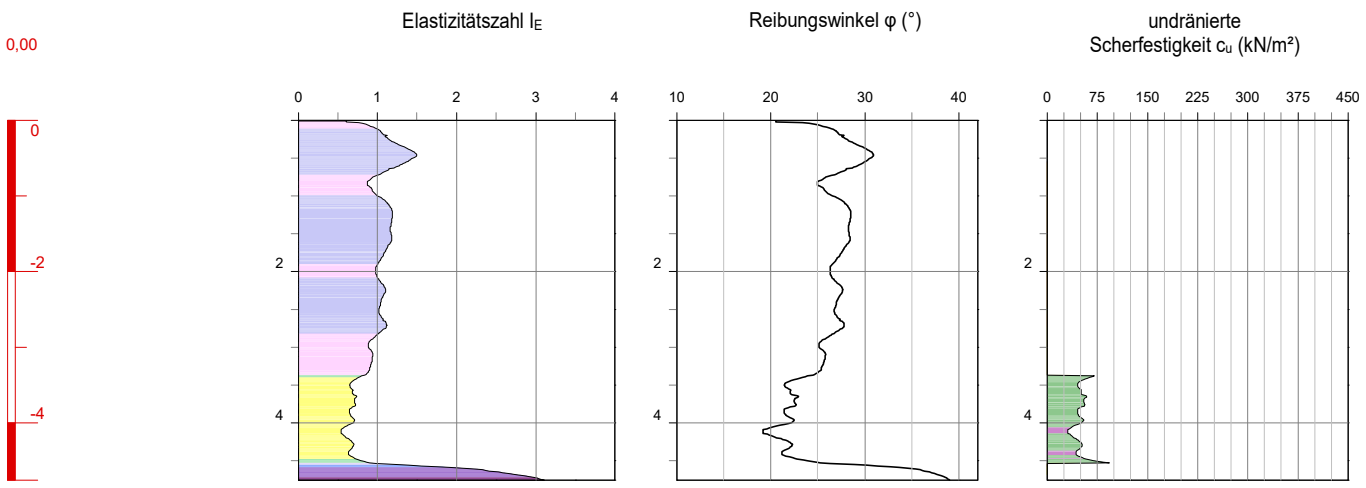
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 2.10/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 2.10/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,76 (4,76 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 6**		

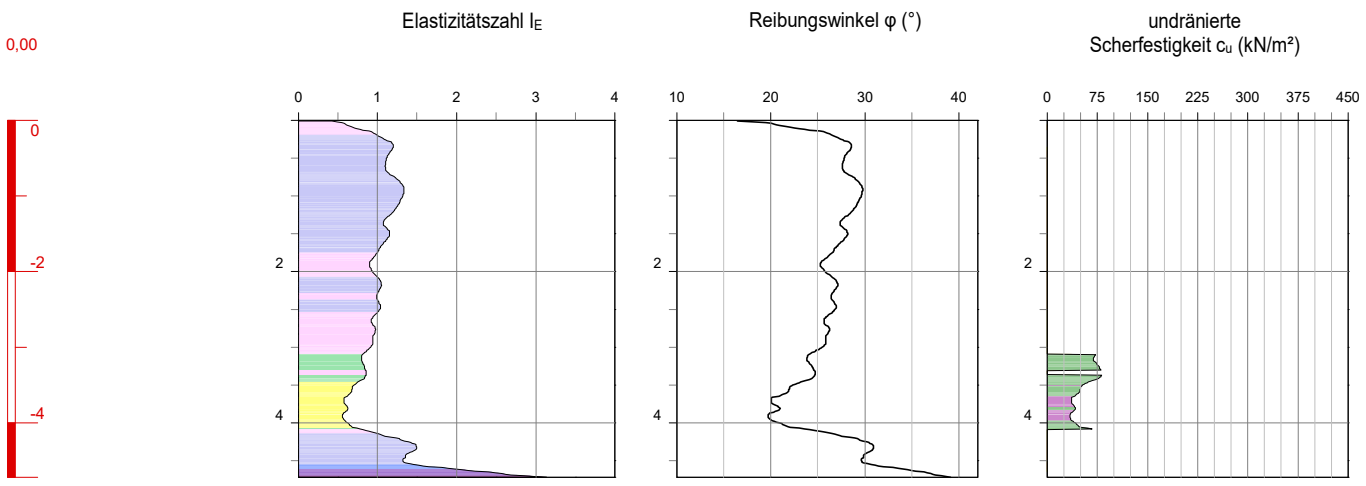
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,72 (4,72 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 7**		

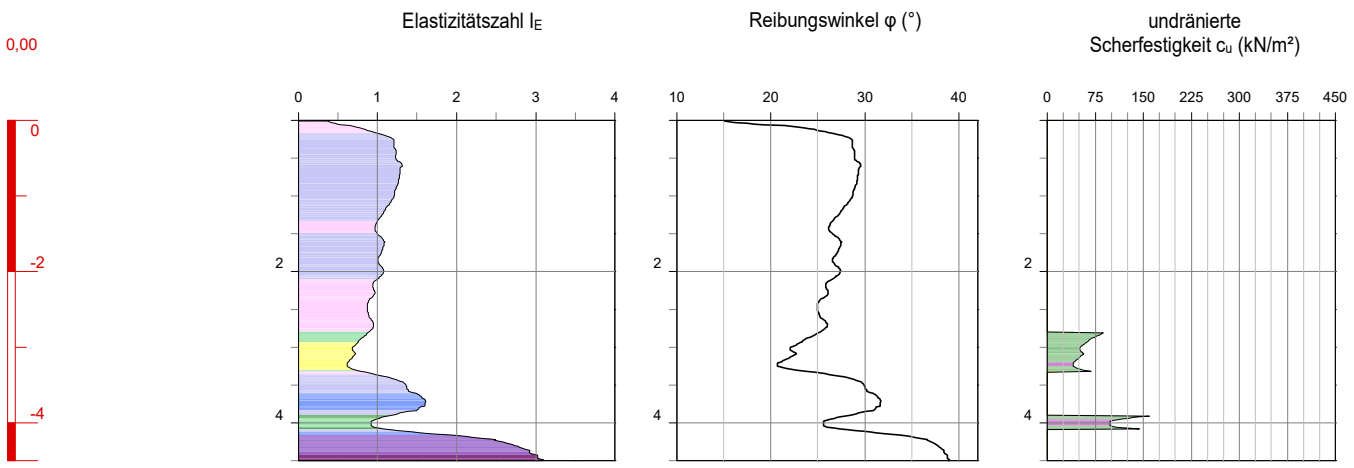
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 3.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 3.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,50 (4,50 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 8**		

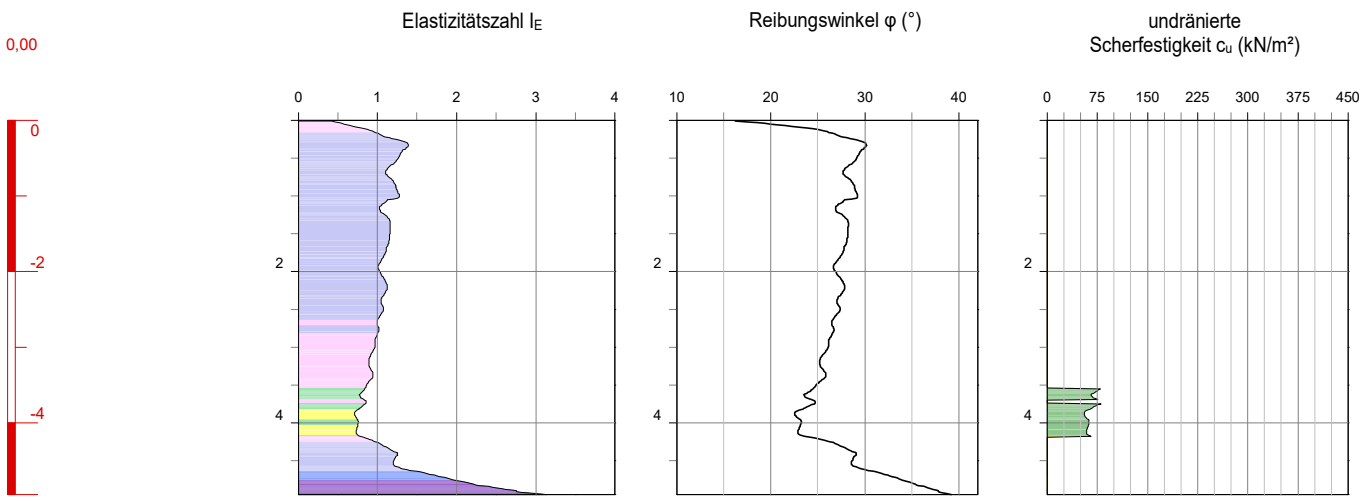
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.13/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.13/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,95 (4,95 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 9**		

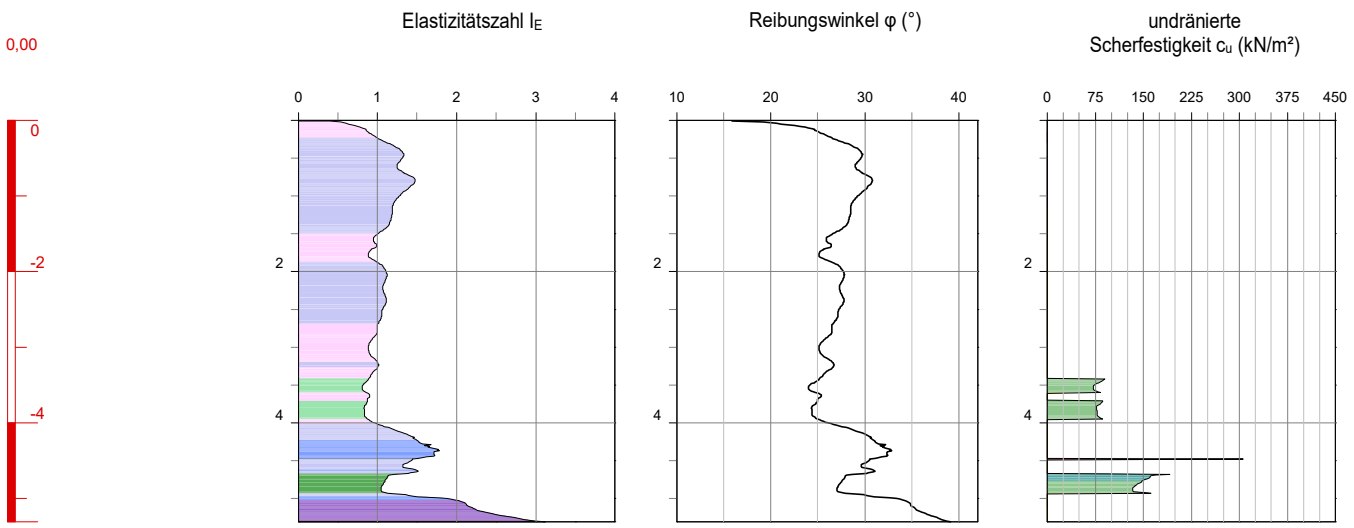
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.14/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.14/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,31 (5,31 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 10**		

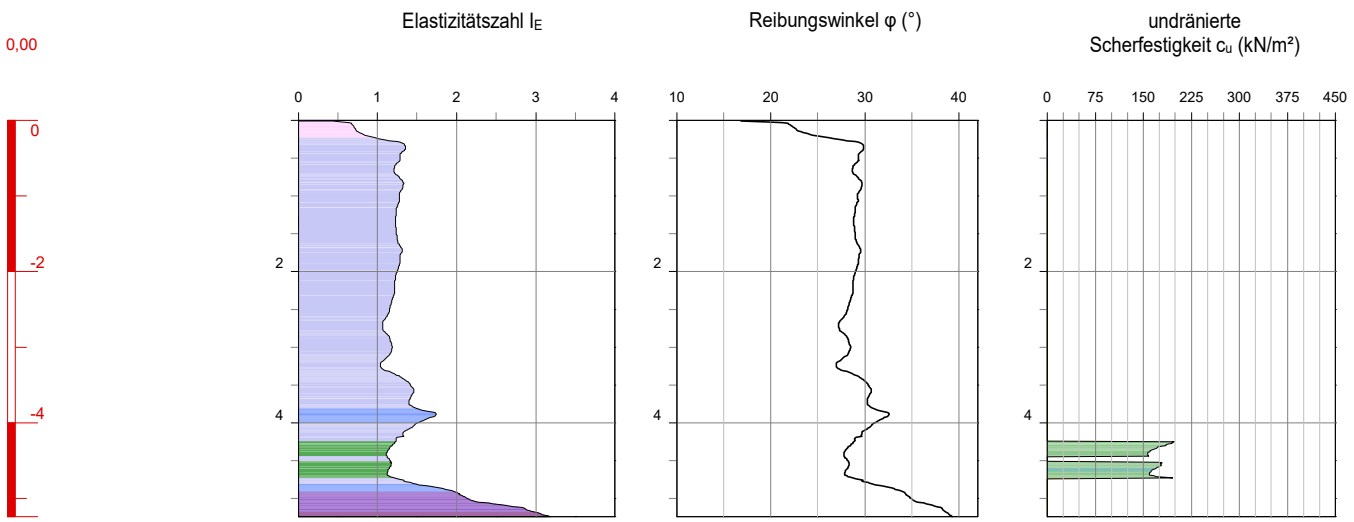
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 3.16/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 3.16/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,24 (5,24 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 11**		

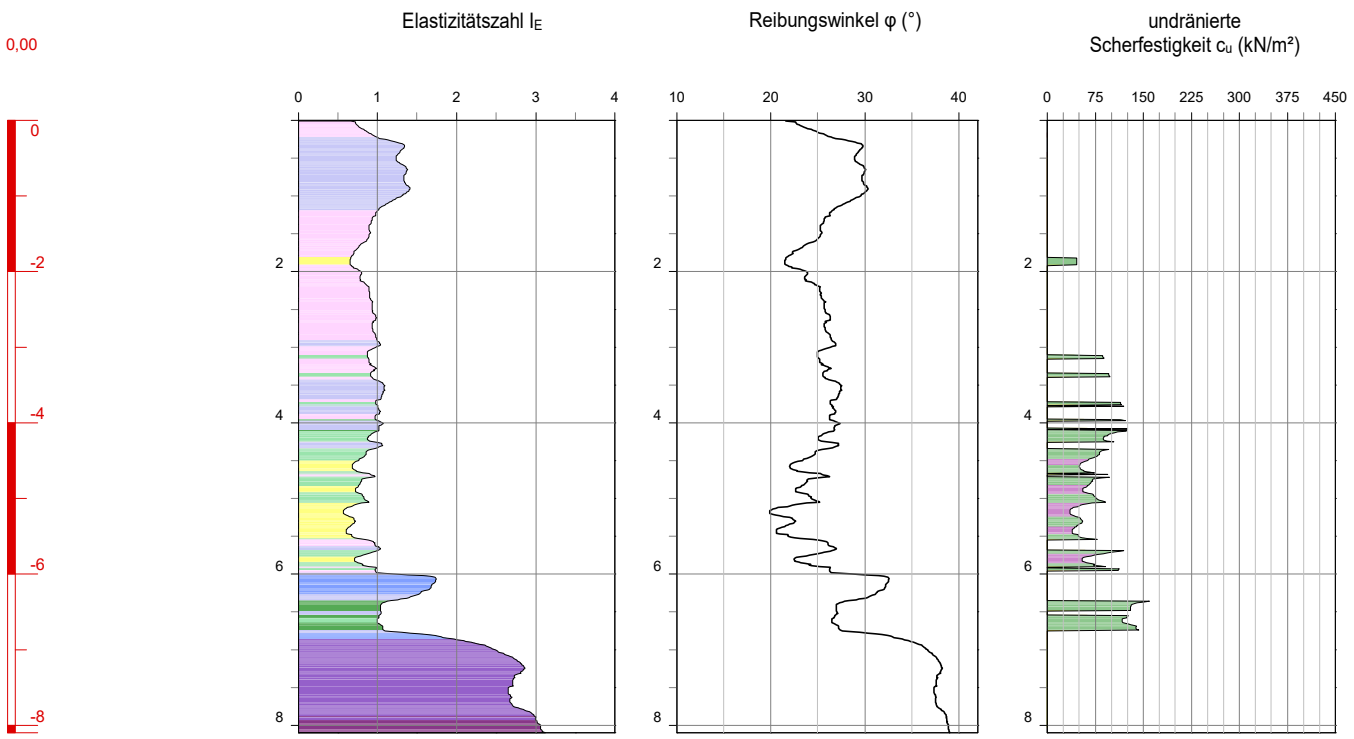
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.01/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.01/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-8,10 (8,10 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 12**		

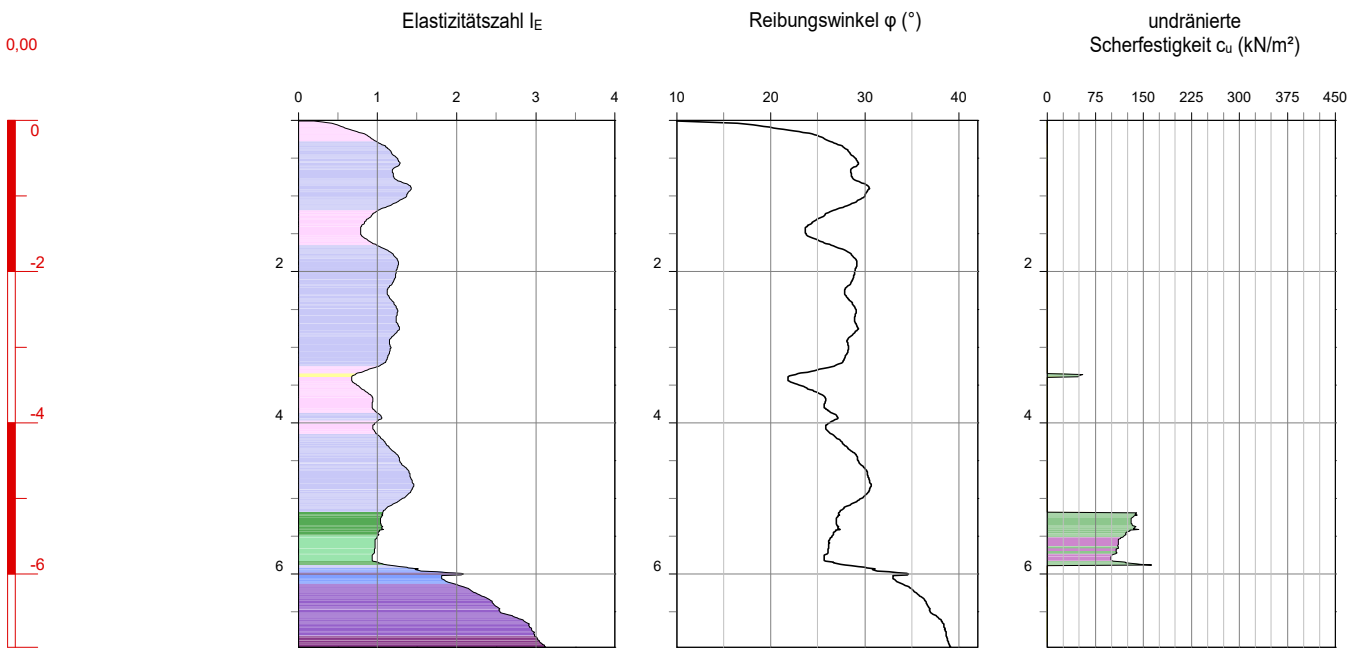
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.05/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.05/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,97 (6,97 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 13**		

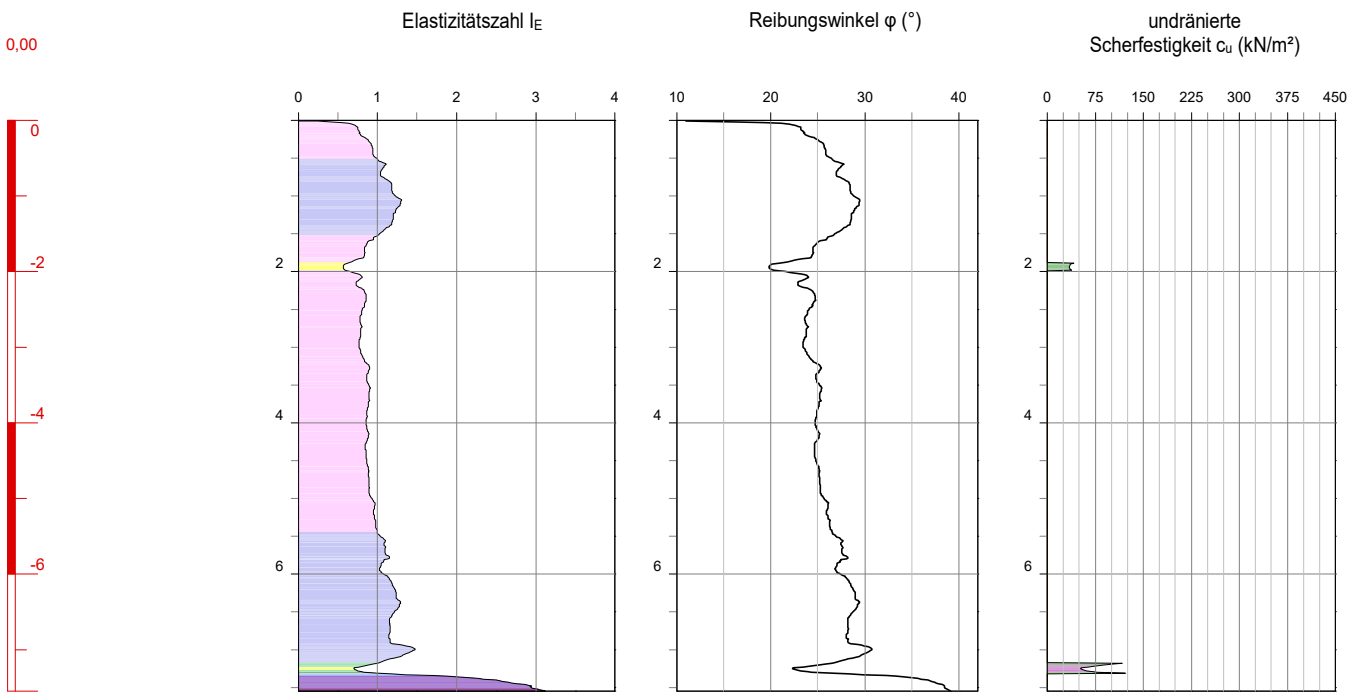
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-7,55 (7,55 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 14**		

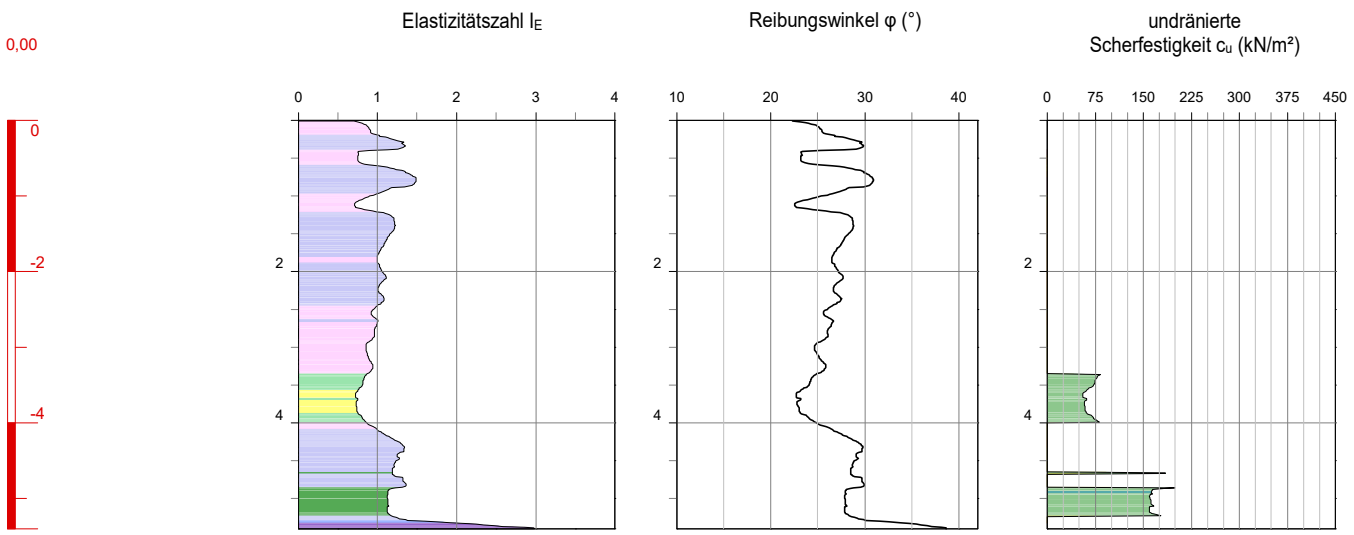
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.11/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.11/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,40 (5,40 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 15**		

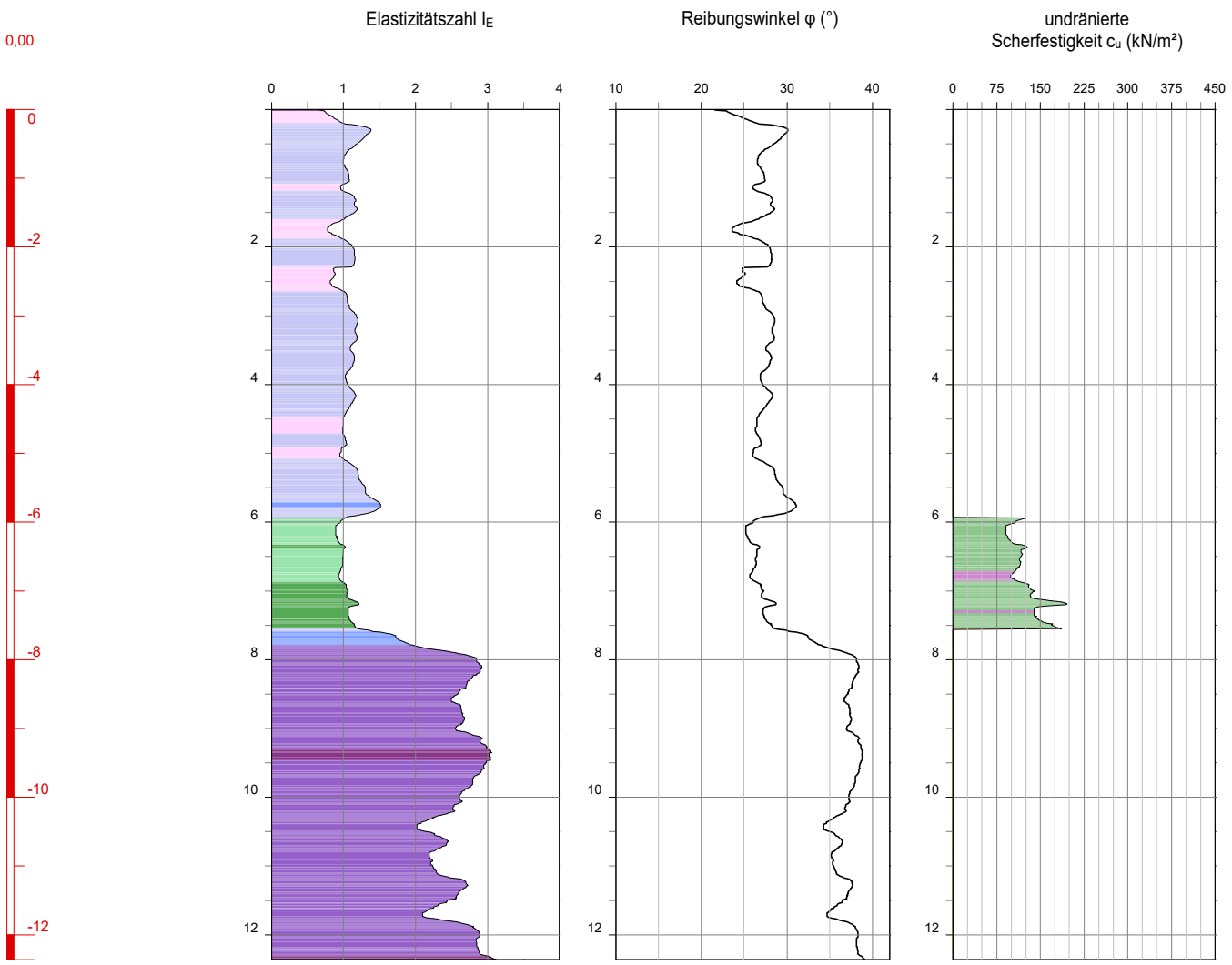
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 4.15/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 4.15/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-12,36 (12,36 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 16**		

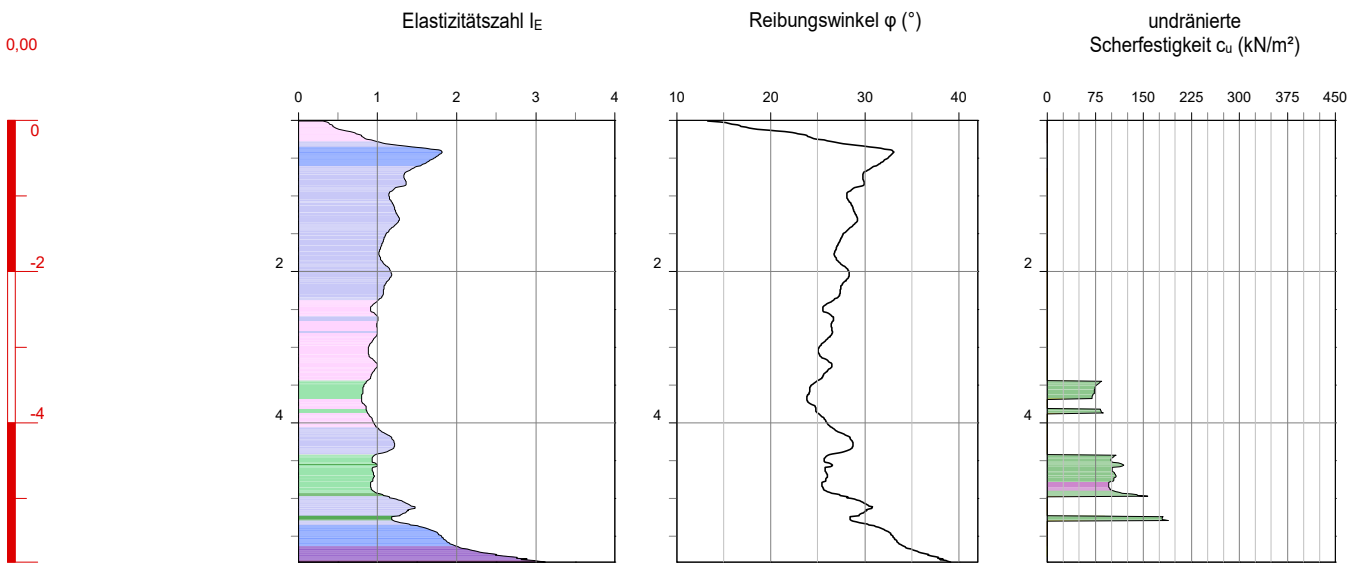
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 5.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 5.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,84 (5,84 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 17**		

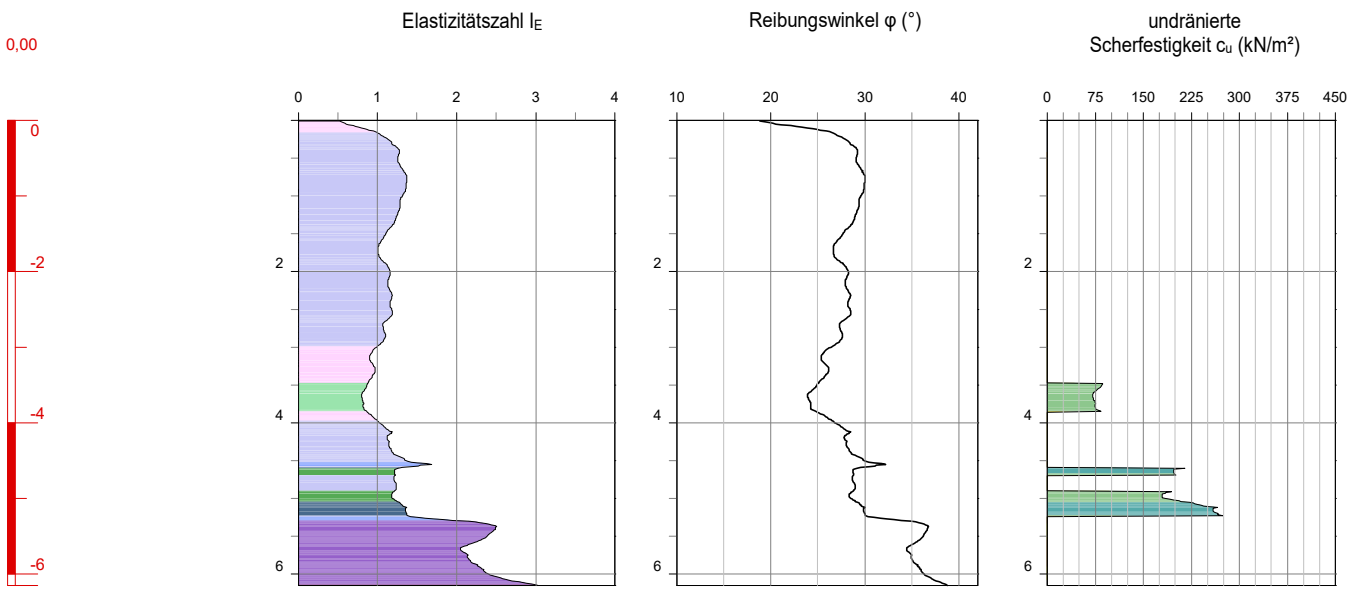
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 5.04/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 5.04/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,15 (6,15 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 18**		

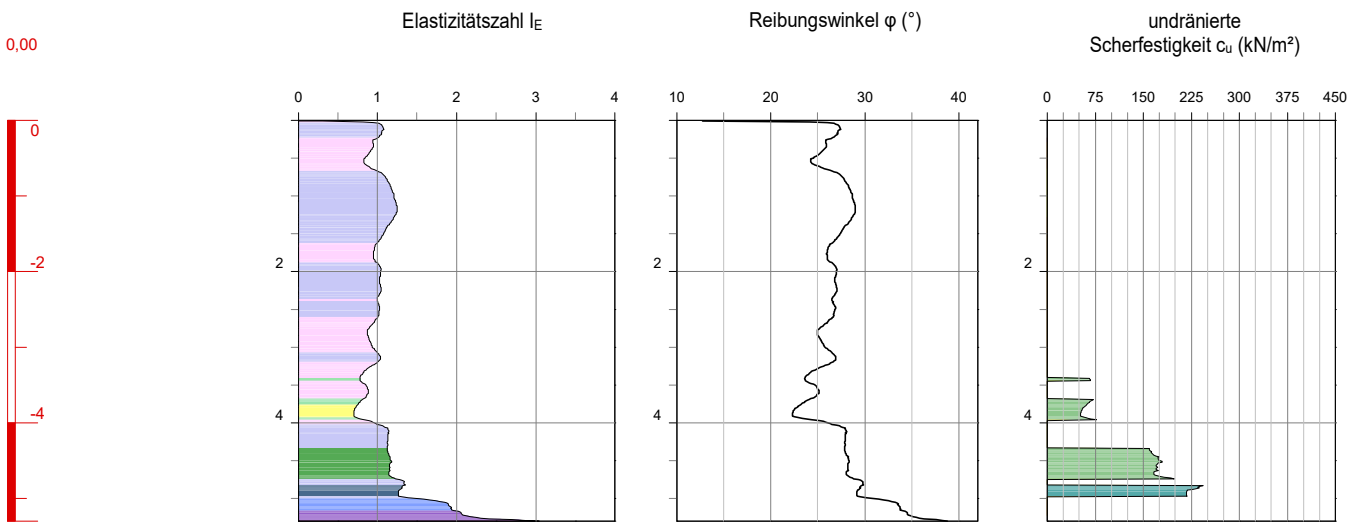
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 5.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 5.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,30 (5,30 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 19**		

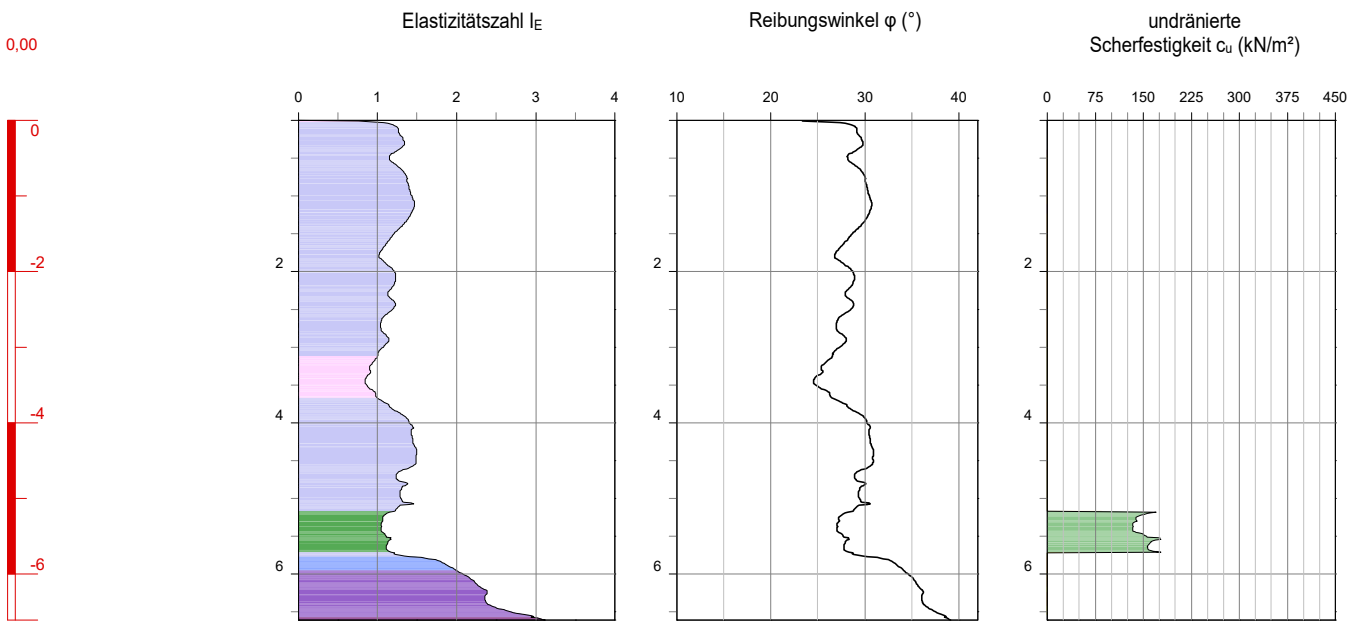
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.02/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.02/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,61 (6,61 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 20**		

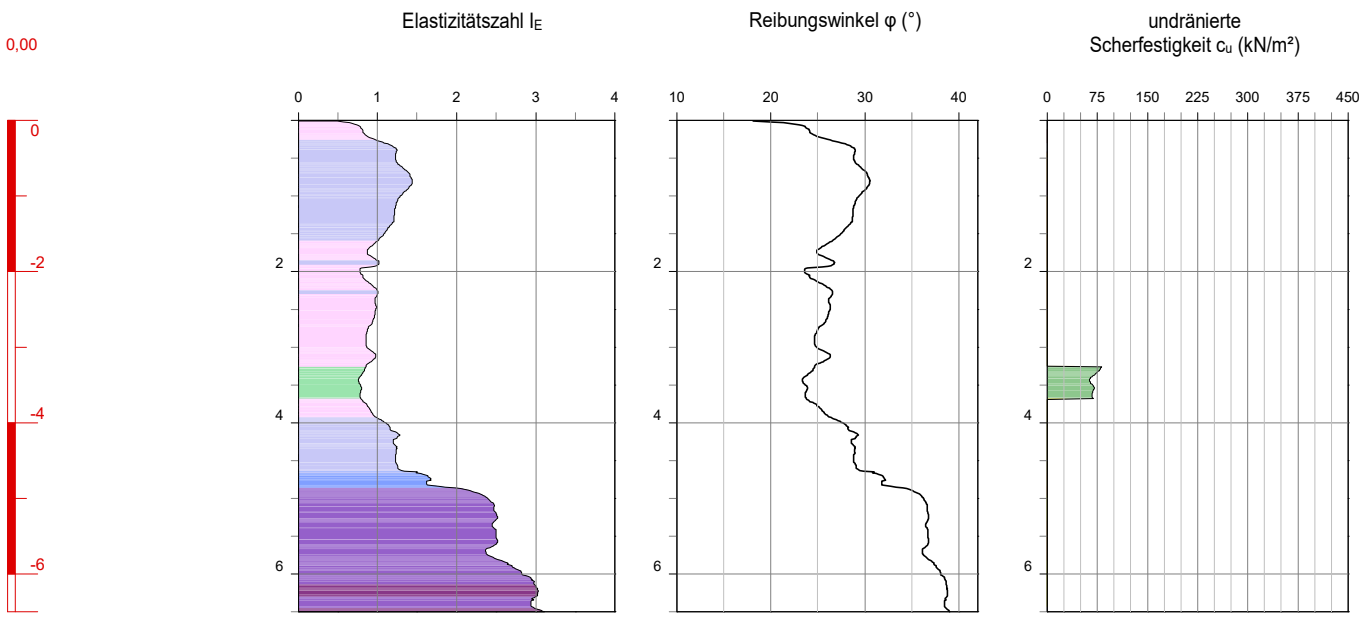
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.06/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.06/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,50 (6,50 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 21**		

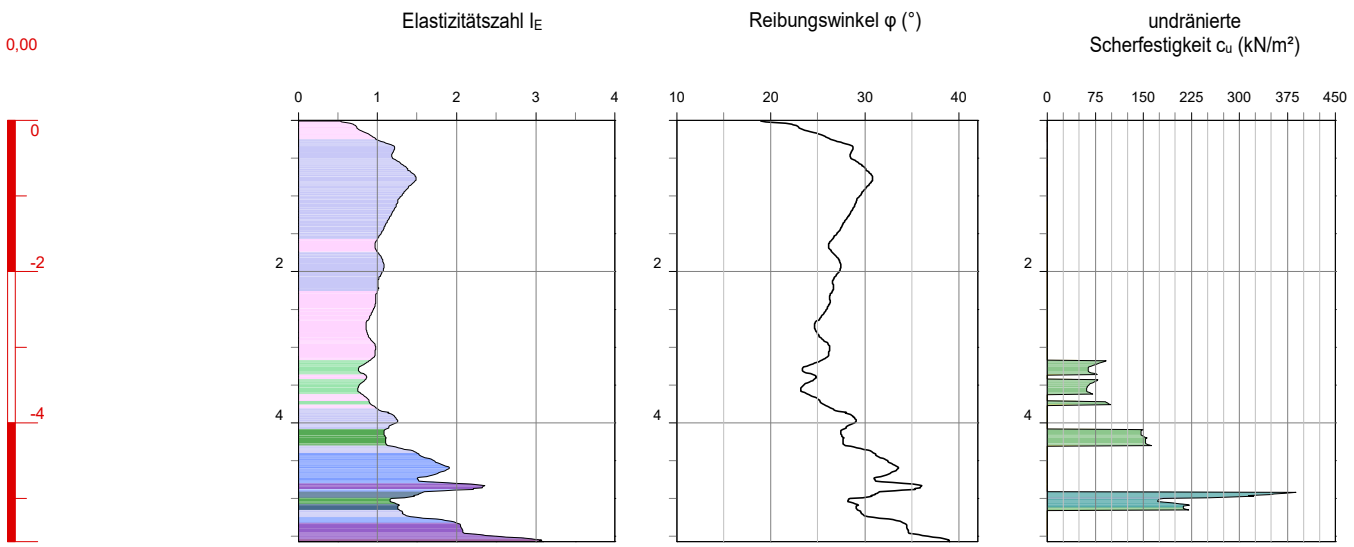
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 6.08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 6.08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,57 (5,57 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 22**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

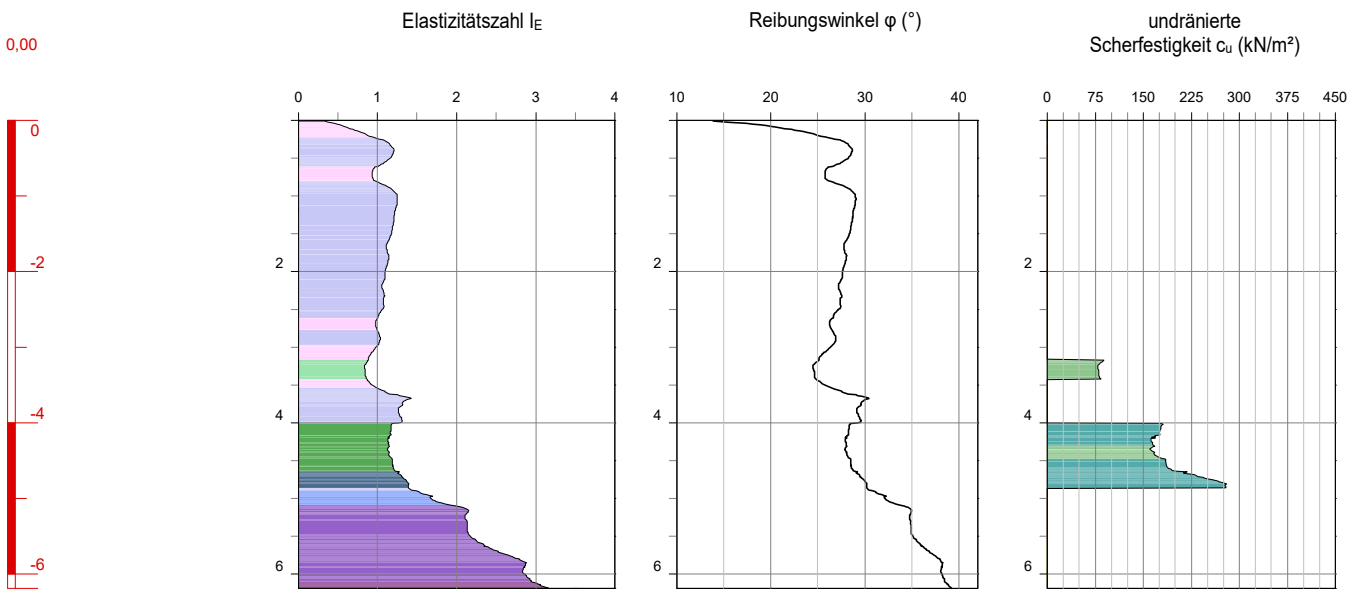
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 11/2021 - Zustand und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.09/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.09/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,19 (6,19 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 23**		

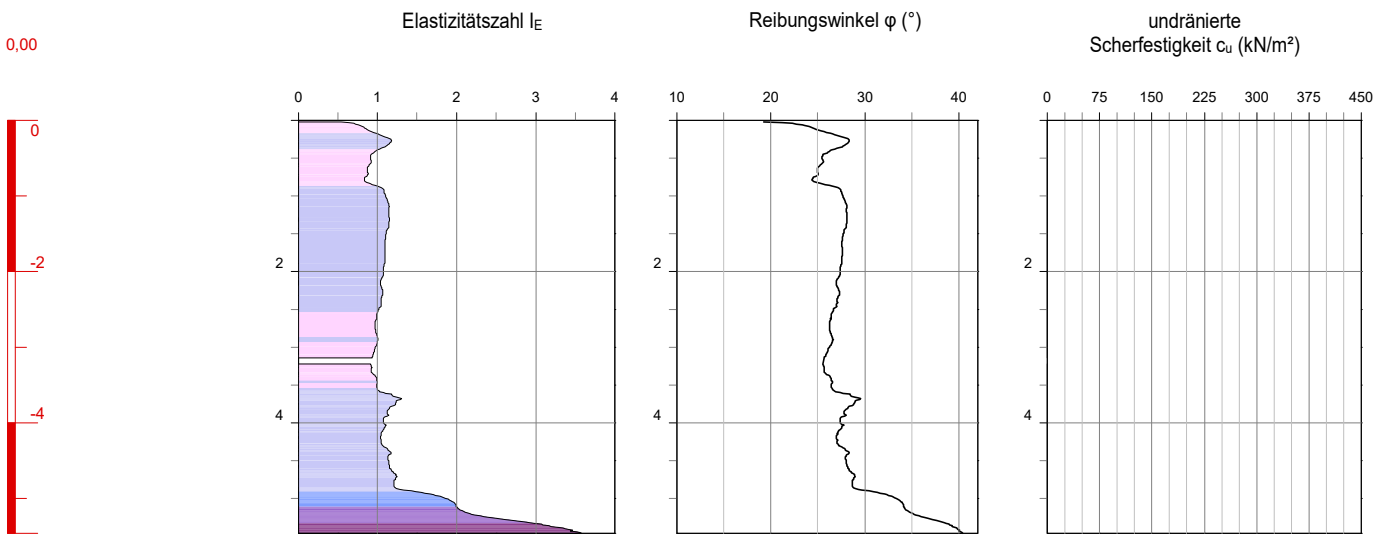
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 6.09/24 a



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 6.09/24 a**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,46 (5,46 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 24**		

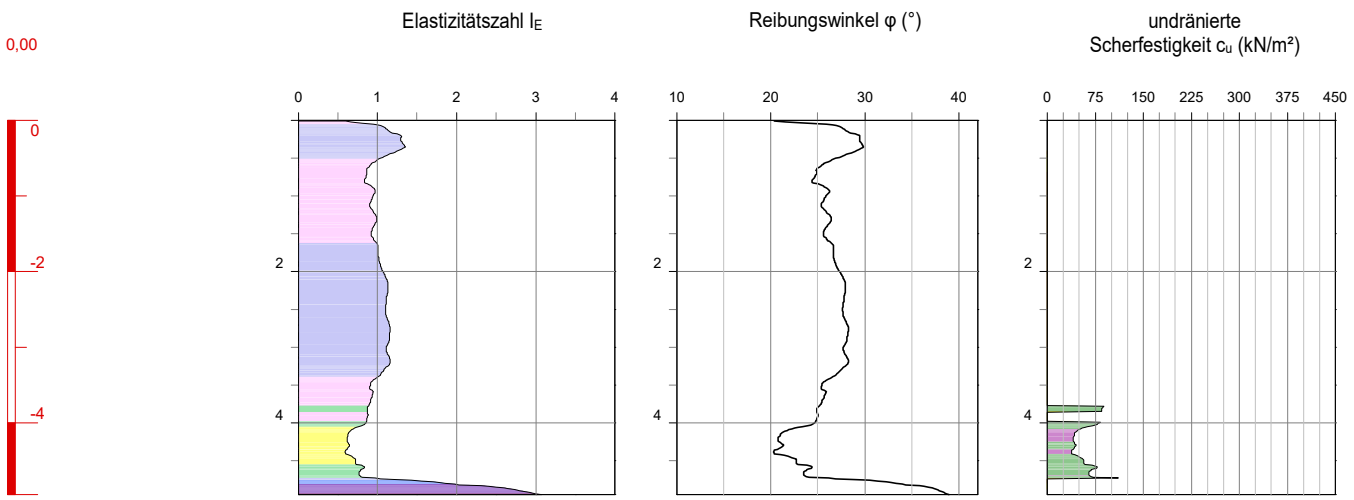
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 06/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 06/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,95 (4,95 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 25**		

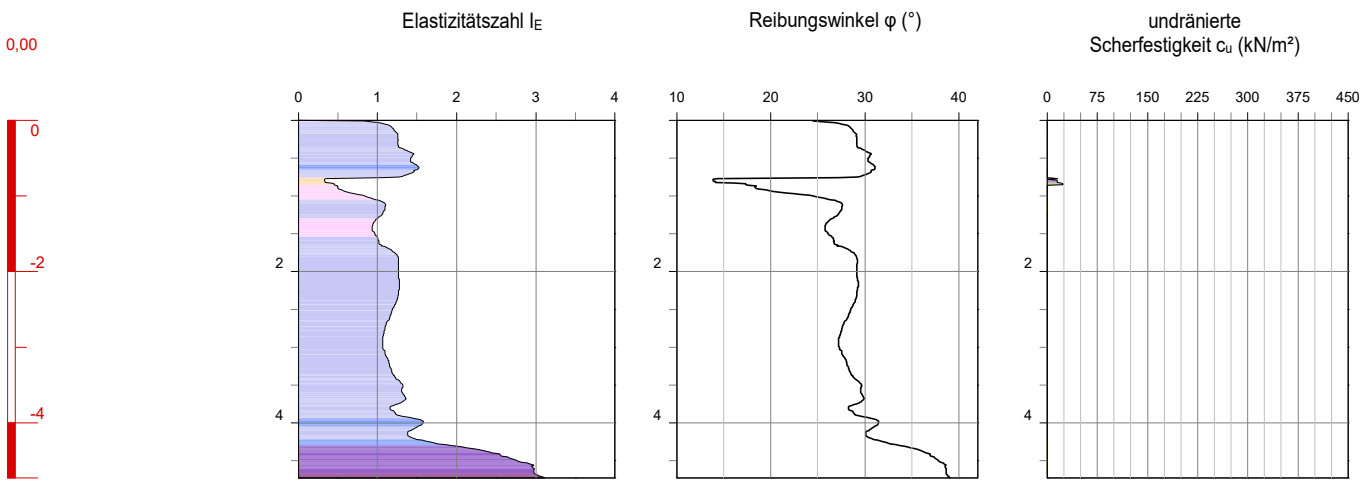
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 08/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 08/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,73 (4,73 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 26**		

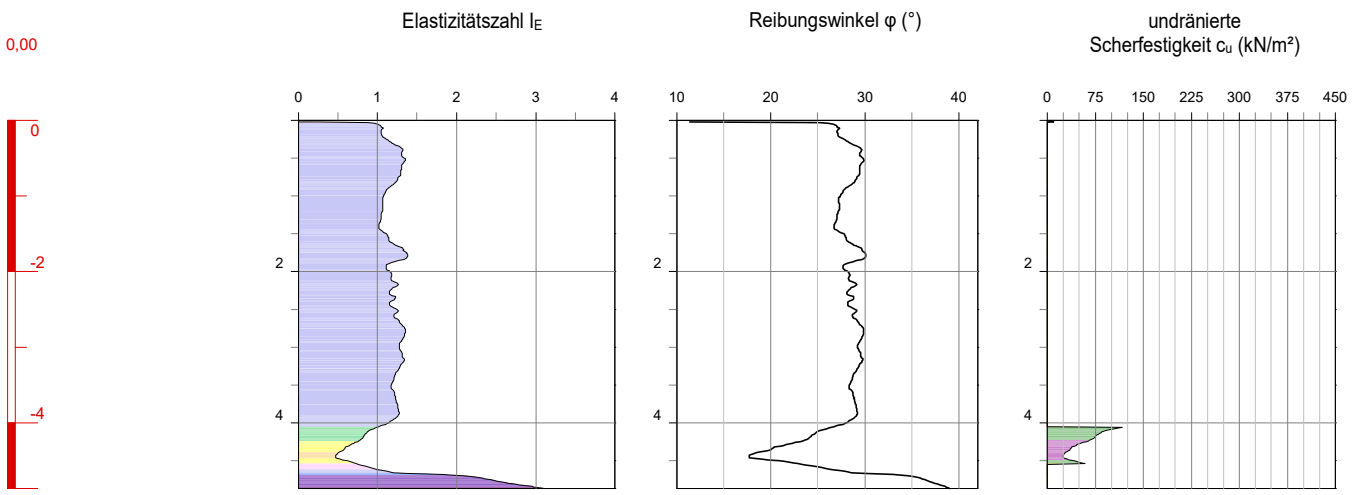
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 10/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 10/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-4,87 (4,87 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 27**		

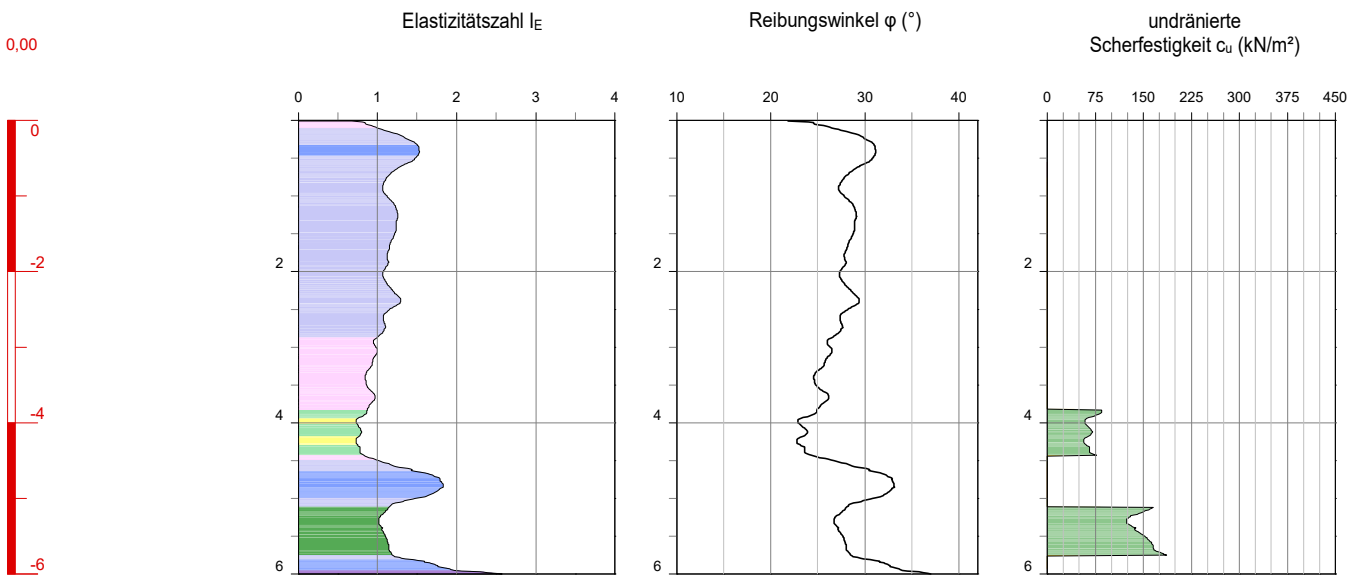
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 12/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 12/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,00 (6,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 28**		

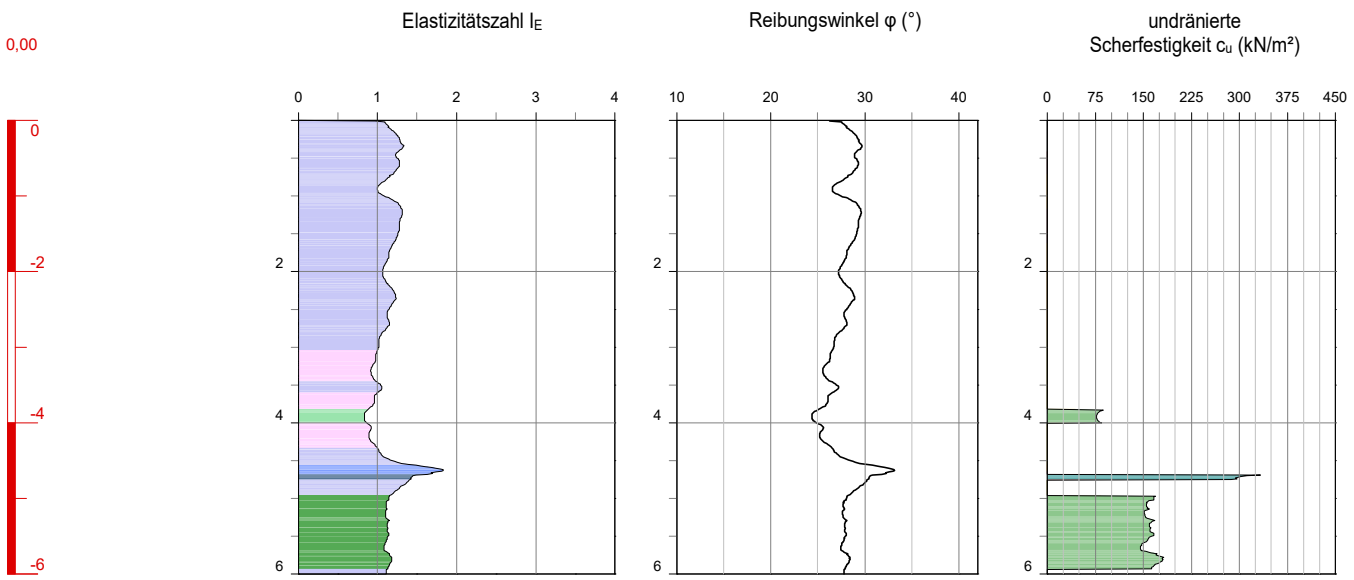
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 13/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 13/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,00 (6,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 29**		

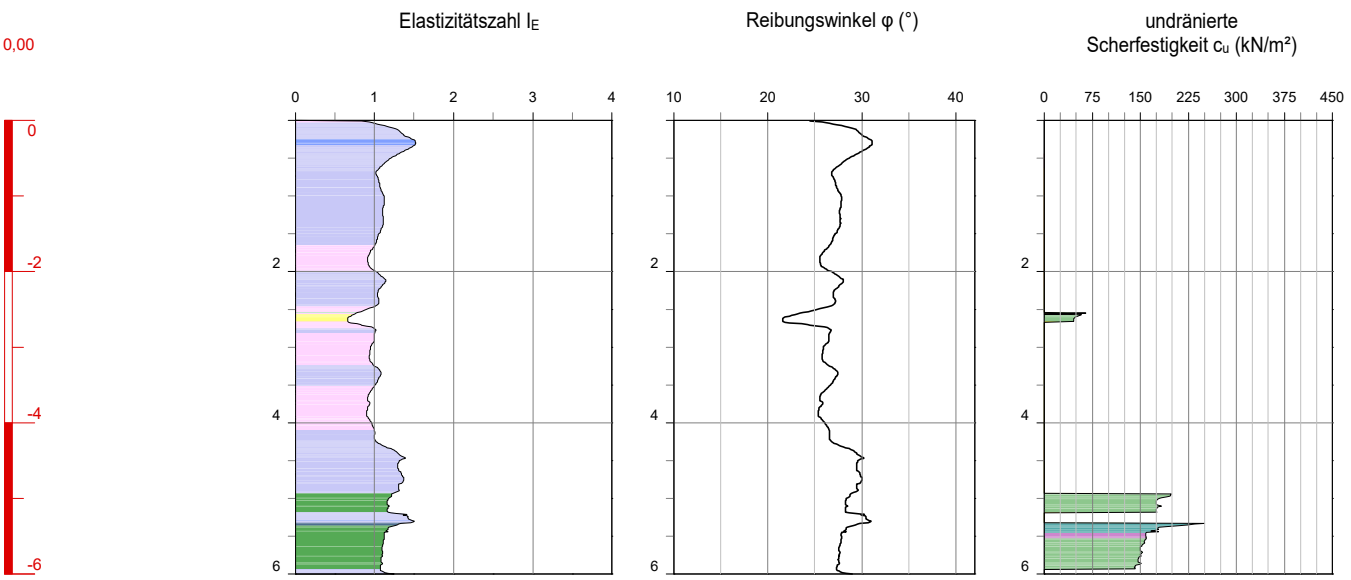
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPTU 16/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPTU 16/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,00 (6,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 30**		

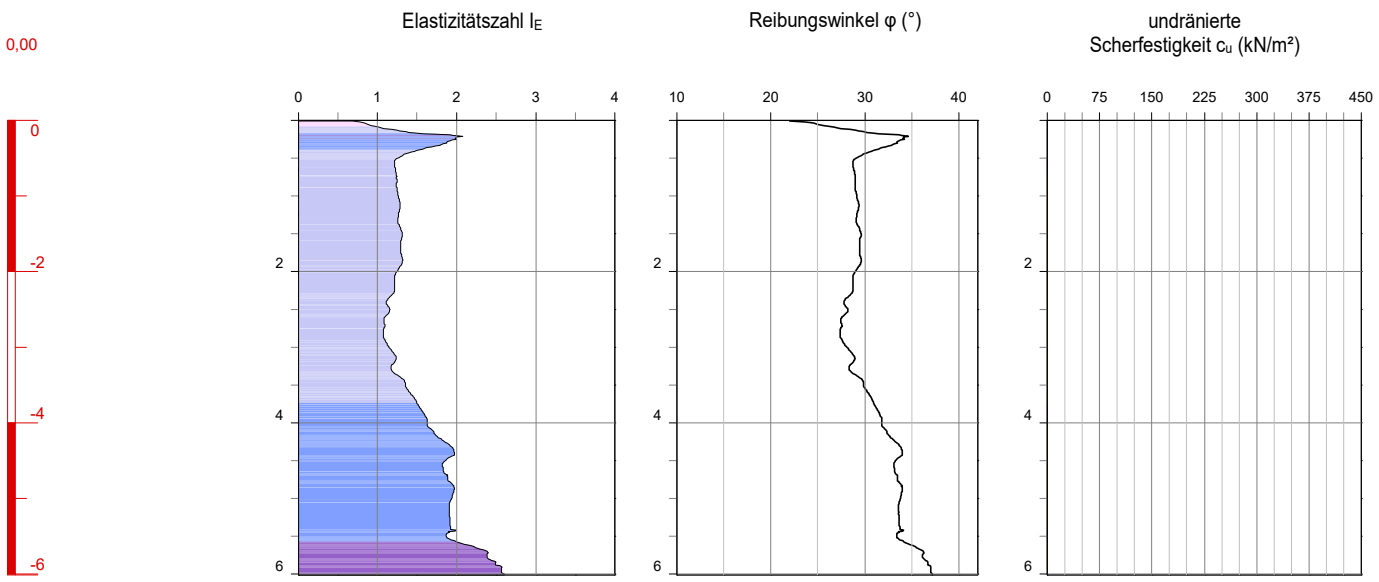
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 17/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 17/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,01 (6,01 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 31**		

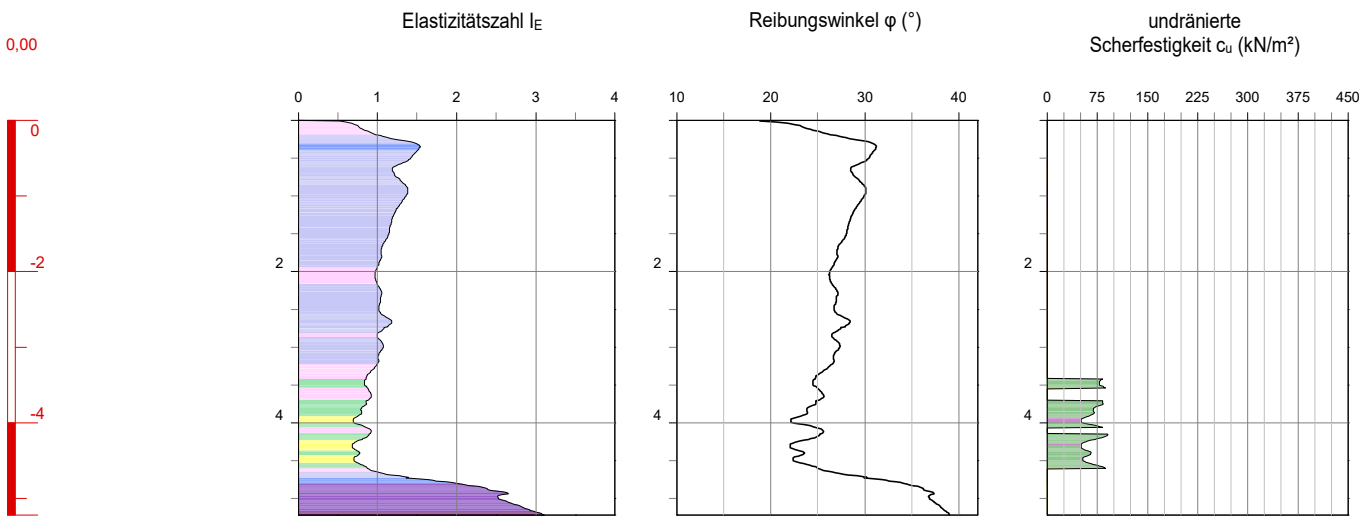
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 20/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 20/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,22 (5,22 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 32**		

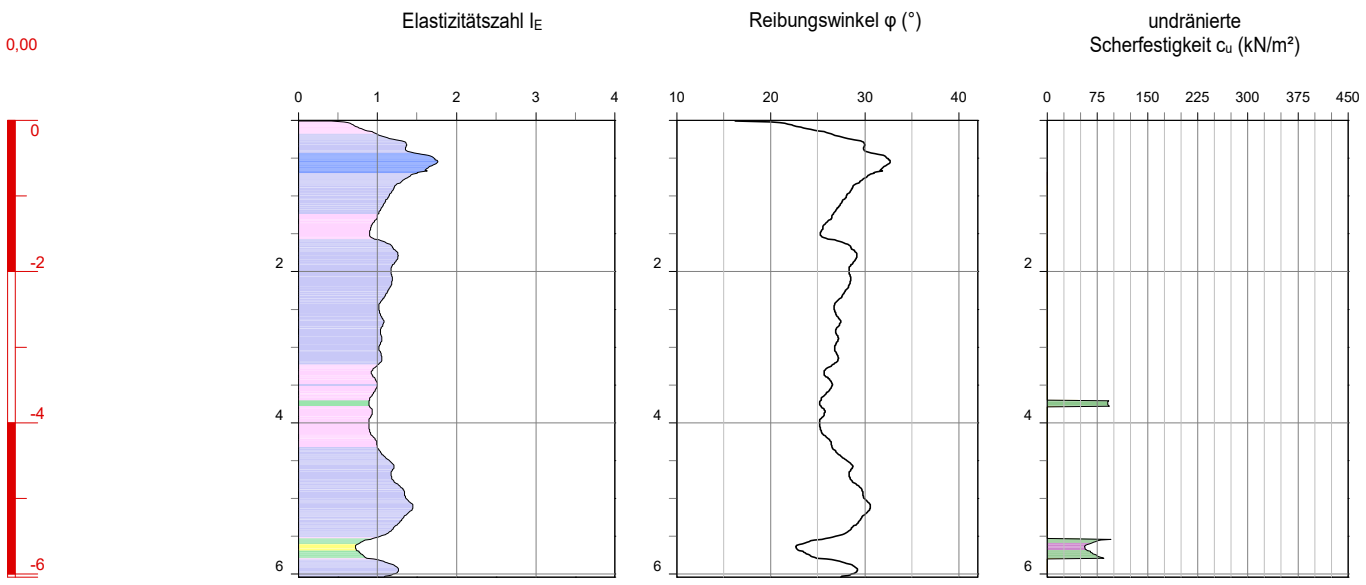
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 22/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 22/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,04 (6,04 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 33**		

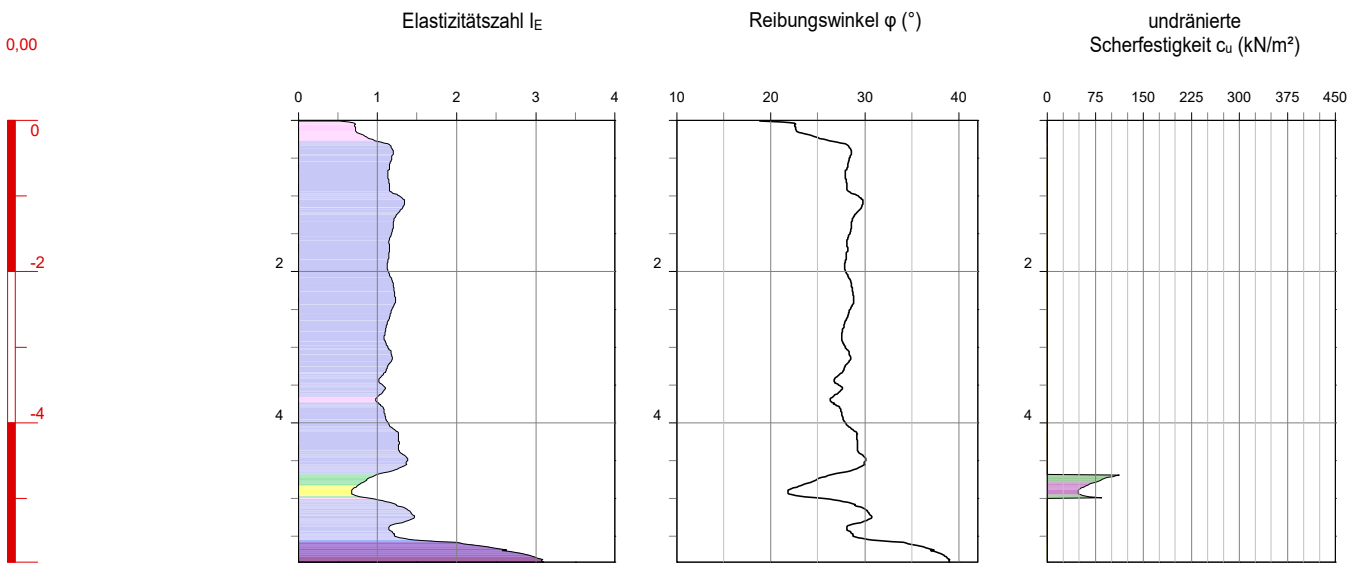
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 24/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 24/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,84 (5,84 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 34**		

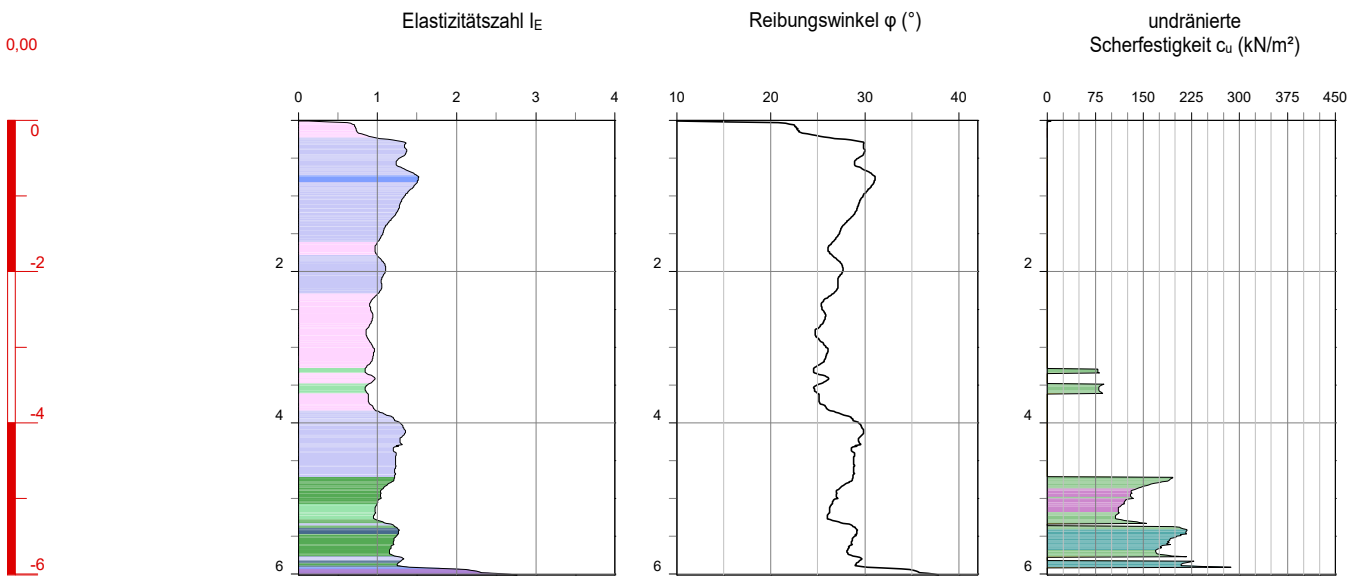
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT 26/24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT 26/24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	08.08.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,01 (6,01 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 35**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

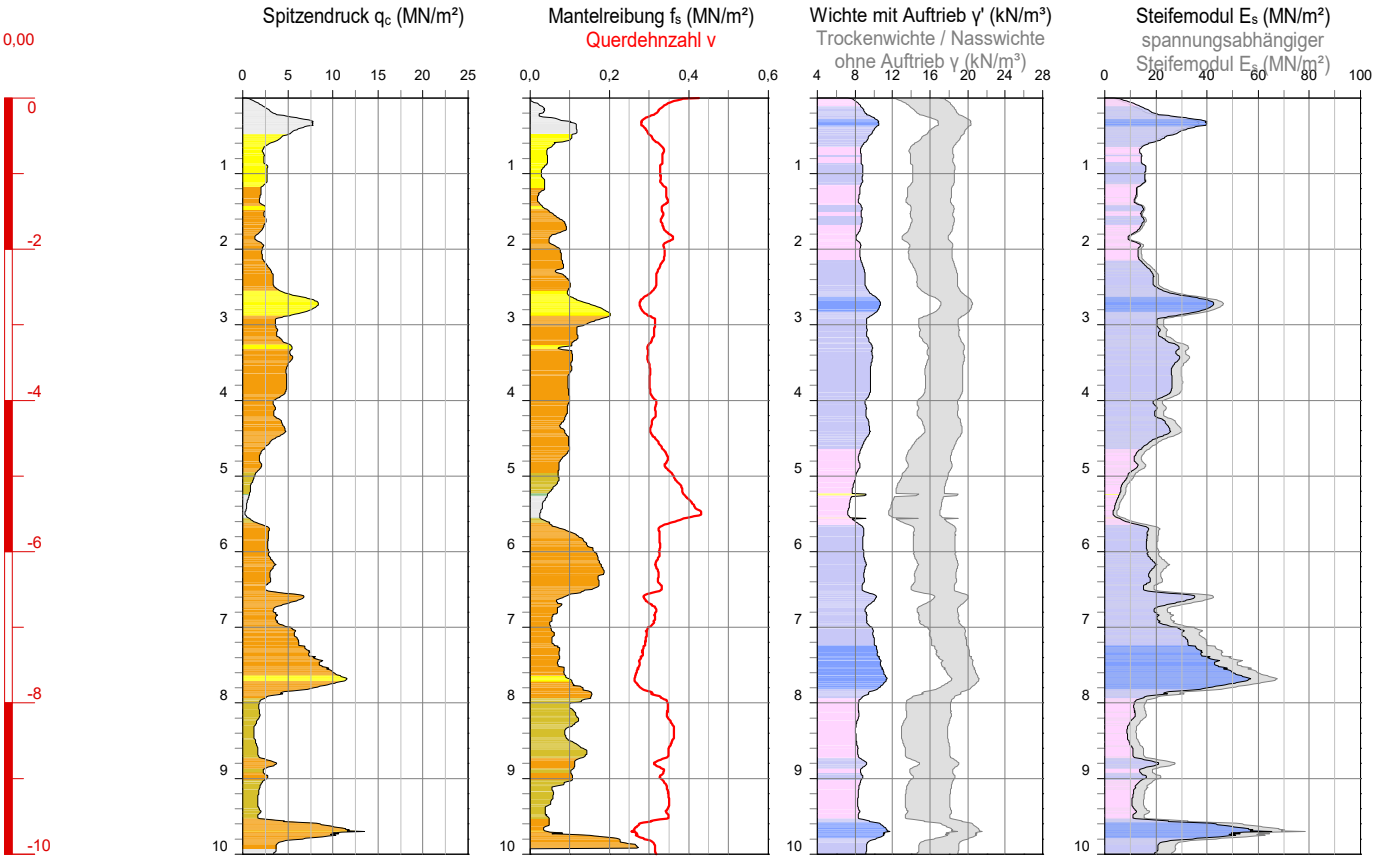
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.02-24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.02-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-10,00 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 1**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

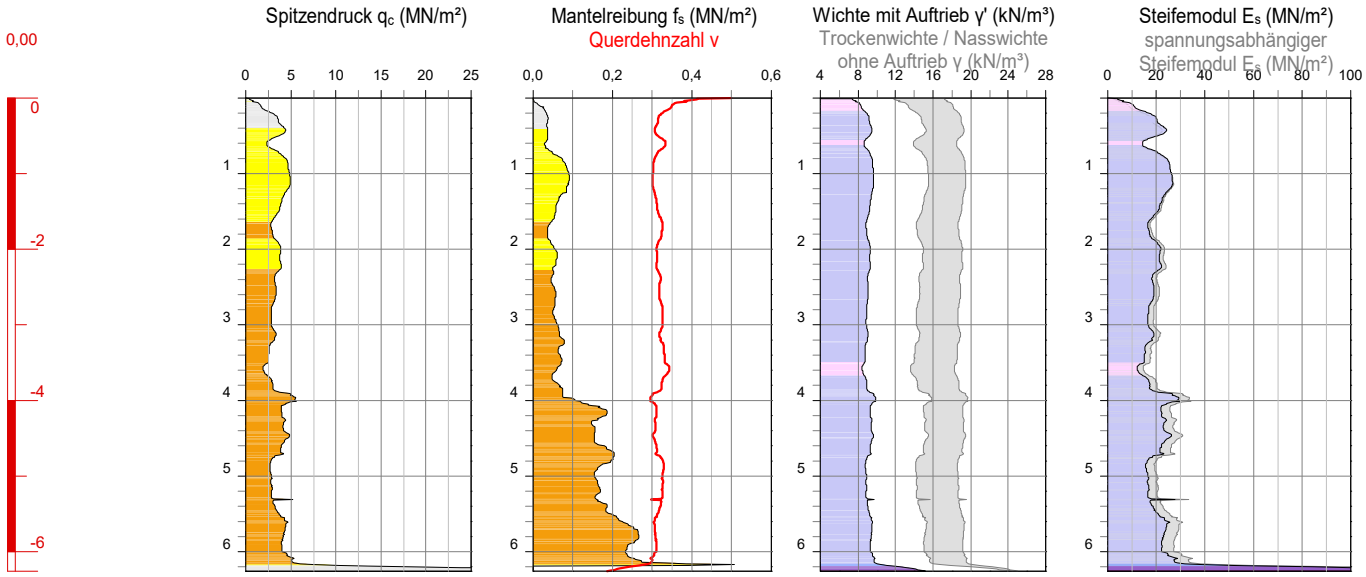
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.05-24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.05-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,26 (6,26 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 2**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

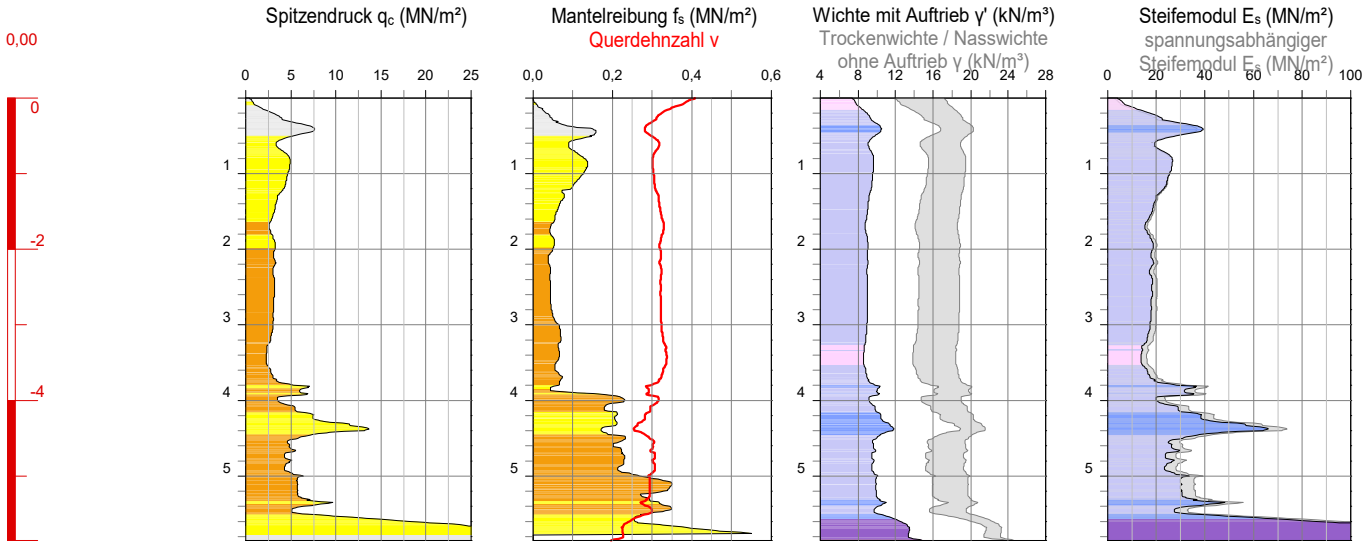
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.09-24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.09-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,85 (5,85 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 3**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

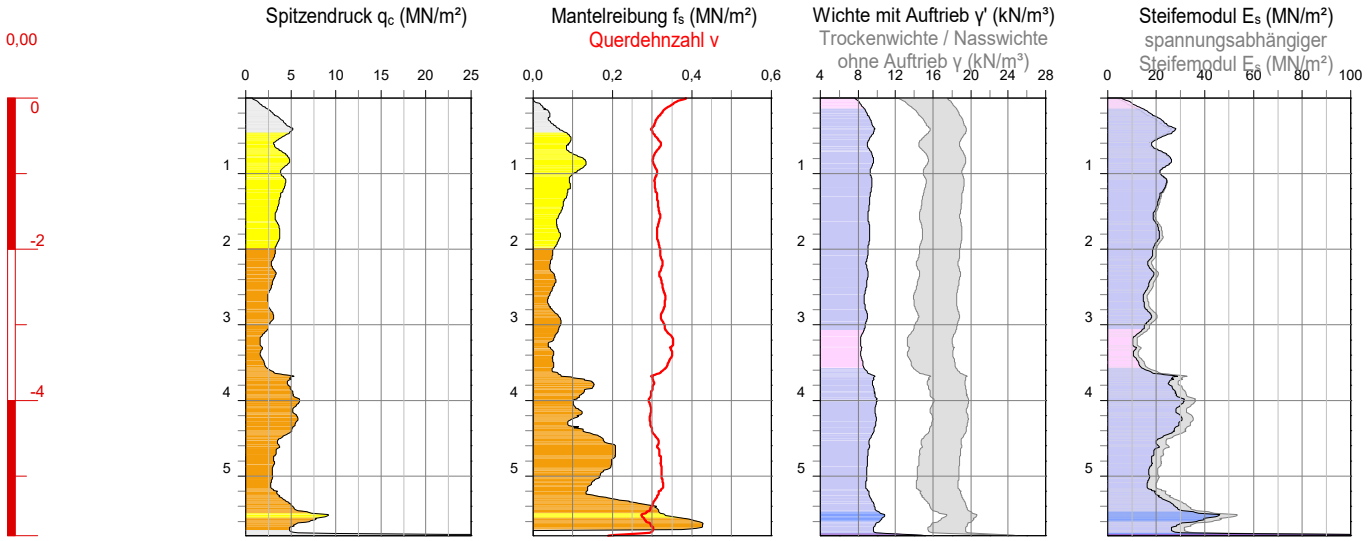
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 08/2020 - Messergebnisse und Bodenkennwerte für Setzungsberechnungen

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.11-24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.11-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:			
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,79 (5,79 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 4**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

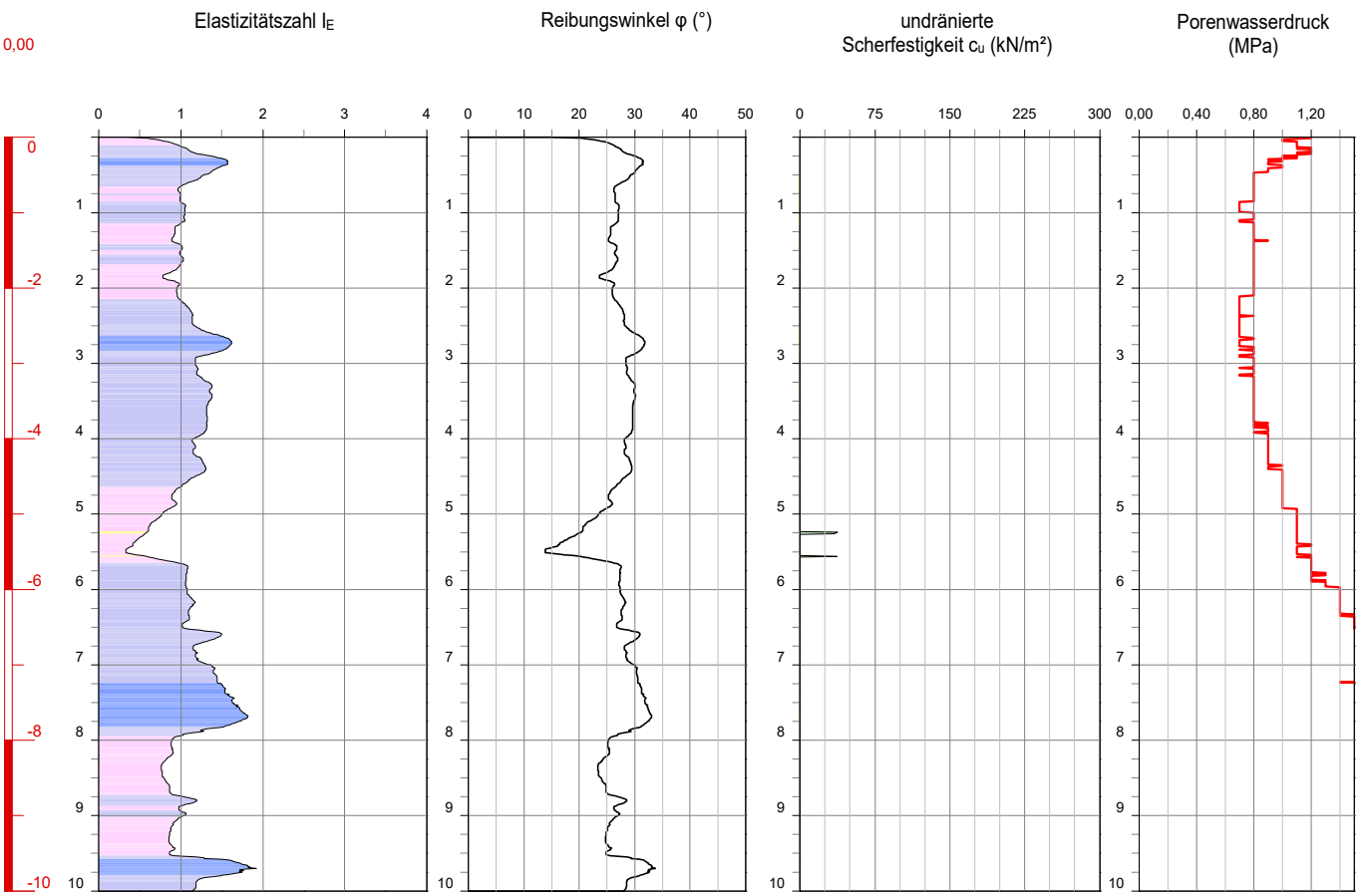
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 11/2021 - Zustand und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.02-24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.02-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-10,00 (10,00 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 5**		

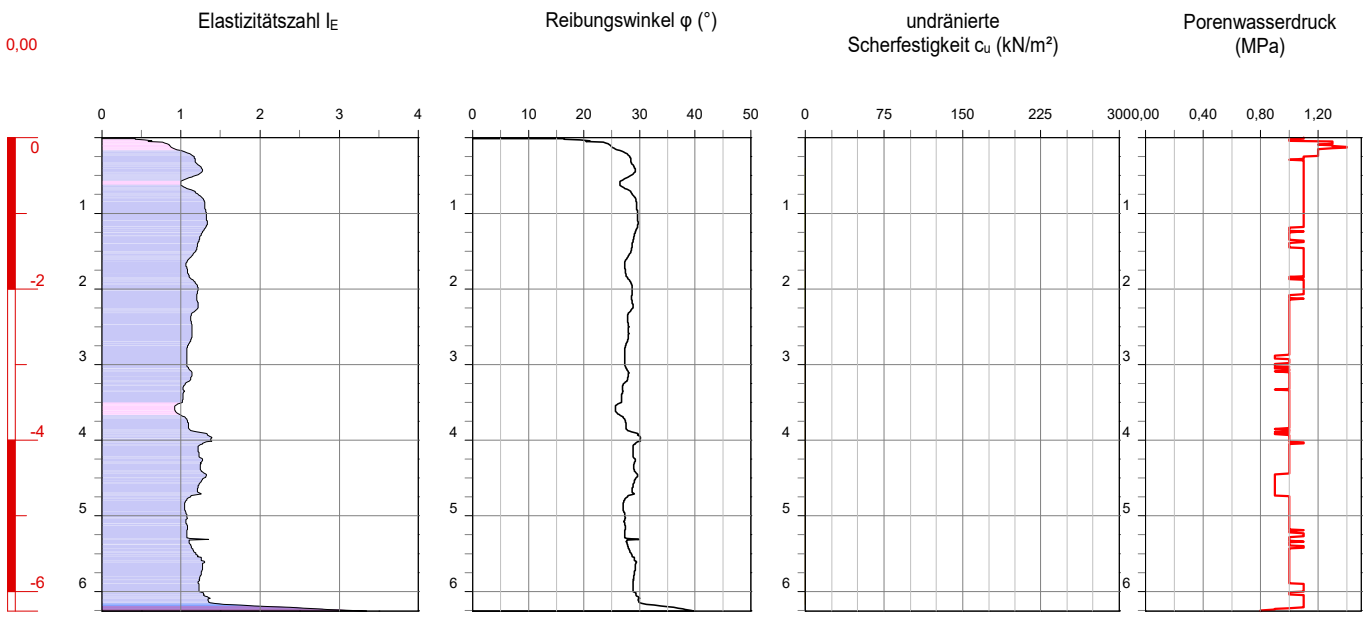
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.05-24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.05-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-6,26 (6,26 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 6**		

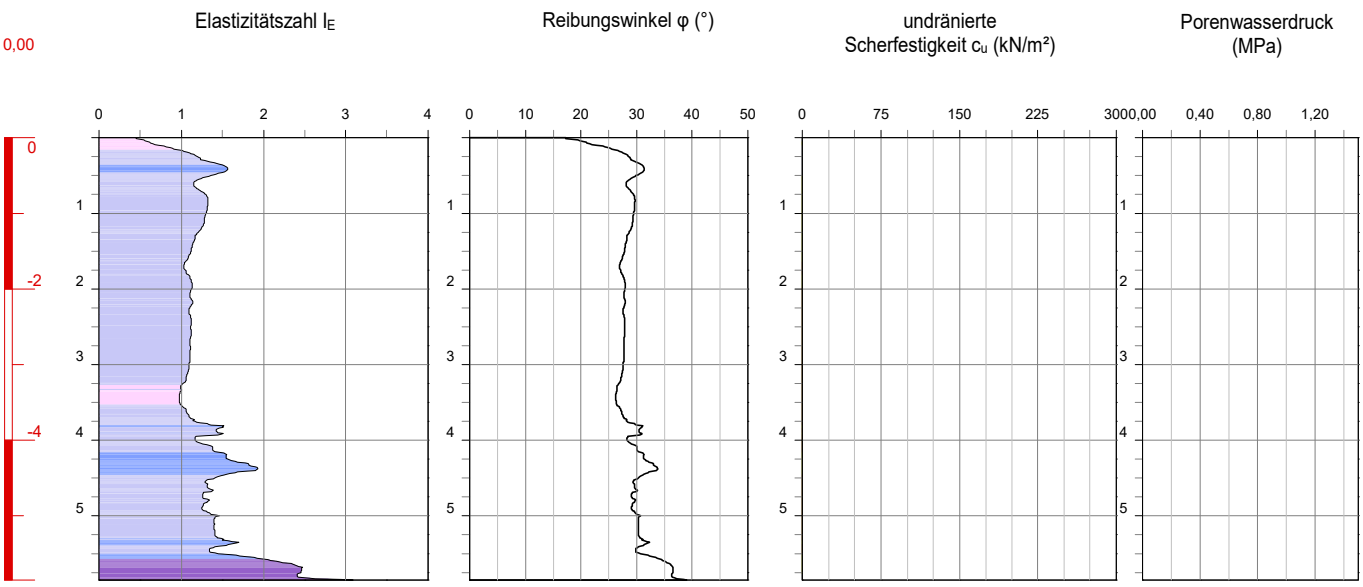
Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.09-24



Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.09-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,85 (5,85 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 7**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

Baugrundbüro Klein GmbH - Version 11/2021 - Zustand und Scherparameter

Höhenmaßstab 1:100

CPT7.11-24

Zustand nach Elastizitätszahl I_E

bindige Bodenreaktion		nicht bindige Bodenreaktion	
sehr weich	<0,50	sehr locker	<1,00
weich	0,50 ... 0,75	locker	1,00 ... 1,50
steif	0,75 ... 1,00	mitteldicht	1,50 ... 2,00
halbfest	1,00 ... 1,25	dicht	2,00 ... 3,00
halbfest bis fest	>1,25	sehr dicht	>3,00

Bodenreaktionsklassen nach ROBERTSON 1990

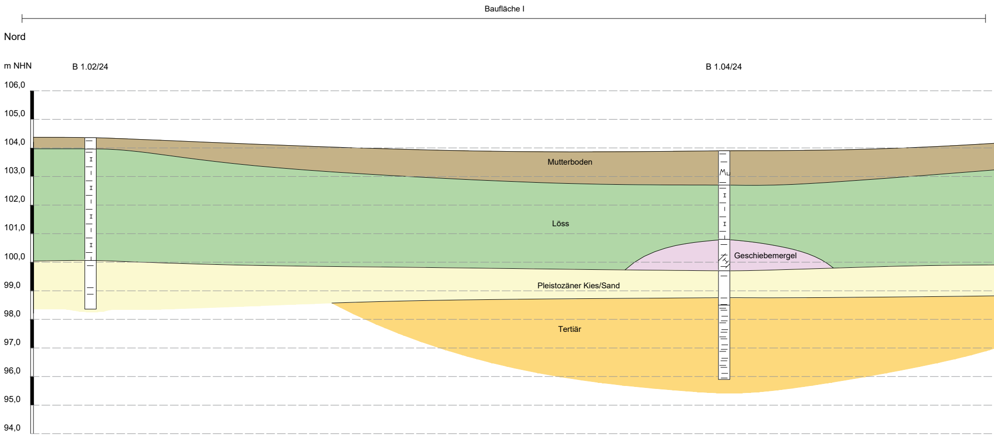
Bodenreaktionsgruppe bindig		Bodenreaktionsgruppe nicht bindig	
1	plastisch, feinkörnige Böden	5	schluffiger Sand / Sandgemische
2	organische Böden	6	Sand
3	schluffiger Ton	7	kiesiger Sand
4	toniger Schluff	8	toniger Sand
9	sehr steife Böden	0	ohne Zuordnung

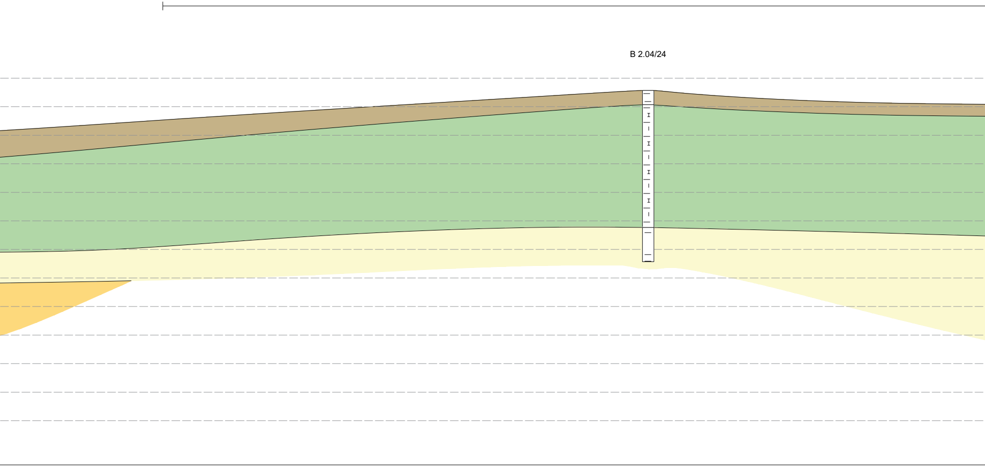
Projekt:	Chemiepark Leuna		
Projekt-Nr.:	20240701-1004		
Aufschluss:	**CPT7.11-24**		
Standort:			
Auftraggeber:	G.U.T. Merseburg		
Aufschlussdatum:	23.10.2024	Bearbeiter:	Burmester
Lagestatus:			
Rechtswert:	0,0	Hochwert:	0,0
Höhenstatus:	DHHN 2016		
Ansatzhöhe:	0,00		
Endtiefe:	-5,79 (5,79 m u. GOK)		
Anlage:	**| Blatt 8**		

Baugrundbüro Klein GmbH
Hummelweg 3
06120 Halle / Dölau

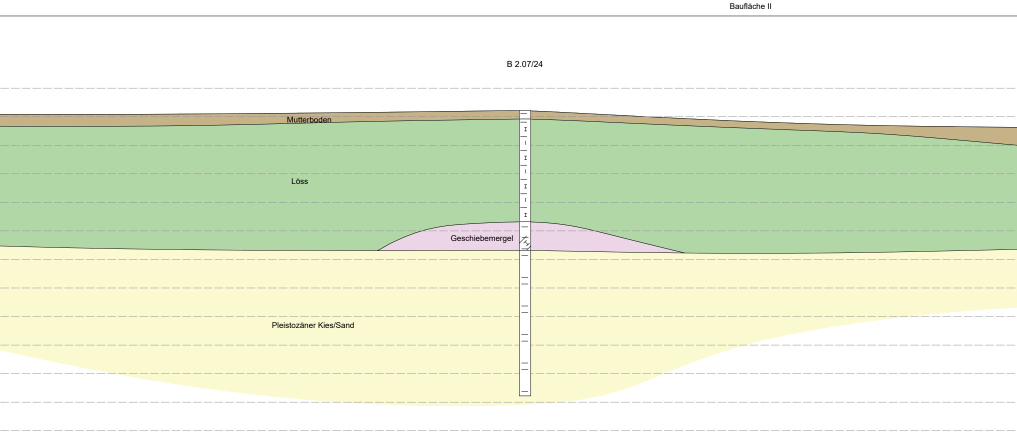
Tel.: +49 (0)345 / 532 36 90
E-Mail: info@baugrundbuero-klein.de

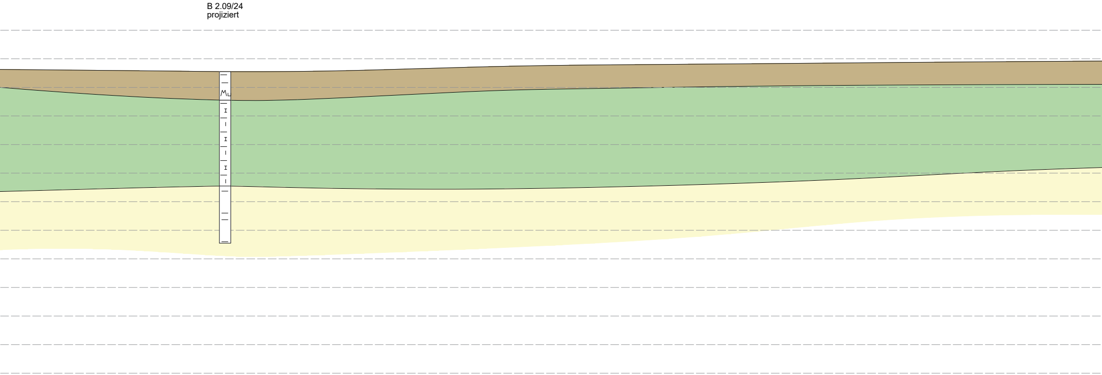
BERATENDE INGENIEURE BAUGRUNDBUERO klein

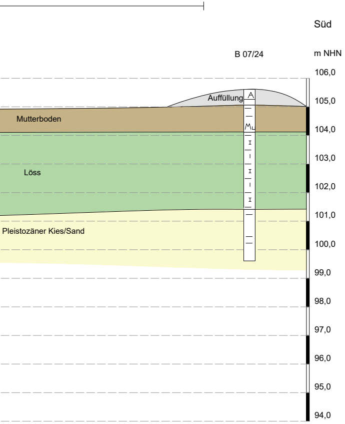

Baufläche I
Nord
m NHN
B 1.02/24
B 1.04/24
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0
98,0
97,0
96,0
95,0
94,0
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel
Pleistozäner Kies/Sand
Tertiär



Idealisierter Baugrundschnitt A-A'


Baufläche II
B 2.07/24
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel
Pleistozäner Kies/Sand


B 2.09/24
projiziert


Süd
B 07/24
m NHN
106,0
Auffüllung
A
105,0
Mutterboden
Mu
104,0
103,0
Löss
102,0
101,0
Pleistozäner Kies/Sand
100,0
99,0
98,0
97,0
96,0
95,0
94,0

Auftraggeber KEG Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH

Gotthardstraße 35
06217 Merseburg

Projekt Chemiepark Leuna (CPL)

Darstellung Idealisierter Baugrundschnitt A-A'

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR
UMWELTSANIERUNGS-
TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Maßstab:	h=1:100, l=1:500
Projektnummer:	4753
Zeichner:	Simon
Bearbeiter:	Müller
Datum	28.11.2024

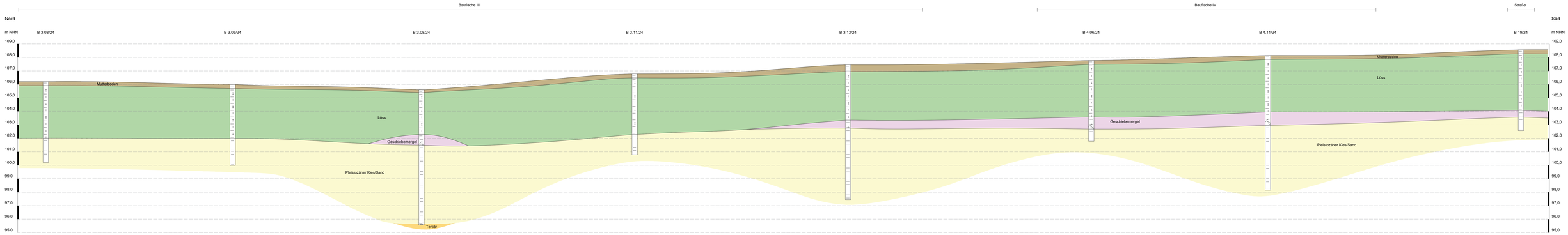
Anlage

4.1

Blatt 1

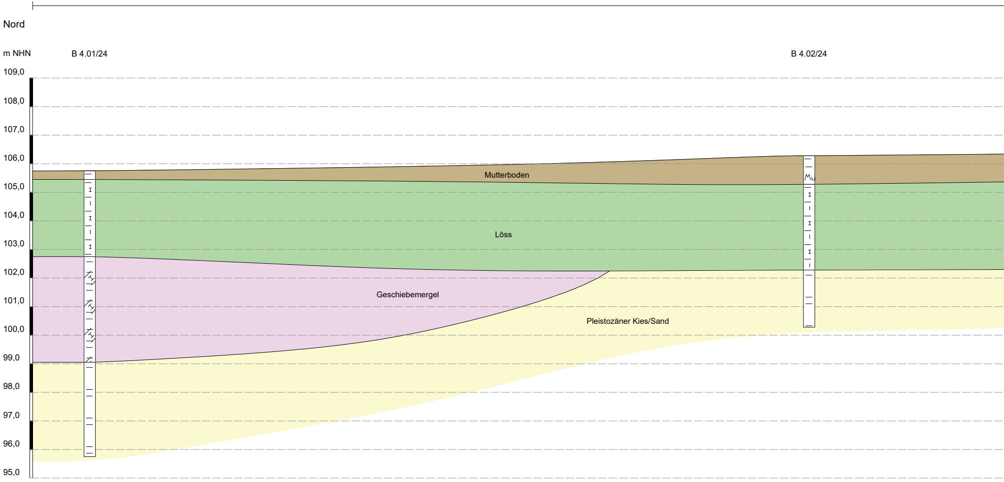
n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg

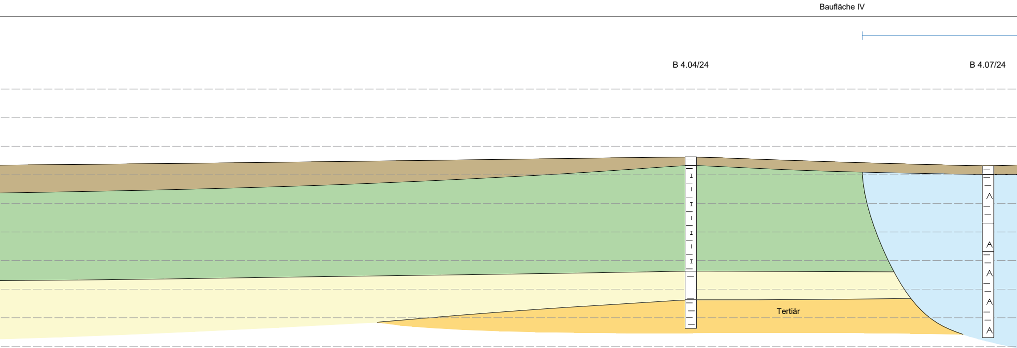
Idealisierter Baugrundschnitt B-B'



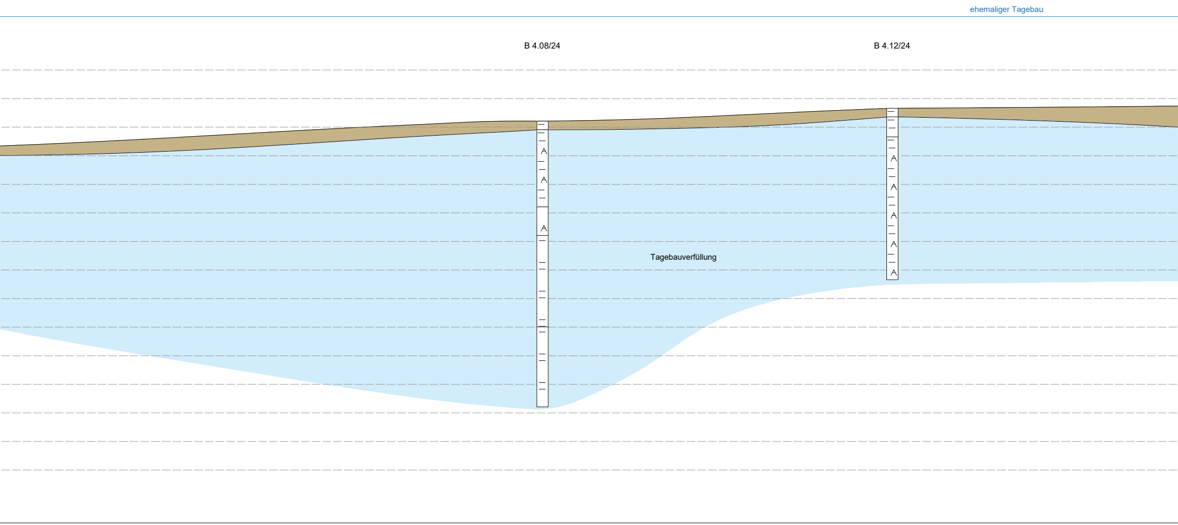
Auftraggeber	KEG Kraftwerks-Entwicklungsgesellschaft Leuna mbH	Gothardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter Baugrundschnitt B–B'		
G.U.T. Gesellschaft für Umwelttechnik-Tomsberg mbH Dresden	Maßstab:	h=1:100, l=1:1.000	Anlage 4.1
	Projektnummer:	4753	
	Zeichner:	Simon	
	Bearbeiter:	Müller	
	Datum	28.11.2024	Blatt 2

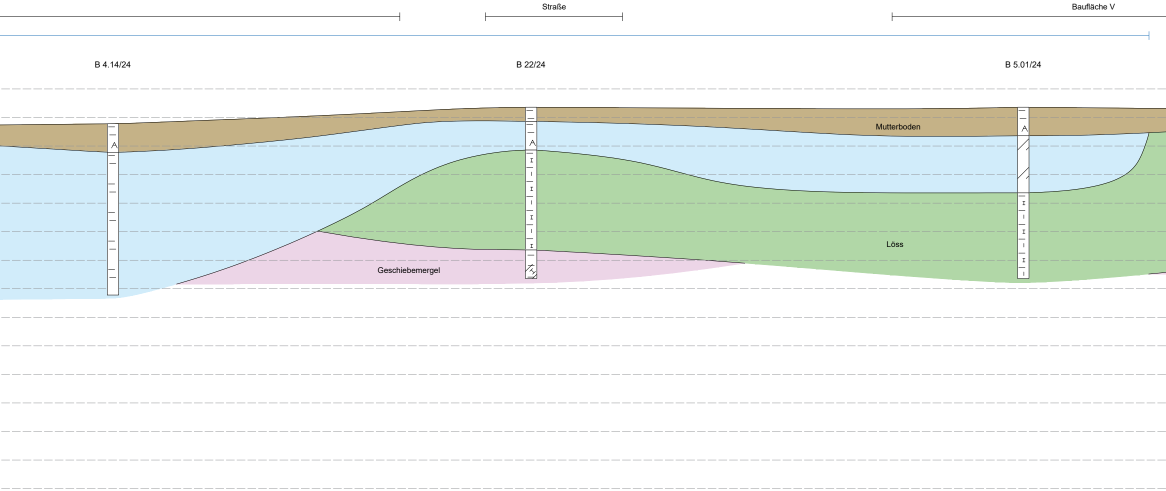
K:\Leuna\~daten\Leuna\4753_leuna P\Lageplan.dwg

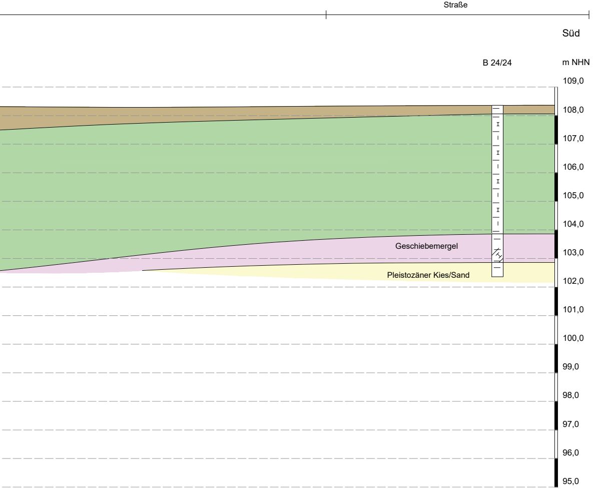

Nord
m NHN
B 4.01/24
B 4.02/24
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0
98,0
97,0
96,0
95,0
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel
Pleistozäner Kies/Sand


Baufläche IV
B 4.04/24
B 4.07/24
Tertiär

Idealisierter Baugrundschnitt C-C'


ehemaliger Tagebau
B 4.08/24
B 4.12/24
Tagebauverfüllung


Straße
Baufläche V
B 4.14/24
B 22/24
B 5.01/24
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel


Straße
Süd
B 24/24
m NHN
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0
98,0
97,0
96,0
95,0
Geschiebemergel
Pleistozäner Kies/Sand

Auftraggeber
KEG Kreisentwicklungsgesellschaft

Gotthardstraße 35
06217 Merseburg

Projekt
Chemiepark Leuna (CPL)

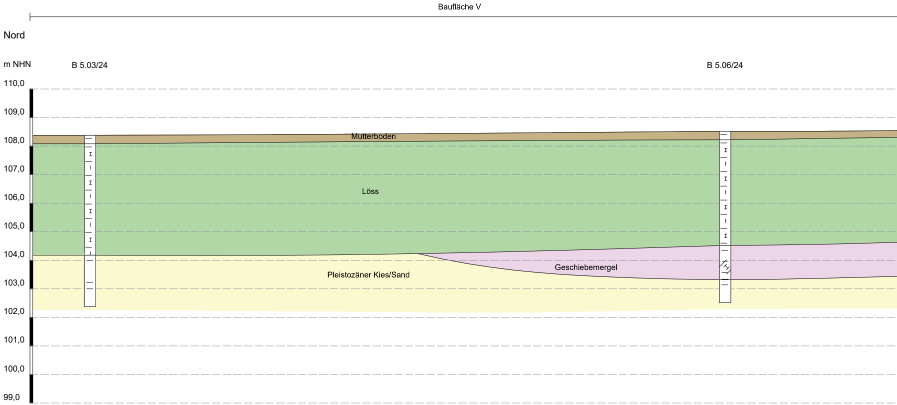
Darstellung
Idealisierter Baugrundschnitt C-C'

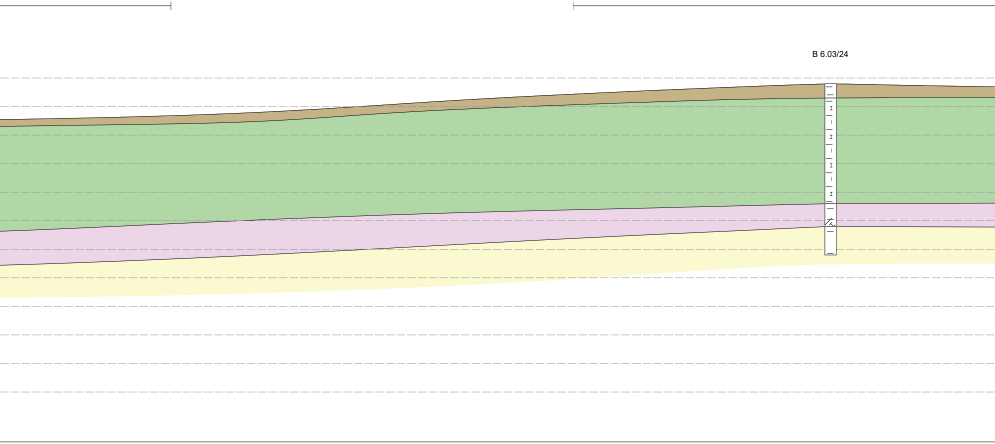
G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Maßstab: h=1:100, l=1:500
Projektnummer: 4753
Zeichner: Simon
Bearbeiter: Müller
Datum 28.11.2024

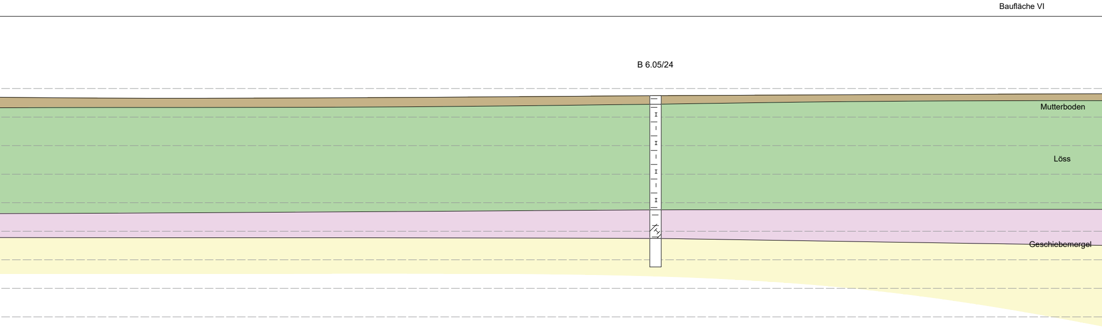
Anlage
4.1
Blatt 3

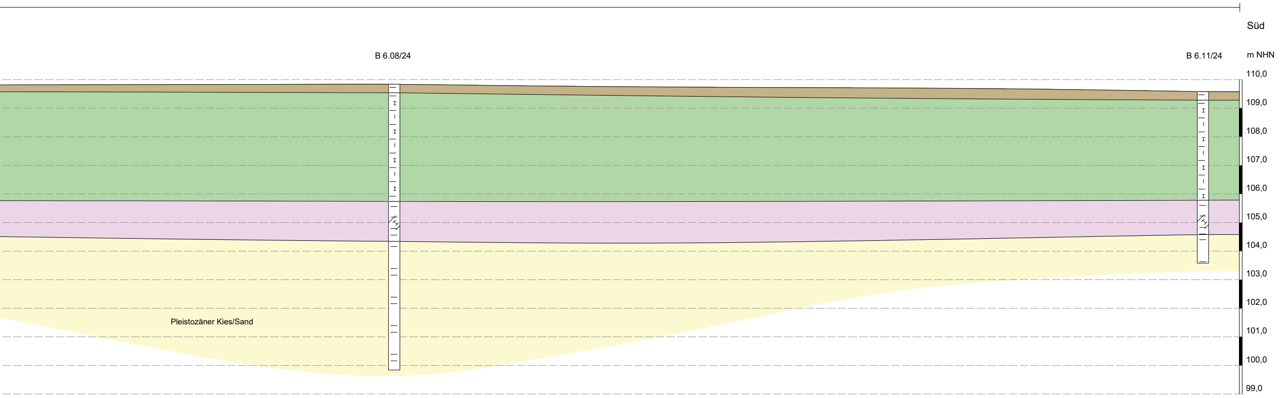
n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg


Baufläche V
Nord
m NHN
B 5.03/24
B 5.06/24
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel
Pleistozäner Kies/Sand



Idealisierter Baugrundschnitt D-D'


Baufläche VI
B 6.05/24
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel


Süd
B 6.08/24
B 6.11/24
m NHN
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0
Pleistozäner Kies/Sand

Auftraggeber

Gotthardstraße 35
06217 Merseburg

Projekt Chemiepark Leuna (CPL)

Darstellung Idealisierter Baugrundschnitt D–D'

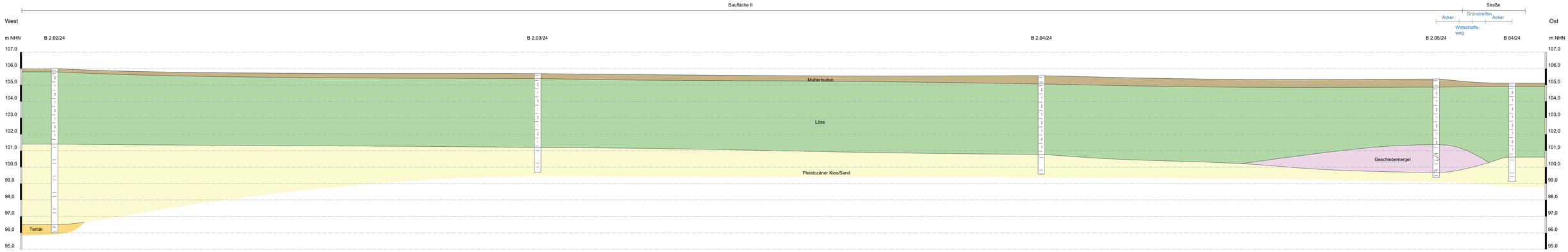
G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR
UMWELTSANIERUNGS-
TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Maßstab:	h=1:100, l=1:500
Projektnummer:	4753
Zeichner:	Simon
Bearbeiter:	Müller
Datum	28.11.2024

Anlage
4.1
Blatt 4

n:\cad–daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg

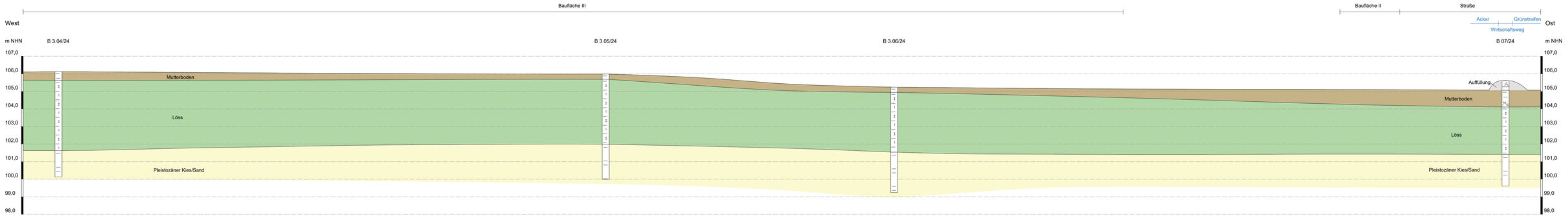
Idealisierter Baugrundschnitt E-E'



Auftraggeber	KEG Kommunale Entsorgungsgesellschaft Leuna mbH	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter Baugrundschnitt E-E'		
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTMANAGEMENT-TECHNOLOGIEN MBH GERICHTSTAG 1 06217 MERSEBURG	Maßstab: h=1:100, l=1:500 Projektnummer: 4753 Zeichner: Simon Bearbeiter: Müller Datum 28.11.2024	Anlage 4.1 Blatt 5	

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 25\schnitte.dwg

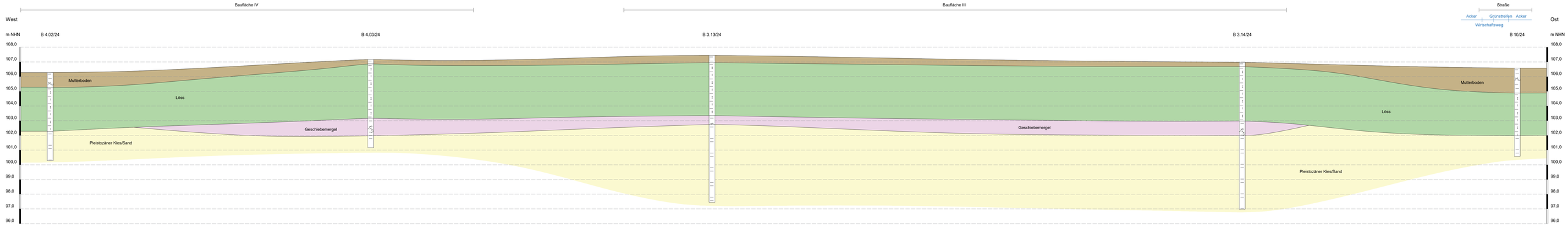
Idealisierter Baugrundschnitt F-F'



Auftraggeber	KEG Kommunale Entsorgungsgesellschaft Leuna mbH	Golfhardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter Baugrundschnitt F-F'		
G.U.T. Gesellschaft für Umweltanalytik-Technologien mbH, Dorfstraße 9, 06217 Wörbzig	Maßstab: h=1:100, l=1:500	Anlage	4.1
	Projektnummer: 4753		
	Zeichner: Simon		
	Bearbeiter: Müller		
	Datum 28.11.2024	Blatt 6	

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 2\schnitte.dwg

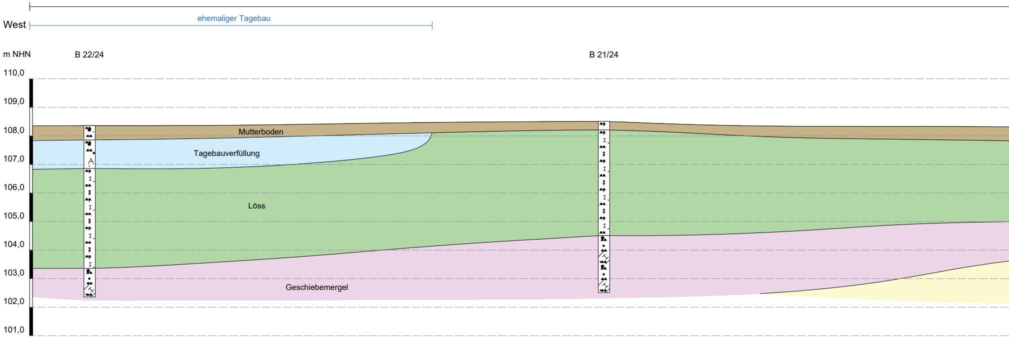
Idealisierter Baugrundschnitt G-G'



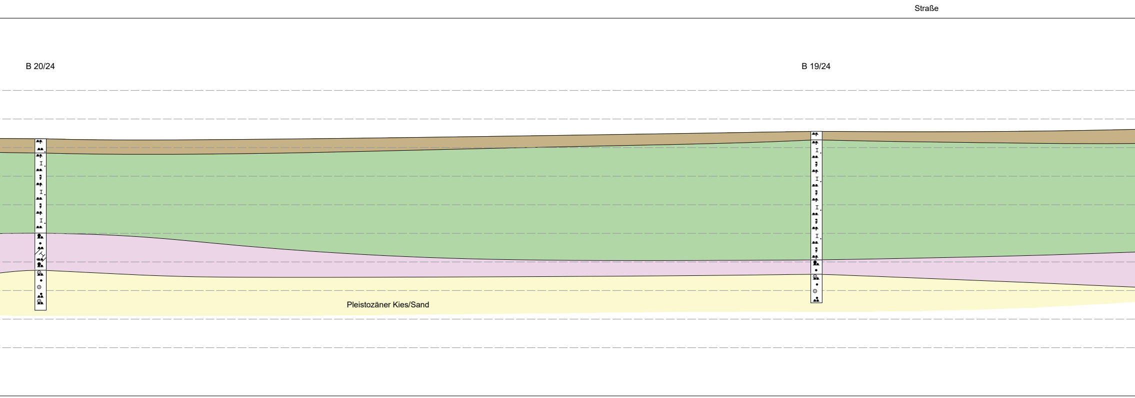
Auftraggeber	Golthordstraße 35 06217 Merseburg
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)
Darstellung	Idealisierter Baugrundschnitt G-G'
Maßstab:	h=1:100, l=1:500
Projektnummer:	4753 Anlage
Zeichner:	Simon
Bearbeiter:	Müller
Datum	28.11.2024 Blatt 7
	4.1

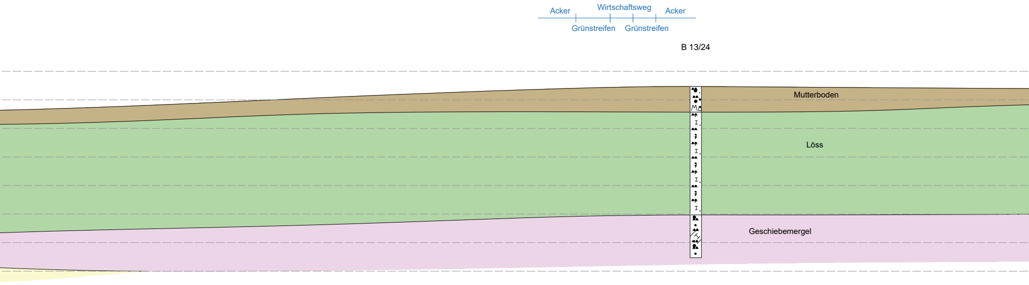
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELT- UND TECHNOLOGIE MBH
GERICHTSTRAßE 9 06217 MERSEBURG

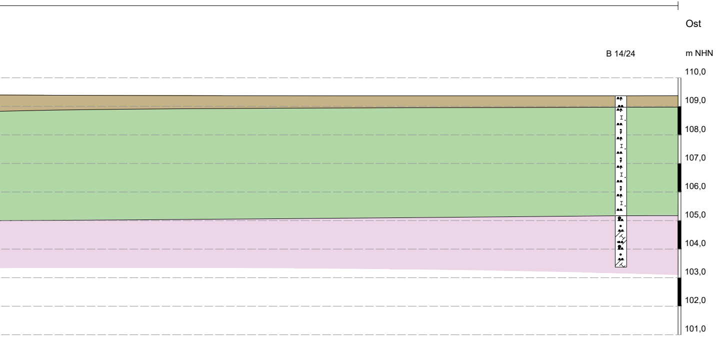
n:_cad-daten\laura\4753_laura 35\schnitte.dwg


West
ehemaliger Tagebau
m NHN
B 22/24
B 21/24
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
Mutterboden
Tagebauverfüllung
Löss
Geschiebemergel

Idealisierter Baugrundschnitt H-H'


Straße
B 20/24
B 19/24
Pleistozäner Kies/Sand


Acker
Wirtschaftsweg
Acker
Grünstreifen
Grünstreifen
B 13/24
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel


Ost
B 14/24
m NHN
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0

Auftraggeber KEG Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35
06217 Merseburg

Projekt Chemiepark Leuna (CPL)

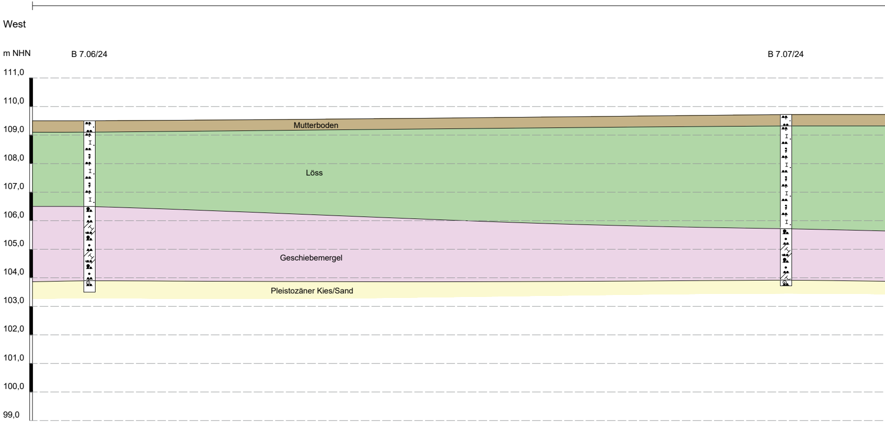
Darstellung Idealisierter Baugrundschnitt H-H'

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR
UMWELTSANIERUNGS-
TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

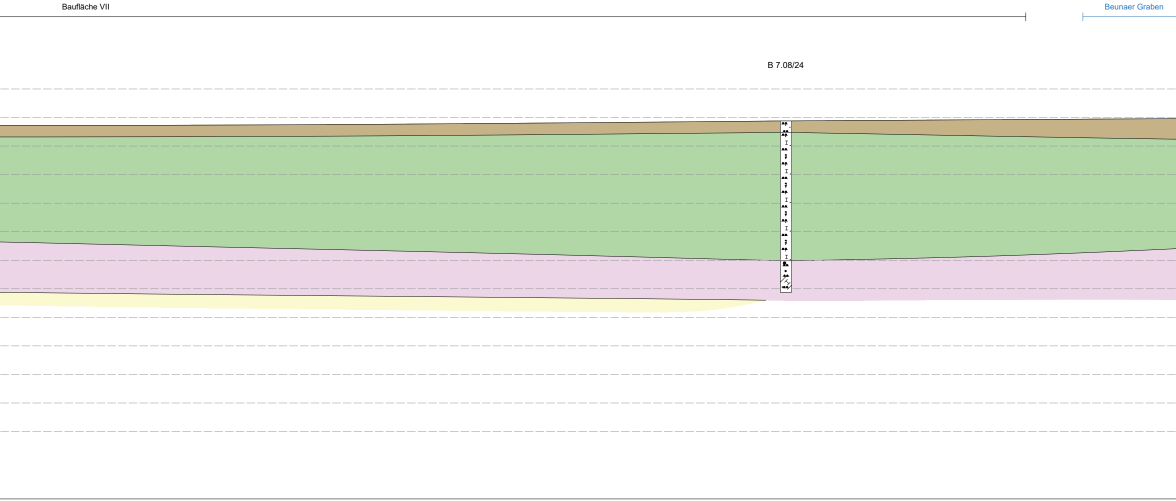
Maßstab:	h=1:100, l=1:500
Projektnummer:	4753
Zeichner:	Simon
Bearbeiter:	Müller
Datum	28.11.2024

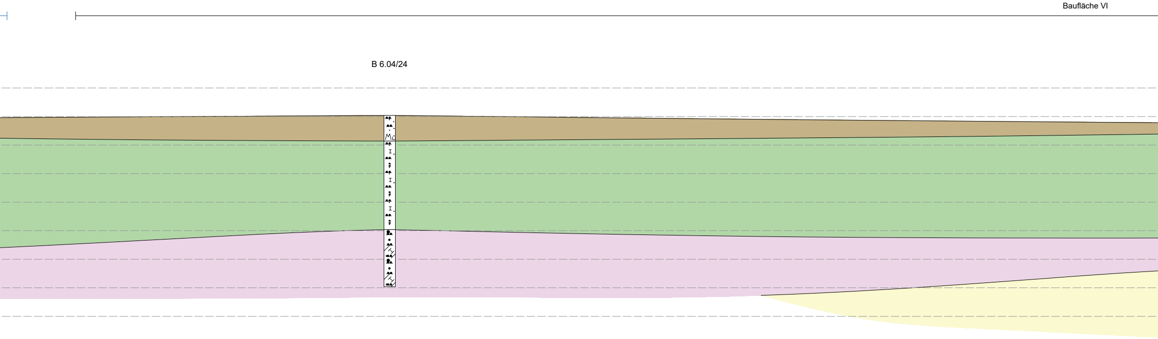
Anlage
4.1
Blatt 8

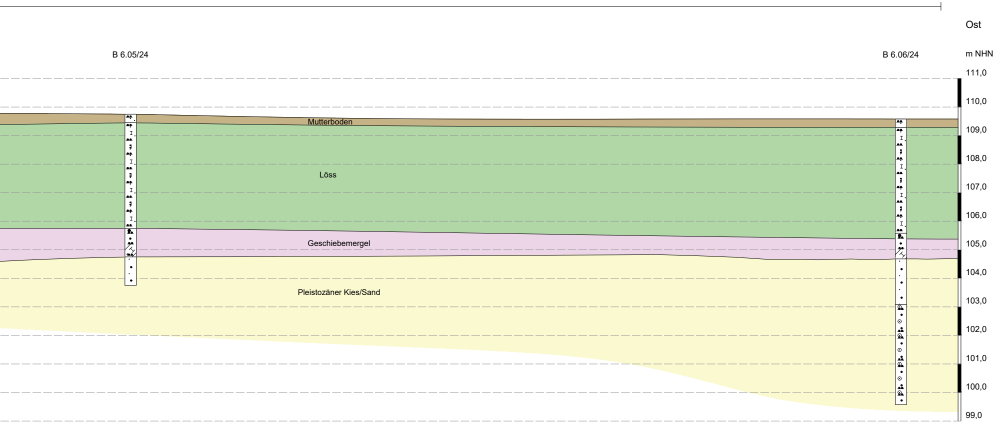
n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg


West
m NHN
B 7.06/24
B 7.07/24
111,0
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel
Pleistozäner Kies/Sand

Idealisierter Baugrundschnitt I-I'


Baufläche VII
Beunaer Graben
B 7.08/24


Baufläche VI
B 6.04/24


Ost
B 6.05/24
B 6.06/24
m NHN
111,0
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
103,0
102,0
101,0
100,0
99,0
Mutterboden
Löss
Geschiebemergel
Pleistozäner Kies/Sand

Auftraggeber		Gotthardstraße 35 06217 Merseburg
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)	
Darstellung	Idealisierter Baugrundschnitt I–I'	

G.U.T.
GESELLSCHAFT FÜR
UMWELTSANIERUNGS-
TECHNOLOGIEN MBH
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

Maßstab:	h=1:100, l=1:500
Projektnummer:	4753
Zeichner:	Simon
Bearbeiter:	Müller
Datum	28.11.2024

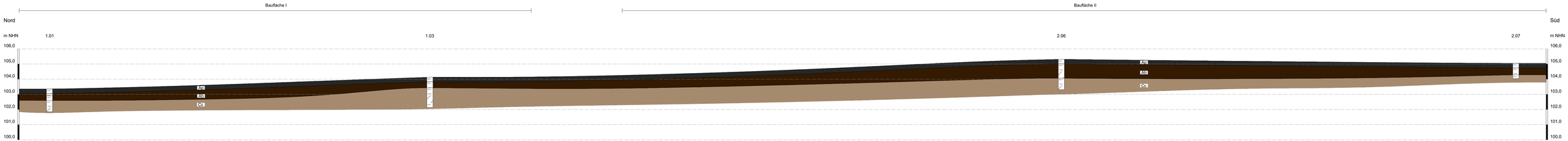
Anlage

4.1

Blatt 9

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg

Idealisierter bodenkundlicher Schnitt A-A'

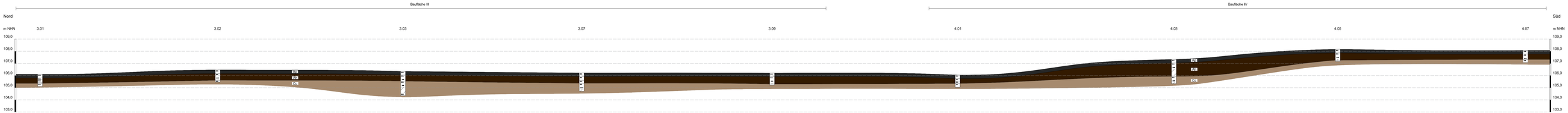


Ap = Pflughorizont
Ah = humoser Oberboden
Cc = Ausgangsgestein (Löss)

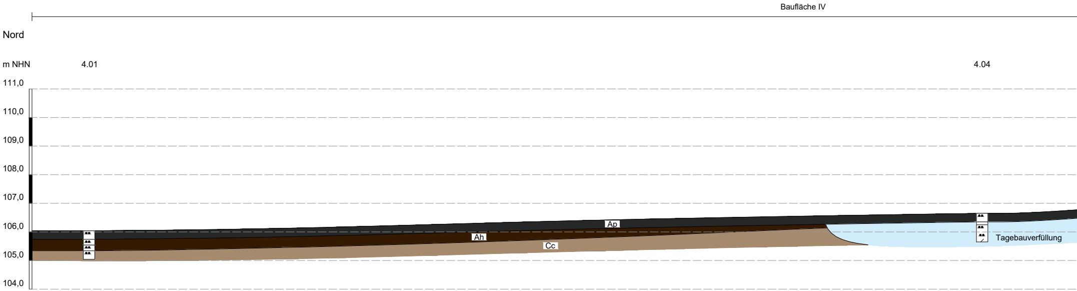
Auftraggeber	ICEC Industrieentwicklungsgesellschaft mbH	Golfhandstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt A-A'		
G.U.T. Gesellschaft für Umweltanalysen Technologien mbH Ebertstraße 1 06217 Merseburg	Maßstab: h=1:100, l=1:500	Anlage	4.2
	Projektnummer: 4753		
	Zeichner: Simon		
	Bearbeiter: Müller		
	Datum 28.11.2024	Blatt 1	

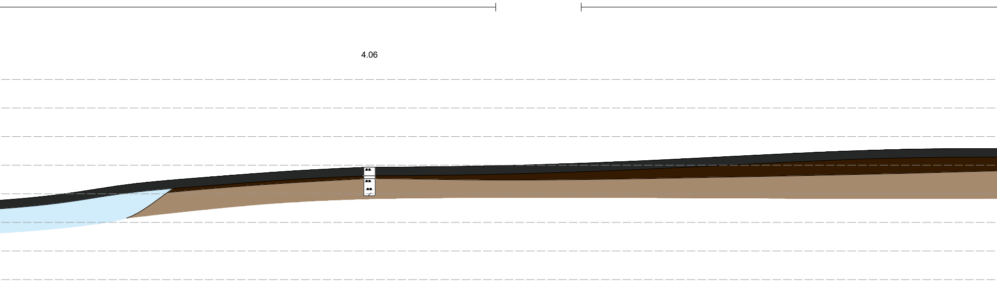
n:\usd-data\laura\4753_leuna 2\schnitte.dwg

Idealisierter bodenkundlicher Schnitt B-B'

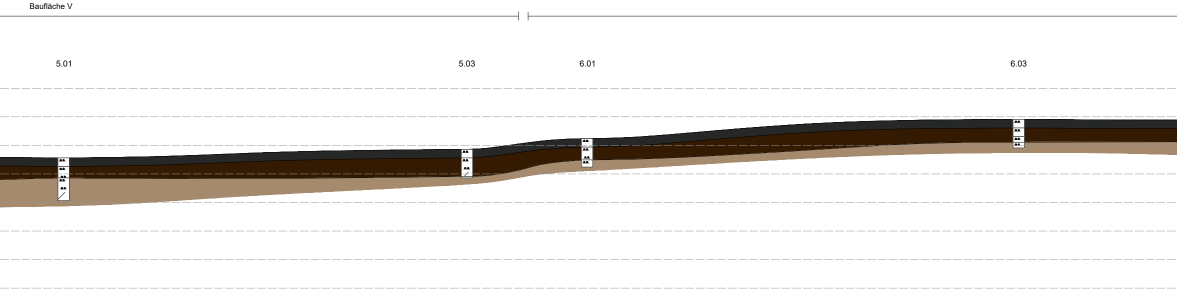


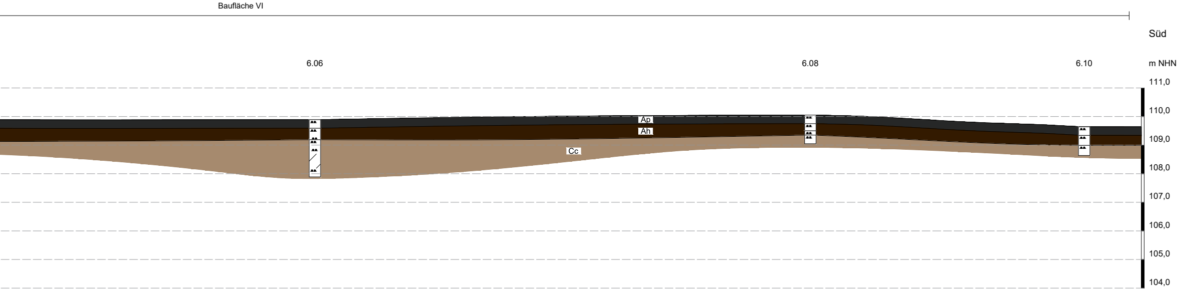
Auftraggeber		Solfhonstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt B-B'		
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSCHUTZ UND TECHNOLOGIE MBH MERSEBURG	Maßstab: h=1:100, l=1:000		
	Projektnummer: 4753	Anlage	4.2
	Zeichner: Simon		
	Sachbefehr: Müller		
	Datum 28.11.2024	Blatt 1	
	K:\cpl-lab\Leuna\4753_Leuna 21\schnitte.dwg		


Baufläche IV
Nord
m NHN
4.01
4.04
111,0
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
Ap
Ah
Cc
Tagebauverfüllung



Idealisierter bodenkundlicher Schnitt C-C'


Baufläche V
5.01
5.03
6.01
6.03


Baufläche VI
Süd
6.06
6.08
6.10
m NHN
111,0
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
104,0
Ap
Ah
Cc

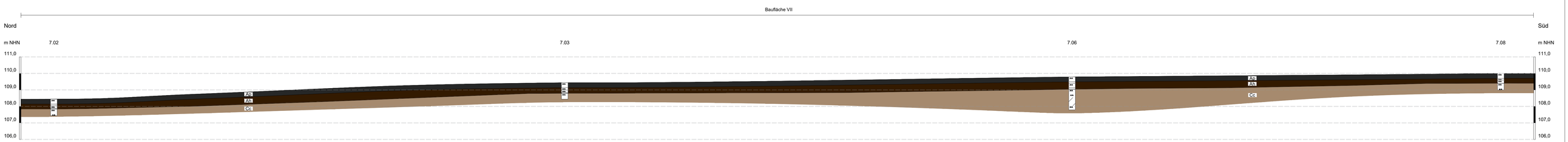
Ap = Pflughorizont
Ah = humoser Oberboden
Cc = Ausgangsgestein (Löss)

Auftraggeber	KEG Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)	
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt C-C'	

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH GERICHTSRAIN 1 06217 MERSEBURG	Maßstab:	h=1:100, l=1:1.000	Anlage
	Projektnummer:	4753	
	Zeichner:	Simon	**4.2**
	Bearbeiter:	Müller	
	Datum	02.12.2024	Blatt 3

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg

Idealisierter bodenkundlicher Schnitt D-D'

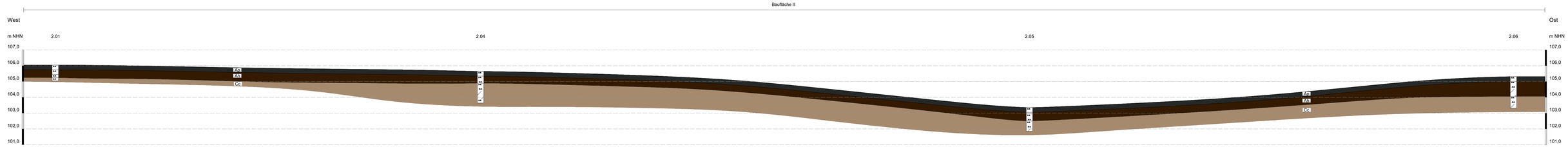


Ap = Pflughorizont
Ah = humoser Oberboden
Cc = Ausgangsgestein (Löss)

Auftraggeber	KEG Kommunalentwicklungsgesellschaft Leuna mbH	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt D–D'		
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTPLANUNG TECHNOLOGIEN MBH GERICHTSRAM 1 99217 ARNSTADT	Maßstab:	h=1:100, l=1:500	Anlage 4.2
	Projektnummer:	4753	
	Zeichner:	Simon	
	Bearbeiter:	Müller	
	Datum	29.11.2024	Blatt 4

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 7\schnitte.dwg

Idealisierter bodenkundlicher Schnitt E-E'

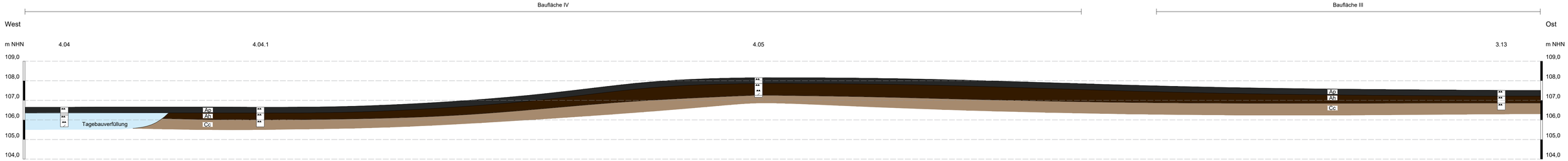


Ap = Pflughorizont
Ah = humoser Oberboden
Cc = Ausgangsgestein (Löss)

Auftraggeber	MEC Mitteldeutsche Energiecontracting GmbH	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt E-E'		
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELT- UND TECHNOLOGIE MBH GEBÄUDETEIL 1	Maßstab:	h=1:100, l=1:500	Anlage
	Projektnummer:	4753	4.2
	Zeichner:	Simon	
	Bearbeiter:	Müller	
	Datum	28.11.2024	Blatt 5

n:\ced-daten\leuna\4753_leuna_2\schnitte.dwg

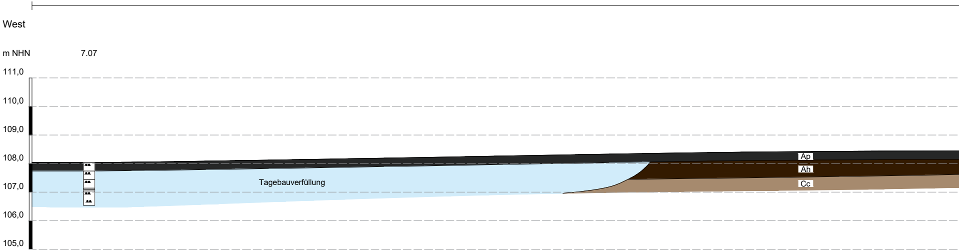
Idealisierter bodenkundlicher Schnitt F-F'

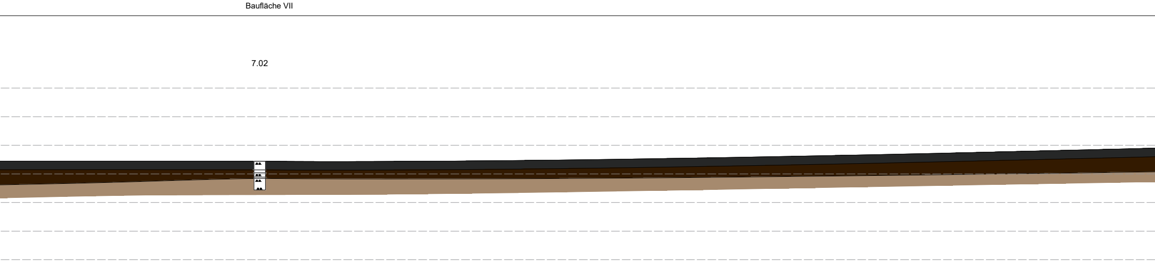


Ap = Pflughorizont
Ah = humoser Oberboden
Cc = Ausgangsgestein (Löss)

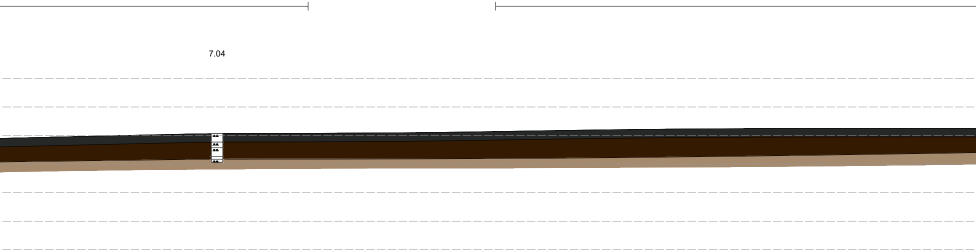
Auftraggeber	KEG Kommunale Entsorgergemeinschaft	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt F-F'		
G.U.T. Gesellschaft für Umweltanalytik + Technologien mbH Gerichtsstraße 1 06217 Merseburg	Maßstab:	h=1:100, l=1:500	Anlage
	Projektnummer:	4753	4.2
	Zeichner:	Simon	
	Bearbeiter:	Müller	
	Datum	02.12.2024	Blatt 6

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg

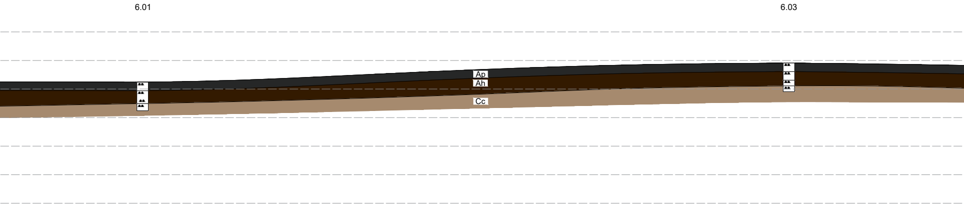

West
m NHN
7.07
111,0
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0
Tagebauverfüllung
Ap
Ah
Cc

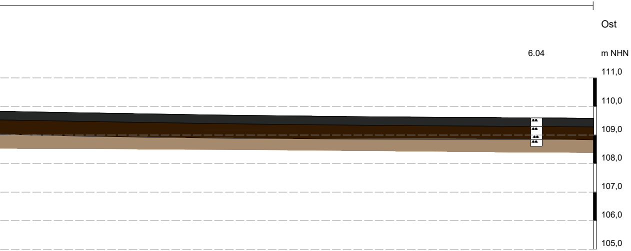

Baufläche VII
7.02

Idealisierter bodenkundlicher Schnitt G-G'



Baufläche VI


6.01
6.03
Ap
Ah
Cc

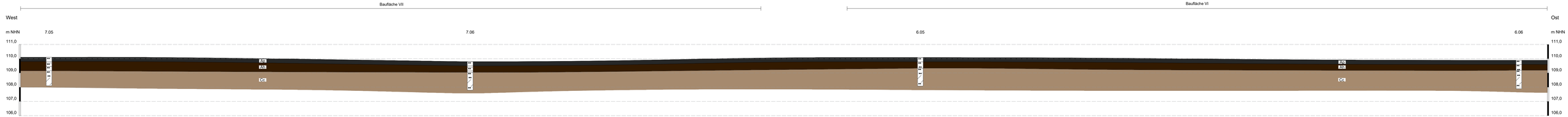

Ost
6.04
m NHN
111,0
110,0
109,0
108,0
107,0
106,0
105,0

Ap = Pflughorizont
Ah = humoser Oberboden
Cc = Ausgangsgestein (Löss)

Auftraggeber	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)	
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt G–G'	
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH GERICHTSRAIN 1 06217 MERSEBURG	Maßstab: h=1:100, l=1:500 Projektnummer: 4753 Zeichner: Simon Bearbeiter: Müller Datum 02.12.2024	Anlage **4.2** Blatt 7

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg

Idealisierter bodenkundlicher Schnitt H-H'



Ap = Pflughorizont
Ah = humoser Oberboden
Cc = Ausgangsgestein (Löss)

Auftraggeber	KED Kompetenzzentrum Erdbeobachtung Dresden	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg	
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)		
Darstellung	Idealisierter bodenkundlicher Schnitt H–H'		
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTANALYSEN-TECHNOLOGIEN MBH EDAPHOTOPE-TECHNIK MERSEBURG	Maßstab:	h=1:100, l=1:500	Anlage 4.2
	Projektnummer:	4753	
	Zeichner:	Simon	
	Bearbeiter:	Müller	
	Datum	02.12.2024	Blatt 8

n:\ced-daten\leuna\4753_leuna 3\schnitte.dwg

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 5.1

Analysenergebnisse Untersuchung Grundwasser nach DIN 4030-1 (Betonaggressivität) und DIN 50929-3 (Stahlangriff)

Wasseranalyse		Expositionsklassen gemäß DIN 4030-1		
Prüfung	**2024PM05695 / 1** **WA 1501o 1/24**	**schwach angreifend** **XA 1**	**stark angreifend** **XA 2**	**sehr stark angreifend** **XA 3**
Färbung	ohne	–	–	–
Trübung	ohne	–	–	–
Geruch	ohne	–	–	–
pH-Wert	7,4	≤ 6,5 bis ≥ 5,5	< 5,5 bis ≥ 4,5	< 4,5 bis ≥ 4,0
$KMnO_4$-Verbrauch [mg/l]	0,76	–	–	–
Härte [mmol/l]	6,96	–	–	–
Carbonathärte [mmol/l]	2,695	–	–	–
Nichtcarbonathärte [mmol/l]	4,265	–	–	–
Magnesium (Mg^{2+}) [mg/l]	60	> 300 bis ≤ 1.000	> 1.000 bis ≤ 3.000	> 3.000
Ammonium (NH_4^+) [mg/l] 4)	0,01	≥ 15 bis ≤ 30	> 30 bis ≤ 60	> 60 bis ≤ 100
Sulfat (SO_4^{2-}) [mg/l] 3)	500	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 bis ≤ 3.000	> 3.000 bis ≤ 6.000
Chlorid (Cl^-) [mg/l]	170	–	–	–
CO_2 (kalklösend) [mg/l]	<3	≥ 15 bis ≤ 40	> 40 bis ≤ 100	> 100
Zuordnung	**XA 1 - schwach angreifend**			

1) Werte gültig für Wassertemperaturen zwischen 5 °C und 25 °C sowie bei sehr geringer Fließgeschwindigkeit (näherungsweise hydrostatische Bedingungen).

2) Es gilt die höchste Angriffsklasse, die aus den einzelnen chemischen Merkmalen ermittelt wurde. Führen zwei oder mehrere Merkmale zu derselben Klasse, muss eine Zuordnung in die nächsthöhere Klasse erfolgen, sofern nicht speziell für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist. Auf einen Nachweis kann verzichtet werden, wenn keiner der Werte im oberen viertel (bei pH im unteren Viertel) liegt.

3) Falls der Sulfatgehalt des Grundwassers > 600 mg/l beträgt, ist dies im Rahmen der Festlegung des Betons anzugeben.

4) Gülle kann, unabhängig vom NH_4^+-Gehalt, in die Expositionsklasse XA1 eingordnet werden.

WA 1501o 1/24	**Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929-3**	
	Mulden - und Lochkorrosion	Flächenkorrosion
Korrosion im Unterwasserbereich	**gering**	**sehr gering**
Korrosion an der Wasser/Luftgrenze	**gering**	**sehr gering**

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 5.1

Analysenergebnisse Untersuchung Grundwasser nach DIN 4030-1 (Betonaggressivität) und DIN 50929-3 (Stahlangriff)

Wasseranalyse		Expositionsklassen gemäß DIN 4030-1		
Prüfung	**2024PM05695 / 1** **WA 2228 1/24**	**schwach angreifend** **XA 1**	**stark angreifend** **XA 2**	**sehr stark angreifend** **XA 3**
Färbung	ohne	–	–	–
Trübung	ohne	–	–	–
Geruch	ohne	–	–	–
pH-Wert	7,2	≤ 6,5 bis ≥ 5,5	< 5,5 bis ≥ 4,5	< 4,5 bis ≥ 4,0
$KMnO_4$-Verbrauch [mg/l]	5,6	–	–	–
Härte [mmol/l]	21,92	–	–	–
Carbonathärte [mmol/l]	1,835	–	–	–
Nichtcarbonathärte [mmol/l]	20,085	–	–	–
Magnesium (Mg^{2+}) [mg/l]	120	> 300 bis ≤ 1.000	> 1.000 bis ≤ 3.000	> 3.000
Ammonium (NH_4^+) [mg/l] 4)	2,2	≥ 15 bis ≤ 30	> 30 bis ≤ 60	> 60 bis ≤ 100
Sulfat (SO_4^{2-}) [mg/l] 3)	1700	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 bis ≤ 3.000	> 3.000 bis ≤ 6.000
Chlorid (Cl^-) [mg/l]	200	–	–	–
CO_2 (kalklösend) [mg/l]	<3	≥ 15 bis ≤ 40	> 40 bis ≤ 100	> 100
Zuordnung	**XA 2 - stark angreifend**			

1) Werte gültig für Wassertemperaturen zwischen 5 °C und 25 °C sowie bei sehr geringer Fließgeschwindigkeit (näherungsweise hydrostatische Bedingungen).

2) Es gilt die höchste Angriffsklasse, die aus den einzelnen chemischen Merkmalen ermittelt wurde. Führen zwei oder mehrere Merkmale zu derselben Klasse, muss eine Zuordnung in die nächsthöhere Klasse erfolgen, sofern nicht speziell für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist. Auf einen Nachweis kann verzichtet werden, wenn keiner der Werte im oberen viertel (bei pH im unteren Viertel) liegt.

3) Falls der Sulfatgehalt des Grundwassers > 600 mg/l beträgt, ist dies im Rahmen der Festlegung des Betons anzugeben.

4) Gülle kann, unabhängig vom NH_4^+-Gehalt, in die Expositionsklasse XA1 eingordnet werden.

WA 2228 1/24	**Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929-3**	
	Mulden - und Lochkorrosion	Flächenkorrosion
Korrosion im Unterwasserbereich	**gering**	**sehr gering**
Korrosion an der Wasser/Luftgrenze	**hoch**	**mittel**

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 5.1

Analysenergebnisse Untersuchung Grundwasser nach DIN 4030-1 (Betonaggressivität) und DIN 50929-3 (Stahlangriff)

Wasseranalyse		Expositionsklassen gemäß DIN 4030-1		
Prüfung	2024PM05695 / 1 WA 5123 1/24	schwach angreifend XA 1	stark angreifend XA 2	sehr stark angreifend XA 3
Färbung	ohne	–	–	–
Trübung	ohne	–	–	–
Geruch	ohne	–	–	–
pH-Wert	7,4	≤ 6,5 bis ≥ 5,5	< 5,5 bis ≥ 4,5	< 4,5 bis ≥ 4,0
$KMnO_4$-Verbrauch [mg/l]	0,13	–	–	–
Härte [mmol/l]	11,686	–	–	–
Carbonathärte [mmol/l]	2,39	–	–	–
Nichtcarbonathärte [mmol/l]	9,296	–	–	–
Magnesium (Mg^{2+}) [mg/l]	96	> 300 bis ≤ 1.000	> 1.000 bis ≤ 3.000	> 3.000
Ammonium (NH_4^+) [mg/l] 4)	0,015	≥ 15 bis ≤ 30	> 30 bis ≤ 60	> 60 bis ≤ 100
Sulfat (SO_4^{2-}) [mg/l] 3)	740	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 bis ≤ 3.000	> 3.000 bis ≤ 6.000
Chlorid (Cl^-) [mg/l]	160	–	–	–
CO_2 (kalklösend) [mg/l]	<3	≥ 15 bis ≤ 40	> 40 bis ≤ 100	> 100
Zuordnung	**XA 2 - stark angreifend**			

1) Werte gültig für Wassertemperaturen zwischen 5 °C und 25 °C sowie bei sehr geringer Fließgeschwindigkeit (näherungsweise hydrostatische Bedingungen).

2) Es gilt die höchste Angriffsklasse, die aus den einzelnen chemischen Merkmalen ermittelt wurde. Führen zwei oder mehrere Merkmale zu derselben Klasse, muss eine Zuordnung in die nächsthöhere Klasse erfolgen, sofern nicht speziell für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist. Auf einen Nachweis kann verzichtet werden, wenn keiner der Werte im oberen viertel (bei pH im unteren Viertel) liegt.

3) Falls der Sulfatgehalt des Grundwassers > 600 mg/l beträgt, ist dies im Rahmen der Festlegung des Betons anzugeben.

4) Gülle kann, unabhängig vom NH_4^+-Gehalt, in die Expositionsklasse XA1 eingordnet werden.

WA 5123 1/24	Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929-3	
	Mulden - und Lochkorrosion	Flächenkorrosion
Korrosion im Unterwasserbereich	**gering**	**sehr gering**
Korrosion an der Wasser/Luftgrenze	**gering**	**sehr gering**

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 5.1

Analysenergebnisse Untersuchung Grundwasser nach DIN 4030-1 (Betonaggressivität) und DIN 50929-3 (Stahlangriff)

Wasseranalyse		Expositionsklassen gemäß DIN 4030-1		
Prüfung	**2024PM05695 / 1** **WA 5727 1/24**	**schwach angreifend** **XA 1**	**stark angreifend** **XA 2**	**sehr stark angreifend** **XA 3**
Färbung	ohne	–	–	–
Trübung	ohne	–	–	–
Geruch	ohne	–	–	–
pH-Wert	7,1	≤ 6,5 bis ≥ 5,5	< 5,5 bis ≥ 4,5	< 4,5 bis ≥ 4,0
$KMnO_4$-Verbrauch [mg/l]	3,3	–	–	–
Härte [mmol/l]	19,83	–	–	–
Carbonathärte [mmol/l]	2,22	–	–	–
Nichtcarbonathärte [mmol/l]	17,61	–	–	–
Magnesium (Mg^{2+}) [mg/l]	130	> 300 bis ≤ 1.000	> 1.000 bis ≤ 3.000	> 3.000
Ammonium (NH_4^+) [mg/l] 4)	0,01	≥ 15 bis ≤ 30	> 30 bis ≤ 60	> 60 bis ≤ 100
Sulfat (SO_4^{2-}) [mg/l] 3)	1700	≥ 200 bis ≤ 600	> 600 bis ≤ 3.000	> 3.000 bis ≤ 6.000
Chlorid (Cl^-) [mg/l]	170	–	–	–
CO_2 (kalklösend) [mg/l]	<3	≥ 15 bis ≤ 40	> 40 bis ≤ 100	> 100
Zuordnung	**XA 2 - stark angreifend**			

1) Werte gültig für Wassertemperaturen zwischen 5 °C und 25 °C sowie bei sehr geringer Fließgeschwindigkeit (näherungsweise hydrostatische Bedingungen).

2) Es gilt die höchste Angriffsklasse, die aus den einzelnen chemischen Merkmalen ermittelt wurde. Führen zwei oder mehrere Merkmale zu derselben Klasse, muss eine Zuordnung in die nächsthöhere Klasse erfolgen, sofern nicht speziell für diesen Fall nachgewiesen wird, dass dies nicht erforderlich ist. Auf einen Nachweis kann verzichtet werden, wenn keiner der Werte im oberen viertel (bei pH im unteren Viertel) liegt.

3) Falls der Sulfatgehalt des Grundwassers > 600 mg/l beträgt, ist dies im Rahmen der Festlegung des Betons anzugeben.

4) Gülle kann, unabhängig vom NH_4^+-Gehalt, in die Expositionsklasse XA1 eingordnet werden.

WA 5727 1/24	**Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN 50929-3**	
	Mulden - und Lochkorrosion	Flächenkorrosion
Korrosion im Unterwasserbereich	**gering**	**sehr gering**
Korrosion an der Wasser/Luftgrenze	**mittel**	**gering**

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben nach DIN 38 402-A13

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-WA-01 Rev9: 22.04.2024

Messstellenbezeichnung: 2228	Entnahmeort: **Merseburg**	Projekt - Nr.: **4753**
Proben-Nummer: **WA 2228 1/24**		Datum: 31.7.24
Auftraggeber (Kurzbez., Ort): **KEG mbH**		Probenehmer, Qualifikation: Hamann Probenehmer
Meteorologische Bedingungen: Sonnig		Lufttemperatur [°C]: 20

Art der Entnahmestelle	☐ Zapfhahn	☒ GWM	☐	
Lage Messstelle:	☐ Anstrom	☐ Abstrom	Ausbau: ☐ Unterflur ☒ Überflur	DN **50**
Geländehöhe [m]: **103,76**	Höhe Messpunkt [m]: **104,52**		Höhenstatus: ☒ NN ☐ NHN	
Ausbautiefe [m u. MP]: **10,50**	Filterlage (von - bis) [m u. MP]: **8,00 – 10,00**			

Entnahmeart	☒ Pumpprobe	☐ Schöpfprobe	☐ Zapfprobe	☐ Fußventilpumpe
Verbleib des geförderten Wassers:	☒ versickert	☐ aufgefangen	☐ Kanal	☐ AK ☐ .....

RWSp. [m u. MP]: 6.52	gel. Tiefe [m u. MP]: 10.80		Entnahmetiefe [m u. MP]: ~~10.80~~ 9.5
Phase [m u. MP]:	Bohr-∅ [mm]:		Zuletzt beprobte Messstelle:
Filterkieslage (von - bis) [m u. MP]:			hydraulisches Kriterium [l]:
Pumpe: MP1 Nr:	Pumpbeginn: 8.18 Uhr		Zählerstand: 444.589
Fördervolumen vor PN [l]:	Probenahme: 8.40 Uhr		Zählerstand:

Feldparameter

benutzte Feldmessgeräte	☐ Multi 340i	☒ MultiLine P4	☐ Windaus	Prü-011/.....

Zeit [min]	5	10	15	20					
Förderstrom [l/min]	/								
Wasserstand [m u. MP]	/								
el. Leitfähigkeit [mS/cm][5]	3.18								
pH-Wert [-][3]	7.70								
Wassertemp. [°C][9]	14.3								
Sauerstoffgehalt [mg/l][6]	3.04								
Redoxspannung [mV][4] [8]	+266								
Färbung[1]	grau								
Trübung[7]	St.								
Geruch[2]	erdig								

Probenahmegefäße/ Konservierung

Bemerkungen zur Probenahme:

Schöpfprobe sofortige Absenkung auf 9.5 m

Lagerung/Transport/Übergabe Labor

Lagerung vor Ort:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Transport:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Zwischenlager:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Transport in Labor:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Name Labor:	**Analytikum**		
Übergabe am:	31.7.24		
Eingangsbestätigung Labor:			

1) DIN EN ISO 7887 (2012-04) 2) DEV B 1/2 (1971) 3) DIN EN ISO 10523 (2012-04)
4) DIN 38 404-C 6 (1984-05) 5) DIN EN 27 888 (1993-11) 6) DIN EN ISO 5814 (2013-02)
7) Hausmethode 9) DIN 38404-C 4 (1976-12)
8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

Unterschrift qualifizierter Probenehmer

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Feldarbeiten\PN Wasser\FB-WA-01-GW-Probe 2228.docx

MP ... Messpunkt, KB ... Kühlbox, KS ... Kühlschrank, OK ... dunkel, ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben nach DIN 38 402-A13

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-WA-01 Rev9: 22.04.2024

Messstellenbezeichnung: GWM~~21~~ 5123	Entnahmeort: **Merseburg**	Projekt - Nr.: **4753**	
Proben-Nummer: **WA GWM~~21 I/24~~** 5123 1/24	Datum: 31.7.24		
Auftraggeber (Kurzbez., Ort): **KEG mbH**	Probenehmer, Qualifikation: Hamm Probenic		
Meteorologische Bedingungen: Sonny	Lufttemperatur [°C]: 30		

Art der Entnahmestelle	☐ Zapfhahn	☒ GWM	☐		
Lage Messstelle:	☐ Anstrom	☐ Abstrom	Ausbau:	☐ Unterflur ☒ Überflur	DN **125**
Geländehöhe [m]: **108,81**	Höhe Messpunkt [m]: **109,74**		Höhenstatus:	☒ NN	☐ NHN
Ausbautiefe [m u. MP]: **11,57**	Filterlage (von - bis) [m u. MP]: **7,33 – 11,33**				

Entnahmeart	☒ Pumpprobe	☐ Schöpfprobe	☐ Zapfprobe	☐ Fußventilpumpe
Verbleib des geförderten Wassers:	☒ versickert	☐ aufgefangen	☐ Kanal	☐ AK ☐ .....

RWSp. [m u. MP]: 9.46	gel. Tiefe [m u. MP]: 11.94		Entnahmetiefe [m u. MP]: 11.0		
Phase [m u. MP]:	Bohr-∅ [mm]:		Zuletzt beprobte Messstelle: 5727		
Filterkieslage (von - bis) [m u. MP]:			hydraulisches Kriterium [l]:		
Pumpe: MP1 Nr:	Pumpbeginn: 9.55 Uhr		Zählerstand: 412.787		
Fördervolumen vor PN [l]:	Probenahme: 10.35 Uhr		Zählerstand: 412.987		

Feldparameter

benutzte Feldmessgeräte	☐ Multi 340i		☐ MultiLine P4		☐ Windaus		Prü-011/.....		
Zeit [min]	5	10	15	20	30	40			
Förderstrom [l/min]	5	5	5	5	5	5			
Wasserstand [m u. MP]	9.54	9.54	9.54	9.54	9.54	9.54			
el. Leitfähigkeit [mS/cm][5]	208	208	208	208	208	208			
pH-Wert [-][3]	7.33	7.38	7.38	7.38	7.37	7.38			
Wassertemp. [°C][9]	12,1	12,0	12,0	12,0	12,3	12,5			
Sauerstoffgehalt [mg/l][6]	5,15	8,05	8,04	8,33	8,17	7,99			
Redoxspannung [mV][4] [8]	+207	+217	+218	+227	+234	+236			
Färbung[1]	klar	klar	klar	klar	klar	klar			
Trübung[7]	0	0	0	0	0	0			
Geruch[2]	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne			

Probenahmegefäße/ Konservierung

Bemerkungen zur Probenahme:

200 Liter

Lagerung/Transport/Übergabe Labor

Lagerung vor Ort:			Stunden
☐ KB	☐ KS	☐ OK	
Transport:			Stunden
☐ KB	☐ KS	☐ OK	
Zwischenlager:			Stunden
☐ KB	☐ KS	☐ OK	
Transport in Labor:			Stunden
☐ KB	☐ KS	☐ OK	
Name Labor:	**Analytikum**		
Übergabe am:	31.7.24		
Eingangsbestätigung Labor:			

1) DIN EN ISO 7887 (2012-04) 2) DEV B 1/2 (1971) 3) DIN EN ISO 10523 (2012-04)
4) DIN 38 404-C 6 (1984-05) 5) DIN EN 27 888 (1993-11) 6) DIN EN ISO 5814 (2013-02)
7) Hausmethode 9) DIN 38404-C 4 (1976-12)
8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

Unterschrift
qualifizierter Probenehmer

MP ... Messpunkt, KB ... Kühlbox, KS ... Kühlschrank, OK ... dunkel, ohne Kühlung

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Feldarbeiten\PN Wasser\FB-WA-01-GW-Probe GWM21.docx

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben nach DIN 38 402-A13

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-WA-01 Rev9: 22.04.2024

Messstellenbezeichnung: 1501o	Entnahmeort: **Merseburg**	Projekt - Nr.: **4753**
Proben-Nummer: **WA 1501o 1/24**		Datum: 31.7.24
Auftraggeber (Kurzbez., Ort): **KEG mbH**		Probenehmer, Qualifikation: Hama – Probench –
Meteorologische Bedingungen: Sonnig		Lufttemperatur [°C]: 33

Art der Entnahmestelle	☐ Zapfhahn	☒ GWM	☐	
Lage Messstelle:	☐ Anstrom	☐ Abstrom	Ausbau: ☐ Unterflur	☒ Überflur DN **50**
Geländehöhe [m]: **109,26**	Höhe Messpunkt [m]: **110,08**		Höhenstatus:	☒ NN ☐ NHN
Ausbautiefe [m u. MP]: **10,40**	Filterlage (von - bis) [m u. MP]: **7,40 – 9,40**			

Entnahmeart	☒ Pumpprobe	☐ Schöpfprobe	☐ Zapfprobe	☐ Fußventilpumpe
Verbleib des geförderten Wassers:	☒ versickert	☐ aufgefangen	☐ Kanal	☐ AK ☐ .....

RWSp. [m u. MP]: 8.43	gel. Tiefe [m u. MP]: 10,72		Entnahmetiefe [m u. MP]: 9.0		
Phase [m u. MP]:	Bohr-∅ [mm]:		Zuletzt beprobte Messstelle: 5123		
Filterkieslage (von - bis) [m u. MP]:			hydraulisches Kriterium [l]:		
Pumpe: MP1 Nr:	Pumpbeginn: 10.52	Uhr	Zählerstand: 412.988		
Fördervolumen vor PN [l]:	Probenahme: 11.32	Uhr	Zählerstand: 413.148		

Feldparameter

benutzte Feldmessgeräte	☐ Multi 340i	☑ MultiLine P4	☐ Windaus	Prü-011/.....				
Zeit [min]	5	10	15	20	30	40		
Förderstrom [l/min]	4	4	4	4	4	4		
Wasserstand [m u. MP]	8.51	8.53	8.53	8.54	8.54	8.54		
el. Leitfähigkeit [mS/cm][5]	1127	1128	1124	1128	1127	1116		
pH-Wert [-][3]	7.35	7.34	7.34	7.34	7.34	7.33		
Wassertemp. [°C][9]	13.0	12.8	12.9	13.0	13.0	13.0		
Sauerstoffgehalt [mg/l][6]	6.97	7.11	7.08	7.01	7.01	7.01		
Redoxspannung [mV][4] [8]	+212	+217	+218	+216	+215	+214		
Färbung[1]	gr.	hgr	klar	klar	klar	klar		
Trübung[7]	st.	schw	0	0	0	0		
Geruch[2]	ohne	ohne	oh –	ohne	ohne	oh –		

Probenahmegefäße/ Konservierung

Bemerkungen zur Probenahme:

Lagerung/Transport/Übergabe Labor

Lagerung vor Ort: ☐ KB ☐ KS ☐ OK	Stunden
Transport: ☐ KB ☐ KS ☐ OK	Stunden
Zwischenlager: ☐ KB ☐ KS ☐ OK	Stunden
Transport in Labor: ☐ KB ☐ KS ☐ OK	Stunden
Name Labor: **Analytikum**	
Übergabe am: 31.7.24	
Eingangsbestätigung Labor:	

1) DIN EN ISO 7887 (2012-04) 2) DEV B 1/2 (1971) 3) DIN EN ISO 10523 (2012-04)
4) DIN 38 404-C 6 (1984-05) 5) DIN EN 27 888 (1993-11) 6) DIN EN ISO 5814 (2013-02)
7) Hausmethode 9) DIN 38404-C 4 (1976-12)
8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

Unterschrift qualifizierter Probenehmer

erstellt: 22.04.2024, Rappsilber geprüft: 22.04.2024, Uhlig freigegeben: 22.04.2024, Berger

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachten\Feldarbeiten\PN Wasser\FB-WA-01-GW-Probe 1501o.docx

MP ... Messpunkt, KB ... Kühlbox, KS ... Kühlschrank, OK ... dunkel, ohne Kühlung

Protokoll über die Entnahme von Wasserproben nach DIN 38 402-A13

G.U.T.
GERICHTSRAIN 1
06217 MERSEBURG

FB-WA-01 Rev9: 22.04.2024

Messstellenbezeichnung: 5727	Entnahmeort: **Merseburg**	Projekt - Nr.: **4753**
Proben-Nummer: **WA 5727 1/24**		Datum: 31.7.24
Auftraggeber (Kurzbez., Ort): **KEG mbH**		Probenehmer, Qualifikation: Hane Probench.
Meteorologische Bedingungen: Sonny		Lufttemperatur [°C]: 26

Art der Entnahmestelle	☐ Zapfhahn	☒ GWM	☐
Lage Messstelle:	☐ Anstrom	☐ Abstrom	Ausbau: ☐ Unterflur ☒ Überflur DN **280**
Geländehöhe [m]: **105,77**	Höhe Messpunkt [m]: **106,77**		Höhenstatus: ☒ NN ☐ NHN
Ausbautiefe [m u. MP]: **13,00**	Filterlage (von - bis) [m u. MP]: **5,00 – 12,00**		

Entnahmeart	☒ Pumpprobe	☐ Schöpfprobe	☐ Zapfprobe	☐ Fußventilpumpe
Verbleib des geförderten Wassers:	☒ versickert	☐ aufgefangen	☐ Kanal	☐ AK ☐ .....

RWSp. [m u. MP]: 7,80	gel. Tiefe [m u. MP]: 13,88		Entnahmetiefe [m u. MP]: 11,50
Phase [m u. MP]:	Bohr-∅ [mm]:		Zuletzt beprobte Messstelle: 2228
Filterkieslage (von - bis) [m u. MP]:			hydraulisches Kriterium [l]:
Pumpe: MP1 Nr:	Pumpbeginn: 9.00 Uhr		Zählerstand: 412.579
Fördervolumen vor PN [l]:	Probenahme: Uhr		Zählerstand: 412.787

Feldparameter

benutzte Feldmessgeräte	☐ Multi 340i	☒ MultiLine P4	☐ Windaus	Prü-011/.....				
Zeit [min]	5	10	15	20	30	40		
Förderstrom [l/min]	5	5	5	5	5	5		
Wasserstand [m u. MP]	7.86	7.87	7.87	7.87	7.87	7.87		
el. Leitfähigkeit [mS/cm][5]	3.18	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18		
pH-Wert [-][3]	7.04	7.12	7.10	7.09	7.08	7.07		
Wassertemp. [°C][9]	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.2		
Sauerstoffgehalt [mg/l][6]	1,66	0,53	0,55	0,44	0,39	0,38		
Redoxspannung [mV][4] [8]	+232	+226	+222	+218	+214	+211		
Färbung[1]	klar	klar	klar	klar	klar	klar		
Trübung[7]	0	0	0	0	0	0		
Geruch[2]	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne		

Probenahmegefäße/ Konservierung

Bemerkungen zur Probenahme:

208 Liter

Lagerung/Transport/Übergabe Labor

Lagerung vor Ort:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Transport:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Zwischenlager:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Transport in Labor:	☐ KB	☐ KS	☐ OK Stunden
Name Labor:	**Analytikum**		
Übergabe am:	31.7.24		
Eingangsbestätigung Labor:			

1) DIN EN ISO 7887 (2012-04) 2) DEV B 1/2 (1971) 3) DIN EN ISO 10523 (2012-04)
4) DIN 38 404-C 6 (1984-05) 5) DIN EN 27 888 (1993-11) 6) DIN EN ISO 5814 (2013-02)
7) Hausmethode 9) DIN 38404-C 4 (1976-12)
8) abgelesener, unkorrigierter Messwert (Platinelektrode gegen Ag/AgCl)

Unterschrift
qualifizierter Probenehmer

U:\Projekte\Leuna\4753+4754_KEG_Leuna3_Erkundung+Baugrundgutachte n\Feldarbeiten\PN Wasser\FB-WA-01-GW-Probe 5727.docx

MP ... Messpunkt, KB ... Kühlbox, KS ... Kühlschrank, OK ... dunkel, ohne Kühlung

erstellt: 22.04.2024, Rappsilber geprüft: 22.04.2024, Uhlig freigegeben: 22.04.2024, Berger

G.U.T.
Gesellschaft für Umweltsanierungstechnologien mbH
Gerichtsrain 1

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM05695 / 1

Auftraggeber	G.U.T. Gesellschaft für Umweltsanierungstechnologien mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	Chemiepark Leuna + Wasseranalysen # G.U.T. - Nr. 4753
Material	Wasser
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Flaschen
Probenmenge	je Probe 600 ml
unsere Auftragsnummer	24M03409
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	31.07.2024 - 09.08.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 09.08.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Richter
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM05695 / 1

Chemiepark Leuna + Wasseranalysen # G.U.T. - Nr. 4753

unsere Auftragsnummer		24M03409	24M03409	24M03409	24M03409
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Probenbezeichnung		**WA 1501o 1/24**	**WA 5727 1/24**	**WA 5123 1/24**	**WA 2281 1/24**
Probeneingang		31.07.2024	31.07.2024	31.07.2024	31.07.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***				
Färbung (sensorisch)		ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (sensorisch)		ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch		ohne	ohne	ohne	ohne
pH-Wert (Labor 20˚C)		7,4	7,1	7,4	7,2
Permanganat-Verbrauch	mg KMnO4/L	0,76	3,3	0,13	5,6
Gesamthärte	mmol/L	6,960	19,830	11,686	21,920
Carbonathärte	mmol/L	2,695	2,220	2,390	1,835
Nichtcarbonathärte	mmol/L	4,265	17,610	9,296	20,085
Kohlendioxid, kalklösend	mg/L	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	5,4	4,4	4,8	3,7
Chlorid	mg/L	170	170	160	200
Sulfat	mg/L	500	1700	740	1700
Sulfid (gelöst)	mg/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Calcium	mg/L	180	580	310	680
Magnesium	mg/L	60	130	96	120
Ammonium	mg/L	<0,010	9,2	0,015	2,2

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM05695 / 1

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Färbung (sensorisch)			DIN EN ISO 7887: 2012-04[a] [8]
Trübung (sensorisch)			DIN EN ISO 7027-2: 2019-06[a] [8]
Geruch			DEV-B1/2: 1971[a] [8]
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] [8]
Permanganat-Verbrauch		mg KMnO4/L	DIN EN ISO 8467: 1995-05[a] [82]
Gesamthärte	0,010	mmol/L	DIN 38409-6: 1986-01[a] [8]
Carbonathärte	0,50	mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12[a] [82]
Nichtcarbonathärte	0,20	mmol/L	berechnet [8]
Kohlendioxid, kalklösend	3,0	mg/L	DIN 4030-2: 2008-06[a] [82]
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/L	DIN 38409-7: 2005-12[a] [82]
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [8]
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [8]
Sulfid (gelöst)	0,020	mg/L	DIN 38405-27: 2017-10[a] [81]
Calcium	1,0	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09[a] [54]
Magnesium	1,0	mg/L	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09[a] [54]
Ammonium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11732: 2005-05[a] [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM (Merseburg) [82]ANALYTIKUM (Dessau) [81]ThuInst Krauthausen [54]GBA Analytical

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Analysenergebnisse Untersuchung nach DIN 4030-2 auf Betonaggressivität des Bodens

Chemische Merkmale	Einheit	Referenzprüfverfahren	Grenzwerte			Prüfbericht	Prüfbericht
			XA1	XA2	XA3	2024PM06925 / 1	2024PM06925 / 1
			chemisch schwach angreifend	chemisch mäßig angreifend	chemisch stark angreifend	Löss-1	Löss-2
Sulfat (SO_4^{2-}) [a]	mg/kg	EN 196-2 [b]	2000 - 3000 [c]	3000 [c] - 12.000	> 12 000	3.900	2.200
Säuregrad nach Baumann-Gully	ml/kg	DIN 4030-2	≥ 200	in der Praxis nicht anzutreffen		<0,50	<0,50
Sulfid (S^{2-})	mg/kg	DIN 38405-D 27:2017-10	- [d]	-	-	<0,20	<0,20
Chlorid (Cl^-)	mg/kg	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	-	-	-	28	30
					Einstufung nach DIN 4030-1:	chemisch schwach angreifend [a]	nicht angreifend [a]

Chemische Merkmale	Einheit	Referenzprüfverfahren	Grenzwerte			Prüfbericht	Prüfbericht
			XA1	XA2	XA3	2024PM06925 / 1	2024PM06925 / 1
			chemisch schwach angreifend	chemisch mäßig angreifend	chemisch stark angreifend	Geschiebemergel-1	Geschiebemergel-2
Sulfat (SO_4^{2-}) [a]	mg/kg	EN 196-2 [b]	2000 - 3000 [c]	3000 [c] - 12.000	> 12 000	450	390
Säuregrad nach Baumann-Gully	ml/kg	DIN 4030-2	≥ 200	in der Praxis nicht anzutreffen		<0,50	<0,50
Sulfid (S^{2-})	mg/kg	DIN 38405-D 27:2017-10	- [d]	-	-	<0,20	<0,20
Chlorid (Cl^-)	mg/kg	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	-	-	-	11	12
					Einstufung nach DIN 4030-1:	nicht angreifend	nicht angreifend

Chemische Merkmale	Einheit	Referenzprüfverfahren	Grenzwerte			Prüfbericht	
			XA1	XA2	XA3	2024PM06925 / 1	
			chemisch schwach angreifend	chemisch mäßig angreifend	chemisch stark angreifend	6.02/5	
Sulfat (SO_4^{2-}) [a]	mg/kg	EN 196-2 [b]	2000 - 3000 [c]	3000 [c] - 12.000	> 12 000	840	
Säuregrad nach Baumann-Gully	ml/kg	DIN 4030-2	≥ 200	in der Praxis nicht anzutreffen		<0,50	
Sulfid (S^{2-})	mg/kg	DIN 38405-D 27:2017-10	- [d]	-	-	<0,20	
Chlorid (Cl^-)	mg/kg	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	-	-	-	0,28	
					Einstufung nach DIN 4030-1:	nicht angreifend	

a Tonböden mit einer Durchlässigkeit von weniger als 10^{-5} m/s dürfen in eine niedrigere Klasse eingestuft werden.

b Das Prüfverfahren beschreibt die Auslaugung von SO_4^{2-} durch Salzsäure; Wasserauslaugung darf statt dessen angewandt werden, wenn am Ort der Verwendung des Betons Erfahrung hierfür vorhanden ist.

c Falls die Gefahr der Anhäufung von Sulfationen im Beton - zurückzuführen auf wechselndes Trocknen und Durchfeuchten oder kapillares Saugen - besteht, ist der Grenzwert von 3 000 mg/kg auf 2 000 mg/kg zu vermindern.

d Bei Sulfidgehalten von ≥ 100 mg S^{2-}/kg Boden ist eine gesonderte Beurteilung durch einen Fachmann erforderlich.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06925 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - Bodenmechanik
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	siehe Tabelle
unsere Auftragsnummer	24M03772
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 24.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	Anlage: 1 x Prüfbericht von GLU, Jena, 33 Seiten

Merseburg, 24.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. B. Mädel
Sachbearbeiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06925 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - Bodenmechanik

unsere Auftragsnummer		24M03772	24M03772	24M03772
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**Löss-1**	**Löss-2**	**Geschiebemergel-1**
Probemenge		1000 g	1000 g	1000 g
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Betonaggressivität des Bodens (DIN 4030-2)				
Chlorid	mg/kg TM	28	30	11
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	3900	2200	450
Eluat gem. DIN 4030/2				
Lufttrocknung		ja	ja	ja
Aufschluss mit HCl				
Sulfid	mg/kg TM	<0,20	<0,20	<0,20
Trockenrückstand	Masse-%	89,6	88,9	92,1
Sieb-/Schlämmanalytik		siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Konsistenzgrenzen		siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06925 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - Bodenmechanik

unsere Auftragsnummer		24M03772	24M03772	24M03772
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**Geschiebemergel-2**	**Kies-1**	**Kies-2**
Probemenge		1000 g	1000 g	1000 g
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Betonaggressivität des Bodens (DIN 4030-2)				
Chlorid	mg/kg TM	12		
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM	<0,50		
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM	390		
Eluat gem. DIN 4030/2				
Lufttrocknung		ja		
Aufschluss mit HCl				
Sulfid	mg/kg TM	<0,20		
Trockenrückstand	Masse-%	91,1		
Sieb-/Schlämmanalytik		siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Konsistenzgrenzen		siehe Anlage		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06925 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - Bodenmechanik

unsere Auftragsnummer		24M03772	24M03772	24M03772
Probe-Nummer		007	008	010
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**17/3**	**26/5**	**MP Aus 3.02/4 + 6.09/4**
Probemenge		1000 g	1000 g	1000 g
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Betonaggressivität des Bodens (DIN 4030-2)				
Chlorid	mg/kg TM			
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM			
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM			
Eluat gem. DIN 4030/2				
Lufttrocknung				
Aufschluss mit HCl				
Sulfid	mg/kg TM			
Trockenrückstand	Masse-%			
Sieb-/Schlämmanalytik		siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Konsistenzgrenzen			siehe Anlage	

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06925 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - Bodenmechanik

unsere Auftragsnummer		24M03772	24M03772	24M03772
Probe-Nummer		012	013	014
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.15/3**	**4.10/5**	**4.15/4**
Probemenge		1000 g	1000 g	1000 g
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Betonaggressivität des Bodens (DIN 4030-2)				
Chlorid	mg/kg TM			
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM			
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM			
Eluat gem. DIN 4030/2				
Lufttrocknung				
Aufschluss mit HCl				
Sulfid	mg/kg TM			
Trockenrückstand	Masse-%			
Sieb-/Schlämmanalytik		siehe Anlage	siehe Anlage	siehe Anlage
Konsistenzgrenzen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06925 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - Bodenmechanik

unsere Auftragsnummer		24M03772	24M03772	24M03772
Probe-Nummer		015	016	017
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**5.04/4**	**5.07/3**	**6.02/5**
Probemenge		1000 g	1000 g	500 g
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Betonaggressivität des Bodens (DIN 4030-2)				
Chlorid	mg/kg TM			28
Säuregrad nach Baumann-Gully	mL/kg TM			<0,50
Sulfat aus HCl-Aufschluss	mg/kg TM			840
Eluat gem. DIN 4030/2				
Lufttrocknung				ja
Aufschluss mit HCl				
Sulfid	mg/kg TM			<0,20
Trockenrückstand	Masse-%			88,0
Sieb-/Schlämmanalytik		siehe Anlage	siehe Anlage	
Konsistenzgrenzen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06925 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - Bodenmechanik

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Betonaggressivität des Bodens (DIN 4030-2)			
Chlorid	0,50	mg/kg TM	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Säuregrad nach Baumann-Gully	0,50	mL/kg TM	DIN EN 16502:2014-11 8
Sulfat aus HCl-Aufschluss	2,0	mg/kg TM	DIN ISO 22036: 2009-06[a] 8
Eluat gem. DIN 4030/2			DIN 4030-2: 2008-06 8
Lufttrocknung			- 8
Aufschluss mit HCl			DIN 4030-2: 2008-06[a] 5
Sulfid	0,20	mg/kg TM	DIN 38405-27: 2017-10[a] 5
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Sieb-/Schlämmanalytik			DIN EN ISO 17892-4: 2017-04[a]
Konsistenzgrenzen			

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 5GBA Pinneberg

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.:03641 -46280 / Fax.:03641 - 462830

Auftrags-Nr.:

Anlage :

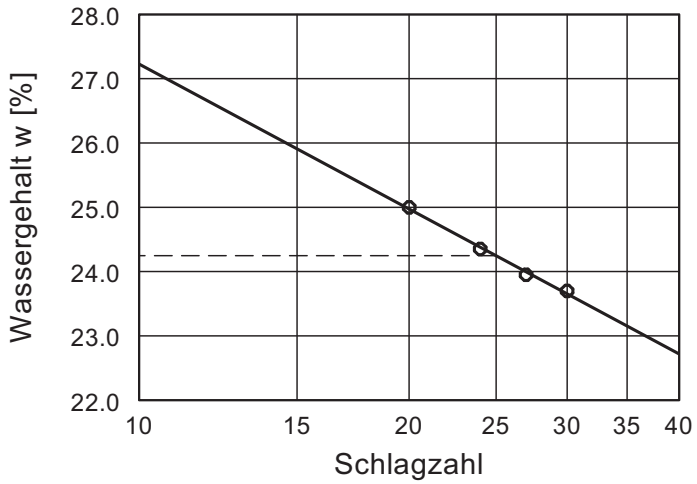
Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

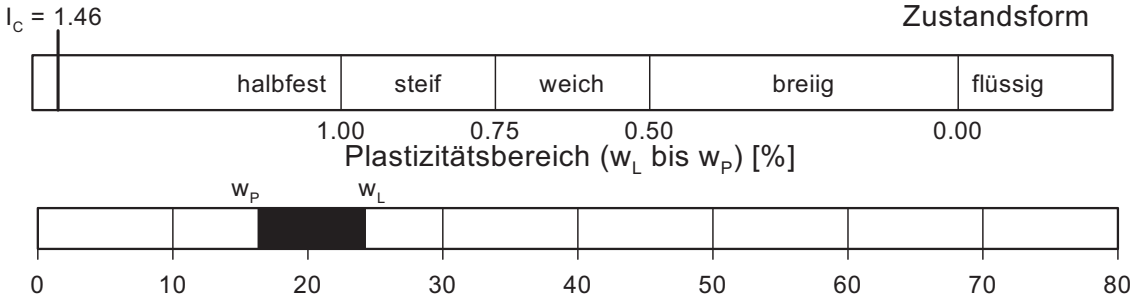
Bearbeiter: Jo/ Kl Datum: 08/2024

Entnahmestelle: GBA-Nr. 24M03772 001
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Bodengruppe nach DIN 18 196 - 4 : TL
Bodenart : Löss-1
Prüfungsnr. : 24-084-02-462

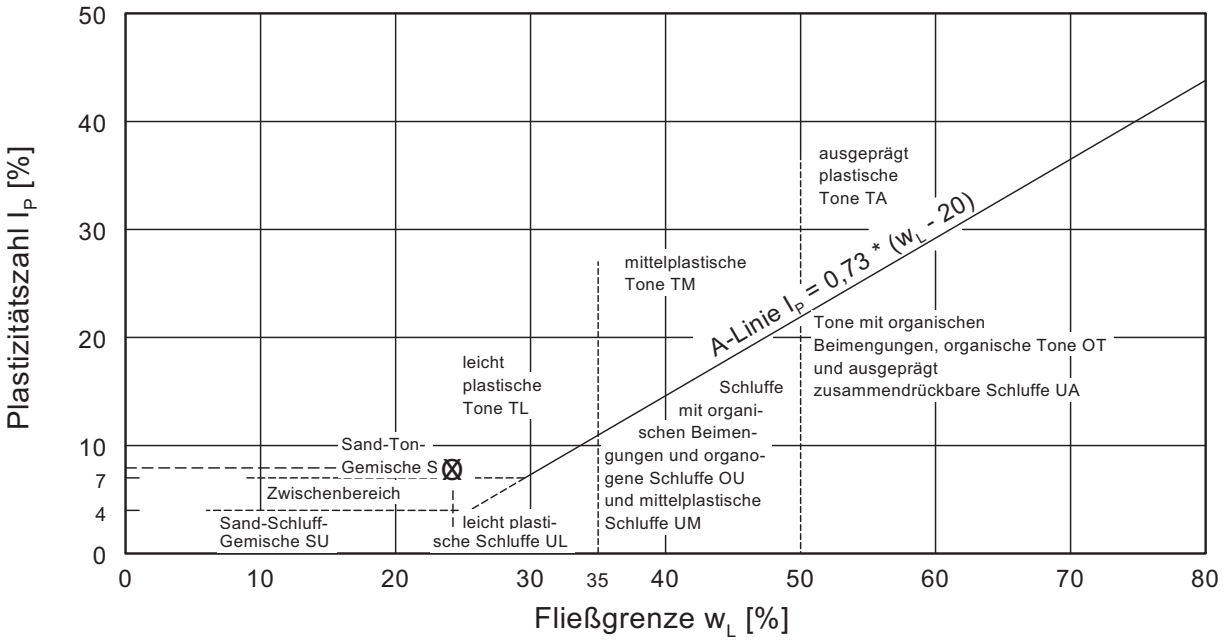


*Wassergehalt w =	12.6 %
Fließgrenze w_L =	24.2 %
Ausrollgrenze w_P =	16.3 %
Plastizitätszahl I_P =	7.9 %
Konsistenzzahl I_C =	1.46
Anteil Überkorn ü =	0.8 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	5.3 %
Korr. Wassergehalt =	12.7 %

* im Lieferzustand ermittelter Wassergehalt



Plastizitätsdiagramm



Randbedingungen			
Verfahren Fließgrenze	Wassergehalt b. Fließgrenzenbestimmung zu / abnehmend ?	Probenverbereitung	Anteil Korn < 0,4 mm
Cassagrende	abnehmend	nasses Abtrennen Korn > 0,4 mm	99,2

Bemerkungen:
Abweichend von DIN EN 17892-12 wurde für die Ermittlung des Wassergehaltes des Anteils < 0,4 mm auch der Wassergehalt der Anteils > 0,4 mm berücksichtigt, der separat ermittlet wurde (Verfahren nach DIN 18 122-1:1997-07)

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.:03641 -46280 / Fax.:03641 - 462830

Auftrags-Nr.:

Anlage :

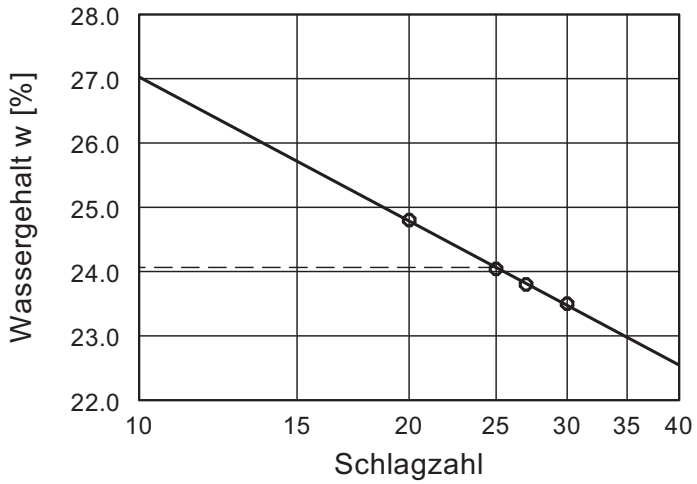
Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

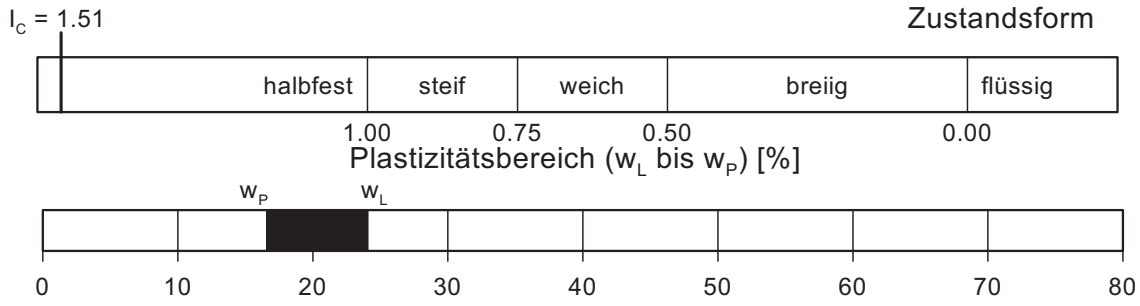
Bearbeiter: Jo/ Kl Datum: 08-09/2024

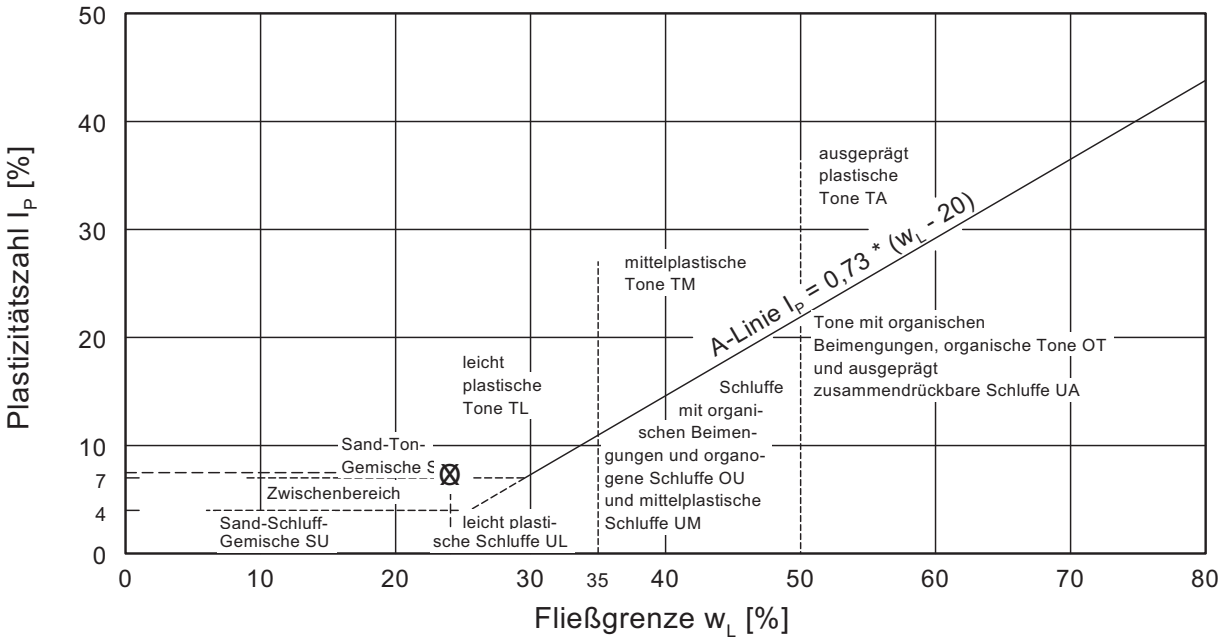
Entnahmestelle: GBA-Nr. 24M03772 002
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Bodengruppe nach DIN 18 196 - 4 : TL
Bodenart : Löss-2
Prüfungsnr. : 24-084-02-463



*Wassergehalt w =	12.6 %
Fließgrenze w_L =	24.1 %
Ausrollgrenze w_P =	16.6 %
Plastizitätszahl I_P =	7.5 %
Konsistenzzahl I_C =	1.51
Anteil Überkorn ü =	1.6 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	3.5 %
Korr. Wassergehalt =	12.8 %

* im Lieferzustand ermittelter Wassergehalt





Randbedingungen			
Verfahren Fließgrenze	Wassergehalt b. Fließgrenzenbestimmung zu / abnehmend ?	Probenverbereitung	Anteil Korn < 0,4 mm
Cassagrende	abnehmend	nasses Abtrennen Korn > 0,4 mm	98,4

Bemerkungen:
Abweichend von DIN EN 17892-12 wurde für die Ermittlung des Wassergehaltes des Anteils < 0,4 mm auch der Wassergehalt der Anteils > 0,4 mm berücksichtigt, der separat ermittlet wurde (Verfahren nach DIN 18 122-1:1997-07)

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.:03641 -46280 / Fax.:03641 - 462830

Auftrags-Nr.:

Anlage :

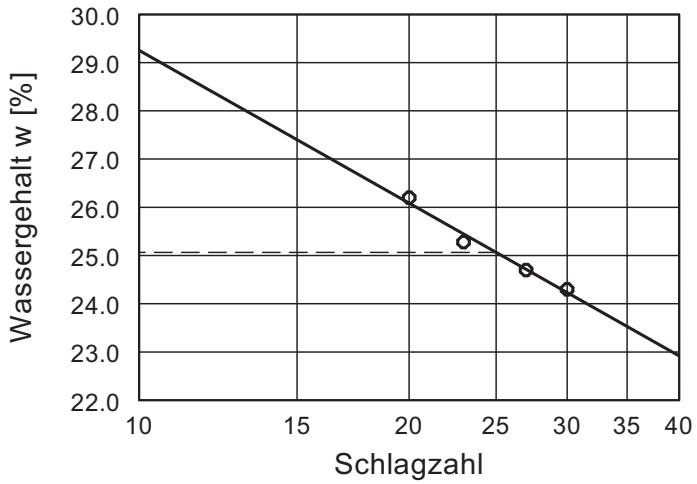
Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

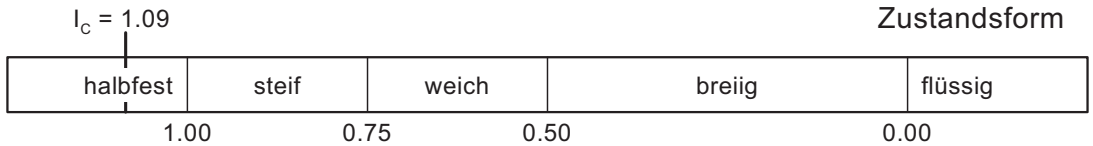
Bearbeiter: Jo/ Kl Datum: 08-09/2024

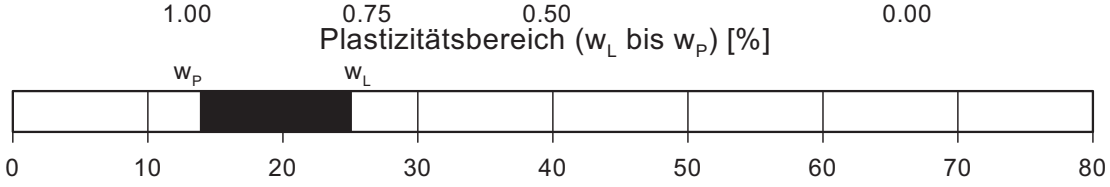
Entnahmestelle: GBA-Nr. 24M03772 003
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Bodengruppe nach DIN 18 196 - 4 : TL
Bodenart : Geschiebemergel-1
Prüfungsnr. : 24-084-02-464

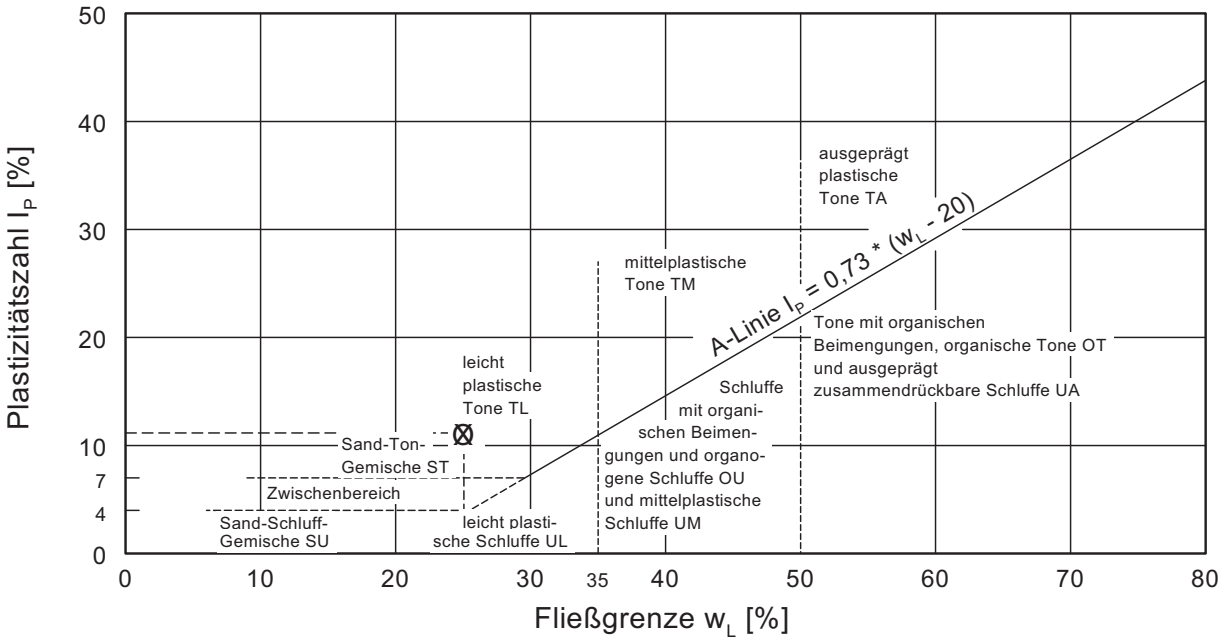


*Wassergehalt w =	10.1 %
Fließgrenze w_L =	25.1 %
Ausrollgrenze w_P =	13.9 %
Plastizitätszahl I_P =	11.2 %
Konsistenzzahl I_C =	1.09
Anteil Überkorn ü =	23.6 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.1 %
Korr. Wassergehalt =	12.9 %

* im Lieferzustand ermittelter Wassergehalt







Randbedingungen			
Verfahren Fließgrenze	Wassergehalt b. Fließgrenzenbestimmung zu / abnehmend ?	Probenverbereitung	Anteil Korn < 0,4 mm
Cassagrende	abnehmend	nasses Abtrennen Korn > 0,4 mm	76,4

Bemerkungen:
Abweichend von DIN EN 17892-12 wurde für die Ermittlung des Wassergehaltes des Anteils < 0,4 mm auch der Wassergehalt der Anteils > 0,4 mm berücksichtigt, der separat ermittlet wurde (Verfahren nach DIN 18 122-1:1997-07)

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.:03641 -46280 / Fax.:03641 - 462830

Auftrags-Nr.:

Anlage :

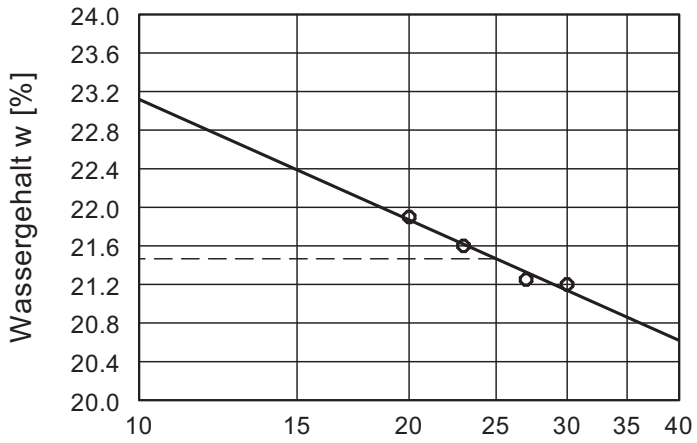
Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

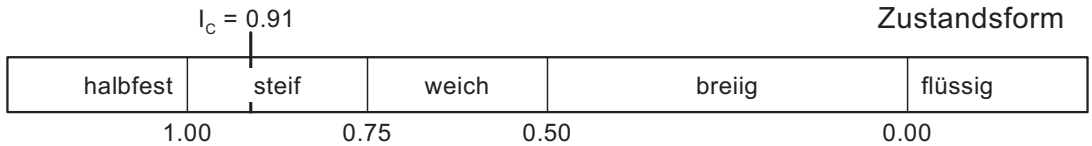
Bearbeiter: Jo/ Kl Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle: GBA-Nr. 24M03772 004
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Bodengruppe nach DIN 18 196 - 4 : TL
Bodenart : Geschiebemergel-2
Prüfungsnr. : 24-084-02-465

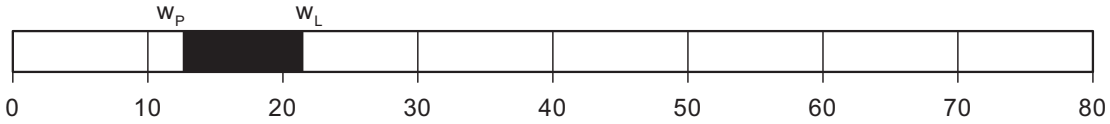


*Wassergehalt w =	10.5 %
Fließgrenze w_L =	21.5 %
Ausrollgrenze w_P =	12.6 %
Plastizitätszahl I_P =	8.9 %
Konsistenzzahl I_C =	0.91
Anteil Überkorn ü =	24.2 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.4 %
Korr. Wassergehalt =	13.4 %

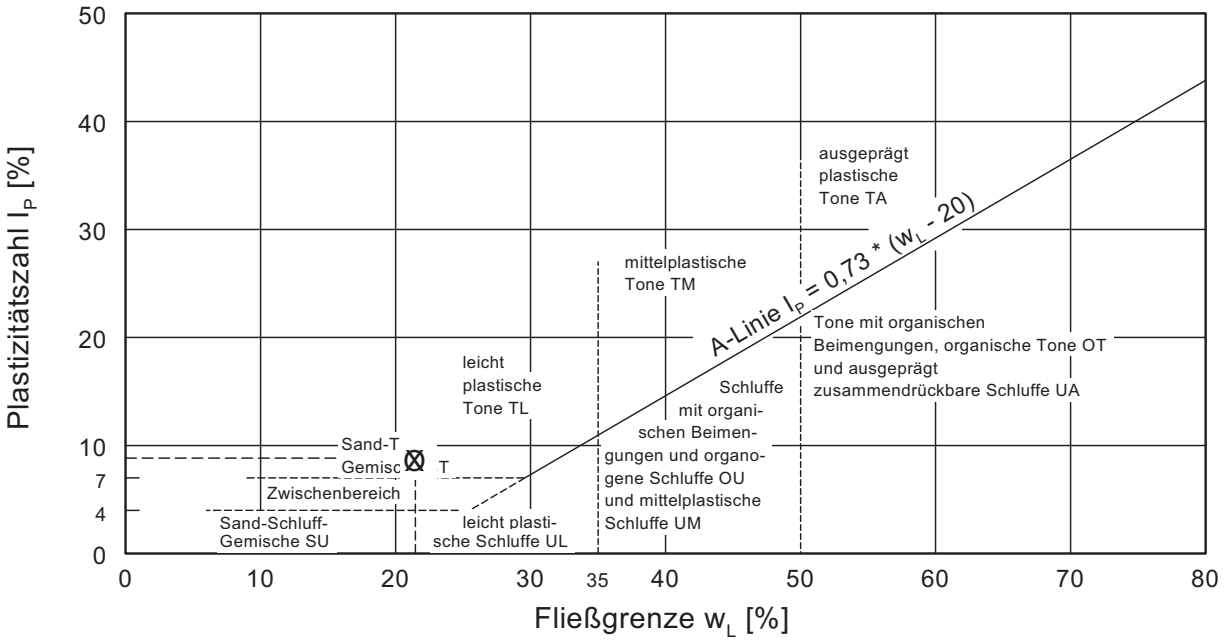
* im Lieferzustand ermittelter Wassergehalt



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Randbedingungen			
Verfahren Fließgrenze	Wassergehalt b. Fließgrenzenbestimmung zu / abnehmend ?	Probenverbereitung	Anteil Korn < 0,4 mm
Cassagrende	abnehmend	nasses Abtrennen Korn > 0,4 mm	75,8

Bemerkungen:
Abweichend von DIN EN 17892-12 wurde für die Ermittlung des Wassergehaltes des Anteils < 0,4 mm auch der Wassergehalt der Anteils > 0,4 mm berücksichtigt, der separat ermittlet wurde (Verfahren nach DIN 18 122-1:1997-07)

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.:03641 -46280 / Fax.:03641 - 462830

Auftrags-Nr.:

Anlage :

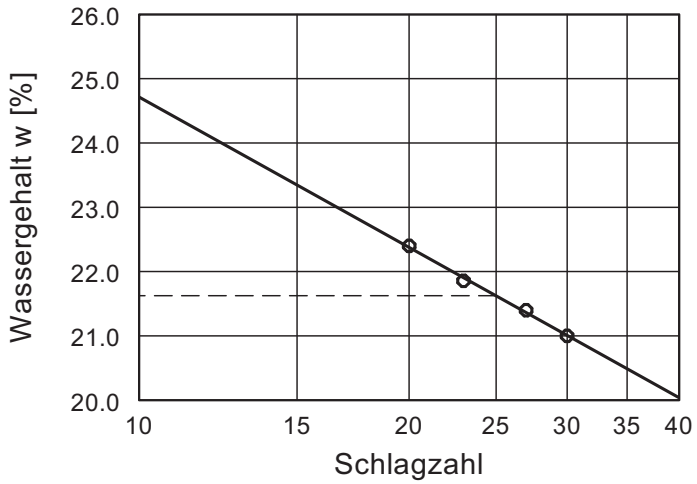
Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

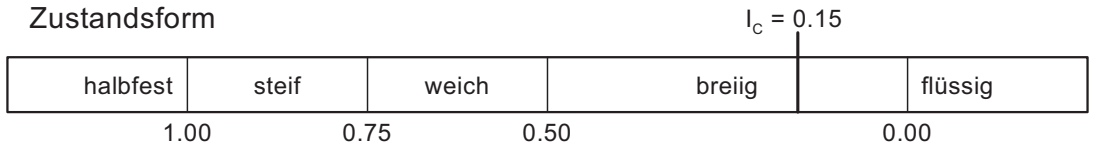
Bearbeiter: Jo/ Kl Datum: 08-09/2024

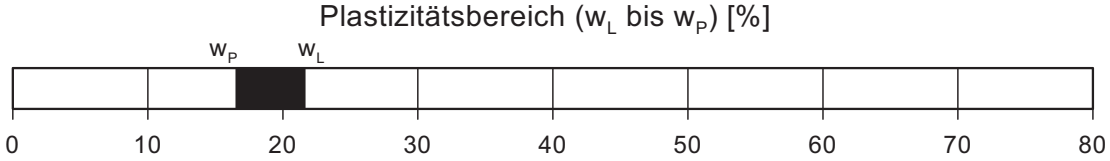
Entnahmestelle: GBA-Nr. 24M03772 010
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Bodengruppe nach DIN 18 196 - 4 : SŪ - SŦ, n.definiert
Bodenart : 3.02/4
Prüfungsnr. : 24-084-02-470

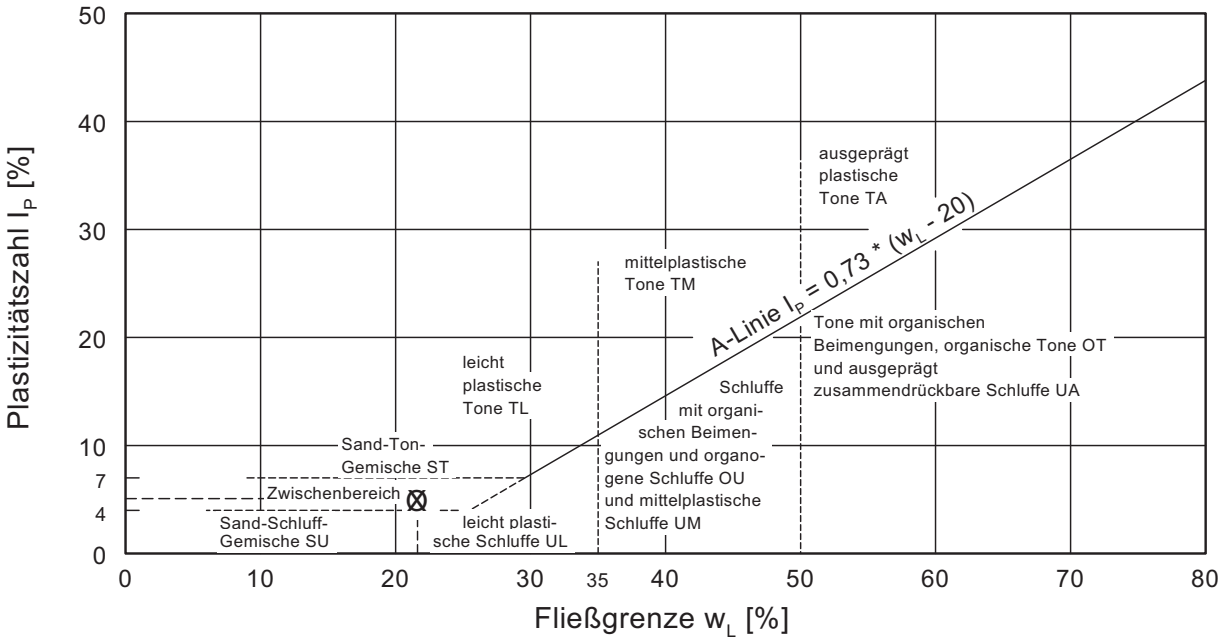


*Wassergehalt w =	15.9 %
Fließgrenze w_L =	21.6 %
Ausrollgrenze w_P =	16.5 %
Plastizitätszahl I_P =	5.1 %
Konsistenzzahl I_C =	0.15
Anteil Überkorn ü =	29.8 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	4.2 %
Korr. Wassergehalt =	20.9 %

* im Lieferzustand ermittelter Wassergehalt







Randbedingungen			
Verfahren Fließgrenze	Wassergehalt b. Fließgrenzenbestimmung zu / abnehmend ?	Probenverbereitung	Anteil Korn < 0,4 mm
Cassagrende	abnehmend	nasses Abtrennen Korn > 0,4 mm	70,2

Bemerkungen:
Abweichend von DIN EN 17892-12 wurde für die Ermittlung des Wassergehaltes des Anteils < 0,4 mm auch der Wassergehalt der Anteils > 0,4 mm berücksichtigt, der separat ermittlet wurde (Verfahren nach DIN 18 122-1:1997-07)

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

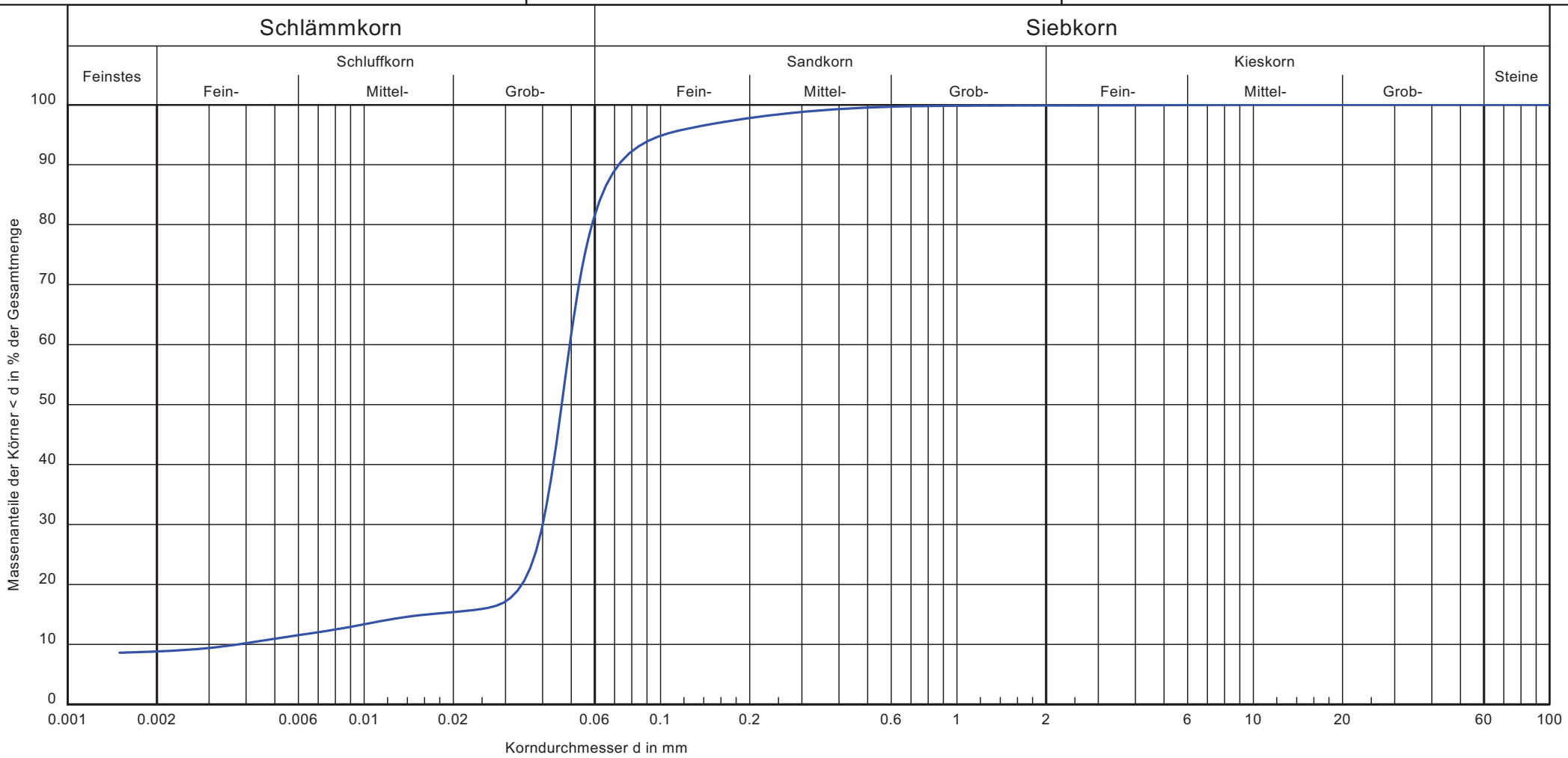
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 001
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08/2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-462



Sieblinie:	462
Bodenart/Fraktionen:	U, t', fs'
Bodenart:	Löss-1
U/Cc	13.2/8.6
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	8.8/75.7/15.3/0.1
Bodengruppe nach DIN 18196:	TL

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 001

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08/2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-462

Sieblinie: 462
Bodenart/Fraktionen: U, t', fs'
Bodenart: Löss-1
U/Cc 13.2/8.6
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): -
T/U/S/G [%]: 8.8 / 75.7 / 15.3 / 0.1
Bodengruppe nach DIN 18196: TL
d10/d30/d60 [mm]: 0.004 / 0.040 / 0.049
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 775.60
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 30.68
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	0.0	0.00	100.00
4.0	0.9	0.11	99.89
2.0	0.1	0.01	99.88
1.0	0.2	0.03	99.85
0.5	1.4	0.17	99.68
0.25	8.5	1.10	98.58
0.125	17.6	2.27	96.31
Schale	746.9	96.31	-
Summe	775.5		
Siebverlust	0.1		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	15.50	17.20	0.0648	25.7	1.18	18.38	92.69
0	1	10.00	11.70	0.0497	25.7	1.18	12.88	64.96
0	2	0.70	2.40	0.0394	25.7	1.18	3.58	18.07
0	5	0.20	1.90	0.0251	25.7	1.18	3.08	15.55
0	15	0.10	1.80	0.0145	25.7	1.18	2.98	15.04
0	45	-0.40	1.30	0.0084	25.7	1.18	2.48	12.52
2	0	-0.70	1.00	0.0052	25.8	1.21	2.21	11.13
6	0	-1.20	0.50	0.0030	26.2	1.30	1.80	9.09
24	0	-1.20	0.50	0.0015	25.8	1.21	1.71	8.61

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

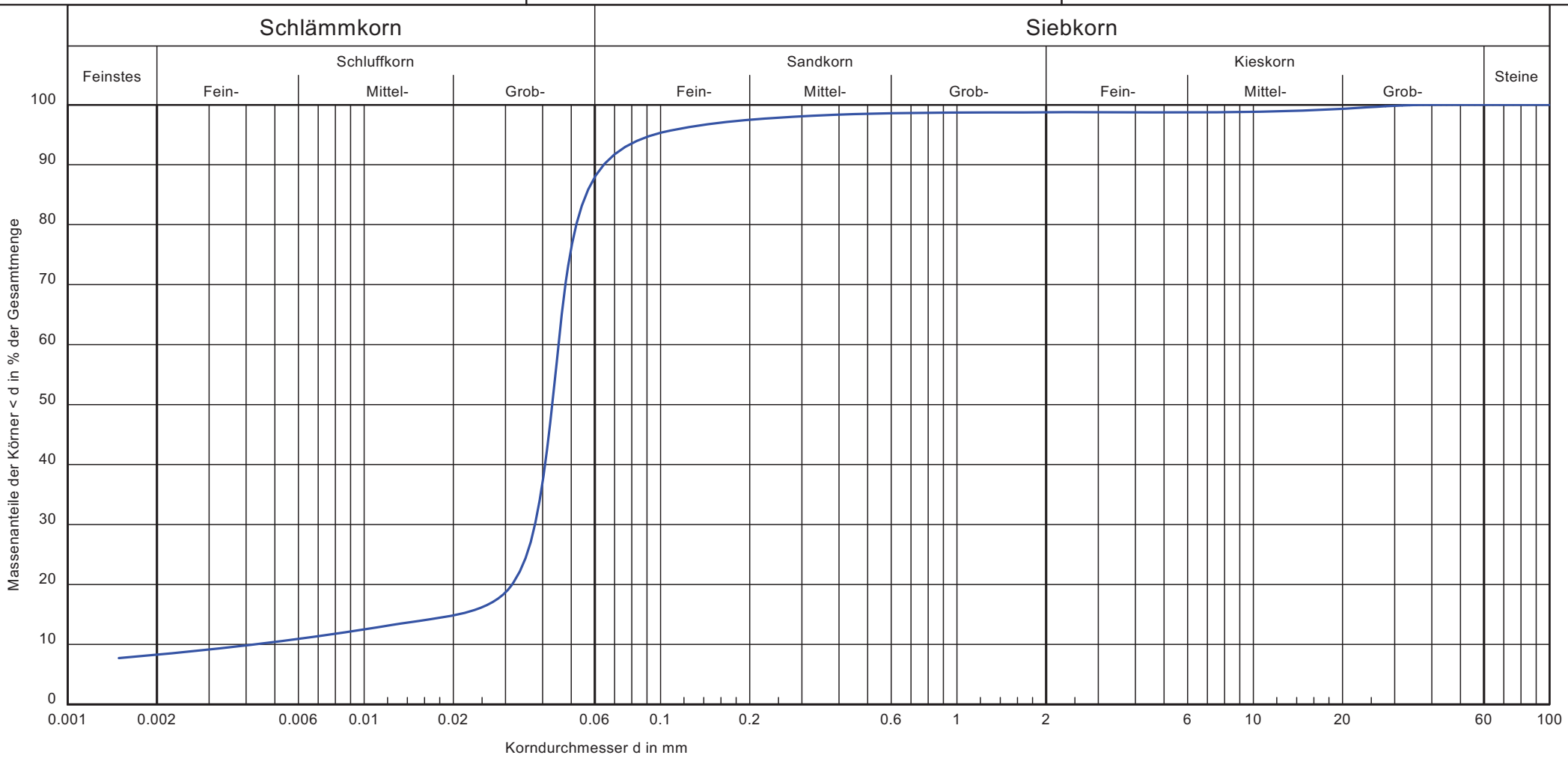
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 002
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-463



Sieblinie:	463
Bodenart/Fraktionen:	U, t', fs'
Bodenart:	Löss-2
U/Cc	10.7/7.4
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	8.3/81.1/9.4/1.3
Bodengruppe nach DIN 18196:	TL

Bemerkungen:

Anlage:

Projekt-Nr:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 002

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-463

Sieblinie: 463
Bodenart/Fraktionen: U, t', fs'
Bodenart: Löss-2
U/Cc 10.7/7.4
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 1.267E-6
T/U/S/G [%]: 8.3 / 81.1 / 9.4 / 1.3
Bodengruppe nach DIN 18196: TL
d10/d30/d60 [mm]: 0.004 / 0.038 / 0.045
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 850.30
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 46.42
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	9.2	1.08	98.92
8.0	1.5	0.18	98.74
4.0	0.0	0.00	98.74
2.0	0.1	0.02	98.72
1.0	0.2	0.02	98.70
0.5	1.0	0.12	98.58
0.25	5.5	0.64	97.94
0.125	10.6	1.25	96.69
Schale	822.1	96.69	-
Summe	850.2		
Siebverlust	0.1		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	24.70	26.40	0.0541	25.9	1.23	27.63	92.44
0	1	15.80	17.50	0.0455	25.9	1.23	18.73	62.66
0	2	3.40	5.10	0.0381	25.9	1.23	6.33	21.18
0	5	1.60	3.30	0.0246	25.9	1.23	4.53	15.16
0	15	1.20	2.90	0.0143	25.9	1.23	4.13	13.82
0	45	0.60	2.30	0.0083	25.9	1.23	3.53	11.81
2	0	0.20	1.90	0.0051	25.9	1.23	3.13	10.47
6	0	-0.40	1.30	0.0029	26.6	1.40	2.70	9.03
24	0	-0.60	1.10	0.0015	25.8	1.21	2.31	7.72

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

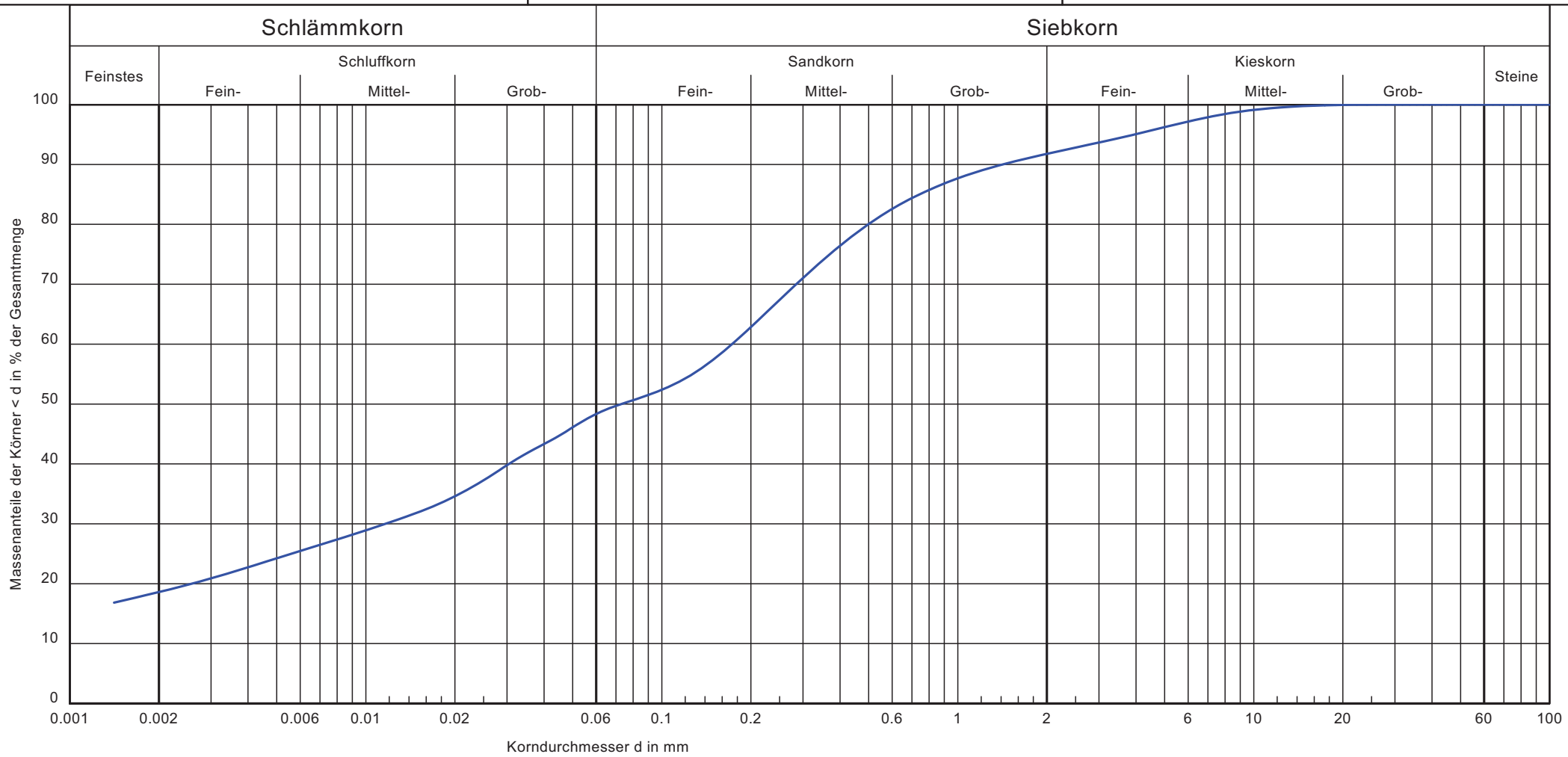
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 003
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-464



Sieblinie:	464
Bodenart/Fraktionen:	S, ū, t, fg'
Bodenart:	Geschiebemergel-1
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	18.6/30.2/43.0/8.2
Bodengruppe nach DIN 18196:	TL

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 003

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-464

Sieblinie: 464
Bodenart/Fraktionen: S, $\bar{u}$, t, fg'
Bodenart: Geschiebemergel-1
U/Cc -/-
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 4.026E-9
T/U/S/G [%]: 18.6 / 30.2 / 43.0 / 8.2
Bodengruppe nach DIN 18196: TL
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.012 / 0.173
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 483.50
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 35.33
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	5.2	1.08	98.92
4.0	19.4	4.02	94.91
2.0	14.7	3.04	91.86
1.0	17.3	3.57	88.29
0.5	34.7	7.17	81.11
0.25	65.3	13.52	67.60
0.125	71.3	14.74	52.85
Schale	255.4	52.85	-
Summe	483.2		
Siebverlust	0.3		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	17.70	19.40	0.0622	25.9	1.23	20.63	49.57
0	1	15.60	17.30	0.0456	25.9	1.23	18.53	44.52
0	2	14.30	16.00	0.0329	25.9	1.23	17.23	41.40
0	5	11.60	13.30	0.0217	25.9	1.23	14.53	34.91
0	15	9.80	11.50	0.0128	25.9	1.23	12.73	30.59
0	45	8.30	10.00	0.0076	25.9	1.23	11.23	26.98
2	0	7.00	8.70	0.0047	25.9	1.23	9.93	23.86
6	0	5.30	7.00	0.0028	26.6	1.40	8.40	20.18
24	0	4.10	5.80	0.0014	25.8	1.21	7.01	16.84

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

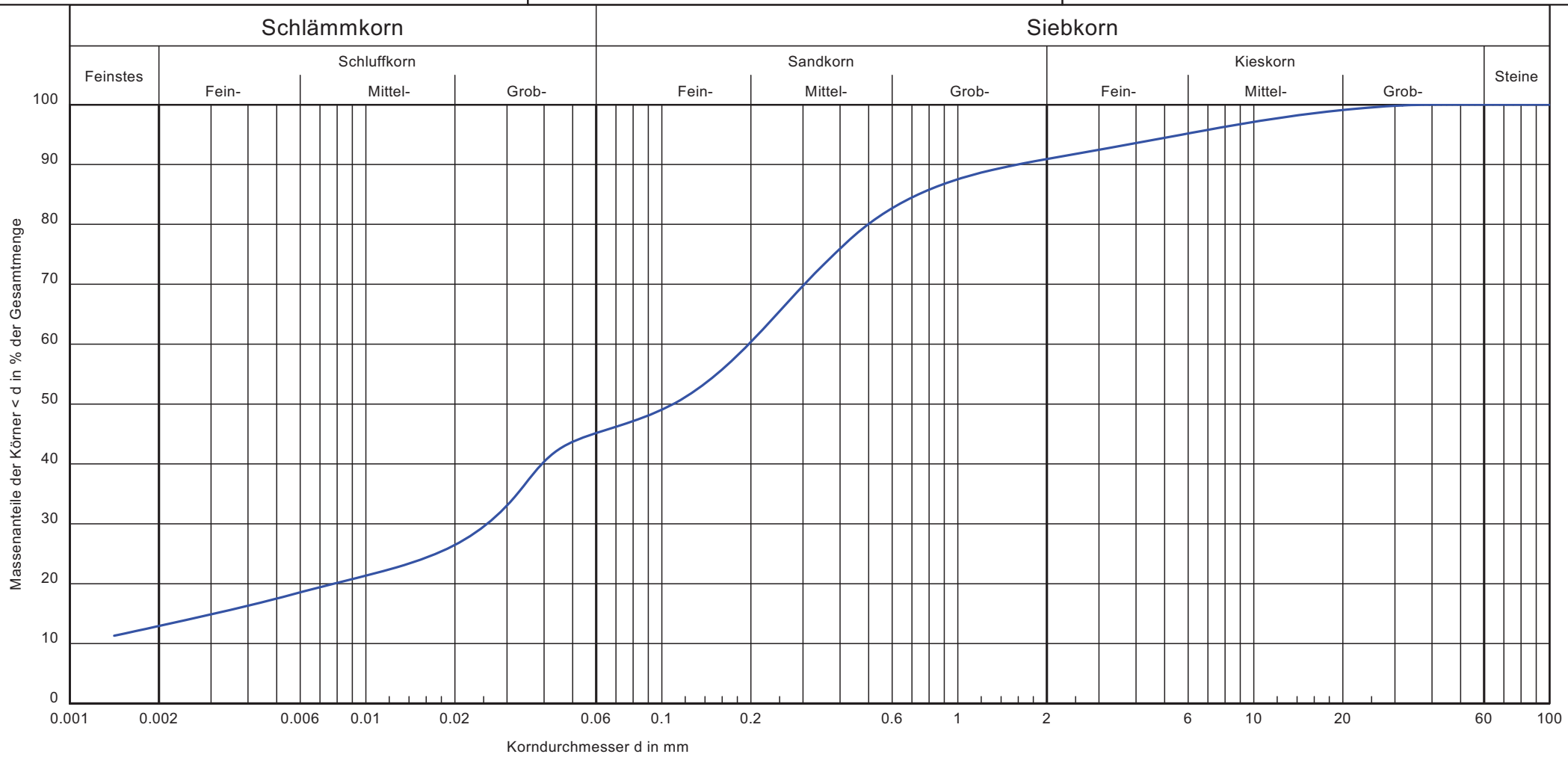
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 004
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-465



Sieblinie:	465
Bodenart/Fraktionen:	S, ū, t', g'
Bodenart:	Geschiebemergel-2
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	12.9/32.5/45.4/9.1
Bodengruppe nach DIN 18196:	TL

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 004

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-465

Sieblinie: 465
Bodenart/Fraktionen: S, $\bar{u}$, t', g'
Bodenart: Geschiebemergel-2
U/Cc -/-
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): -
T/U/S/G [%]: 12.9 / 32.6 / 45.4 / 9.1
Bodengruppe nach DIN 18196: TL
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.026 / 0.196
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 1244.40
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 48.50
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	15.7	1.26	98.74
8.0	29.3	2.36	96.39
4.0	35.8	2.88	93.51
2.0	31.7	2.54	90.97
1.0	35.5	2.85	88.11
0.5	80.3	6.45	81.66
0.25	201.3	16.18	65.48
0.125	199.6	16.04	49.44
Schale	615.1	49.44	-
Summe	1244.2		
Siebverlust	0.2		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	24.50	26.20	0.0543	25.9	1.23	27.43	44.91
0	1	22.40	24.10	0.0402	25.9	1.23	25.33	41.47
0	2	17.40	19.10	0.0313	25.9	1.23	20.33	33.29
0	5	13.20	14.90	0.0212	25.9	1.23	16.13	26.41
0	15	10.80	12.50	0.0127	25.9	1.23	13.73	22.48
0	45	9.20	10.90	0.0075	25.9	1.23	12.13	19.86
2	0	7.50	9.20	0.0047	25.9	1.23	10.43	17.08
6	0	5.70	7.40	0.0027	26.6	1.40	8.80	14.40
24	0	4.00	5.70	0.0014	25.8	1.21	6.91	11.31

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

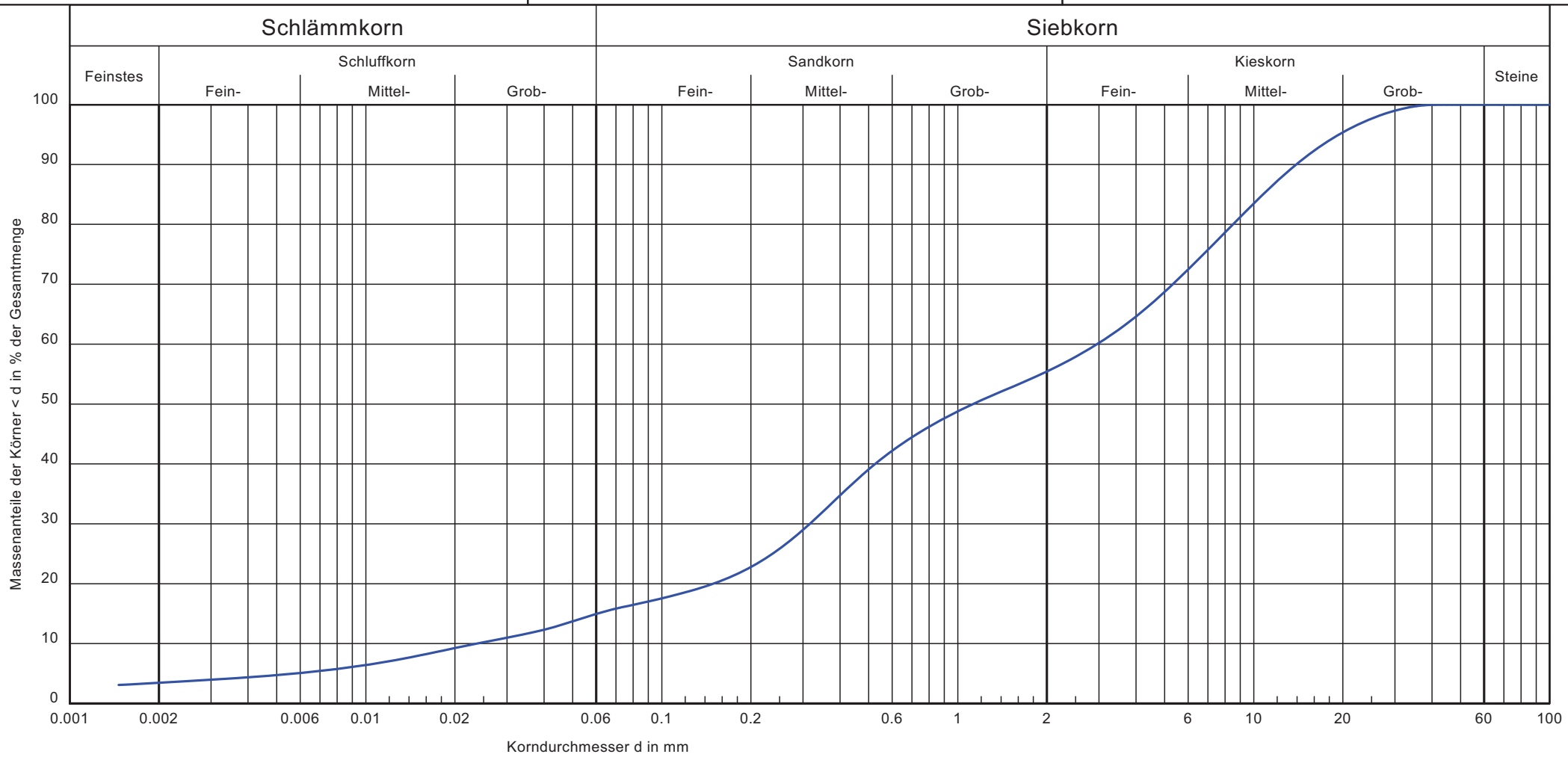
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 005
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-466



Sieblinie:	466
Bodenart/Fraktionen:	S, G, u'
Bodenart:	Kies-1
U/Cc	124.6/1.4
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	3.5/11.8/40.2/44.6
Bodengruppe nach DIN 18196:	GŪ - GT̄

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 005

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-466

Sieblinie: 466
Bodenart/Fraktionen: S, G, u'
Bodenart: Kies-1
U/Cc 124.6/1.4
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 3.518E-6
T/U/S/G [%]: 3.5 / 11.8 / 40.2 / 44.6
Bodengruppe nach DIN 18196: G$\bar{U}$ - G$\bar{T}$
d10/d30/d60 [mm]: 0.024 / 0.316 / 2.956
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 3007.00
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 31.64
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	187.9	6.25	93.75
8.0	452.8	15.06	78.69
4.0	456.6	15.19	63.50
2.0	257.5	8.56	54.94
1.0	167.5	5.57	49.37
0.5	273.4	9.09	40.27
0.25	487.0	16.20	24.08
0.125	173.1	5.76	18.32
0.063	83.1	2.76	15.55
Schale	467.6	15.55	-
Summe	3006.5		
Siebverlust	0.5		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	16.20	17.90	0.0639	25.9	1.23	19.13	15.10
0	1	13.70	15.40	0.0470	25.9	1.23	16.63	13.13
0	2	11.60	13.30	0.0343	25.9	1.23	14.53	11.47
0	5	9.50	11.20	0.0223	25.9	1.23	12.43	9.81
0	15	6.40	8.10	0.0134	25.9	1.23	9.33	7.37
0	45	4.20	5.90	0.0080	25.9	1.23	7.13	5.63
2	0	3.00	4.70	0.0049	25.9	1.23	5.93	4.68
6	0	1.80	3.50	0.0029	26.6	1.40	4.90	3.87
24	0	1.00	2.70	0.0015	25.8	1.21	3.91	3.08

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

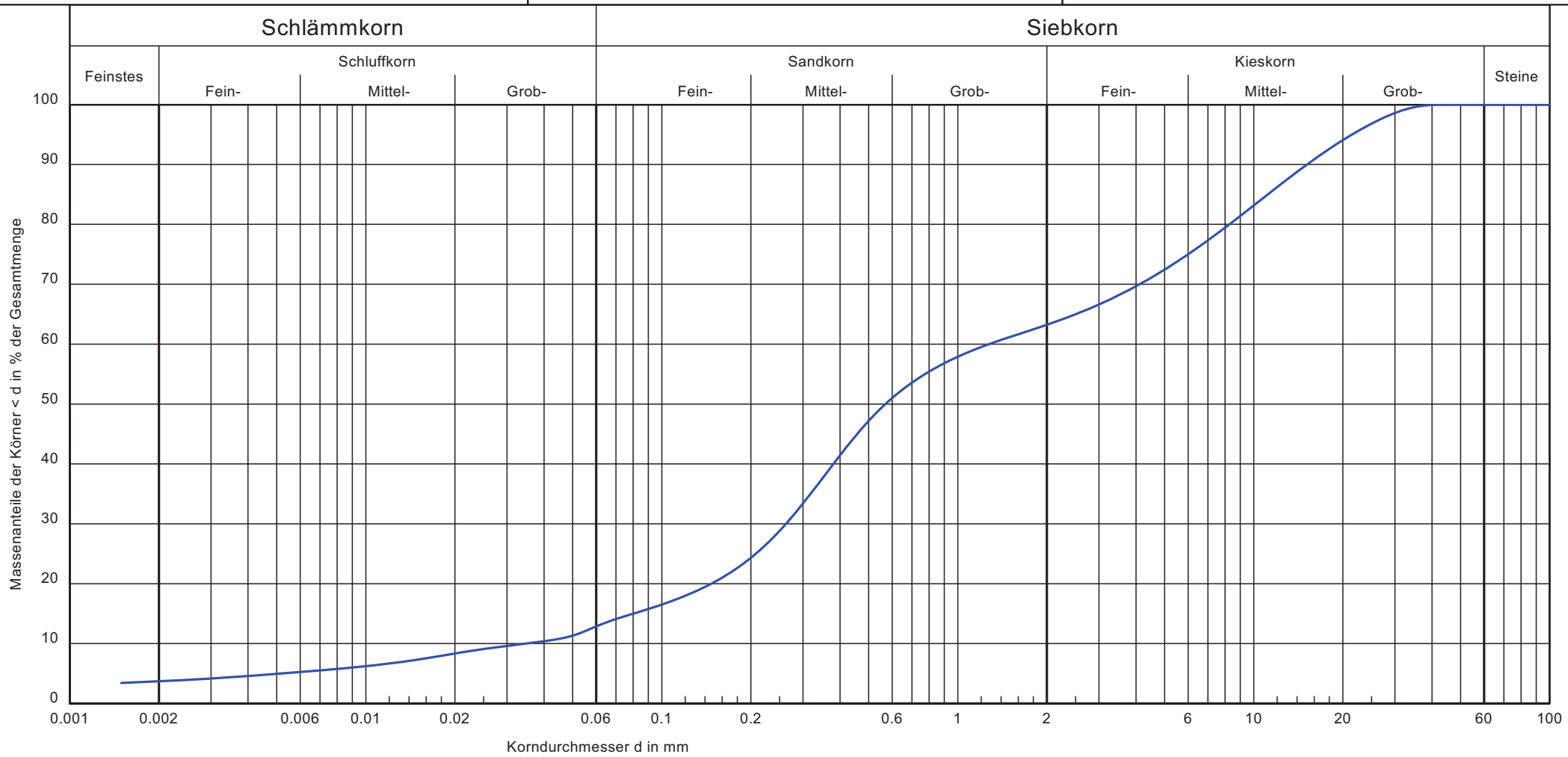
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 006
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-467



Sieblinie:	467
Bodenart/Fraktionen:	S, mg, u', fg', gg'
Bodenart:	Kies-2
U/Cc	36.7/1.6
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	3.7/9.6/49.9/36.8
Bodengruppe nach DIN 18196:	SU

Bemerkungen:

Anlage:

Projekt-Nr:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 006

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-467

Sieblinie: 467
Bodenart/Fraktionen: S, mg, u', fg', gg'
Bodenart: Kies-2
U/Cc 36.7/1.6
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 7.555E-6
T/U/S/G [%]: 3.7 / 9.6 / 49.9 / 36.8
Bodengruppe nach DIN 18196: GU-GT
d10/d30/d60 [mm]: 0.035 / 0.263 / 1.278
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 2919.60
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 18.79
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	249.3	8.54	91.46
8.0	361.3	12.38	79.08
4.0	295.1	10.11	68.97
2.0	176.4	6.04	62.93
1.0	122.2	4.18	58.74
0.5	270.1	9.25	49.49
0.25	672.5	23.04	26.45
0.125	261.3	8.95	17.50
0.063	110.1	3.77	13.73
Schale	400.7	13.73	-
Summe	2919.0		
Siebverlust	0.6		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	8.30	10.00	0.0722	25.5	1.14	11.14	13.07
0	1	6.70	8.40	0.0521	25.5	1.14	9.54	11.19
0	2	5.80	7.50	0.0372	25.5	1.14	8.64	10.13
0	5	4.90	6.60	0.0238	25.5	1.14	7.74	9.08
0	15	3.10	4.80	0.0140	25.5	1.14	5.94	6.97
0	45	2.10	3.80	0.0082	25.4	1.11	4.91	5.77
2	0	1.40	3.10	0.0051	25.5	1.14	4.24	4.97
6	0	0.70	2.40	0.0030	25.2	1.07	3.47	4.07
24	0	0.20	1.90	0.0015	25.0	1.02	2.92	3.43

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

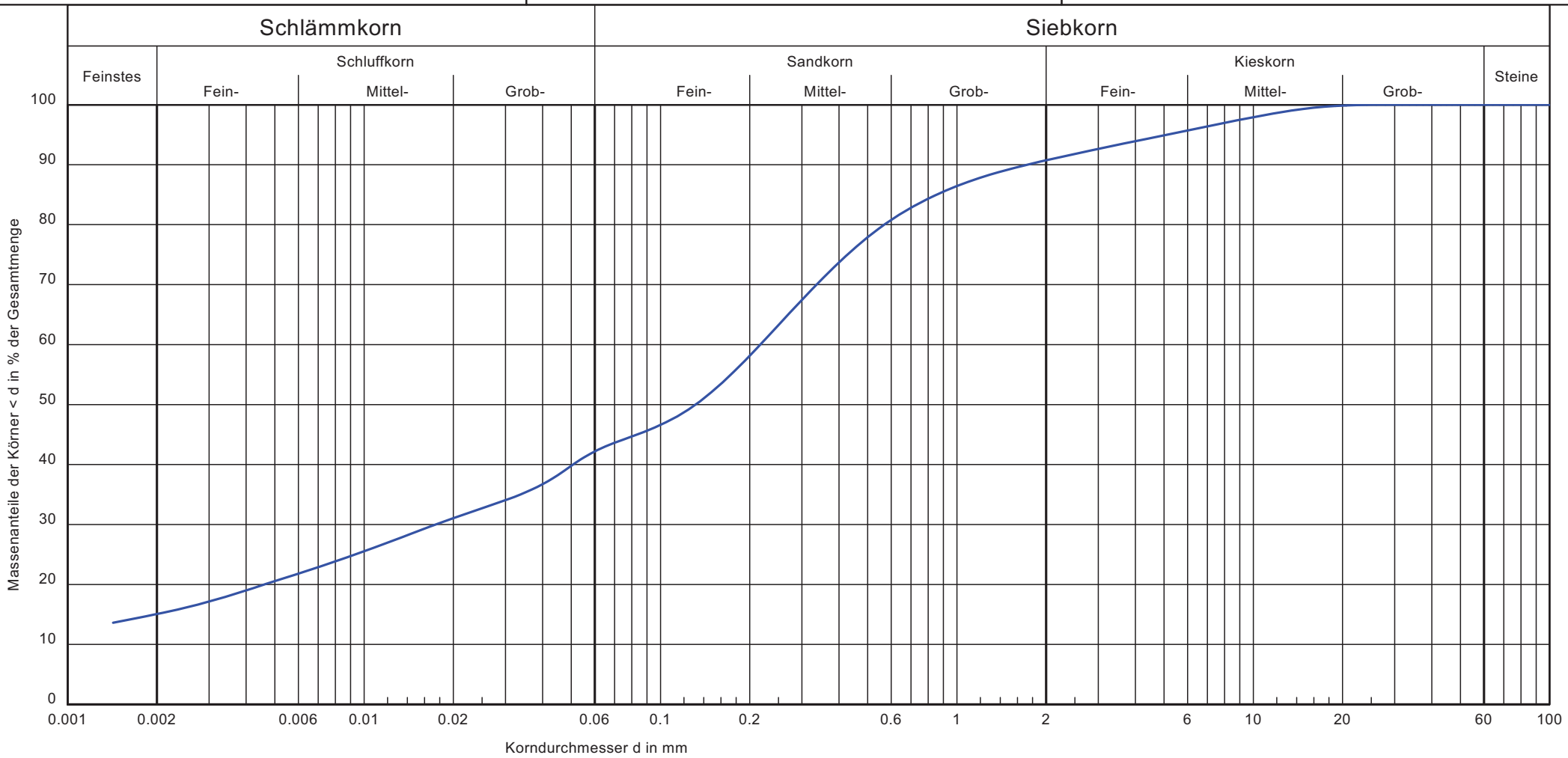
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 007
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-468



Sieblinie:	468
Bodenart/Fraktionen:	S, t, u, g'
Bodenart:	17/3
U/Cc	-/-
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	15.1/27.6/48.1/9.3
Bodengruppe nach DIN 18196:	-

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 007

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-468

Sieblinie: 468
Bodenart/Fraktionen: S, t, u, g'
Bodenart: 17/3
U/Cc -/-
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): -
T/U/S/G [%]: 15.1 / 27.6 / 48.1 / 9.3
Bodengruppe nach DIN 18196: -
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.017 / 0.217
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 1037.70
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 39.03
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	31.4	3.03	96.97
4.0	31.6	3.05	93.93
2.0	32.0	3.09	90.84
1.0	38.4	3.70	87.13
0.5	81.6	7.87	79.27
0.25	165.8	15.99	63.28
0.125	167.5	16.15	47.14
Schale	489.0	47.14	-
Summe	1037.4		
Siebverlust	0.3		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	19.50	21.20	0.0607	25.4	1.11	22.31	43.28
0	1	16.70	18.40	0.0451	25.4	1.11	19.51	37.85
0	2	15.00	16.70	0.0328	25.4	1.11	17.81	34.55
0	5	13.50	15.20	0.0212	25.4	1.11	16.31	31.64
0	15	11.30	13.00	0.0127	25.4	1.11	14.11	27.38
0	45	9.20	10.90	0.0075	25.4	1.11	12.01	23.30
2	0	7.60	9.30	0.0047	25.4	1.11	10.41	20.20
6	0	5.70	7.40	0.0028	25.2	1.07	8.47	16.42
24	0	4.30	6.00	0.0014	25.0	1.02	7.02	13.62

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

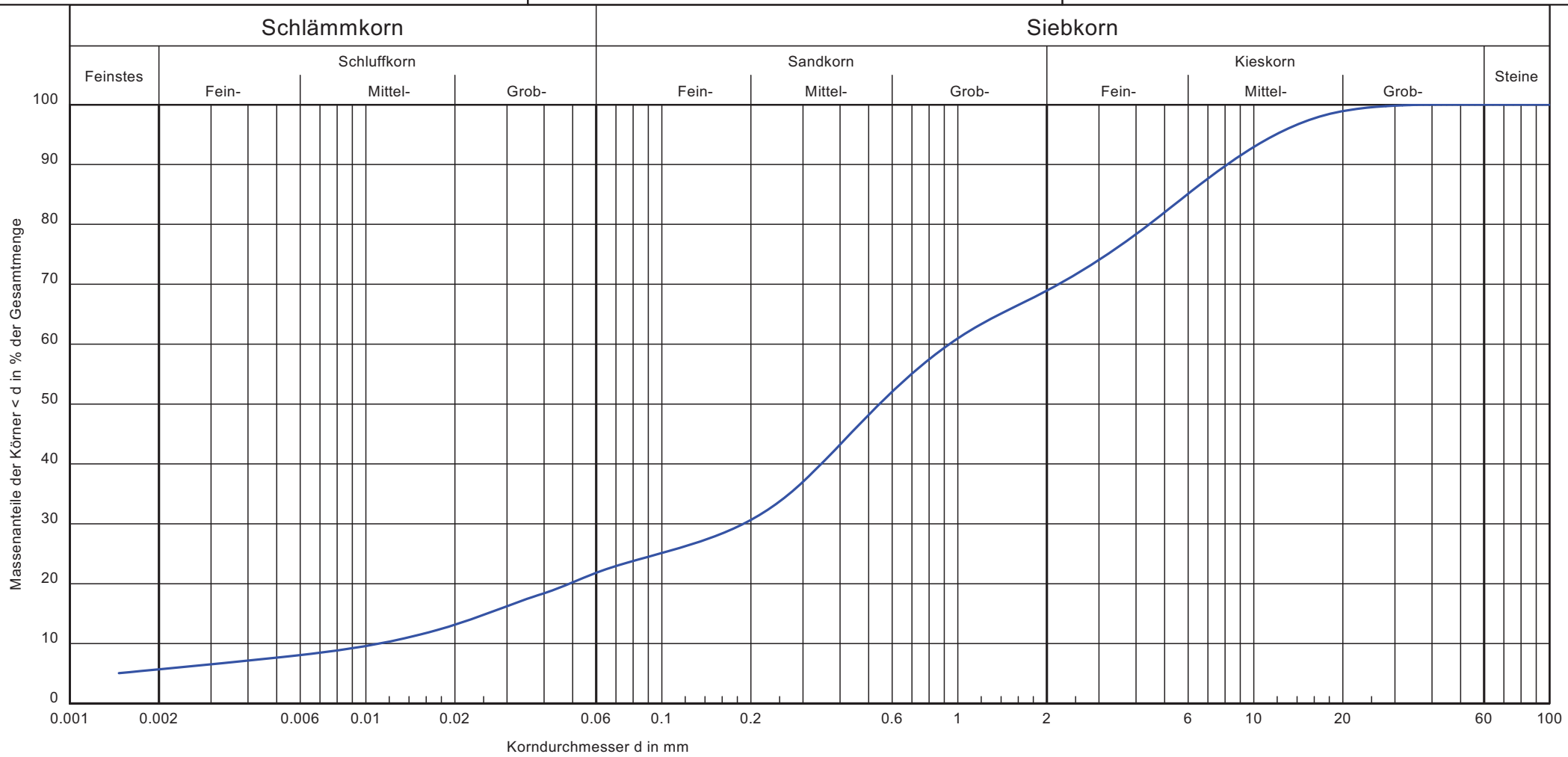
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 008
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-469



Sieblinie:	469
Bodenart/Fraktionen:	S, u, fg, t', mg'
Bodenart:	26/5
U/Cc	84.5/3.4
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	5.7/16.5/46.7/31.0
Bodengruppe nach DIN 18196:	$S\bar{U}$ - $S\bar{T}$

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 008

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-469

Sieblinie: 469
Bodenart/Fraktionen: S, u, fg, t', mg'
Bodenart: 26/5
U/Cc 84.5/3.4
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 7.685E-7
T/U/S/G [%]: 5.7 / 16.5 / 46.7 / 31.0
Bodengruppe nach DIN 18196: S$\overline{U}$ - S$\overline{T}$
d10/d30/d60 [mm]: 0.011 / 0.189 / 0.937
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 874.20
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 32.44
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	9.4	1.08	98.92
8.0	74.0	8.47	90.45
4.0	110.5	12.64	77.81
2.0	81.8	9.37	68.44
1.0	55.0	6.30	62.14
0.5	116.6	13.34	48.80
0.25	148.0	16.94	31.86
0.125	49.5	5.66	26.20
0.063	31.3	3.58	22.62
Schale	197.7	22.62	-
Summe	874.0		
Siebverlust	0.2		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	16.70	18.40	0.0638	25.4	1.11	19.51	21.85
0	1	14.50	16.20	0.0468	25.4	1.11	17.31	19.39
0	2	12.70	14.40	0.0340	25.4	1.11	15.51	17.37
0	5	9.50	11.20	0.0225	25.4	1.11	12.31	13.79
0	15	6.70	8.40	0.0135	25.4	1.11	9.51	10.65
0	45	5.00	6.70	0.0080	25.3	1.09	7.79	8.72
2	0	4.00	5.70	0.0049	25.3	1.09	6.79	7.60
6	0	3.00	4.70	0.0029	25.2	1.07	5.77	6.46
24	0	1.80	3.50	0.0015	25.0	1.02	4.52	5.06

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

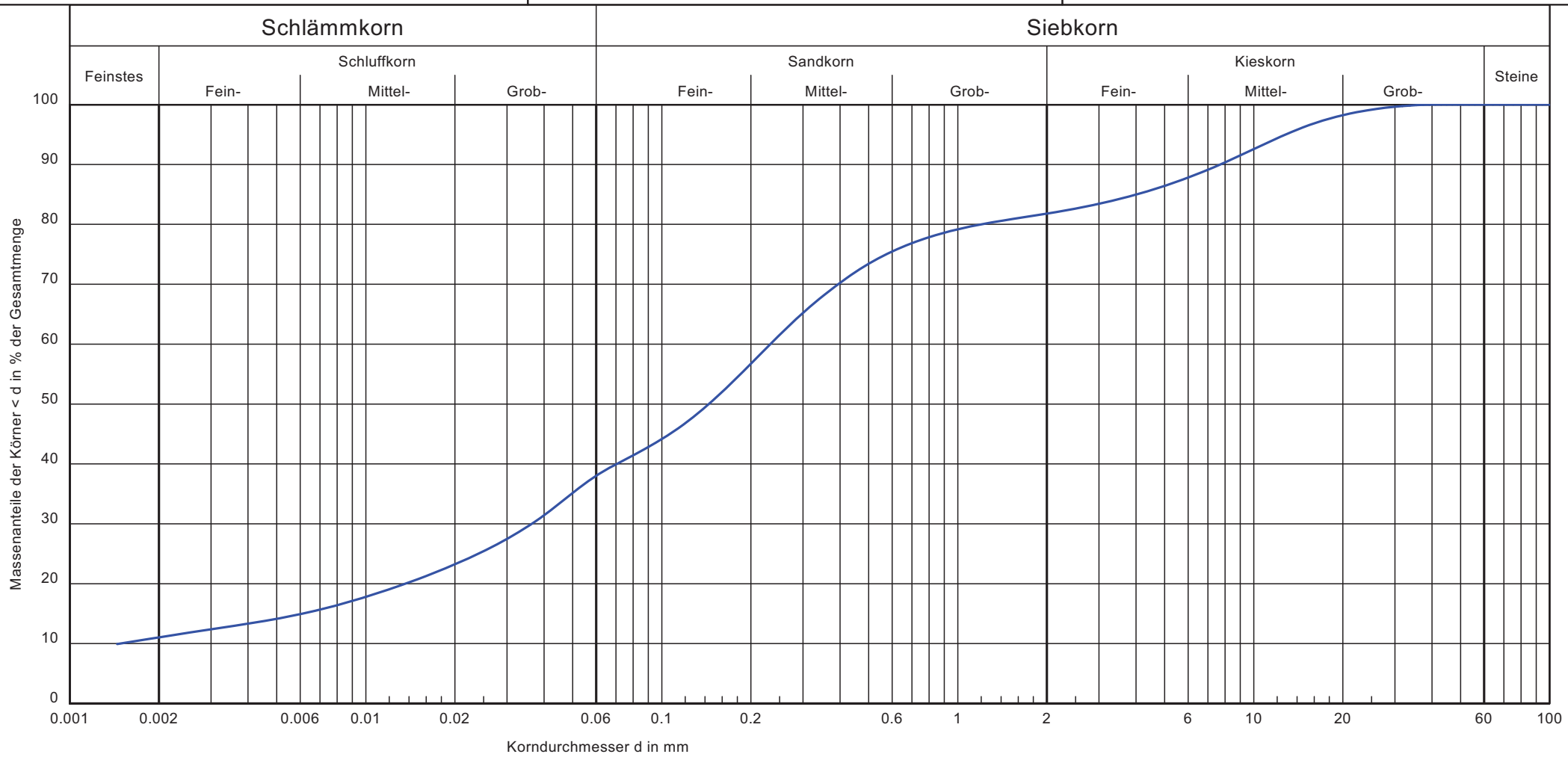
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 010
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-470



Sieblinie:	470
Bodenart/Fraktionen:	S, u, t', fg', mg'
Bodenart:	3.02/4
U/Cc	156.9/3.8
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	11.0/27.6/43.2/18.2
Bodengruppe nach DIN 18196:	SŪ - ST̄, nicht definiert

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 010

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-470

Sieblinie: 470
Bodenart/Fraktionen: S, u, t', fg', mg'
Bodenart: 3.02/4
U/Cc 156.9/3.8
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 1.373E-8
T/U/S/G [%]: 11.0 / 27.6 / 43.2 / 18.2
Bodengruppe nach DIN 18196: S$\bar{U}$ - S$\bar{T}$, nicht definiert
d10/d30/d60 [mm]: 0.001 / 0.036 / 0.233
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 732.10
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 42.40
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	16.2	2.21	97.79
8.0	57.5	7.85	89.94
4.0	39.5	5.39	84.55
2.0	21.4	2.92	81.63
1.0	14.2	1.94	79.69
0.5	36.9	5.04	74.65
0.25	91.0	12.44	62.21
0.125	120.5	16.46	45.75
Schale	334.9	45.75	-
Summe	732.0		
Siebverlust	0.1		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	19.60	21.30	0.0606	25.4	1.11	22.41	38.84
0	1	16.40	18.10	0.0453	25.4	1.11	19.21	33.30
0	2	13.70	15.40	0.0335	25.4	1.11	16.51	28.62
0	5	11.00	12.70	0.0220	25.4	1.11	13.81	23.94
0	15	8.50	10.20	0.0132	25.4	1.11	11.31	19.61
0	45	6.50	8.20	0.0078	25.3	1.09	9.29	16.10
2	0	5.20	6.90	0.0049	25.4	1.11	8.01	13.89
6	0	4.30	6.00	0.0028	25.2	1.07	7.07	12.25
24	0	3.00	4.70	0.0014	25.0	1.02	5.72	9.92

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

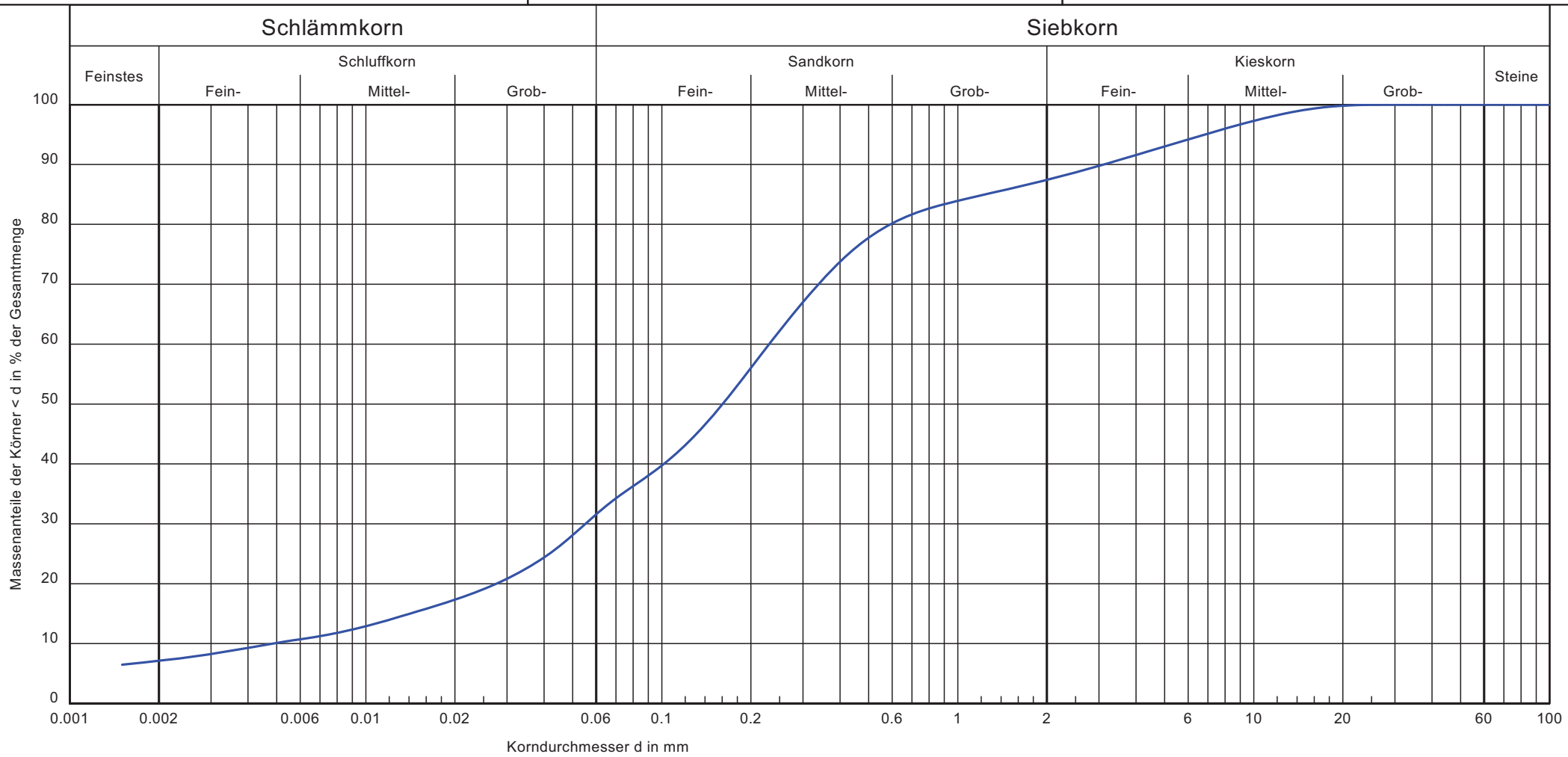
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 012
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-471



Sieblinie:	471
Bodenart/Fraktionen:	S, u, t', fg', mg'
Bodenart:	3.15/3
U/Cc	47.6/2.7
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	7.1/25.3/55.0/12.6
Bodengruppe nach DIN 18196:	SŪ - ST̄

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 012

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-471

Sieblinie: 471
Bodenart/Fraktionen: S, u, t', fg', mg'
Bodenart: 3.15/3
U/Cc 47.6/2.7
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 1.467E-7
T/U/S/G [%]: 7.1 / 25.3 / 55.0 / 12.6
Bodengruppe nach DIN 18196: $S\overline{U}$ - $S\overline{T}$
d10/d30/d60 [mm]: 0.005 / 0.055 / 0.231
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 1102.00
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 30.19
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	43.3	3.93	96.07
4.0	49.9	4.53	91.54
2.0	47.6	4.32	87.22
1.0	34.4	3.12	84.10
0.5	45.6	4.14	79.96
0.25	189.1	17.16	62.80
0.125	227.8	20.68	42.12
Schale	464.1	42.12	-
Summe	1101.8		
Siebverlust	0.2		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	12.70	14.40	0.0685	24.9	1.00	15.40	34.51
0	1	9.80	11.50	0.0504	24.9	1.00	12.50	28.01
0	2	7.50	9.20	0.0368	24.9	1.00	10.20	22.85
0	5	5.50	7.20	0.0238	24.9	1.00	8.20	18.37
0	15	4.00	5.70	0.0140	24.8	0.98	6.68	14.96
0	45	2.50	4.20	0.0082	24.8	0.98	5.18	11.60
2	0	1.90	3.60	0.0051	24.9	1.00	4.60	10.31
6	0	0.90	2.60	0.0030	24.8	0.98	3.58	8.01
24	0	0.30	2.00	0.0015	24.4	0.89	2.89	6.47

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

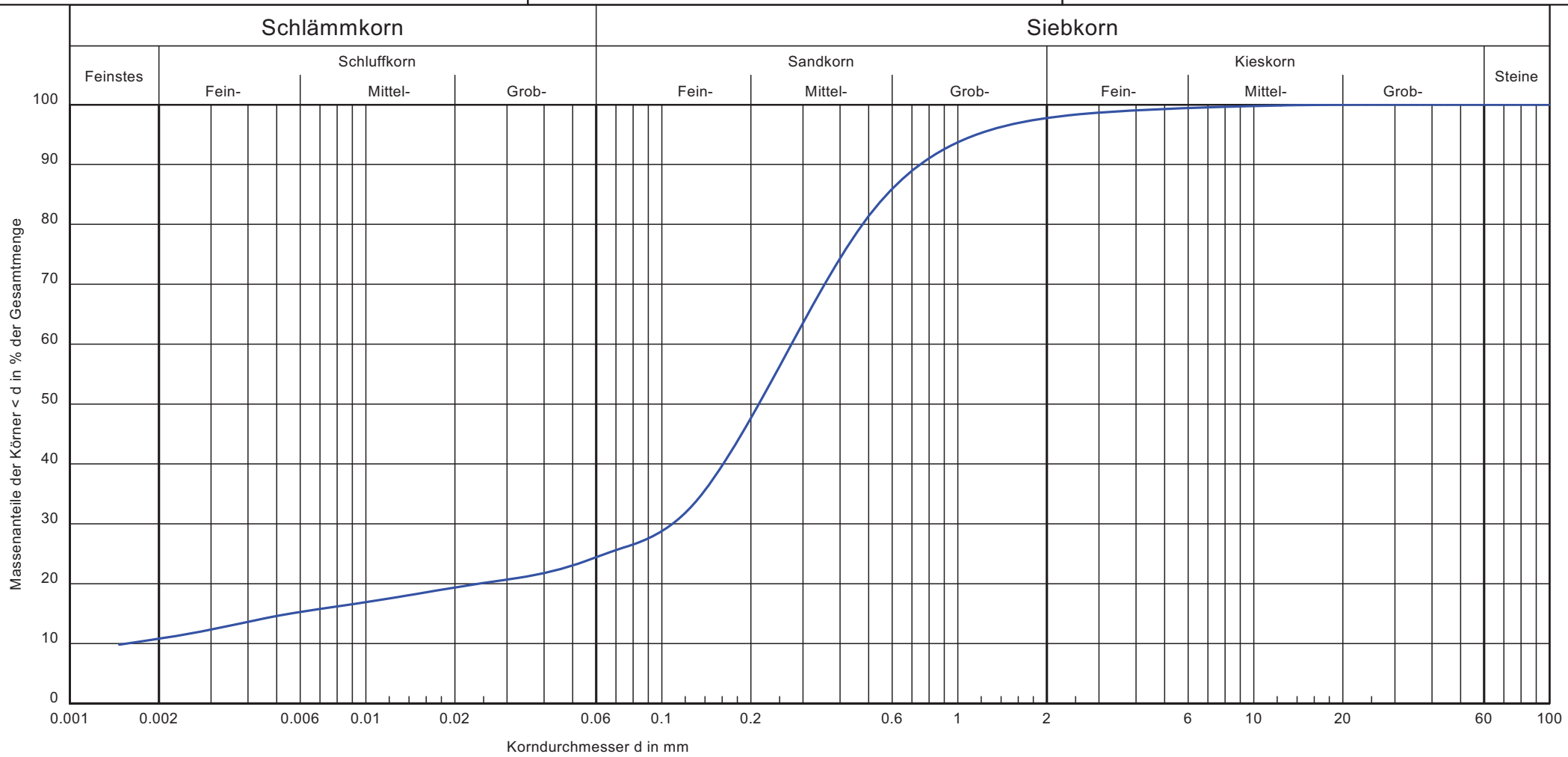
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 013
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-472



Sieblinie:	472
Bodenart/Fraktionen:	S, t', u'
Bodenart:	4.10/5
U/Cc	176.0/27.6
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	10.8/14.0/72.9/2.3
Bodengruppe nach DIN 18196:	$S\bar{U}$ - $S\bar{T}$

Bemerkungen:

Anlage:

Projekt-Nr:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 013

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-472

Sieblinie: 472
Bodenart/Fraktionen: S, t', u'
Bodenart: 4.10/5
U/Cc 176.0/27.6
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 1.520E-8
T/U/S/G [%]: 10.8 / 14.0 / 72.9 / 2.3
Bodengruppe nach DIN 18196: $S\overline{U}$ - $S\overline{T}$
d10/d30/d60 [mm]: 0.002 / 0.109 / 0.274
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 703.30
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 23.13
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	2.4	0.34	99.66
4.0	3.8	0.55	99.11
2.0	7.0	1.00	98.12
1.0	22.4	3.19	94.92
0.5	74.3	10.57	84.35
0.25	199.1	28.32	56.03
0.125	187.4	26.66	29.38
Schale	206.6	29.38	-
Summe	703.1		
Siebverlust	0.2		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	10.00	11.70	0.0711	24.9	1.00	12.70	25.90
0	1	8.60	10.30	0.0513	24.9	1.00	11.30	23.05
0	2	7.70	9.40	0.0367	24.9	1.00	10.40	21.21
0	5	7.10	8.80	0.0234	24.9	1.00	9.80	19.99
0	15	6.10	7.80	0.0137	24.9	1.00	8.80	17.95
0	45	5.20	6.90	0.0080	25.0	1.02	7.92	16.16
2	0	4.50	6.20	0.0049	25.0	1.02	7.22	14.73
6	0	3.20	4.90	0.0029	24.8	0.98	5.88	11.99
24	0	2.20	3.90	0.0015	24.5	0.91	4.81	9.81

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

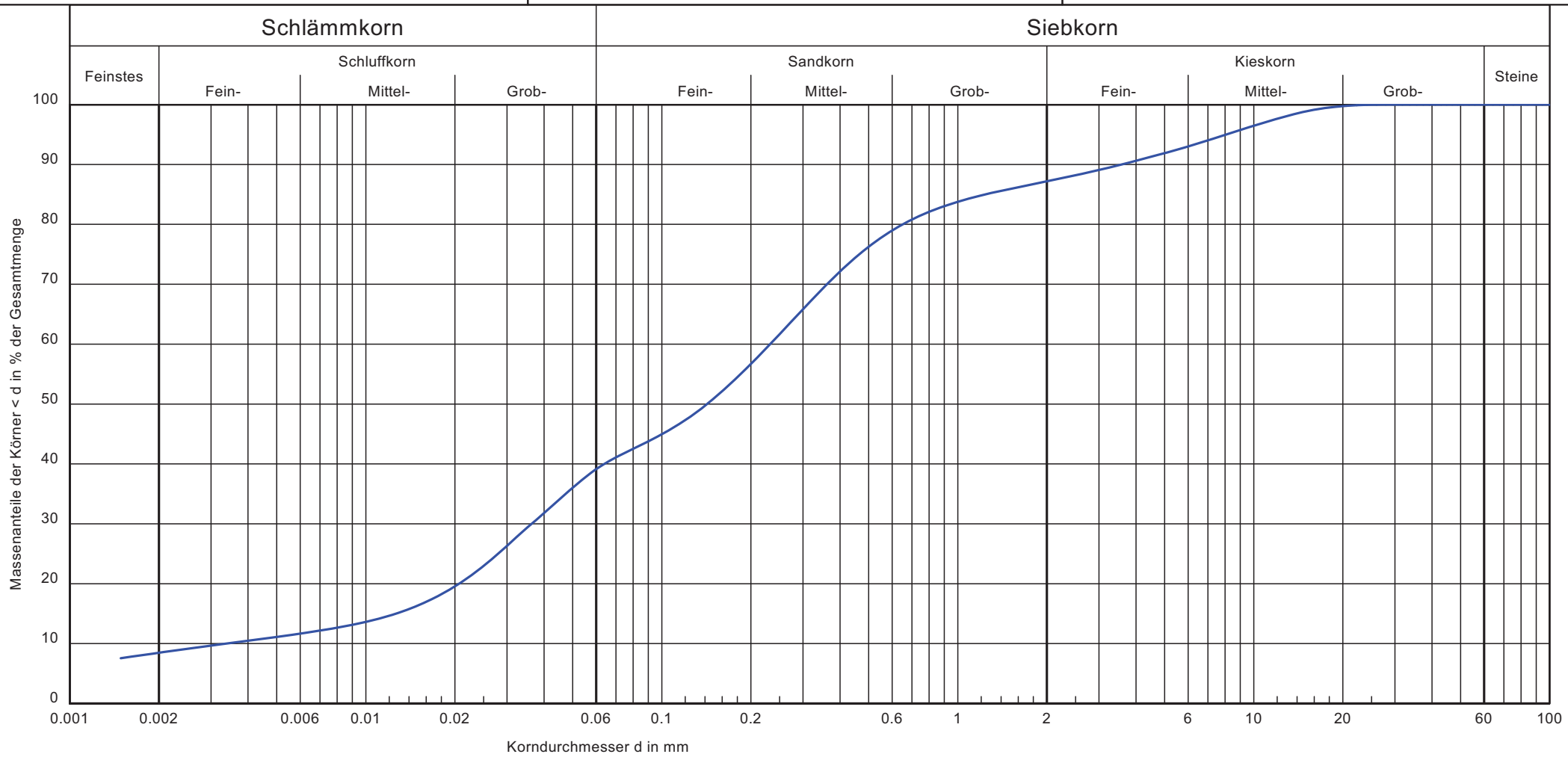
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 014
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-473



Sieblinie:	473
Bodenart/Fraktionen:	S, ū, t', fg', mg'
Bodenart:	4.15/4
U/Cc	68.8/1.7
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	8.5/31.3/47.4/12.8
Bodengruppe nach DIN 18196:	SŪ-S$\bar{T}$

Bemerkungen:

Anlage:

Projekt-Nr:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 014

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-473

Sieblinie: 473
Bodenart/Fraktionen: S, $\bar{u}$, t', fg', mg'
Bodenart: 4.15/4
U/Cc 68.8/1.7
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 7.124E-8
T/U/S/G [%]: 8.5 / 31.3 / 47.4 / 12.8
Bodengruppe nach DIN 18196: S$\bar{U}$-S$\bar{T}$
d10/d30/d60 [mm]: 0.003 / 0.036 / 0.232
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 964.30
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 39.03
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	50.6	5.25	94.75
4.0	41.0	4.26	90.50
2.0	33.4	3.47	87.03
1.0	25.3	2.62	84.41
0.5	62.0	6.44	77.97
0.25	159.5	16.55	61.42
0.125	145.3	15.07	46.34
Schale	446.7	46.34	-
Summe	963.9		
Siebverlust	0.4		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	18.60	20.30	0.0623	24.8	0.98	21.28	40.57
0	1	15.40	17.10	0.0465	24.8	0.98	18.08	34.47
0	2	12.60	14.30	0.0343	24.8	0.98	15.28	29.13
0	5	8.30	10.00	0.0230	24.8	0.98	10.98	20.93
0	15	5.20	6.90	0.0138	24.9	1.00	7.90	15.06
0	45	3.90	5.60	0.0081	24.9	1.00	6.60	12.58
2	0	3.10	4.80	0.0050	24.9	1.00	5.80	11.06
6	0	2.40	4.10	0.0029	24.7	0.95	5.05	9.64
24	0	1.40	3.10	0.0015	24.3	0.86	3.96	7.56

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

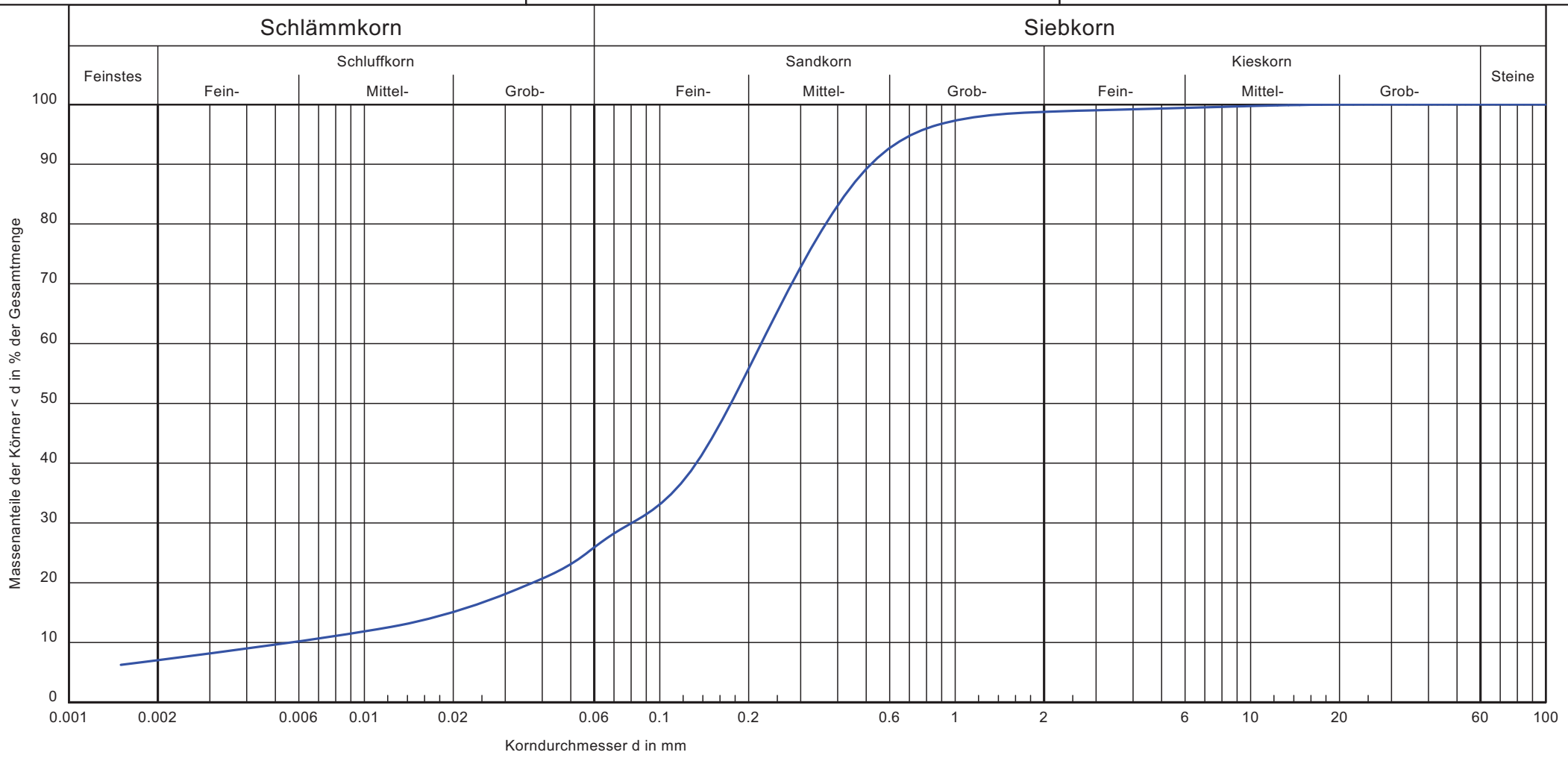
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 015
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-474



Sieblinie:	474
Bodenart/Fraktionen:	S, u, t'
Bodenart:	5.04/4
U/Cc	39.3/5.2
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	7.0/19.6/72.1/1.2
Bodengruppe nach DIN 18196:	SÜ - ST

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 015

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-474

Sieblinie: 474
Bodenart/Fraktionen: S, u, t'
Bodenart: 5.04/4
U/Cc 39.3/5.2
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 1.845E-6
T/U/S/G [%]: 7.0 / 19.6 / 72.1 / 1.2
Bodengruppe nach DIN 18196: $S\overline{U}$ - $S\overline{T}$
d10/d30/d60 [mm]: 0.006 / 0.081 / 0.221
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 957.20
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 25.54
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	0.0	0.00	100.00
8.0	3.8	0.40	99.60
4.0	4.1	0.42	99.17
2.0	3.4	0.36	98.82
1.0	7.3	0.76	98.06
0.5	51.1	5.34	92.72
0.25	252.8	26.41	66.31
0.125	307.2	32.10	34.21
Schale	327.4	34.21	-
Summe	957.1		
Siebverlust	0.1		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	10.80	12.50	0.0704	24.9	1.00	13.50	29.04
0	1	8.00	9.70	0.0517	24.9	1.00	10.70	23.02
0	2	6.60	8.30	0.0372	24.9	1.00	9.30	20.01
0	5	4.80	6.50	0.0240	24.9	1.00	7.50	16.13
0	15	3.30	5.00	0.0141	25.0	1.02	6.02	12.96
0	45	2.50	4.20	0.0082	24.9	1.00	5.20	11.19
2	0	1.80	3.50	0.0051	24.9	1.00	4.50	9.68
6	0	1.10	2.80	0.0030	24.8	0.98	3.78	8.12
24	0	0.30	2.00	0.0015	24.5	0.91	2.91	6.26

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

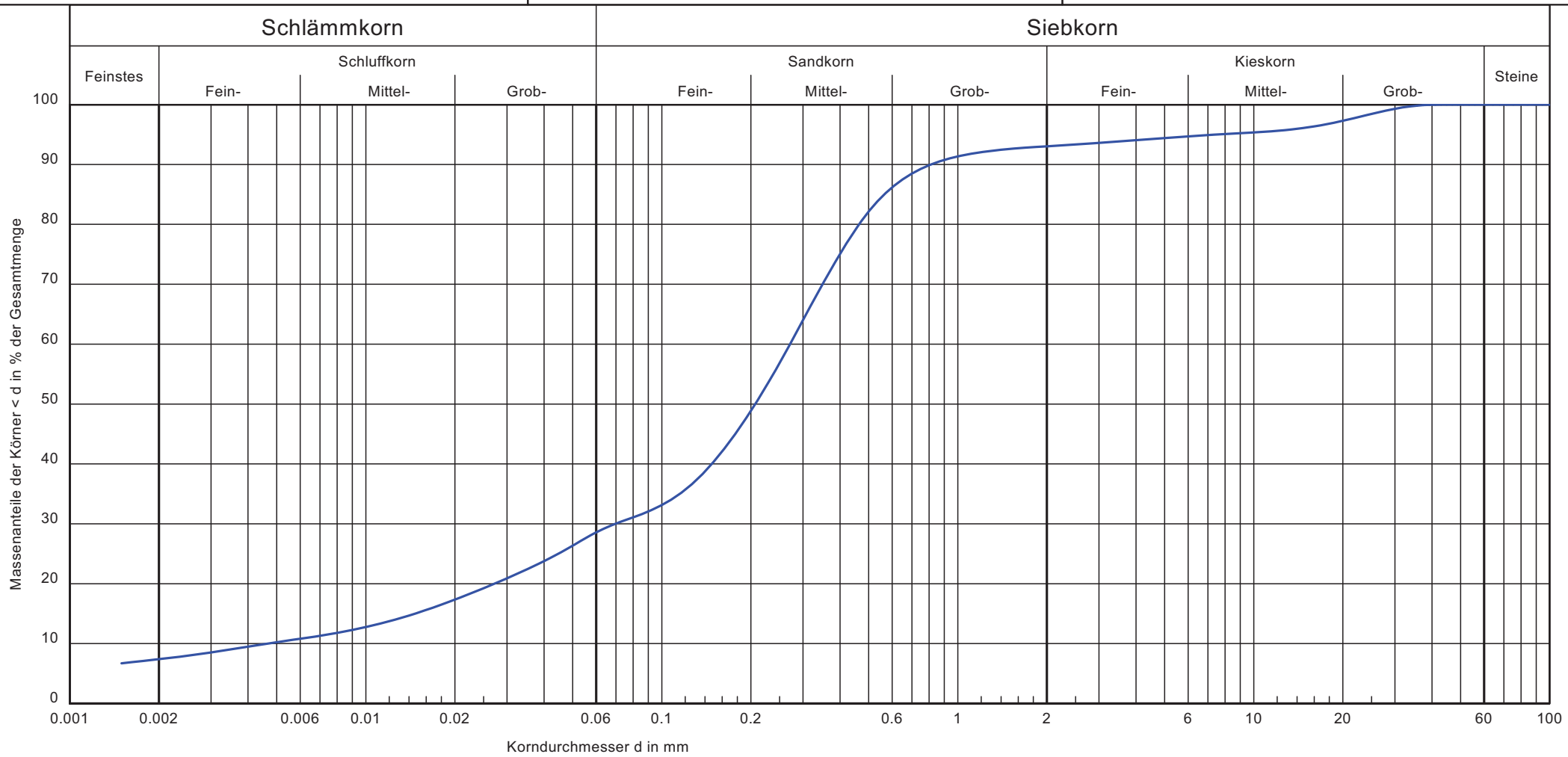
Bearbeiter: Jo/Kl Datum: 08-09/2024

Körnungslinie n.DIN EN ISO 17 892-4

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 016
Entnahmetiefe : k.A.
Entnahmedatum: 08.2024
Prüfungsnr. : 24-084-02-475



Sieblinie:	475
Bodenart/Fraktionen:	S, u, t', g'
Bodenart:	5.07/3
U/Cc	58.3/3.8
Arbeitsweise:	komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	7.4/21.7/64.0/7.0
Bodengruppe nach DIN 18196:	SÜ -ST̄

Bemerkungen:

Projekt-Nr:

Anlage:

GLU GmbH Jena
Saalbahnhofstraße 27
07743 Jena
Tel.: 03641 - 46280 / Fax.: - 462830

Projekt-Nr:

Anlage:

Körnungslinie

4753: Chemiepark Leuna

Analytikum Umweltlabor GmbH Merseburg

Bearbeiter: Jo/Kl

Datum: 08-09/2024

Entnahmestelle : GBA-Nr. 24M03772 016

Entnahmetiefe : k.A.

Entnahmedatum: 08.2024

Prüfungsnr. : 24-084-02-475

Sieblinie: 475
Bodenart/Fraktionen: S, u, t', g'
Bodenart: 5.07/3
U/Cc 58.3/3.8
Arbeitsweise: komb. Sieb-/Schlämm-Analyse
k [m/s] (Beyer): 1.354E-7
T/U/S/G [%]: 7.4 / 21.7 / 64.0 / 7.0
Bodengruppe nach DIN 18196: $S\bar{U}$ -$S\bar{T}$
d10/d30/d60 [mm]: 0.005 / 0.070 / 0.271
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 1109.60
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 31.16
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Nr. 4 mit Pyrophosphat
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 68.00
Fläche Meßzylinder [cm²]: 28.75
Länge Aräometerbirne [cm]: 16.85
Länge der Skala [cm]: 14.54
Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 0.75
Aräometer-Konstante: 1.70

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch-gänge [%]
100.0	0.0	0.00	100.00
63.0	0.0	0.00	100.00
45.0	0.0	0.00	100.00
31.5	0.0	0.00	100.00
16.0	47.6	4.29	95.71
8.0	5.7	0.51	95.20
4.0	13.1	1.18	94.02
2.0	11.3	1.01	93.01
1.0	9.4	0.84	92.16
0.5	64.8	5.84	86.32
0.25	344.1	31.03	55.30
0.125	241.3	21.76	33.54
Schale	371.9	33.54	-
Summe	1108.9		
Siebverlust	0.7		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	Zeit [min]	R' [g]	R = R' + C_m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C_T [g]	R + C_T [g]	Durchgang [%]
0	0.5	15.00	16.70	0.0669	24.1	0.82	17.52	30.28
0	1	12.50	14.20	0.0491	24.1	0.82	15.02	25.96
0	2	10.50	12.20	0.0357	24.1	0.82	13.02	22.51
0	5	8.20	9.90	0.0233	24.1	0.82	10.72	18.53
0	15	5.80	7.50	0.0139	24.1	0.82	8.32	14.38
0	45	4.20	5.90	0.0082	24.2	0.84	6.74	11.65
2	0	3.40	5.10	0.0050	24.4	0.89	5.99	10.35
6	0	2.20	3.90	0.0029	24.5	0.91	4.81	8.31
24	0	1.40	3.10	0.0015	23.9	0.78	3.88	6.70

Mischprobe	Einzelprobe	Tiefe [m u. GOK]	Mischprobe	Einzelprobe	Tiefe [m u. GOK]
Löss-1	1.03	0,30 - 4,00	Geschiebemergel-2	4.03	4,00 - 5,20
	1.05	0,30 - 3,50		4.10	4,00 - 5,50
	02	0,40 - 4,20		14	4,20 - 6,00
	2.02	0,20 - 4,60		21	4,00 - 6,00
	2.04	0,50 - 4,80		5.05	4,20 - 5,00
	2.07	0,30 - 3,90		5.06	4,00 - 5,20
	2.08	0,70 - 4,40		16	4,30 - 6,00
	06	1,00 - 4,70		26	3,90 - 5,90
	3.02	0,30 - 4,50		6.05	4,00 - 5,00
	3.04	0,50 - 4,50		6.07	3,50 - 6,00
	3.09	0,30 - 4,10		6.10	4,10 - 5,00
	3.11	0,30 - 4,50	Kies-1	1.01	5,00 - 8,00
	10	1,70 - 4,60		2.04	4,80 - 6,00
	3.14	0,30 - 4,00		04	4,50 - 6,00
Löss-2	4.02	1,00 - 4,00		3.09	4,10 - 6,00
	4.05	0,30 - 4,10		4.05	5,90 - 10,00
	4.10	0,30 - 4,00		19	5,00 - 6,00
	4.13	1,50 - 5,20	Kies-2	5.05	5,00 - 6,00
	19	0,30 - 4,50		5.08	5,00 - 10,00
	5.05	0,50 - 4,20		18	5,30 - 6,00
	5.04	0,30 - 4,10		6.03	5,00 - 6,00
	17	0,30 - 3,40		6.11	5,00 - 6,00
	6.01	0,20 - 3,80	MP 3.02/4+6.09/4	3.02/4	9,20 - 10,00
	6.05	0,30 - 4,00		6.09/4	5,00 - 7,80
	6.07	0,30 - 3,50		2.02/4	9,50 - 10,00
	6.10	0,40 - 4,10		3.15/3	4,10 - 5,00
Geschiebemergel-1	08	3,7 - 4,20		4.10/5	5,20 - 6,00
	3.14	5,00 - 5,00		4.15/4	5,00 - 7,60
	17/3	3,40 - 4,80		5.04/4	5,20 - 6,00
	26/5	5,90 - 8,50		5.07/3	4,00 - 5,50

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 1

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	RC-1	RC-2	RC-3	**Prüfbericht**
						2024PM06983/1
						BS-MP-Straße-1
1	**pH-Wert** [1]		6-13	6-13	6-13	13
2	**Elektrische Leitfähigkeit** [2]	µS/cm	2.500	3.200	10.000	7.403
3	**Chlorid**	mg/l	-	-	-	n.b.
4	**Sulfat**	mg/l	600	1.000	3 500	2,5
5	**Fluorid**	mg/l	-	-	-	n.b.
6	**DOC**	mg/l	-	-	-	n.b.
7	**PAK_{15}** [3]	µg/l	4	8	25	0,81
8	**PAK_{16}** [4]	mg/kg	10	15	20	n.n.
9	**Antimon**	µg/l	-	-	-	n.b.
10	**Arsen**	µg/l	-	-	-	n.b.
11	**Blei**	µg/l	-	-	-	n.b.
12	**Cadmium**	µg/l	-	-	-	n.b.
13	**Chrom, ges.**	µg/l	150	440	900	9,4
14	**Kupfer**	µg/l	110	250	500	1,6
15	**Molybdän**	µg/l	-	-	-	n.b.
16	**Nickel**	µg/l	-	-	-	n.b.
17	**Vanadium**	µg/l	120	700	1 350	<0,3
18	**Zink**	µg/l	-	-	-	n.b.
				Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:		**RC-1**
				Zuordnungsrelevante Parameter:		**-**

1) Nur bei GRS Grenzwert, ansonsten stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

2) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

3) PAK_{15}: PAK_{16} ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.

4) PAK_{16}: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06983 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 25.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06983 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		037
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		**BS-MP-Straße-1**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Probenvorbereitung		
Trockenrückstand	Masse-%	95,7
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Sieben 0-32 mm		
Sieben 16 mm		
Eluat 2:1		
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	13
pH-Wert		13
Leitfähigkeit	µS/cm	7403,0
Sulfat	mg/L	2,5
Chrom ges.	µg/L	9,4
Kupfer	mg/L	0,0016
Vanadium	µg/L	<3,0 (n.n.)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06983 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		037
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		**BS-MP-Straße-1**
PAK		
Naphthalin	µg/L	0,13
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	0,13
Fluoren	µg/L	0,12
Phenanthren	µg/L	0,29
Anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)
Fluoranthen	µg/L	0,12
Pyren	µg/L	0,10
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,810

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06983 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07[a] 8
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 14346: 2007-03[a] 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 8
Sieben 0-32 mm			- 8
Sieben 16 mm			- 8
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12[a] 8
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11[a] 8
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Vanadium	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06983 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Benzo(b)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Benzo(k)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM (Merseburg) [54]GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff [2]	BM-0* BG-0 [*3]	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	**Prüfbericht** 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-1	**Prüfbericht** 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-2	**Prüfbericht** 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-3	**Prüfbericht** 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-4	**Prüfbericht** 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-5	**Prüfbericht** 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-6
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	9,4	8,5	8	7,9	7,7	7,8
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	626	702	739	625	967	1.250
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	250	290	360	240	490	680
4	**Arsen**	mg/kg	20	20	40	40	40	150	4,9	4,7	4,8	4,7	4,9	5
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<5	<5	<5	<5	<5	<5
6	**Blei**	mg/kg	70	140	140	140	140	700	6,9	7,7	8,4	7	7,8	7,4
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8	**Cadmium**	mg/kg	1	1 [6]	2	2	2	10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	60	120	120	120	120	600	18	20	18	19	20	20
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	<2	<2	<2	<2	2	2,3
12	**Kupfer**	mg/kg	40	80	80	80	80	320	7,8	8	8,6	7,6	8,7	8,3
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	<15	<15	<15	<15	<15
14	**Nickel**	mg/kg	50	100	100	100	100	350	13	15	14	13	15	14
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	<3	<3	<3	<3	<3
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
18	**Thallium**	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	**Zink**	mg/kg	150	300	300	300	300	1 200	26	28	25	26	29	28
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	<30	33	<30	43	59	41
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	0,12	0,13	0,12	0,11	0,12	0,13
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	**PAK$_{15}$** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	n.n.	2,726	n.n.	0,452	n.n.	n.n.
26	**PAK$_{16}$** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					n.n.	0,127	n.n.	0,166	n.n.	n.n.
28	**PCB$_6$ und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
29	**PCB$_6$ und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1	<1	<1	<1	<1	<1
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-0**	**BM-F2**	**BM-F1**	**BM-F1**	**BM-F3**	**BM-F3**
								Zuordnungsrelevante Parameter:	**-**	**PAK$_{15}$**	**Sulfat**	**PAK15**	**Sulfat**	**Sulfat**
								Verweis auf Fußnote:	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK$_{15}$: PAK$_{16}$ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK$_{16}$: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff [2]	BM-0* [3] BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-7	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-8	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-9	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-10	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-11	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-12
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	7,5	7,4	7,4	7,4	7,5	7,4
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	701	1.660	1.170	1.050	691	1.770
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	290	980	600	530	310	1.100
4	**Arsen**	mg/kg	20	20	40	40	40	150	4,9	5,1	5,4	4,9	5,2	5,7
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<5	<5	<5	<5	<5	<5
6	**Blei**	mg/kg	70	140	140	140	140	700	15	8,8	8,8	8,2	9,3	9,7
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8	**Cadmium**	mg/kg	1	1 [6]	2	2	2	10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,30	<0,30
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	60	120	120	120	120	600	19	20	21	18	21	24
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	<2	<2	<2	<2	<2	<2
12	**Kupfer**	mg/kg	40	80	80	80	80	320	8,5	8,7	9,5	8	9,3	9,7
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	<15	<15	<15	<15	<15
14	**Nickel**	mg/kg	50	100	100	100	100	350	15	16	16	14	16	18
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	<3	<3	<3	<3	<3
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
18	**Thallium**	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,40	<0,40
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	**Zink**	mg/kg	150	300	300	300	300	1 200	28	28	28	25	30	33
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	<30	<30	47	41	49	47
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	0,11	0,15	0,15	0,15	0,14	0,18
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	**PAK$_{15}$** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,125	4,175	0,93	4,021	1,826	1,655
26	**PAK$_{16}$** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					n.n.	0,27	n.n.	0,29	n.n.	n.n.
28	**PCB$_6$ und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
29	**PCB$_6$ und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1	<1	<1	<1	<1,0	<1,0
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-F1**	**BM-F3**	**BM-F3**	**BM-F3**	**BM-F1**	**> BM-F3**
								Zuordnungsrelevante Parameter:	**Sulfat**	**Sulfat, PAK$_{15}$**	**Sulfat**	**Sulfat, PAK$_{15}$**	**Sulfat**	**Sulfat**
								Verweis auf Fußnote:	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK$_{15}$: PAK$_{16}$ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK$_{16}$: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff [2]	BM-0* [*3] BG-0	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-13	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-14	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-15	Prüfbericht 2024PM06962/1 BO-MP-Löss-16	Prüfbericht 2024PM07884/1 BO-MP-Löss-17	Prüfbericht 2024PM07884/1 BO-MP-Löss-18
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,9
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	912	584	914	898	1.500	979
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	470	300	450	430	760	420
4	**Arsen**	mg/kg	20	20	40	40	40	150	5,4	5,3	5,1	5,3	4,9	4,2
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<5	<5	<5	<5	n.b.	n.b.
6	**Blei**	mg/kg	70	140	140	140	140	700	8,7	8,1	8,2	8,4	8,2	6,9
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	<1	<1	<1	n.b.	n.b.
8	**Cadmium**	mg/kg	1	1 [6]	2	2	2	10	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,1	<0,1
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	n.b.	n.b.
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	60	120	120	120	120	600	19	18	19	19	18	15
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	<2	<2	<2	<2	n.b.	n.b.
12	**Kupfer**	mg/kg	40	80	80	80	80	320	8,4	8,4	8,4	8,7	8,2	9,9
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	<15	<15	<15	n.b.	n.b.
14	**Nickel**	mg/kg	50	100	100	100	100	350	15	15	15	14	14	13
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	<3	<3	<3	n.b.	n.b.
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,07	<0,07
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	n.b.	n.b.
18	**Thallium**	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,2	<0,2
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	<1	<1	<1	n.b.	n.b.
20	**Zink**	mg/kg	150	300	300	300	300	1 200	28	27	28	29	25	21
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	36	33	37	<30	n.b.	n.b.
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	0,13	0,12	0,14	0,14	0,19	0,15
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	**PAK$_{15}$** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	n.n.	1,056	0,025	n.n.	0,075	n.n.
26	**PAK$_{16}$** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,025	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					n.n.	0,12	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
28	**PCB$_6$ und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
29	**PCB$_6$ und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,36	0,31
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-F3**	**BM-F1**	**BM-F1**	**BM-F1**	**BM-F3**	**BM-F1**
								Zuordnungsrelevante Parameter:	**Sulfat**	**Sulfat, PAK$_{15}$**	**Sulfat**	**Sulfat**	**Sulfat**	**Sulfat**
								Verweis auf Fußnote:	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK$_{15}$: PAK$_{16}$ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK$_{16}$: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff [2]	BM-0* [3] BG-0* [3]	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-3	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-4	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-6	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-7	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-8	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-9
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	7,8	7,6	8,4	8,2	8,1	8,1
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	381	446	492	863	441	391
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	150	180	200	410	170	120
4	**Arsen**	mg/kg	20	20	40	40	40	150	4,5	5,3	7,1	4,9	5,3	4,9
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<5	<5	<5	<5	<5	<0,5
6	**Blei**	mg/kg	70	140	140	140	140	700	7,5	6,9	7	6,8	7,3	6,1
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8	**Cadmium**	mg/kg	1	1 [6]	2	2	2	10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	60	120	120	120	120	600	13	16	15	16	16	14
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	<2	<2	<2	<2	<2	<2
12	**Kupfer**	mg/kg	40	80	80	80	80	320	8,5	6	7,3	7,2	7,3	7
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	<15	<15	<15	<15	<15
14	**Nickel**	mg/kg	50	100	100	100	100	350	12	11	12	12	13	11
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	<3	<3	<3	<3	<3
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
18	**Thallium**	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	**Zink**	mg/kg	150	300	300	300	300	1 200	24	20	22	23	23	21
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	31	<30	<30	<30	<30	31
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	<0,1	0,13	0,16	<0,1	<0,1	<0,1
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	**PAK_{15}** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	n.n.	n.n.	n.n.	1,571	0,867	0,14
26	**PAK_{16}** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					n.n.	n.n.	n.n.	0,277	n.n.	n.n.
28	**PCB_6 und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
29	**PCB_6 und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1	<1	<1	<1	<1	<1
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-0**	**BM-0**	**BM-0**	**BM-F2**	**BM-F1**	**BM-0**
								Zuordnungsrelevante Parameter:	**-**	**-**	**-**	**PAK_{15}**	**PAK_{15}**	**-**
								Verweis auf Fußnote:	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK_{15}: PAK_{16} ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK_{16}: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff [2]	BM-0* [*3] BG-0	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-10	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-11	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-12	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-13	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-14	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-15
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	8,6	8,4	7,6	7,9	7,8	7,7
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	461	423	439	434	246	384
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	160	150	170	20	3,3	6,3
4	**Arsen**	mg/kg	20	20	40	40	40	150	4,5	5	5,2	4,7	5,5	4,8
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<0,5	<5	<5	<5	<5	<5
6	**Blei**	mg/kg	70	140	140	140	140	700	7,2	7,2	9,9	6,3	6,9	6,5
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8	**Cadmium**	mg/kg	1	1 [6]	2	2	2	10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,30	<0,30	<0,30
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	60	120	120	120	120	600	15	17	23	15	18	15
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	<2	<2	<2	<2	<2	<2
12	**Kupfer**	mg/kg	40	80	80	80	80	320	6,9	7,2	8,1	6,6	8,1	9,3
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	<15	<15	<15	<15	<15
14	**Nickel**	mg/kg	50	100	100	100	100	350	12	12	16	12	17	13
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	<3	<3	<3	<3	<3
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
18	**Thallium**	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,40	<0,40	<0,40
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	<1	<1	<1	<1	<1
20	**Zink**	mg/kg	150	300	300	300	300	1 200	24	25	33	22	25	24
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	32	<30	41	81	46	49
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	0,11	<0,1	0,13	<0,10	0,26	1,1
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	**PAK_{15}** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,025	0,606	0,187	0,025	0,129	0,1
26	**PAK_{16}** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,05	n.n.
28	**PCB_6 und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
29	**PCB_6 und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1	<1	<1	<1	<1	<1
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-0**	**BM-F1**	**BM-0**	**BM-0**	**BM-0**	**BM-F0***
								Zuordnungsrelevante Parameter:	**-**	**PAK_{15}**	**-**	**-**	**-**	**TOC**
								Verweis auf Fußnote:	**4**	**4**	**4**	**4**	**-**	**4**

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK_{15}: PAK_{16} ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK_{16}: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0 Lehm, Schluff [2]	BM-0* [*3] BG-0	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	**Prüfbericht** 2024PM06984/1 BO-MP-Geschiebemergel-16	**Prüfbericht** 2024PM07884/1 BO-MP-Geschiebemergel-17	**Prüfbericht** 2024PM07884/1 BO-MP-Geschiebemergel-18			
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	7,7	8,4	7,8			
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	394	402	392			
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	19	140	120			
4	**Arsen**	mg/kg	20	20	40	40	40	150	5,1	5,1	4,3			
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<5	n.b.	n.b.			
6	**Blei**	mg/kg	70	140	140	140	140	700	6,7	6,3	6,6			
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	n.b.	n.b.			
8	**Cadmium**	mg/kg	1	1 [6]	2	2	2	10	<0,30	<0,1	<0,1			
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	n.b.	n.b.			
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	60	120	120	120	120	600	16	13	13			
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	<2	n.b.	n.b.			
12	**Kupfer**	mg/kg	40	80	80	80	80	320	7	6,1	6			
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	n.b.	n.b.			
14	**Nickel**	mg/kg	50	100	100	100	100	350	12	11	11			
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	n.b.	n.b.			
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,10	<0,07	<0,07			
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	n.b.	n.b.			
18	**Thallium**	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,40	<0,2	<0,2			
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	n.b.	n.b.			
20	**Zink**	mg/kg	150	300	300	300	300	1 200	24	20	21			
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	45	n.b.	n.b.			
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	<0,10	0,1	0,12			
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100			
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05			
25	**PAK_{15}** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,163	n.n.	n.n.			
26	**PAK_{16}** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	n.n.	n.n.			
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					0,083	n.n.	n.n.			
28	**PCB_6 und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.			
29	**PCB_6 und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.			
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1	0,43	0,35			
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-0**	**BM-0**	**BM-0**			
								Zuordnungsrelevante Parameter:	**-**	**-**	**-**			
								Verweis auf Fußnote:	**4**	**4**	**4**			

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK_{15}: PAK_{16} ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK_{16}: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0 BG-0 Sande	BM-0* BG-0 *3	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3	**Prüfbericht** 2024PM06981/1 BO-MP-Kies-1	**Prüfbericht** 2024PM06981/1 BO-MP-Kies-2	**Prüfbericht** 2024PM06981/1 BO-MP-Kies-3	**Prüfbericht** 2024PM07884/1 BO-MP-Kies-4		
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	7,5	7,5	7,5	8		
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	293	236	280	234		
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	3,8	4,8	4,2	65		
4	**Arsen**	mg/kg	10	20	40	40	40	150	5,4	3,7	5,6	3,6		
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<5	<5	<5	n.b.		
6	**Blei**	mg/kg	40	140	140	140	140	700	4,1	4,1	5	4,6		
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	<1	<1	n.b.		
8	**Cadmium**	mg/kg	0,4	1 [6]	2	2	2	10	<0,30	<0,30	<0,30	<0,10		
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	<0,4	<0,4	n.b.		
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	30	120	120	120	120	600	8	8,3	10	8,8		
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	<2	<2	<2	n.b.		
12	**Kupfer**	mg/kg	20	80	80	80	80	320	4,9	5	6,1	16		
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	<15	<15	n.b.		
14	**Nickel**	mg/kg	15	100	100	100	100	350	7,6	7,9	9,7	13		
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	<3	<3	n.b.		
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,07		
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	<0,2	<0,2	n.b.		
18	**Thallium**	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,40	<0,40	<0,40	<0,20		
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	<1	<1	n.b.		
20	**Zink**	mg/kg	60	300	300	300	300	1 200	13	13	15	13		
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	<30	<30	<30	n.b.		
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100		
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
25	**PAK_{15}** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,1	0,025	n.n.	n.n.		
26	**PAK_{16}** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
28	**PCB_6 und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
29	**PCB_6 und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1	<1	<1	0,32		
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-0**	**BM-0**	**BM-0**	**BM-0**		
								Zuordnungsrelevante Parameter:	-	-	-	-		
								Verweis auf Fußnote:	-	-	-	-		

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK_{15}: PAK_{16} ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK_{16}: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht		
			BG-0	BG-0 *3	BG-F0*	BG-F1	BG-F2	BG-F3	2024PM06981/1	2024PM07884/1	2024PM06979/1	2024PM06979/1		
			Lehm, Schluff [2]						BO-MP-Tertiär-1	BO-MP-Tertiär-2	BO-MP-Tagebauverfüllung-1	BO-MP-Tagebauverfüllung-2		
	Mineralische Fremdbestandteile	Vol.-%	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50						
1	**pH-Wert** [4]				6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0	7,8	7,6	7,6	7,7		
2	**Elektrische Leitfähigkeit.** [4]	µS/cm		350	350	500	500	2.000	415	681	1.860	1.950		
3	**Sulfat**	mg/l	250 [5]	250 [5]	250 [5]	450	450	1.000	150	230	1.200	1.200		
4	**Arsen**	mg/kg	20	20	40	40	40	150	2,8	15	3,6	4,5		
5	**Arsen**	µg/l		8 (13)	12	20	85	100	<5	n.b.	<5	<5		
6	**Blei**	mg/kg	70	140	140	140	140	700	6,5	15	5,9	9,2		
7	**Blei**	µg/l		23 (43)	35	90	250	470	<1	n.b.	<1	<1		
8	**Cadmium**	mg/kg	1	1 [6]	2	2	2	10	<0,30	0,36	<0,30	<0,30		
9	**Cadmium**	µg/l		2 (4)	3	3	10	15	<0,4	n.b.	<0,4	<0,4		
10	**Chrom, gesamt**	mg/kg	60	120	120	120	120	600	12	26	13	19		
11	**Chrom, gesamt**	µg/l		10 (19)	15	150	290	530	2	n.b.	<2	<2		
12	**Kupfer**	mg/kg	40	80	80	80	80	320	13	15	6,4	8,8		
13	**Kupfer**	µg/l		20 (41)	30	110	170	320	<15	n.b.	<15	<15		
14	**Nickel**	mg/kg	50	100	100	100	100	350	12	73	8,9	14		
15	**Nickel**	µg/l		20 (31)	30	30	150	280	<3	n.b.	<3	<3		
16	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,10	<0,07	<0,1	<0,1		
17	**Quecksilber** [12]	µg/l		0,1					<0,2	n.b.	<0,2	<0,2		
18	**Thallium**	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,40	0,49	<0,4	<0,4		
19	**Thallium** [12]	µg/l		0,2 (0,3)					<1	n.b.	<1	<1		
20	**Zink**	mg/kg	150	300	300	300	300	1 200	17	37	19	29		
21	**Zink**	µg/l		100 (210)	150	160	840	1 600	75	n.b.	110	78		
22	**TOC**	M%	1 [7]	1 [7]	5	5	5	5	0,37	0,32	<0,1	0,78		
23	**Kohlenwasserstoffe** [8]	mg/kg		300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100		
24	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
25	**PAK_{15}** [9]	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,025	n.n.	0,025	0,298		
26	**PAK_{16}** [10]	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	n.n.	n.n.	0,588		
27	**Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt**	µg/l		2					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
28	**PCB_6 und PCB-118**	mg/kg	0,05	0,1					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
29	**PCB_6 und PCB-118**	µg/l		0,01					n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
30	**EOX** [11]	mg/kg	1	1					<1	0,57	<1	<1		
								Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung:	**BM-0**	**BM-0**	**> BM-F3**	**> BM-F3**		
								Zuordnungsrelevante Parameter:	**-**	**-**	**Sulfat**	**Sulfat**		
								Verweis auf Fußnote:	**4**	**4**	**-**	**-**		

1) Die Materialwerte gelten für Bodenmaterial und Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent (BM und BG) oder bis zu 50 Volumenprozent (BM-F und BG-F) mineralischer Fremdbestandteile im Sinne von § 2 Nummer 8 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung mit nur vernachlässigbaren Anteilen an Störstoffen im Sinne von § 2 Nummer 9 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertebezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
3) Die Eluatwerte in Spalte 6 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK15 und Napthalin und Methylnaphtaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK16 nach Spalte 3 bis 5 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von > 0,5 %.
4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.
5) Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
6) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
7) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. § 6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
8) Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, "Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie", Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
9) PAK_{15}: PAK_{16} ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.
10) PAK_{16}: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der US-amerikanischen Umweltbehörde, Environmental Protection Agency (EPA), 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3- cd]pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.
11) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
12) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-0*/BG-0* ist einzuhalten.

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 25.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		038	039	040
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	86,9	86,4	88,4
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,5	99,5	99,6
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	4,9	4,7	4,8
Blei	mg/kg TM	6,9	7,7	8,4
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	18	20	18
Kupfer	mg/kg TM	7,8	8,0	8,6
Nickel	mg/kg TM	13	15	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	26	28	25
TOC	Masse-% TM	0,12	0,13	0,12
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		038	039	040
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm				
Sieben 16 mm				
Eluat 2:1				
pH-Wert		9,4	8,5	8,0
Leitfähigkeit	µS/cm	626	702	739
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	5,5	3,4	8,3
Sulfat	mg/L	250	290	360
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	<30	33	<30

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		038	039	040
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
PAK				
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,28	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,37	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,84	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,22	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,35	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,41	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,096	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,11	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n.	2,726	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,076	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,051	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,127	n.n.
PCB				
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		041	042	043
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	87,9	86,3	86,4
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,7	99,2	96,6
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	4,7	4,9	5,0
Blei	mg/kg TM	7,0	7,8	7,4
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	19	20	20
Kupfer	mg/kg TM	7,6	8,7	8,3
Nickel	mg/kg TM	13	15	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	26	29	28
TOC	Masse-% TM	0,11	0,12	0,13
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		041	042	043
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm				
Sieben 16 mm				
Eluat 2:1				
pH-Wert		7,9	7,7	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	625	967	1250
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	4,9	5,6	2,4
Sulfat	mg/L	240	490	680
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	2,0	2,3
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	43	59	41

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		041	042	043
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
PAK				
Naphthalin	µg/L	0,11	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	0,071	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	0,16	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	0,083	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	0,063	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,452	n.n.	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,056	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,166	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		044	045	046
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	89,0	87,7	85,9
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,3	98,4	97,2
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	4,9	5,1	5,4
Blei	mg/kg TM	15	8,8	8,8
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	19	20	21
Kupfer	mg/kg TM	8,5	8,7	9,5
Nickel	mg/kg TM	15	16	16
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	28	28	28
TOC	Masse-% TM	0,11	0,15	0,15
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		044	045	046
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm				
Sieben 16 mm				
Eluat 2:1				
pH-Wert		7,5	7,4	7,4
Leitfähigkeit	µS/cm	701	1660	1170
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	17	11	38
Sulfat	mg/L	290	980	600
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	<30	<30	47

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		044	045	046
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
PAK				
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	0,47	0,074
Fluoren	µg/L	<0,050 (ngw.)	0,85	0,17
Phenanthren	µg/L	<0,050 (ngw.)	1,1	0,35
Anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)	0,62	0,091
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	0,39	0,085
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,46	0,11
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,10	<0,050 (ngw.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,11	<0,050 (ngw.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,125	4,175	0,930
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,17	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,10	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,270	n.n.
PCB				
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		047	048	049
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	89,3	88,5	89,4
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,7	99,6	99,7
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	4,9	5,2	5,7
Blei	mg/kg TM	8,2	9,3	9,7
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	18	21	24
Kupfer	mg/kg TM	8,0	9,3	9,7
Nickel	mg/kg TM	14	16	18
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	25	30	33
TOC	Masse-% TM	0,15	0,14	0,18
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		047	048	049
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm				
Sieben 16 mm				
Eluat 2:1				
pH-Wert		7,4	7,5	7,4
Leitfähigkeit	µS/cm	1050	691	1770
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	27	22	14
Sulfat	mg/L	530	310	1100
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)	<3,0 (ngw.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	41	49	47

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		047	048	049
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
PAK				
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Acenaphthen	µg/L	0,65	0,080	0,25
Fluoren	µg/L	1,0	0,25	0,36
Phenanthren	µg/L	1,3	0,61	0,47
Anthracen	µg/L	0,30	0,15	0,11
Fluoranthen	µg/L	0,30	0,18	0,21
Pyren	µg/L	0,31	0,31	0,18
Benz(a)anthracen	µg/L	0,063	0,086	<0,050 (ngw.)
Chrysen	µg/L	0,073	0,11	<0,050 (ngw.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	4,021	1,826	1,655
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,15	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,14	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,290	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		050	051	052
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	88,7	88,8	89,1
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,7	99,6	99,5
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	5,4	5,3	5,1
Blei	mg/kg TM	8,7	8,1	8,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	19	18	19
Kupfer	mg/kg TM	8,4	8,4	8,4
Nickel	mg/kg TM	15	15	15
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	28	27	28
TOC	Masse-% TM	0,13	0,12	0,14
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		050	051	052
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,025	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm				
Sieben 16 mm				
Eluat 2:1				
pH-Wert		7,7	7,7	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	912	584	914
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	3,7	4,4	11
Sulfat	mg/L	470	300	450
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	36	33	37

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		050	051	052
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
PAK				
Naphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,11	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,17	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,48	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,074	<0,050 (ngw.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,12	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,077	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n.	1,056	0,025
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	0,12	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,120	n.n.
PCB				
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		053
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	87,2
Sieben (2 mm)		
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,7
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	5,3
Blei	mg/kg TM	8,4
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	19
Kupfer	mg/kg TM	8,7
Nickel	mg/kg TM	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	29
TOC	Masse-% TM	0,14
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		053
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Sieben 0-32 mm		
Sieben 16 mm		
Eluat 2:1		
pH-Wert		7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	898
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	2,8
Sulfat	mg/L	430
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	<30

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		053
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
PAK		
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.
PCB		
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) 8
Siebfraktion < 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07[a] 8
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Sieben 0-32 mm			- 8
Sieben 16 mm			- 8
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12[a] 8
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Arsen	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	15	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Nickel	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Thallium	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06962 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet [8]
1-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
2-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline		µg/L	berechnet [8]
PCB 28	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 52	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 101	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 118	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 153	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 138	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 180	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM (Merseburg) [54]GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 25.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		067
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-1**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	90,5
Sieben (2 mm)		
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	79,2
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	3,6
Blei	mg/kg TM	5,9
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	13
Kupfer	mg/kg TM	6,4
Nickel	mg/kg TM	8,9
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	19
TOC	Masse-% TM	<0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		067
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-1**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Sieben 0-32 mm		
Sieben 16 mm		
Eluat 2:1		
pH-Wert		7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	1860
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	7,5
Sulfat	mg/L	1200
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	110

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		067
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-1**
PAK		
Naphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,025
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.
PCB		
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		068
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-2**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	89,6
Sieben (2 mm)		
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	92,7
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	4,5
Blei	mg/kg TM	9,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	19
Kupfer	mg/kg TM	8,8
Nickel	mg/kg TM	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	29
TOC	Masse-% TM	0,78
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		068
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-2**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	0,067
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	0,17
Pyren	mg/kg TM	0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,079
Chrysen	mg/kg TM	0,072
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,588
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Sieben 0-32 mm		
Sieben 16 mm		
Eluat 2:1		
pH-Wert		7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	1950
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	12
Sulfat	mg/L	1200
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	78

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		068
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-2**
PAK		
Naphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (ngw.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	0,15
Anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)
Fluoranthen	µg/L	0,073
Pyren	µg/L	<0,050 (ngw.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,298
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.
PCB		
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) 8
Siebfraktion < 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07[a] 8
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Sieben 0-32 mm			- 8
Sieben 16 mm			- 8
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12[a] 8
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Arsen	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	15	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Nickel	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Thallium	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06979 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet [8]
1-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
2-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline		µg/L	berechnet [8]
PCB 28	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 52	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 101	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 118	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 153	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 138	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 180	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM (Merseburg) [54]GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 25.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		069	070	071
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-1**	**BO-MP-Kies-2**	**BO-MP-Kies-3**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	94,1	94,9	96,2
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	33,6	44,4	46,0
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	5,4	3,7	5,6
Blei	mg/kg TM	4,1	4,1	5,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	8,0	8,3	10
Kupfer	mg/kg TM	4,9	5,0	6,1
Nickel	mg/kg TM	7,6	7,9	9,7
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	13	13	15
TOC	Masse-% TM	<0,10	<0,10	<0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		069	070	071
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-1**	**BO-MP-Kies-2**	**BO-MP-Kies-3**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm				
Sieben 16 mm				
Eluat 2:1				
pH-Wert		7,5	7,5	7,5
Leitfähigkeit	µS/cm	293	236	280
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	3,8	4,8	4,2
Sulfat	mg/L	110	81	110
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	<30	<30	<30

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		069	070	071
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-1**	**BO-MP-Kies-2**	**BO-MP-Kies-3**
PAK				
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,100	0,025	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		072
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tertiär-1**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	88,7
Sieben (2 mm)		
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	83,5
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	2,8
Blei	mg/kg TM	6,5
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	12
Kupfer	mg/kg TM	13
Nickel	mg/kg TM	12
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	17
TOC	Masse-% TM	0,37
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		072
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tertiär-1**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Sieben 0-32 mm		
Sieben 16 mm		
Eluat 2:1		
pH-Wert		7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	415
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	25
Sulfat	mg/L	150
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (ngw.)
Thallium	µg/L	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	75

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		072
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tertiär-1**
PAK		
Naphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (ngw.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,025
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.
PCB		
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) 8
Siebfraktion < 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07[a] 8
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Sieben 0-32 mm			- 8
Sieben 16 mm			- 8
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12[a] 8
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Arsen	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	15	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Nickel	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Thallium	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06981 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet [8]
1-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
2-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline		µg/L	berechnet [8]
PCB 28	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 52	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 101	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 118	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 153	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 138	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 180	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM (Merseburg) [54]GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 25.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		054
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-3**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	92,9
Sieben (2 mm)		
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	81,1
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	4,5
Blei	mg/kg TM	7,5
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	13
Kupfer	mg/kg TM	8,5
Nickel	mg/kg TM	12
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	24
TOC	Masse-% TM	<0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		054
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-3**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.
Sieben 0-32 mm		
Sieben 16 mm		
Eluat 2:1		
pH-Wert		7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	381
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	3,0
Sulfat	mg/L	150
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	31

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		054
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-3**
PAK		
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.
PCB		
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		055	056
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-4**	**BO-MP-Geschiebemergel-6**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	88,8	90,8
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	91,2	78,1
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	5,3	7,1
Blei	mg/kg TM	6,9	7,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	16	15
Kupfer	mg/kg TM	6,0	7,3
Nickel	mg/kg TM	11	12
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	20	22
TOC	Masse-% TM	0,13	0,16
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		055	056
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-4**	**BO-MP-Geschiebemergel-6**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm			
Sieben 16 mm			
Eluat 2:1			
pH-Wert		7,6	8,4
Leitfähigkeit	µS/cm	446	492
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	3,4	2,9
Sulfat	mg/L	180	200
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	<30	<30

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		055	056
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-4**	**BO-MP-Geschiebemergel-6**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		057	058
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-7**	**BO-MP-Geschiebemergel-8**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	90,1	93,0
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	85,8	83,0
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	4,9	5,3
Blei	mg/kg TM	6,8	7,3
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	16	16
Kupfer	mg/kg TM	7,2	7,3
Nickel	mg/kg TM	12	13
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	23	23
TOC	Masse-% TM	<0,10	<0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		057	058
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-7**	**BO-MP-Geschiebemergel-8**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm			
Sieben 16 mm			
Eluat 2:1			
pH-Wert		8,2	8,1
Leitfähigkeit	µS/cm	863	441
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	1,7	3,4
Sulfat	mg/L	410	170
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	<30	<30

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		057	058
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-7**	**BO-MP-Geschiebemergel-8**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	0,35	0,19
Fluoren	µg/L	0,33	0,15
Phenanthren	µg/L	0,43	0,22
Anthracen	µg/L	0,071	<0,050 (ngw.)
Fluoranthen	µg/L	0,18	0,14
Pyren	µg/L	0,16	0,092
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	1,571	0,867
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,20	<0,050 (ngw.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,077	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,277	n.n.
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		059	060
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-9**	**BO-MP-Geschiebemergel-10**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	92,2	90,6
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	81,8	91,0
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	4,9	4,5
Blei	mg/kg TM	6,1	7,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	14	15
Kupfer	mg/kg TM	7,0	6,9
Nickel	mg/kg TM	11	12
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	21	24
TOC	Masse-% TM	<0,10	0,11
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		059	060
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-9**	**BO-MP-Geschiebemergel-10**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm			
Sieben 16 mm			
Eluat 2:1			
pH-Wert		8,1	8,6
Leitfähigkeit	µS/cm	391	461
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	2,7	3,6
Sulfat	mg/L	120	160
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	31	32

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		059	060
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-9**	**BO-MP-Geschiebemergel-10**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	0,090	<0,050 (ngw.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,140	0,025
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		061	062
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-11**	**BO-MP-Geschiebemergel-12**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	89,7	89,8
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	91,6	98,1
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	5,0	5,2
Blei	mg/kg TM	7,2	9,9
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	17	23
Kupfer	mg/kg TM	7,2	8,1
Nickel	mg/kg TM	13	16
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	25	33
TOC	Masse-% TM	<0,10	0,13
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		061	062
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-11**	**BO-MP-Geschiebemergel-12**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm			
Sieben 16 mm			
Eluat 2:1			
pH-Wert		8,4	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	423	439
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	2,2	2,5
Sulfat	mg/L	150	170
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	<30	41

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		061	062
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-11**	**BO-MP-Geschiebemergel-12**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)
Fluoren	µg/L	0,074	<0,050 (ngw.)
Phenanthren	µg/L	0,21	0,087
Anthracen	µg/L	0,068	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	0,090	<0,050 (ngw.)
Pyren	µg/L	0,089	<0,050 (ngw.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,606	0,187
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		063	064
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-13**	**BO-MP-Geschiebemergel-14**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	90,3	91,0
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	87,1	92,1
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	4,7	5,5
Blei	mg/kg TM	6,3	6,9
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	15	18
Kupfer	mg/kg TM	6,6	8,1
Nickel	mg/kg TM	12	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	22	25
TOC	Masse-% TM	<0,10	0,26
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		063	064
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-13**	**BO-MP-Geschiebemergel-14**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm			
Sieben 16 mm			
Eluat 2:1			
pH-Wert		7,9	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	434	246
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	20	3,3
Sulfat	mg/L	130	80
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	81	46

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		063	064
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-13**	**BO-MP-Geschiebemergel-14**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,050
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)	0,054
Anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,025	0,129
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,050
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		065	066
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-15**	**BO-MP-Geschiebemergel-16**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	91,3	90,4
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	89,1	90,4
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	4,8	5,1
Blei	mg/kg TM	6,5	6,7
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	15	16
Kupfer	mg/kg TM	9,3	7,0
Nickel	mg/kg TM	13	12
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	24	24
TOC	Masse-% TM	1,1	<0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		065	066
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-15**	**BO-MP-Geschiebemergel-16**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Sieben 0-32 mm			
Sieben 16 mm			
Eluat 2:1			
pH-Wert		7,7	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	384	394
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	6,3	19
Sulfat	mg/L	130	150
Arsen	µg/L	<5,0 (n.n.)	<5,0 (n.n.)
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40 (n.n.)	<0,40 (n.n.)
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	<15 (n.n.)	<15 (n.n.)
Nickel	µg/L	<3,0 (n.n.)	<3,0 (n.n.)
Thallium	µg/L	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20 (n.n.)	<0,20 (n.n.)
Zink	µg/L	49	45

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		065	066
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-15**	**BO-MP-Geschiebemergel-16**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	0,083
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (ngw.)	0,063
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,100	0,163
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	0,083
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) 8
Siebfraktion < 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07[a] 8
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Sieben 0-32 mm			- 8
Sieben 16 mm			- 8
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12[a] 8
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Arsen	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	15	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Nickel	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Thallium	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06984 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet [8]
1-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
2-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] [8]
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline		µg/L	berechnet [8]
PCB 28	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 52	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 101	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 118	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 153	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 138	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
PCB 180	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] [8]
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM (Merseburg) [54]GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 4 kg
unsere Auftragsnummer	24M04665
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	21.10.2024 - 04.11.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 04.11.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		007	008
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-17**	**BO-MP-Löss-18**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	88,2	89,8
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	99,5	99,2
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	4,9	4,2
Blei	mg/kg TM	8,2	6,9
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	18	15
Kupfer	mg/kg TM	8,2	9,9
Nickel	mg/kg TM	14	13
Quecksilber	mg/kg TM	<0,070	<0,070
Thallium	mg/kg TM	<0,20	<0,20
Zink	mg/kg TM	25	21
TOC	Masse-% TM	0,19	0,15
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	0,36	0,31

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		007	008
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-17**	**BO-MP-Löss-18**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Eluat 2:1			
pH-Wert		7,6	7,9
Leitfähigkeit	µS/cm	1500	979
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	8,5	2,8
Sulfat	mg/L	760	420
Arsen	µg/L	<1,0	<1,0
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40	<0,40
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	1,7	2,4
Nickel	µg/L	<3,0	<3,0
Thallium	µg/L	<0,20	<0,20
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030
Zink	µg/L	76	55

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		007	008
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-17**	**BO-MP-Löss-18**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,075	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		009	010
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-17**	**BO-MP-Geschiebemergel-18**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	89,9	91,6
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	84,5	91,6
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	5,1	4,3
Blei	mg/kg TM	6,3	6,6
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	13	13
Kupfer	mg/kg TM	6,1	6,0
Nickel	mg/kg TM	11	11
Quecksilber	mg/kg TM	<0,070	<0,070
Thallium	mg/kg TM	<0,20	<0,20
Zink	mg/kg TM	20	21
TOC	Masse-% TM	0,10	0,12
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	0,43	0,35

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		009	010
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-17**	**BO-MP-Geschiebemergel-18**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Eluat 2:1			
pH-Wert		8,4	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	402	392
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	6,0	13
Sulfat	mg/L	140	120
Arsen	µg/L	<1,0	<1,0
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40	<0,40
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	1,4	1,9
Nickel	µg/L	<3,0	<3,0
Thallium	µg/L	<0,20	<0,20
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030
Zink	µg/L	55	45

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		009	010
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-17**	**BO-MP-Geschiebemergel-18**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		011	012
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-4**	**BO-MP-Tertiär-2**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	95,0	85,7
Sieben (2 mm)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	40,2	97,1
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	3,6	15
Blei	mg/kg TM	4,6	15
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	0,36
Chrom ges.	mg/kg TM	8,8	26
Kupfer	mg/kg TM	16	15
Nickel	mg/kg TM	13	73
Quecksilber	mg/kg TM	<0,070	<0,070
Thallium	mg/kg TM	<0,20	0,49
Zink	mg/kg TM	13	37
TOC	Masse-% TM	<0,10	0,32
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	0,32	0,57

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		011	012
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-4**	**BO-MP-Tertiär-2**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050 (n.n.)	<0,0050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Eluat 2:1			
pH-Wert		8,0	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	234	681
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	3,2	29
Sulfat	mg/L	65	230
Arsen	µg/L	1,8	<1,0
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40	<0,40
Chrom ges.	µg/L	<2,0	<2,0
Kupfer	µg/L	1,7	<1,0
Nickel	µg/L	<3,0	31
Thallium	µg/L	<0,20	<0,20
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030
Zink	µg/L	30	92

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		011	012
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-4**	**BO-MP-Tertiär-2**
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) 8
Siebfraktion < 2 mm		Masse-%	DIN 19747: 2009-07[a] 8
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,070	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,20	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
EOX	0,20	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Eluat 2:1			DIN 19529: 2023-07[a] 8
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Arsen	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Nickel	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Thallium	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,030	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07884 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

Parameter	BG	Einheit	Methode
1-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
2-Methylnaphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09[a] 8
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline		µg/L	berechnet 8
PCB 28	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 8
PCB 52	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 8
PCB 101	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 8
PCB 118	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 8
PCB 153	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 8
PCB 138	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 8
PCB 180	0,050	µg/L	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 8
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
							2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2
Probenbezeichnung			Z0 (Lehm / Schluff)	Z1		Z2	BO-MP-Löss-1	BO-MP-Löss-2	BO-MP-Löss-3	BO-MP-Löss-4	BO-MP-Löss-5	BO-MP-Löss-6
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14
2	Trockensubstanz	*%*					86,9	86,4	88,4	87,9	86,3	86,4
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
12	Arsen	*mg/kg TS*	15	45		150	5,1	3,8	4,5	4,6	4,9	4,7
13	Blei	*mg/kg TS*	70	210		700	8,5	7	8	6,7	7,9	7
14	Cadmium	*mg/kg TS*	1	3		10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	60	180		600	31	22	17	17	28	17
16	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	10	7,8	8,6	7,4	9,3	7,9
17	Nickel	*mg/kg TS*	50	150		500	21	16	14	13	19	13
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,5	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,7	2,1		7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
20	Zink	*mg/kg TS*	150	450		1.500	32	27	26	25	30	25
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	8,1	7,9	7,9	7,7	7,8	7,7
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	171	189	196	203	244	309
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	1,8	2,4	1,4	2,5	1,7	2
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	40	56	69	68	90	130
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10	<10	<10	<10
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5	<5	<5	<5
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2	<2	<2	<2
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15	<15	<15	<15
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	<3	<3	<3	<3	3,1
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30	<30	<30	<30
						Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:	**Z1.2**	**Z2**	**Z2**	**Z2**	**Z2**	**Z2**
						Zuordnungsrelevante Parameter:	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**

n.n. = nicht nachweisbar

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
							2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2
Probenbezeichnung			Z0 (Lehm / Schluff)	Z1		Z2	BO-MP-Löss-7	BO-MP-Löss-8	BO-MP-Löss-9	BO-MP-Löss-10	BO-MP-Löss-11	BO-MP-Löss-12
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	0,12	0,15	0,13	0,15	0,13	0,19
2	Trockensubstanz	*%*					89	87,7	85,9	89,3	88,5	89,4
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
12	Arsen	*mg/kg TS*	15	45		150	4,8	5,3	4,2	5,1	5,3	5,1
13	Blei	*mg/kg TS*	70	210		700	8,7	8,7	7,2	8,8	9,2	9
14	Cadmium	*mg/kg TS*	1	3		10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	60	180		600	25	19	18	21	24	24
16	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	8,8	8,7	7,7	8,5	9,6	9
17	Nickel	*mg/kg TS*	50	150		500	19	15	13	15	18	17
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,5	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,7	2,1		7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
20	Zink	*mg/kg TS*	150	450		1.500	26	27	23	27	30	28
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	8,1	8,9	8,6	8,3	8	8
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	217	480	317	293	194	490
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	3,3	1,7	1,7	2,3	1,6	1,8
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	61	230	130	120	60	240
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10	<10	<10	<10
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5	<5	<5	<5
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2	<2	<2	<2
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15	<15	<15	<15
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	<3	<3	<3	<3	<3
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30	<30	<30	<30
						Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:	**Z2**	**> Z2**	**Z2**	**Z2**	**Z2**	**> Z2**
						Zuordnungsrelevante Parameter:	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**

n.n. = nicht nachweisbar

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
							2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM06963/2	2024PM07883/1	2024PM07883/1
Probenbezeichnung			Z0 (Lehm / Schluff)	Z1		Z2	BO-MP-Löss-13	BO-MP-Löss-14	BO-MP-Löss-15	BO-MP-Löss-16	BO-MP-Löss-17	BO-MP-Löss-18
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	0,13	0,12	0,13	0,14	0,2	0,16
2	Trockensubstanz	*%*					88,7	88,8	89,1	87,2	88,2	89,8
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
12	Arsen	*mg/kg TS*	15	45		150	5	5,2	4,9	5,6	4	4,4
13	Blei	*mg/kg TS*	70	210		700	8,4	8,5	7,8	8,2	7,1	7,1
14	Cadmium	*mg/kg TS*	1	3		10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	60	180		600	17	19	18	21	14	16
16	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	8,5	8,5	8	8,5	5,9	6,2
17	Nickel	*mg/kg TS*	50	150		500	14	14	14	14	12	12
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,5	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,7	2,1		7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
20	Zink	*mg/kg TS*	150	450		1.500	26	27	26	27	22	22
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	7,6	7,7	7,7	7,7	7,6	7,7
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	202	172	229	243	412	261
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	3,1	0,87	2,6	3	3,1	3,2
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	69	60	81	89	180	98
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10	<10	<10	<10
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5	<5	<5	<5
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2	<2	<2	<2
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15	<15	<15	<15
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	<3	<3	<3	<3	<3
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30	<30	36	<30
						Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:	**Z2**	**Z2**	**Z2**	**Z2**	**Z2**	**Z2**
						Zuordnungsrelevante Parameter:	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**

n.n. = nicht nachweisbar

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
							2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1
Probenbezeichnung			Z0 (Lehm / Schluff)	Z1		Z2	BO-MP-Geschiebemergel-3	BO-MP-Geschiebemergel-4	BO-MP-Geschiebemergel-6	BO-MP-Geschiebemergel-7	BO-MP-Geschiebemergel-8	BO-MP-Geschiebemergel-9
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2	Trockensubstanz	*%*					92,9	88,8	90,8	90,1	93	92,2
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0224	n.n.
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
12	Arsen	*mg/kg TS*	15	45		150	5	4,5	5,8	5,1	4,9	5
13	Blei	*mg/kg TS*	70	210		700	8,5	6,4	7,1	6,6	6,7	6,5
14	Cadmium	*mg/kg TS*	1	3		10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	60	180		600	32	54	21	24	25	35
16	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	16	6,1	9	7,2	7,5	7,5
17	Nickel	*mg/kg TS*	50	150		500	24	32	15	16	17	23
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,5	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,7	2,1		7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
20	Zink	*mg/kg TS*	150	450		1.500	26	19	22	22	23	22
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	7,7	8,1	7,7	7,6	7,6	7,7
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	117	124	154	217	120	117
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	0,59	0,85	0,94	5,3	0,78	1,5
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	25	39	45	71	27	23
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10	<10	<10	<10
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5	<5	<5	<5
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2	<2	<2	<2
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15	<15	<15	<15
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	<3	<3	<3	<3	<3
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30	<30	<30	<30
						Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:	**Z1.2**	**Z1.2**	**Z1.2**	**Z1.2**	**Z1.2**	**Z1.2**
						Zuordnungsrelevante Parameter:	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**

n.n. = nicht nachweisbar

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
							2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1	2024PM06978/1
Probenbezeichnung			Z0 (Lehm / Schluff)	Z1		Z2	BO-MP-Geschiebemergel-10	BO-MP-Geschiebemergel-11	BO-MP-Geschiebemergel-12	BO-MP-Geschiebemergel-13	BO-MP-Geschiebemergel-14	BO-MP-Geschiebemergel-15
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2	Trockensubstanz	*%*					90,6	89,7	89,8	90,3	91	91,3
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100	<100	<100
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
12	Arsen	*mg/kg TS*	15	45		150	5,4	4,7	4,6	4,7	5	4,8
13	Blei	*mg/kg TS*	70	210		700	7,5	7,1	8,8	6,6	6,5	6,6
14	Cadmium	*mg/kg TS*	1	3		10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	60	180		600	26	27	25	50	62	60
16	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	7,7	7	7,6	6,9	8	8
17	Nickel	*mg/kg TS*	50	150		500	17	17	17	30	39	37
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,5	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,7	2,1		7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
20	Zink	*mg/kg TS*	150	450		1.500	31	23	29	22	23	24
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,5
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	131	125	136	100	71	104
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	2,6	1,1	0,77	0,86	0,17	0,79
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	27	28	31	23	11	26
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10	<10	<10	<10
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5	<5	<5	<5
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2	<2	<2	<2
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15	<15	<15	<15
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	<3	<3	<3	<3	<3
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30	<30	<30	<30
						Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:	**Z1.2**	**Z1.2**	**Z1.2**	**Z1.2**	**Z1**	**Z1.2**
						Zuordnungsrelevante Parameter:	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Feststoff: Chrom ges., Nickel**	**Eluat: Sulfat**

n.n. = nicht nachweisbar

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				**Prüfbericht**	**Prüfbericht**	**Prüfbericht**			
							2024PM06978/1	2024PM07883/1	2024PM07883/1			
Probenbezeichnung			Z0 (Lehm / Schluff)	Z1		Z2	BO-MP-Geschiebemergel-16	BO-MP-Geschiebemergel-17	BO-MP-Geschiebemergel-18			
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	<0,1	0,13	0,11			
2	Trockensubstanz	*%*					90,4	89,9	91,6			
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1			
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100			
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.			
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.			
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.			
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05			
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05			
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.			
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5			
12	Arsen	*mg/kg TS*	15	45		150	5,3	4,5	4,8			
13	Blei	*mg/kg TS*	70	210		700	7,2	6,6	6,4			
14	Cadmium	*mg/kg TS*	1	3		10	<0,3	<0,3	<0,3			
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	60	180		600	87	38	32			
16	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	8,1	10	10			
17	Nickel	*mg/kg TS*	50	150		500	50	26	22			
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,5	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1			
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,7	2,1		7	<0,4	<0,4	<0,4			
20	Zink	*mg/kg TS*	150	450		1.500	25	21	19			
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	7,4	8	7,8			
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	106	106	105			
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	1,2	0,97	0,96			
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	29	26	23			
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5			
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10			
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5			
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1			
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4			
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2			
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15			
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	<3	<3			
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2			
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30			
						Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:	**Z1.2**	**Z1**	**Z1**			
						Zuordnungsrelevante Parameter:	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**			

n.n. = nicht nachweisbar

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht		
							2024PM06980/2	2024PM06980/2	2024PM06980/2	2024PM07883/1		
Probenbezeichnung			Z0 (Sand)	Z1		Z2	BO-MP-Kies-1	BO-MP-Kies-2	BO-MP-Kies-3	BO-MP-Kies-4		
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
2	Trockensubstanz	*%*					94,1	94,9	96,2	95		
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1	<1		
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100		
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	0,076		
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
12	Arsen	*mg/kg TS*	10	45		150	4,3	4,6	6,2	4,4		
13	Blei	*mg/kg TS*	40	210		700	4,6	4,7	4,8	5,1		
14	Cadmium	*mg/kg TS*	0,4	3		10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3		
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	30	180		600	120	180	110	160		
16	Kupfer	*mg/kg TS*	20	120		400	6	8	11	8,6		
17	Nickel	*mg/kg TS*	15	150		500	70	100	62	91		
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,1	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,4	2,1		7	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		
20	Zink	*mg/kg TS*	60	450		1.500	13	16	18	15		
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	7,4	7,4	7,1	8,4		
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	85	74	78	67		
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	0,69	0,73	0,75	0,55		
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	18	14	19	10		
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5	<5		
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10	<10		
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5	<5		
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1	<1		
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2	<2		
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15	<15		
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	<3	<3	<3		
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30	<30		
Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:							**Z1**	**Z1**	**Z1**	**Z1**		
Zuordnungsrelevante Parameter:							**Feststoff: Chrom ges., Nickel**	**Feststoff: Chrom ges., Nickel**	**Feststoff: Chrom ges., Nickel**	**Feststoff: Chrom ges., Nickel**		

n.n. = nicht nachweisbar

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA, TR Boden, 11/2004

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht		
							2024PM06980/2	2024PM07883/1	2024PM06977/1	2024PM06977/1		
Probenbezeichnung			Z0 (Lehm / Schluff)	Z1		Z2	BO-MP-Tertiär-1	BO-MP-Tertiär-2	BO-MP-Tagebauverfüllung-1	BO-MP-Tagebauverfüllung-2		
Orginalsubstanz												
1	TOC	*Masse%*	0,5(1,0)	1,5		5	0,38	<0,1	1,2	0,81		
2	Trockensubstanz	*%*					88,7	95	90,5	89,6		
3	EOX	*mg/kg TS*	1	3		10	<1	<1	<1	<1		
4	MKW	*mg/kg TS*	100	300 (600)		1.000 (2.000)	<100	<100	<100	<100		
5	LHKW, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
6	BTEX, ges.	*mg/kg TS*	1	1		1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
7	PAK, ges.	*mg/kg TS*	3	3 (9)		30	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
8	Naphthalin	*mg/kg TS*	-	-		-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
9	Benzoapyren	*mg/kg TS*	0,3	0,9		3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
10	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,05	0,15		0,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		
11	Cyanid, ges.	*mg/kg TS*	-	3		10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
12	Arsen	*mg/kg TS*	15	45		150	3,1	15	3,3	5,1		
13	Blei	*mg/kg TS*	70	210		700	5,8	14	5,4	8,5		
14	Cadmium	*mg/kg TS*	1	3		10	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3		
15	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	60	180		600	110	38	120	73		
16	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	16	19	7,4	9,8		
17	Nickel	*mg/kg TS*	50	150		500	64	37	68	42		
18	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,5	1,5		5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
19	Thallium	*mg/kg TS*	0,7	2,1		7	<0,4	0,5	<0,4	<0,4		
20	Zink	*mg/kg TS*	150	450		1.500	16	40	20	30		
Eluat			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2						
21	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	7,6	7,7	7,4	7,4		
22	Leitfähigkeit	*µS/cm*	250	250	1.500	2.000	144	219	454	469		
23	Chlorid	*mg/l*	30	30	50	100	2,8	2,5	1,6	4,7		
24	Sulfat	*mg/l*	20	20	50	200	35	52	240	230		
25	Cyanid, ges.	*µg/l*	5	5	10	20	<5	<5	<5	<5		
26	Phenol-Index	*µg/l*	20	20	40	100	<10	<10	<10	<10		
27	Arsen	*µg/l*	14	14	20	60	<5	<5	<5	<5		
28	Blei	*µg/l*	40	40	80	200	<1	<1	<1	<1		
29	Cadmium	*µg/l*	1,5	1,5	3	6	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4		
30	Chrom, ges.	*µg/l*	12,5	12,5	25	60	<2	<2	<2	<2		
31	Kupfer	*µg/l*	20	20	60	100	<15	<15	<15	<15		
32	Nickel	*µg/l*	15	15	20	70	<3	8,1	<3	<3		
33	Quecksilber	*µg/l*	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
34	Zink	*µg/l*	150	150	200	600	<30	<30	<30	<30		
Einstufung nach LAGA, TR Boden, 11/2004:							**Z1.2**	**Z2**	**> Z2**	**> Z2**		
Zuordnungsrelevante Parameter:							**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**	**Eluat: Sulfat**		

n.n. = nicht nachweisbar

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 27.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 2024PM06963/1 vom 27.09.2024. Grund hierfür ist die nach Prüfung erforderliche Messwertkorrektur des Parameters Nickel im Eluat der Probe "BO-MP-Löss-5".

Merseburg, 14.10.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	86,9	86,4	88,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,13	0,12	0,12
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,1	3,8	4,5
Blei	mg/kg TM	8,5	7,0	8,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	31	22	17
Kupfer	mg/kg TM	10	7,8	8,6
Nickel	mg/kg TM	21	16	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	32	27	26
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
pH-Wert (Labor 20˚C)		8,1	7,9	7,9
Leitfähigkeit	µS/cm	171	189	196
Chlorid	mg/L	1,8	2,4	1,4
Sulfat	mg/L	40	56	69
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	87,9	86,3	86,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,12	0,13	0,14
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,6	4,9	4,7
Blei	mg/kg TM	6,7	7,9	7,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	17	28	17
Kupfer	mg/kg TM	7,4	9,3	7,9
Nickel	mg/kg TM	13	19	13
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	25	30	25
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,7	7,8	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	203	244	309
Chlorid	mg/L	2,5	1,7	2,0
Sulfat	mg/L	68	90	130
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	0,0031
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	89,0	87,7	85,9
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,12	0,15	0,13
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,8	5,3	4,2
Blei	mg/kg TM	8,7	8,7	7,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	25	19	18
Kupfer	mg/kg TM	8,8	8,7	7,7
Nickel	mg/kg TM	19	15	13
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	26	27	23
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
pH-Wert (Labor 20°C)		8,1	8,9	8,6
Leitfähigkeit	µS/cm	217	480	317
Chlorid	mg/L	3,3	1,7	1,7
Sulfat	mg/L	61	230	130
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	89,3	88,5	89,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,15	0,13	0,19
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,1	5,3	5,1
Blei	mg/kg TM	8,8	9,2	9,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	21	24	24
Kupfer	mg/kg TM	8,5	9,6	9,0
Nickel	mg/kg TM	15	18	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	27	30	28
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
pH-Wert (Labor 20°C)		8,3	8,0	8,0
Leitfähigkeit	µS/cm	293	194	490
Chlorid	mg/L	2,3	1,6	1,8
Sulfat	mg/L	120	60	240
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	88,7	88,8	89,1
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,13	0,12	0,13
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,0	5,2	4,9
Blei	mg/kg TM	8,4	8,5	7,8
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	17	19	18
Kupfer	mg/kg TM	8,5	8,5	8,0
Nickel	mg/kg TM	14	14	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	26	27	26
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,6	7,7	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	202	172	229
Chlorid	mg/L	3,1	0,87	2,6
Sulfat	mg/L	69	60	81
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		016
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	87,2
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,14
BTEX		
Benzol	mg/kg TM	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050
LHKW		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		016
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,6
Blei	mg/kg TM	8,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	21
Kupfer	mg/kg TM	8,5
Nickel	mg/kg TM	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	27
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		016
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	243
Chlorid	mg/L	3,0
Sulfat	mg/L	89
Phenolindex	mg/L	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030
Eluat 10:1		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
Cyanid ges.	0,50	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10[a] 81
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
BTEX			
Benzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Toluol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Ethylbenzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
m-/p-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
o-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe BTEX		mg/kg TM	berechnet 8
Cumol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Styrol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
LHKW			
Dichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,1,1-Trichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
cis-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
trans-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,2-Dichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe LHKW		mg/kg TM	berechnet 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Phenolindex	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12[a] 81
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10[a] 81
Arsen	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,00040	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	0,0020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	0,015	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Nickel	0,0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	0,030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 81ThuInst Krauthausen 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06977 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 27.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 27.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. B. Mädel
Sachbearbeiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06977 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		030	031
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-1**	**BO-MP-Tagebauverfüllung-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	90,5	89,6
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	1,2	0,81
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06977 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		030	031
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-1**	**BO-MP-Tagebauverfüllung-2**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06977 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		030	031
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-1**	**BO-MP-Tagebauverfüllung-2**
Arsen	mg/kg TM	3,3	5,1
Blei	mg/kg TM	5,4	8,5
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	120	73
Kupfer	mg/kg TM	7,4	9,8
Nickel	mg/kg TM	68	42
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	20	30
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			
pH-Wert (Labor 20˚C)		7,4	7,4
Leitfähigkeit	µS/cm	454	469
Chlorid	mg/L	1,6	4,7
Sulfat	mg/L	240	230
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06977 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] [8]
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] [8]
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] [8]
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] [8]
Cyanid ges.	0,50	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10[a] [81]
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] [8]
BTEX			
Benzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Toluol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Ethylbenzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
m-/p-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
o-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Summe BTEX		mg/kg TM	berechnet [8]
Cumol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Styrol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
LHKW			
Dichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
1,1,1-Trichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Trichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Tetrachlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Trichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Tetrachlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
cis-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
trans-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
1,2-Dichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Summe LHKW		mg/kg TM	berechnet [8]
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06977 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Phenolindex	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12[a] 81
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10[a] 81
Arsen	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,00040	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	0,0020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	0,015	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06977 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Nickel	0,0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	0,030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC
Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 81ThuInst Krauthausen 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 25.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		017
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-3**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	92,9
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10
BTEX		
Benzol	mg/kg TM	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050
LHKW		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		017
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-3**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,0
Blei	mg/kg TM	8,5
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	32
Kupfer	mg/kg TM	16
Nickel	mg/kg TM	24
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	26
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		017
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-3**
pH-Wert (Labor 20˚C)		7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	117
Chlorid	mg/L	0,59
Sulfat	mg/L	25
Phenolindex	mg/L	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030
Eluat 10:1		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		018	019
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-4**	**BO-MP-Geschiebemergel-6**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	88,8	90,8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,13	0,21
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		018	019
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-4**	**BO-MP-Geschiebemergel-6**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,5	5,8
Blei	mg/kg TM	6,4	7,1
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	54	21
Kupfer	mg/kg TM	6,1	9,0
Nickel	mg/kg TM	32	15
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	19	22
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		018	019
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-4**	**BO-MP-Geschiebemergel-6**
pH-Wert (Labor 20°C)		8,1	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	124	154
Chlorid	mg/L	0,85	0,94
Sulfat	mg/L	39	45
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		020	021
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-7**	**BO-MP-Geschiebemergel-8**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	90,1	93,0
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10	<0,10
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		020	021
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-7**	**BO-MP-Geschiebemergel-8**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,060
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	0,065
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	0,098
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	0,068
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,080
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,12
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,089
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	0,14
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	0,72
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	0,0056
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	0,0058
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	0,011
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	0,0224
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	0,0224
Arsen	mg/kg TM	5,1	4,9
Blei	mg/kg TM	6,6	6,7
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	24	25
Kupfer	mg/kg TM	7,2	7,5
Nickel	mg/kg TM	16	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	22	23
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		020	021
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-7**	**BO-MP-Geschiebemergel-8**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,6	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	217	120
Chlorid	mg/L	5,3	0,78
Sulfat	mg/L	71	27
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		022	023
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-9**	**BO-MP-Geschiebemergel-10**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	92,2	90,6
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10	0,11
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		022	023
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-9**	**BO-MP-Geschiebemergel-10**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,0	5,4
Blei	mg/kg TM	6,5	7,5
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	35	26
Kupfer	mg/kg TM	7,5	7,7
Nickel	mg/kg TM	23	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	22	31
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		022	023
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-9**	**BO-MP-Geschiebemergel-10**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,7	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	117	131
Chlorid	mg/L	1,5	2,6
Sulfat	mg/L	23	27
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		024	025
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-11**	**BO-MP-Geschiebemergel-12**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	89,7	89,8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10	0,13
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		024	025
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-11**	**BO-MP-Geschiebemergel-12**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,7	4,6
Blei	mg/kg TM	7,1	8,8
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	27	25
Kupfer	mg/kg TM	7,0	7,6
Nickel	mg/kg TM	17	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	23	29
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		024	025
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-11**	**BO-MP-Geschiebemergel-12**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,7	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	125	136
Chlorid	mg/L	1,1	0,77
Sulfat	mg/L	28	31
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		026	027
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-13**	**BO-MP-Geschiebemergel-14**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	90,3	91,0
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10	<0,10
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		026	027
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-13**	**BO-MP-Geschiebemergel-14**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,7	5,0
Blei	mg/kg TM	6,6	6,5
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	50	62
Kupfer	mg/kg TM	6,9	8,0
Nickel	mg/kg TM	30	39
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	22	23
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		026	027
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-13**	**BO-MP-Geschiebemergel-14**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,7	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	100	71
Chlorid	mg/L	0,86	0,17
Sulfat	mg/L	23	11
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		028	029
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-15**	**BO-MP-Geschiebemergel-16**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	91,3	90,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10	<0,10
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		028	029
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-15**	**BO-MP-Geschiebemergel-16**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,8	5,3
Blei	mg/kg TM	6,6	7,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	60	87
Kupfer	mg/kg TM	8,0	8,1
Nickel	mg/kg TM	37	50
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	24	25
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774
Probe-Nummer		028	029
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-15**	**BO-MP-Geschiebemergel-16**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,5	7,4
Leitfähigkeit	µS/cm	104	106
Chlorid	mg/L	0,79	1,2
Sulfat	mg/L	26	29
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] [8]
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] [8]
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] [8]
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] [8]
Cyanid ges.	0,50	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10[a] [81]
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] [8]
BTEX			
Benzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Toluol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Ethylbenzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
m-/p-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
o-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Summe BTEX		mg/kg TM	berechnet [8]
Cumol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Styrol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
LHKW			
Dichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
1,1,1-Trichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Trichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Tetrachlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Trichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Tetrachlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
cis-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
trans-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
1,2-Dichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] [8]
Summe LHKW		mg/kg TM	berechnet [8]
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Phenolindex	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12[a] 81
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10[a] 81
Arsen	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,00040	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	0,0020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	0,015	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06978 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Nickel	0,0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	0,030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 81ThuInst Krauthausen 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 2024PM06980/1 vom 25.09.2024. Grund hierfür ist die nach Prüfung erforderliche Messwertkorrektur der Parameter Chrom und Nickel im Feststoff der Probe "BO-MP-Kies-3".

Merseburg, 15.10.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		032	033	034
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-1**	**BO-MP-Kies-2**	**BO-MP-Kies-3**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	94,1	94,9	96,2
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10	<0,10	<0,10
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		032	033	034
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-1**	**BO-MP-Kies-2**	**BO-MP-Kies-3**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,3	4,6	6,2
Blei	mg/kg TM	4,6	4,7	4,8
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	120	180	110
Kupfer	mg/kg TM	6,0	8,0	11
Nickel	mg/kg TM	70	100	62
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	13	16	18
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		032	033	034
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-1**	**BO-MP-Kies-2**	**BO-MP-Kies-3**
pH-Wert (Labor 20˚C)		7,4	7,4	7,1
Leitfähigkeit	µS/cm	85	74	78
Chlorid	mg/L	0,69	0,73	0,75
Sulfat	mg/L	18	14	19
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		035
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tertiär-1**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	88,7
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,38
BTEX		
Benzol	mg/kg TM	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050
LHKW		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		035
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tertiär-1**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.
Arsen	mg/kg TM	3,1
Blei	mg/kg TM	5,8
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	110
Kupfer	mg/kg TM	16
Nickel	mg/kg TM	64
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	16
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		035
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tertiär-1**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	144
Chlorid	mg/L	2,8
Sulfat	mg/L	35
Phenolindex	mg/L	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030
Eluat 10:1		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
Cyanid ges.	0,50	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10[a] 81
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
BTEX			
Benzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Toluol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Ethylbenzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
m-/p-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
o-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe BTEX		mg/kg TM	berechnet 8
Cumol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Styrol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
LHKW			
Dichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,1,1-Trichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
cis-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
trans-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,2-Dichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe LHKW		mg/kg TM	berechnet 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Phenolindex	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12[a] 81
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10[a] 81
Arsen	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,00040	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	0,0020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	0,015	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06980 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Nickel	0,0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	0,030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC
Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 81ThuInst Krauthausen 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 4 kg
unsere Auftragsnummer	24M04665
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	21.10.2024 - 04.11.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 04.11.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		001	002
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-17**	**BO-MP-Löss-18**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	88,2	89,8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,20	0,16
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		001	002
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-17**	**BO-MP-Löss-18**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,0	4,4
Blei	mg/kg TM	7,1	7,1
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	14	16
Kupfer	mg/kg TM	5,9	6,2
Nickel	mg/kg TM	12	12
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	22	22
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		001	002
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-17**	**BO-MP-Löss-18**
pH-Wert (Labor 20˚C)		7,6	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	412	261
Chlorid	mg/L	3,1	3,2
Sulfat	mg/L	180	98
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	0,036	<0,030
Eluat 10:1			
Backenbrechen		ja	ja

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		003	004
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-17**	**BO-MP-Geschiebemergel-18**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	89,9	91,6
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,13	0,11
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		003	004
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-17**	**BO-MP-Geschiebemergel-18**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,5	4,8
Blei	mg/kg TM	6,6	6,4
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	38	32
Kupfer	mg/kg TM	10	10
Nickel	mg/kg TM	26	22
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	21	19
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		003	004
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Geschiebemergel-17**	**BO-MP-Geschiebemergel-18**
pH-Wert (Labor 20˚C)		8,0	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	106	105
Chlorid	mg/L	0,97	0,96
Sulfat	mg/L	26	23
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			
Backenbrechen		ja	ja

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		005	006
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-4**	**BO-MP-Tertiär-2**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***		
Trockenrückstand	Masse-%	95,0	85,7
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	<0,10	0,32
BTEX			
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	0,076	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	0,076	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050
LHKW			
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		005	006
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-4**	**BO-MP-Tertiär-2**
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,4	15
Blei	mg/kg TM	5,1	14
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	160	38
Kupfer	mg/kg TM	8,6	19
Nickel	mg/kg TM	91	37
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	0,50
Zink	mg/kg TM	15	40
Mahlen			
Aufschluss mit Königswasser			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

unsere Auftragsnummer		24M04665	24M04665
Probe-Nummer		005	006
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Kies-4**	**BO-MP-Tertiär-2**
pH-Wert (Labor 20°C)		8,4	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	67	219
Chlorid	mg/L	0,55	2,5
Sulfat	mg/L	10	52
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	0,0081
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030
Eluat 10:1			
Backenbrechen		ja	ja

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
Cyanid ges.	0,50	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10[a] 81
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
BTEX			
Benzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Toluol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Ethylbenzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
m-/p-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
o-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe BTEX		mg/kg TM	berechnet 8
Cumol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Styrol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
LHKW			
Dichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,1,1-Trichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
cis-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
trans-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,2-Dichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe LHKW		mg/kg TM	berechnet 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Phenolindex	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12[a] 81
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10[a] 81
Arsen	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,00040	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	0,0020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	0,015	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07883 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV - 4753

Parameter	BG	Einheit	Methode
Nickel	0,0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	0,030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] 8
Backenbrechen			ohne (Backenbrecher) 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 81ThuInst Krauthausen 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Analysenergebnisse Untersuchung nach LAGA Bauschutt, M 20, 11/2003

lfd. Nr.	Parameter	*Einheit*	Zuordnungswerte LAGA				**Prüfbericht**
							2024PM06982/1
			Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BS-MP-Straße-1
	Orginalsubstanz						
1	Trockensubstanz	*%*	---	---	---	---	95,7
2	EOX	*mg/kg TS*	1	3	5	10	<1
3	Kohlenwasserstoffe	*mg/kg TS*	100	300	500	1.000	<100
4	PAK, ges.	*mg/kg TS*	1	5 (20)	15 (50)	75 (100)	n.n.
5	Naphthalin	*mg/kg TS*	---	---	---	---	<0,05
6	Benzoapyren	*mg/kg TS*	---	---	---	---	<0,05
7	PCB, ges.	*mg/kg TS*	0,02	0,10	0,5	1,0	n.n.
8	Arsen	*mg/kg TS*	20	45		150	3,3
9	Blei	*mg/kg TS*	100	210		700	3,3
10	Cadmium	*mg/kg TS*	0,6	3		10	<0,3
11	Chrom, ges.	*mg/kg TS*	50	180		600	39
12	Kupfer	*mg/kg TS*	40	120		400	18
13	Nickel	*mg/kg TS*	40	150		500	22
14	Quecksilber	*mg/kg TS*	0,3	1,5		5	<0,1
15	Zink	*mg/kg TS*	120	450		1.500	17
	Eluat		Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	
16	pH-Wert	-	7,0 -12,5	7,0 -12,5	7,0 -12,5	7,0 -12,5	12,6
17	Leitfähigkeit	*µS(cm)*	500	1.500	2.500	3.000	6.305
18	Chlorid	*mg/l*	10	20	40	150	7,5
19	Sulfat	*mg/l*	50	150	300	600	3,1
20	Cyanid, ges.	*µg/l*	---	---	---	---	n.b.
21	Phenol-Index	*µg/l*	<10	10	50	100	<10
22	Arsen	*µg/l*	10	10	40	50	<5
23	Blei	*µg/l*	20	40	100	100	<1
24	Cadmium	*µg/l*	2,0	2,0	5	5	<0,4
25	Chrom, ges.	*µg/l*	15	30	75	100	7,2
26	Kupfer	*µg/l*	50	50	150	200	<15
27	Nickel	*µg/l*	40	50	100	100	<3
28	Quecksilber	*µg/l*	0,2	0,2	1	2	<0,2
29	Thallium	*µg/l*	---	---	---	---	n.b.
30	Zink	*µg/l*	100	100	300	400	<30
						Einstufung nach LAGA:	**> Z2**
						Zuordnungsrelevante Parameter:	**Eluat: pH-Wert, Leitfähigkeit**

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06982 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 25.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 25.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06982 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		036
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		**BS-MP-Straße-1**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	95,7
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06982 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		036
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		**BS-MP-Straße-1**
Arsen	mg/kg TM	3,3
Blei	mg/kg TM	3,3
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	39
Kupfer	mg/kg TM	18
Nickel	mg/kg TM	22
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Zink	mg/kg TM	17
Backenbrechen		ja
Aufschluss mit Königswasser		
pH-Wert (Labor 20˚C)		12,6
Leitfähigkeit	µS/cm	6305
Phenolindex	µg/L	<10
Chlorid	mg/L	7,5
Sulfat	mg/L	3,1
Arsen	µg/L	<5,0
Blei	µg/L	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,40
Chrom ges.	µg/L	7,2
Kupfer	µg/L	<15
Nickel	µg/L	<3,0
Quecksilber	µg/L	<0,20
Zink	µg/L	<30
Eluat 10:1		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06982 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] [8]
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] [8]
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] [8]
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] [8]
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet [8]
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] [8]
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06982 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] [54]
Backenbrechen			ohne (Backenbrecher) [8]
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] [54]
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] [8]
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] [8]
Phenolindex	10	µg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12[a] [81]
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [8]
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] [8]
Arsen	5,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Cadmium	0,40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Chrom ges.	2,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Kupfer	15	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Nickel	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Zink	30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] [54]
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] [8]

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC

Untersuchungslabor: [8]ANALYTIKUM (Merseburg) [54]GBA Analytical Services GmbH [81]ThuInst Krauthausen

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Analysenergebnisse Untersuchung nach Deponieverordnung, 12/2011

Nr.	Parameter	Maßeinheit	DK 0	DK I	DK II	DK III	2024PM06963/2 2024PM07526/1	2024PM06963/2 2024PM07526/1	2024PM06977/1 2024PM07526/1	2024PM06977/1 2024PM07526/1
							BO-MP-Löss-8	BO-MP-Löss-12	BO-MP-Tagebauverfüllung-1	BO-MP-Tagebauverfüllung-2
1	**organischer Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz** [2]									
1.01	bestimmt als Glühverlust	Masse% TM	≤ 3 [3]	≤ 3 [3 4 5 6]	≤ 5 [4 5 6]	≤ 10 [5 6]	3,4	3,2	3,6	4,1
1.02	bestimmt als TOC	Masse% TM	≤1 [3]	≤ 1 [3 4 5 6]	≤ 3 [4 5 6]	≤ 6 [5 6]	0,15	0,19	1,2	0,81
2	**Feststoffkriterien**									
2.01	Summe BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-, m-, p-Xylol, Styrol, Cumol)	mg/kg TM	≤ 6				n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2.02	PCB (Summe der 7 PCB-Kongenere, PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153, -180)	mg/kg TM	≤ 1				n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2.03	Mineralölkohlen-wasserstoffe (C10 bis C40)	mg/kg TM	≤ 500				<100	<100	<100	<100
2.04	Summe PAK nach EPA	mg/kg TM	≤ 30				n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2.05	Benzo(a)pyren	mg/kg TM					<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.06	Säureneutralisations kapazität	mmol/kg		muss bei gefährlichen Abfällen ermittelt werden [8]	muss bei gefährlichen Abfällen ermittelt werden [8]	muss ermittelt werden	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
2.07	extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz	Masse% TM	≤ 0,1	≤ 0,4 [6]	≤ 0,8 [6]	≤ 4 [6]	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2.08	Blei	mg/kg TM					8,7	9	5,4	8,5
2.09	Cadmium	mg/kg TM					<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
2.10	Chrom	mg/kg TM					19	24	120	73
2.11	Kupfer	mg/kg TM					8,7	9	7,4	9,8
2.12	Nickel	mg/kg TM					15	17	68	42
2.13	Quecksilber	mg/kg TM					<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2.14	Zink	mg/kg TM					27	28	20	30
3	**Eluatkriterien**									
3.01	pH-Wert [9]		5,5-13	5,5-13	5,5-13	4-13	8,9	8	7,4	7,4
3.02	DOC [10]	mg/l	≤ 50	≤ 50 [4 11]	≤ 80 [4 11 12]	≤ 100	2,3	2,2	5,9	4,7
3.03	Phenole	mg/l	≤ 0,1	≤ 0,2	≤ 50	≤ 100	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3.04	Arsen	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 2,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
3.05	Blei	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
3.06	Cadmium	mg/l	≤ 0,004	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,5	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
3.07	Kupfer	mg/l	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5	≤ 10	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
3.08	Nickel	mg/l	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 1	≤ 4	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
3.09	Quecksilber	mg/l	≤ 0,001	≤ 0,005	≤ 0,02	≤ 0,2	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
3.10	Zink	mg/l	≤ 0,4	≤ 2	≤ 5	≤ 20	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
3.11	Chlorid [13]	mg/l	≤ 80	≤ 1500 [14]	≤ 1500 [14]	≤ 2500	1,7	1,8	1,6	4,7
3.12	Sulfat [13]	mg/l	≤ 100 [16]	≤ 2000 [14]	≤ 2000 [14]	≤ 5000	230	240	240	230
3.13	Cyanid, leicht freisetzbar	mg/l	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
3.14	Fluorid	mg/l	≤ 1	≤ 5	≤ 15	≤ 50	0,19	0,17	0,25	0,28
3.15	Barium	mg/l	≤ 2	≤ 5 [14]	≤ 10 [14]	≤ 30	0,07	0,016	0,034	0,042
3.16	Chrom, gesamt	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	≤ 7	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
3.17	Molybdän	mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3 [14]	≤ 1 [14]	≤ 3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3.18a	Antimon [17]	mg/l	≤ 0,006	≤ 0,03 [14]	≤ 0,07 [14]	≤ 0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
3.18b	Antimon - Co-Wert [17]	mg/l	≤ 0,1	≤ 0,12 [14]	≤ 0,15 [14]	≤ 1,0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
3.19	Selen	mg/l	≤ 0,01	≤ 0,03 [14]	≤ 0,05 [14]	≤ 0,7	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
3.20	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen [13]	mg/l	≤ 400	≤ 3000	≤ 6000	≤ 10000	260	270	360	370
3.21	elektrische Leitfähigkeit	µS/cm					480	490	454	469
	Einstufung nach Deponieverordnung 12/2011 in Deponieklasse:						**DK I**	**DK I**	**DK II**	**DK I**
							Sulfat [1]	**Sulfat [1]**	**Glühverlust, TOC**	**Sulfat [1]**

1) In Gebieten mit naturbedingt oder großflächig siedlungsbedingt erhöhten Schadstoffgehalten in Böden ist eine Verwendung von B odenmaterial aus diesen Gebieten zulässig, welches die Hintergrundgehalte des Gebietes nicht überschreitet, sofern die Funktion der Rekultivierungsschicht nicht beeinträchtigt wird.
2) Nummer 1.01 kann gleichwertig zu Nummer 1.02 angewandt werden.
3) Für Bodenmaterial ohne Fremdbestandteile sind Überschreitungen beim Glühverlust bis 5 Masse% oder beim TOC bis 3 Masse% zuläs sig, wenn die Überschreitung ausschließlich auf natürliche Bestandteile des Bodenmaterials zurückgeht.
4) Eine Überschreitung des Zuordnungswertes ist mit Zustimmung der zuständigen Behörde bei Bodenaushub (Abfallschlüssel 17 05 04 und 20 02 02 nach der Anlage zur Abfallverzeichnis-Verordnung) und bei Baggergut (Abfallschlüssel 17 05 06 nach der Anlage zur Abfallverzeichnis-Verordnung) zulässig, wenn die Überschreitung ausschließlich auf natürliche Bestandteile des Bodenaushubes oder des Baggergutes zurückgeht, sonstige Fremdbestandteile nicht mehr als 5 Volumenprozent ausmachen, bei der gemeinsamen Ablagerung mit gipshaltigen Abfällen der DOC-Wert maximal 80 mg/l beträgt, auf der Deponie, dem Deponieabschnitt oder dem gesonderten Teilabschnitt eines Deponieabschnitts ausschließlich nicht gefährliche Abfälle abgelagert werden und das Wohl der Allgemeinheit - gemessen an den Anforderungen dieser Verordnung - nicht beeinträchtigt wird.
5) Der Zuordnungswert gilt nicht für Aschen aus der Braunkohlefeuerung sowie für Abfälle oder Deponieersatzbaustoffe aus Hochtem peraturprozessen; zu Letzteren gehören insbesondere Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacke, unbearbeitete Schlacke, Stäube und Schlämme aus der Abgasreinigung von Sinteranlagen, Hochöfen, Schachtöfen und Stahlwerken der Eisen - und Stahlindustrie. Bei gemeinsamer Ablagerung mit gipshaltigen Abfällen darf der TOC-Wert der in Satz 1 genannten Abfälle oder Deponieersatzbaustoffe maximal 5 Masseprozent betragen. Eine Überschreitung dieses TOC -Wertes ist zulässig, wenn der DOC-Wert maximal 80 mg/l beträgt.
6) Gilt nicht für Asphalt auf Bitumen- oder auf Teerbasis.
7) Bei PAK-Gehalten von mehr als 3 mg/kg ist mit Hilfe eines Säulenversuches nach Anhang 4 Nummer 3.2.2 nachzuweisen, dass in dem S äuleneluat bei einem Flüssigkeits-Feststoffverhältnis von 2:1 ein Wert von 0,2 µg/l nicht überschritten wird.
8) Nicht erforderlich bei asbesthaltigen Abfällen und Abfällen, die andere gefährliche Mineralfasern enthalten.
9) Abweichende pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Über- oder Unterschreitungen ist die Ursache zu prüfen. Werden jedoch auf Deponien der Klassen I und II gefährliche Abfälle abgelagert, muss deren pH-Wert mindestens 6,0 betragen.
10) Der Zuordnungswert für DOC ist auch eingehalten, wenn der Abfall oder der Deponieersatzbaustoff den Zuordnungswert nicht bei seinem eigenen pH-Wert, aber bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8,0 einhält.
11) Auf Abfälle oder Deponieersatzbaustoffe auf Gipsbasis nur anzuwenden, wenn sie gemeinsam mit gefährlichen Abfällen abgelagert oder eingesetzt werden.
12) Überschreitungen des DOC-Wertes bis maximal 100 mg/l sind zulässig, wenn auf der Deponie oder dem Deponieabschnitt keine gipshaltigen Abfälle und seit dem 16. Juli 2005 ausschließlich nicht gefährliche Abfälle oder Deponieersatzbaustoffe abgelagert oder eingesetzt werden.
13) Nummer 3.20 kann, außer in den Fällen gemäß Spalte 9 (Rekultivierungsschicht), gleichwertig zu den Nummern 3.11 und 3.12 ange wandt werden.
14) Der Zuordnungswert gilt nicht, wenn auf der Deponie oder dem Deponieabschnitt seit dem 16. Juli 2005 ausschließlich nicht gef ährliche Abfälle oder Deponieersatzbaustoffe abgelagert oder eingesetzt werden.
15) Untersuchung entfällt bei Bodenmaterial ohne mineralische Fremdbestandteile.
16) Überschreitungen des Sulfatwertes bis zu einem Wert von 600 mg/l sind zulässig, wenn der Co -Wert der Perkolationsprüfung den Wert von 1500 mg/l bei L/S = 0,1 l/kg nicht überschreitet.
17) Überschreitungen des Antimonwertes nach Nummer 3.18a sind zulässig, wenn der Co -Wert der Perkolationsprüfung bei L/S = 0,1 l/kg nach Nummer 3.18b nicht überschritten wird.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 27.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht 2024PM06963/1 vom 27.09.2024. Grund hierfür ist die nach Prüfung erforderliche Messwertkorrektur des Parameters Nickel im Eluat der Probe "BO-MP-Löss-5".

Merseburg, 14.10.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	86,9	86,4	88,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,13	0,12	0,12
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,1	3,8	4,5
Blei	mg/kg TM	8,5	7,0	8,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	31	22	17
Kupfer	mg/kg TM	10	7,8	8,6
Nickel	mg/kg TM	21	16	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	32	27	26
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-1**	**BO-MP-Löss-2**	**BO-MP-Löss-3**
pH-Wert (Labor 20˚C)		8,1	7,9	7,9
Leitfähigkeit	µS/cm	171	189	196
Chlorid	mg/L	1,8	2,4	1,4
Sulfat	mg/L	40	56	69
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	87,9	86,3	86,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,12	0,13	0,14
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,6	4,9	4,7
Blei	mg/kg TM	6,7	7,9	7,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	17	28	17
Kupfer	mg/kg TM	7,4	9,3	7,9
Nickel	mg/kg TM	13	19	13
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	25	30	25
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-4**	**BO-MP-Löss-5**	**BO-MP-Löss-6**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,7	7,8	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	203	244	309
Chlorid	mg/L	2,5	1,7	2,0
Sulfat	mg/L	68	90	130
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	0,0031
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	89,0	87,7	85,9
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,12	0,15	0,13
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	4,8	5,3	4,2
Blei	mg/kg TM	8,7	8,7	7,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	25	19	18
Kupfer	mg/kg TM	8,8	8,7	7,7
Nickel	mg/kg TM	19	15	13
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	26	27	23
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-7**	**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-9**
pH-Wert (Labor 20°C)		8,1	8,9	8,6
Leitfähigkeit	µS/cm	217	480	317
Chlorid	mg/L	3,3	1,7	1,7
Sulfat	mg/L	61	230	130
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	89,3	88,5	89,4
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,15	0,13	0,19
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,1	5,3	5,1
Blei	mg/kg TM	8,8	9,2	9,0
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	21	24	24
Kupfer	mg/kg TM	8,5	9,6	9,0
Nickel	mg/kg TM	15	18	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	27	30	28
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-10**	**BO-MP-Löss-11**	**BO-MP-Löss-12**
pH-Wert (Labor 20°C)		8,3	8,0	8,0
Leitfähigkeit	µS/cm	293	194	490
Chlorid	mg/L	2,3	1,6	1,8
Sulfat	mg/L	120	60	240
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Trockenrückstand	Masse-%	88,7	88,8	89,1
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100	<100	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100	<100	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50	<0,50	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,13	0,12	0,13
BTEX				
Benzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
LHKW				
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
PAK				
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB				
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,0	5,2	4,9
Blei	mg/kg TM	8,4	8,5	7,8
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	17	19	18
Kupfer	mg/kg TM	8,5	8,5	8,0
Nickel	mg/kg TM	14	14	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	26	27	26
Mahlen				
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-13**	**BO-MP-Löss-14**	**BO-MP-Löss-15**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,6	7,7	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	202	172	229
Chlorid	mg/L	3,1	0,87	2,6
Sulfat	mg/L	69	60	81
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040	<0,00040	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015	<0,015	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030	<0,030	<0,030
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		016
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Trockenrückstand	Masse-%	87,2
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TM	<100
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TM	<100
EOX	mg/kg TM	<1,0
Cyanid ges.	mg/kg TM	<0,50
TOC	Masse-% TM	0,14
BTEX		
Benzol	mg/kg TM	<0,050
Toluol	mg/kg TM	<0,050
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,050
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,050
o-Xylol	mg/kg TM	<0,050
Summe BTEX	mg/kg TM	n.n.
Cumol	mg/kg TM	<0,050
Styrol	mg/kg TM	<0,050
LHKW		
Dichlormethan	mg/kg TM	<0,050
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Trichlorethen	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlorethen	mg/kg TM	<0,050
Trichlormethan	mg/kg TM	<0,050
Tetrachlormethan	mg/kg TM	<0,050
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TM	<0,050
1,2-Dichlorethan	mg/kg TM	<0,050
Summe LHKW	mg/kg TM	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		016
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
PAK		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.
PCB		
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.
Arsen	mg/kg TM	5,6
Blei	mg/kg TM	8,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	21
Kupfer	mg/kg TM	8,5
Nickel	mg/kg TM	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40
Zink	mg/kg TM	27
Mahlen		
Aufschluss mit Königswasser		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		016
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-16**
pH-Wert (Labor 20°C)		7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	243
Chlorid	mg/L	3,0
Sulfat	mg/L	89
Phenolindex	mg/L	<0,010
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,0050
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00040
Chrom ges.	mg/L	<0,0020
Kupfer	mg/L	<0,015
Nickel	mg/L	<0,0030
Quecksilber	mg/L	<0,00020
Zink	mg/L	<0,030
Eluat 10:1		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C40	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12[a] 8
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01[a] 8
Cyanid ges.	0,50	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10[a] 81
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
BTEX			
Benzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Toluol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Ethylbenzol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
m-/p-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
o-Xylol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe BTEX		mg/kg TM	berechnet 8
Cumol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Styrol	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
LHKW			
Dichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,1,1-Trichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Trichlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Tetrachlormethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
cis-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
trans-1,2-Dichlorethen	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
1,2-Dichlorethan	0,050	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07[a] 8
Summe LHKW		mg/kg TM	berechnet 8
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 8
Leitfähigkeit	20	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11[a] 8
Chlorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Phenolindex	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12[a] 81
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10[a] 81
Arsen	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Blei	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,00040	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Chrom ges.	0,0020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Kupfer	0,015	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06963 / 2

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Nickel	0,0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Zink	0,030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 54
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 81ThuInst Krauthausen 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07526 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV
Material	Boden
Auftrag	Nachtrag vom 02.10.2024
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 2,5 kg
unsere Auftragsnummer	24M03774
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 15.10.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 15.10.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07526 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774	24M03774	24M03774
Probe-Nummer		073	074	075
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Löss-8**	**BO-MP-Löss-12**	**BO-MP-Tagebauverfüllung-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Glühverlust	Masse-% TM	3,4	3,2	3,6
Trockenrückstand	Masse-%	87,3	90,2	91,0
Lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,10	<0,10	<0,10
Probenvorbereitung				
Probenbegleitprotokoll				
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	260	270	360
Cyanid l. freis. (CFA)	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
DOC	mg/L	2,3	2,2	5,9
Fluorid	mg/L	0,19	0,17	0,25
Molybdän	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010
Barium	mg/L	0,070	0,016	0,034
Antimon	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Selen	mg/L	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Quecksilber	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Eluat 10:1				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07526 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

unsere Auftragsnummer		24M03774
Probe-Nummer		076
Material		Boden
Probenbezeichnung		**BO-MP-Tagebauverfüllung-2**
Probeneingang		20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***	
Glühverlust	Masse-% TM	4,1
Trockenrückstand	Masse-%	91,4
Lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,10
Probenvorbereitung		
Probenbegleitprotokoll		
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	370
Cyanid l. freis. (CFA)	mg/L	<0,0050
DOC	mg/L	4,7
Fluorid	mg/L	0,28
Molybdän	mg/L	<0,010
Barium	mg/L	0,042
Antimon	mg/L	<0,0050
Selen	mg/L	<0,0070
Quecksilber	mg/L	<0,00010
Eluat 10:1		

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07526 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - LAGA / EBV

Angewandte Verfahren

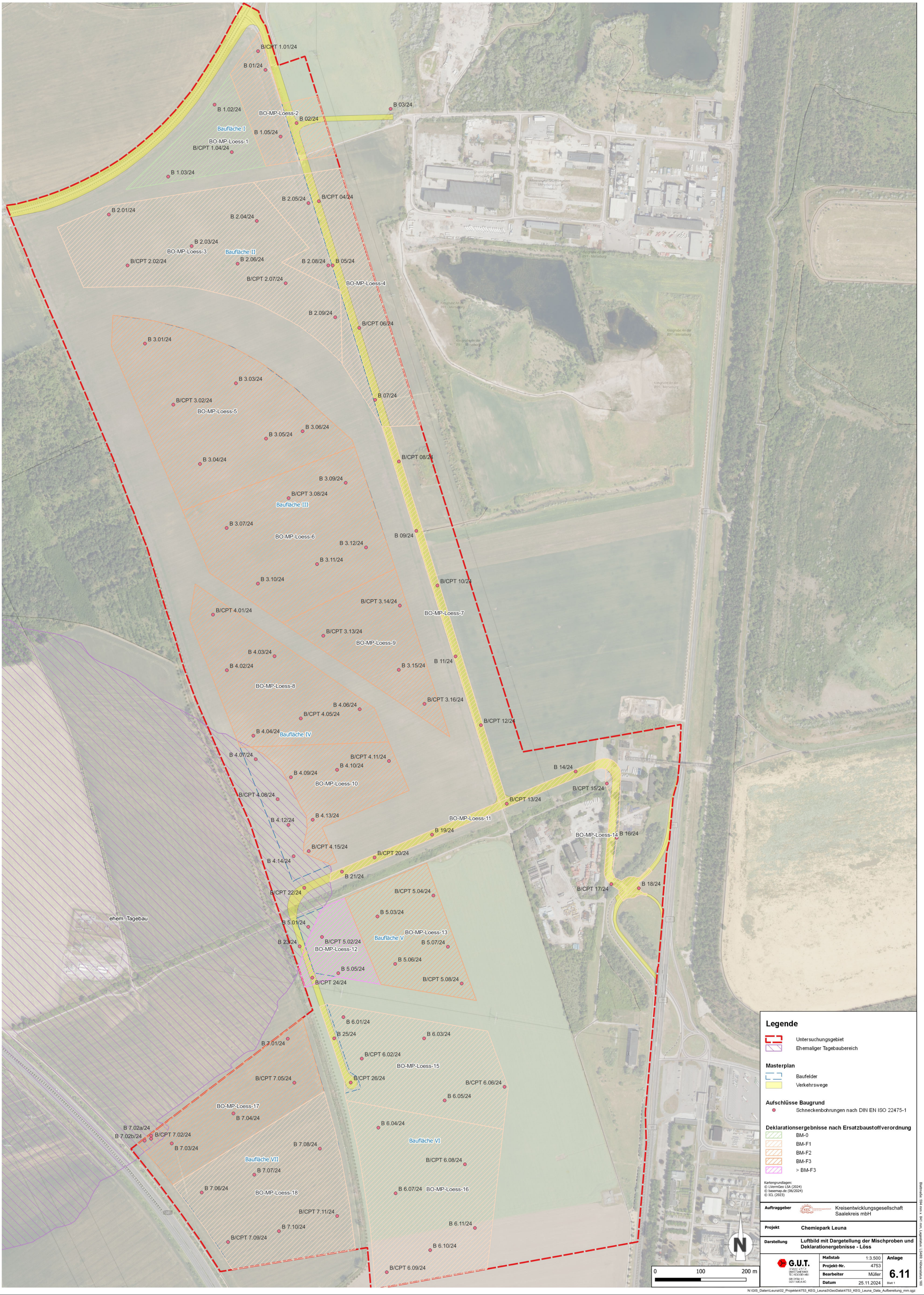
Parameter	BG	Einheit	Methode
Glühverlust	1,0	Masse-% TM	DIN EN 15169: 2007-05[a] 8
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 14346: 2007-03[a] 8
Lipophile Stoffe		Masse-% TM	LAGA KW/04: 2019-09[a] 8
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07[a] 8
Probenbegleitprotokoll			DIN 19747: 2009-07[a] 8
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	100	mg/L	DIN EN 15216: 2021-12[a] 8
Cyanid l. freis. (CFA)	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10[a] 81
DOC	0,50	mg/L	DIN EN 1484: 2019-04[a] 8
Fluorid	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 8
Molybdän	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Barium	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Antimon	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Selen	0,0070	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Quecksilber	0,00010	mg/L	DIN EN ISO 12846: 2012-08[a] 91
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01[a] 8

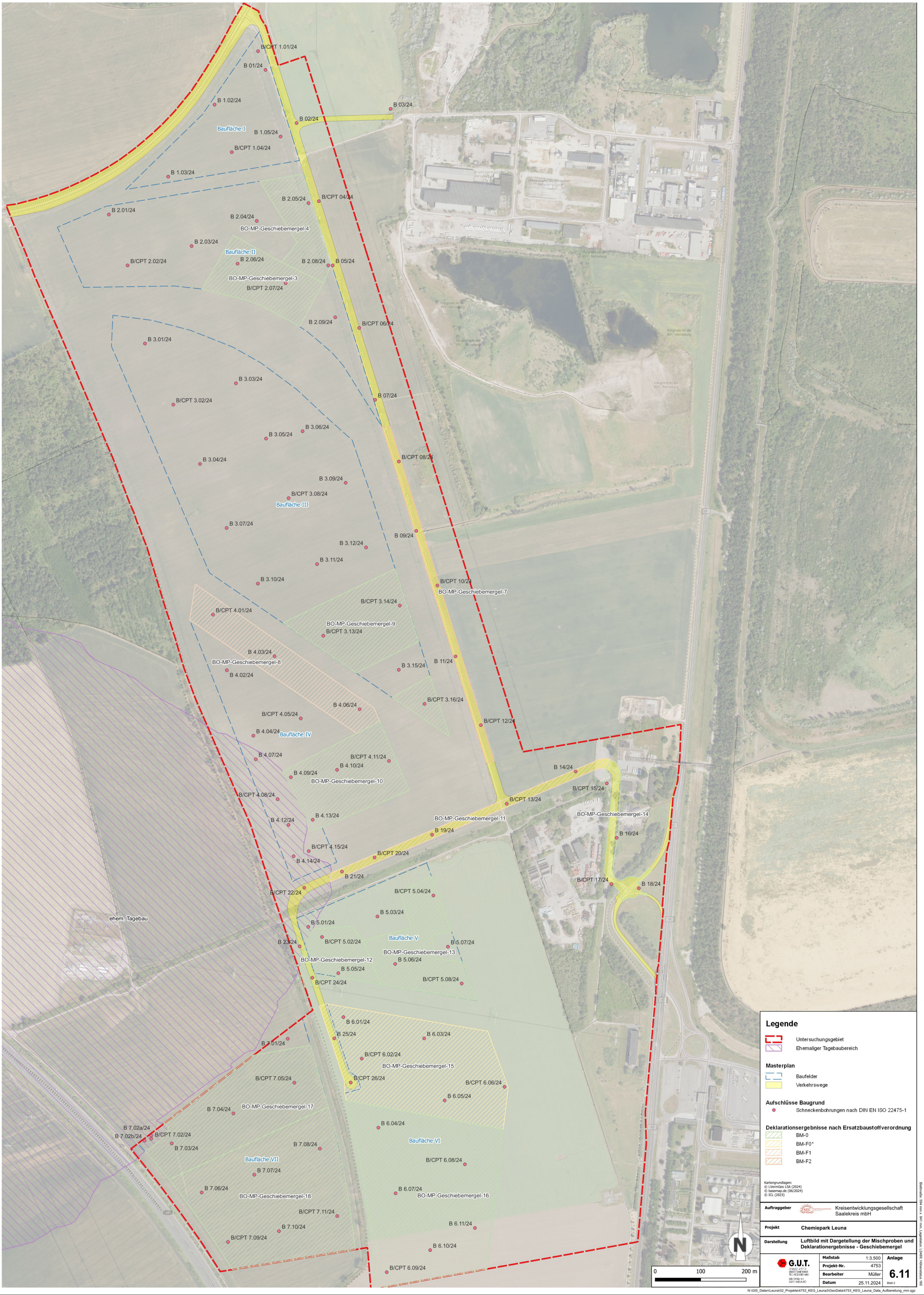
Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BC

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 81ThuInst Krauthausen 91Geotaix

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.


B/CPT 1.01/24
B 01/24
B 1.02/24
BO-MP-Loess-2
B 02/24
B 03/24
Baufläche I
B 1.05/24
BO-MP-Loess-1
B/CPT 1.04/24
B 1.03/24
B 2.05/24
B/CPT 04/24
B 2.01/24
B 2.04/24
B 2.03/24
BO-MP-Loess-3
Baufläche II
B/CPT 2.02/24
B 2.06/24
B 2.08/24
B 05/24
B/CPT 2.07/24
BO-MP-Loess-4
B 2.09/24
B/CPT 06/24
B 3.01/24
B 3.03/24
B/CPT 3.02/24
BO-MP-Loess-5
B 07/24
B 3.06/24
B 3.05/24
B 3.04/24
B/CPT 08/24
B 3.09/24
B/CPT 3.08/24
Baufläche III
B 3.07/24
B 09/24
BO-MP-Loess-6
B 3.12/24
B 3.11/24
B 3.10/24
B/CPT 10/24
B/CPT 3.14/24
B/CPT 4.01/24
BO-MP-Loess-7
B/CPT 3.13/24
BO-MP-Loess-9
B 4.03/24
B 4.02/24
B 3.15/24
B 11/24
BO-MP-Loess-8
B/CPT 3.16/24
B 4.06/24
B/CPT 4.05/24
B/CPT 12/24
B 4.04/24
Baufläche IV
B 4.07/24
B/CPT 4.11/24
B 4.10/24
B 4.09/24
BO-MP-Loess-10
B 14/24
B/CPT 15/24
B/CPT 4.08/24
B/CPT 13/24
B 4.13/24
B 4.12/24
BO-MP-Loess-11
B 19/24
BO-MP-Loess-14
B 16/24
B/CPT 4.15/24
B/CPT 20/24
B 4.14/24
B 21/24
B/CPT 17/24
B 18/24
B/CPT 22/24
B/CPT 5.04/24
ehem. Tagebau
B 5.03/24
B 5.01/24
BO-MP-Loess-13
Baufläche V
B 23/24
B/CPT 5.02/24
B 5.07/24
BO-MP-Loess-12
B 5.06/24
B 5.05/24
B/CPT 5.08/24
B/CPT 24/24
B 6.01/24
B 25/24
B 6.03/24
B 7.01/24
B/CPT 6.02/24
BO-MP-Loess-15
B/CPT 7.05/24
B/CPT 26/24
B/CPT 6.06/24
B 6.05/24
BO-MP-Loess-17
B 7.04/24
B 6.04/24
B 7.02a/24
B 7.02b/24
B/CPT 7.02/24
B 7.03/24
B 7.08/24
Baufläche VI
Baufläche VII
B/CPT 6.08/24
B 7.07/24
B 7.06/24
BO-MP-Loess-18
B 6.07/24
BO-MP-Loess-16
B/CPT 7.11/24
B 6.11/24
B 7.10/24
B/CPT 7.09/24
B 6.10/24
B/CPT 6.09/24
Legende
Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich
Masterplan
Baufelder
Verkehrswege
Aufschlüsse Baugrund
Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1
Deklarationsergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung
BM-0
BM-F1
BM-F2
BM-F3
> BM-F3
Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)
0
100
200 m
N
Auftraggeber
Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt
Chemiepark Leuna
Darstellung
Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Löss
G.U.T.
Maßstab 1:3.500
Projekt-Nr. 4753
Bearbeiter Müller
Datum 25.11.2024
Anlage 6.11
Blatt 1
Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489; Höhenstatus 160
N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz



Legende

- Untersuchungsgebiet
- Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

- Baufelder
- Verkehrswege

Aufschlüsse Baugrund

- Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Deklarationsergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung

- BM-0
- BM-F0*
- BM-F1
- BM-F2

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Geschiebemergel**

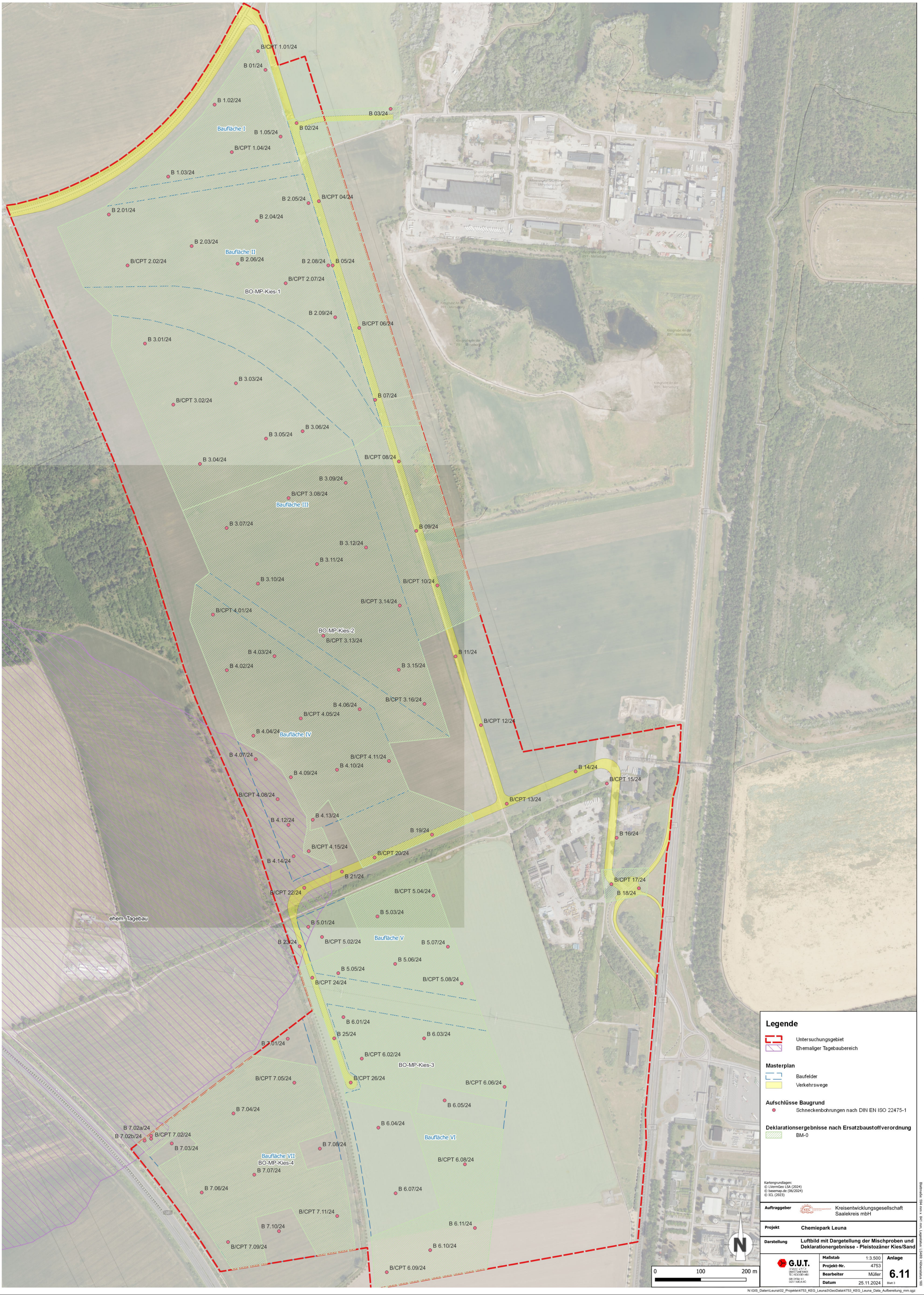
G.U.T.

Maßstab	1:3.500
Projekt-Nr.	4753
Bearbeiter	Müller
Datum	25.11.2024

Anlage **6.11** Blatt 2

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489; Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz



Legende

- Untersuchungsgebiet
- Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

- Baufelder
- Verkehrswege

Aufschlüsse Baugrund

- Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Deklarationsergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung

- BM-0

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Pleistozäner Kies/Sand**

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSCHUTZ TECHNOLOGIEN MBH

Maßstab	1:3.500	**Anlage**
Projekt-Nr.	4753	**6.11**
Bearbeiter	Müller	Blatt 3
Datum	25.11.2024	

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489, Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

B/CPT 1.01/24
B 01/24
B 1.02/24
B 03/24
B 02/24
Baufläche I
B 1.05/24
B/CPT 1.04/24
B 1.03/24
B 2.05/24
B/CPT 04/24
B 2.01/24
B 2.04/24
B 2.03/24
Baufläche II
B/CPT 2.02/24
B 2.06/24
B 2.08/24
B 05/24
B/CPT 2.07/24
B 2.09/24
B/CPT 06/24
B 3.01/24
B 3.03/24
B/CPT 3.02/24
B 07/24
B 3.06/24
B 3.05/24
B 3.04/24
B/CPT 08/24
BO-MP-Tertiaer-1
B 3.09/24
B/CPT 3.08/24
Baufläche III
B 3.07/24
B 09/24
B 3.12/24
B 3.11/24
B 3.10/24
B/CPT 10/24
B/CPT 3.14/24
B/CPT 4.01/24
B/CPT 3.13/24
B 4.03/24
B 11/24
B 4.02/24
B 3.15/24
B/CPT 3.16/24
B 4.06/24
B/CPT 4.05/24
B/CPT 12/24
B 4.04/24
Baufläche IV
B 4.07/24
B/CPT 4.11/24
B 4.10/24
B 14/24
B 4.09/24
B/CPT 15/24
B/CPT 4.08/24
B/CPT 13/24
B 4.13/24
B 4.12/24
B 19/24
B 16/24
B/CPT 4.15/24
B/CPT 20/24
B 4.14/24
B 21/24
B/CPT 17/24
B 18/24
B/CPT 22/24
B/CPT 5.04/24
B 5.03/24
B 5.01/24
B/CPT 5.02/24
Baufläche V
B 23/24
B 5.07/24
B 5.06/24
B 5.05/24
B/CPT 24/24
B/CPT 5.08/24
B 6.01/24
B 25/24
B 6.03/24
B 7.01/24
B/CPT 6.02/24
B/CPT 7.05/24
B/CPT 26/24
B/CPT 6.06/24
B 6.05/24
B 7.04/24
B 7.02a/24
B 6.04/24
B 7.02b/24
B/CPT 7.02/24
BO-MP-Tertiaer-2
Baufläche VI
B 7.03/24
B 7.08/24
Baufläche VII
BO-MP-Tertiaer-1
B/CPT 6.08/24
B 7.07/24
B 7.06/24
B 6.07/24
B/CPT 7.11/24
B 6.11/24
B 7.10/24
B/CPT 7.09/24
B 6.10/24
B/CPT 6.09/24
ehem. Tagebau
Industrie- und Gewerbegebiet Merseburg-Süd
Kiesgrube An der B91 - Merseburg
91

Legende

Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

Baufelder
Verkehrswege

Aufschlüsse Baugrund

Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Deklarationsergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung

BM-0

0 100 200 m

N

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

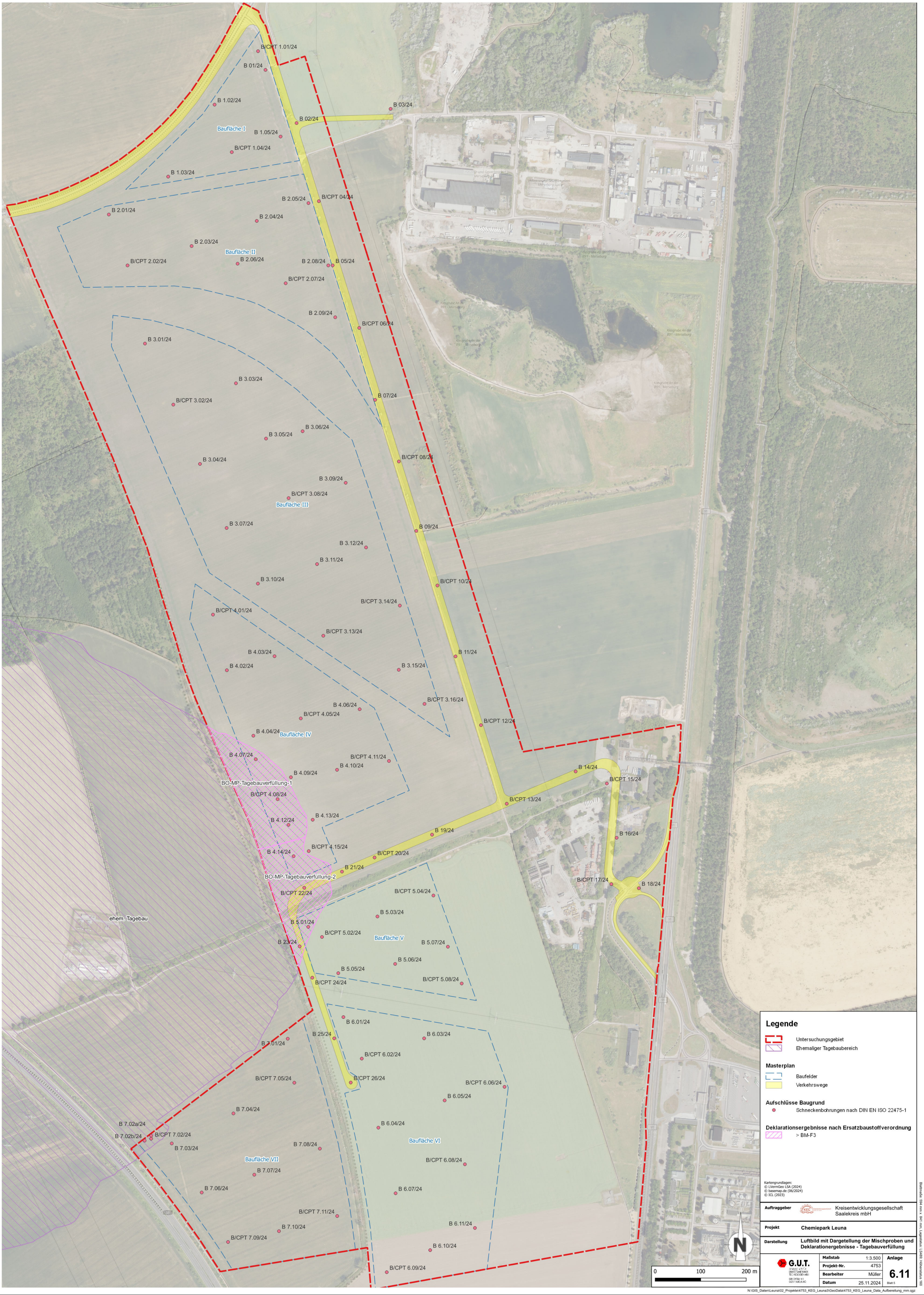
Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Tertiär**

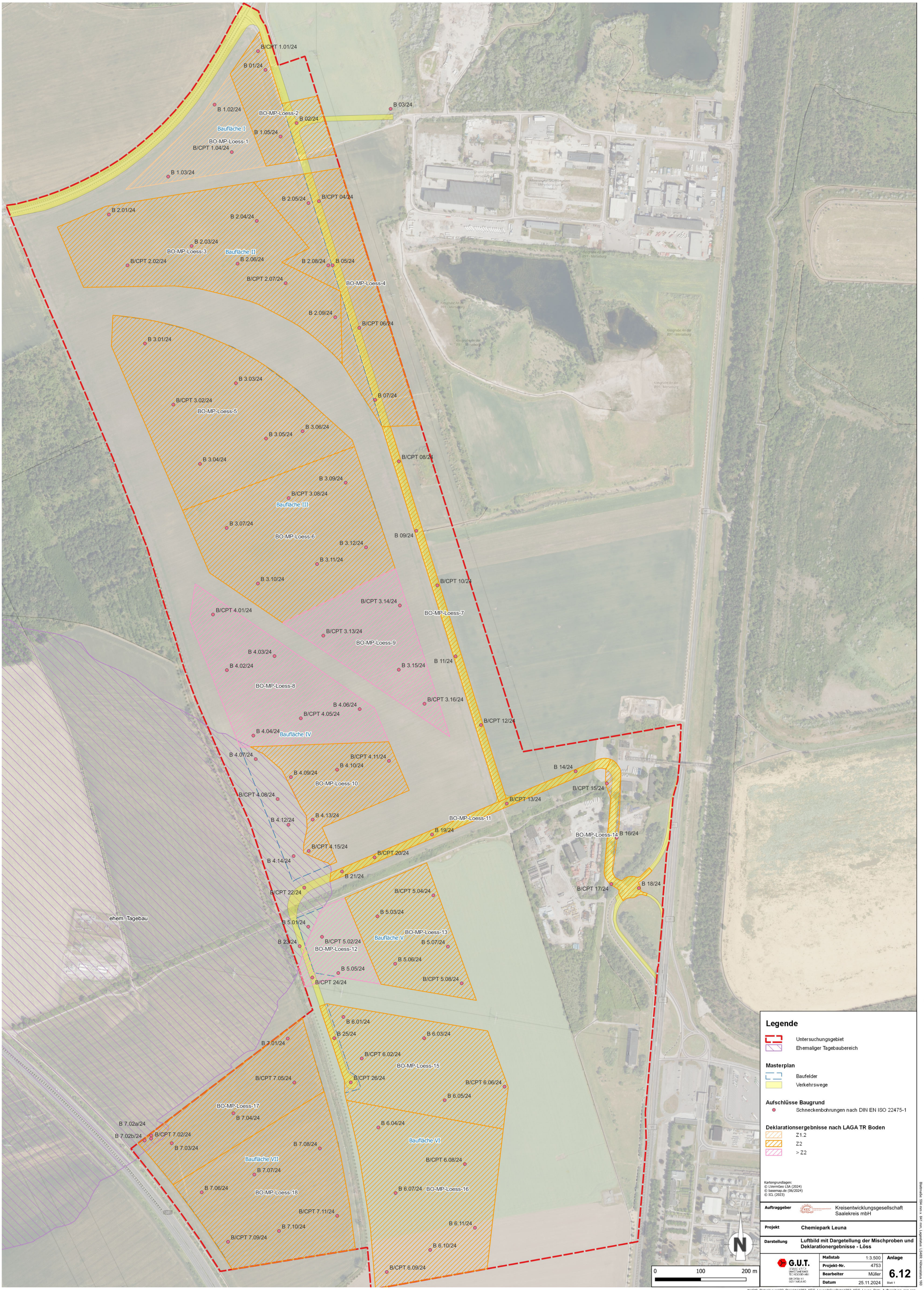
G.U.T.

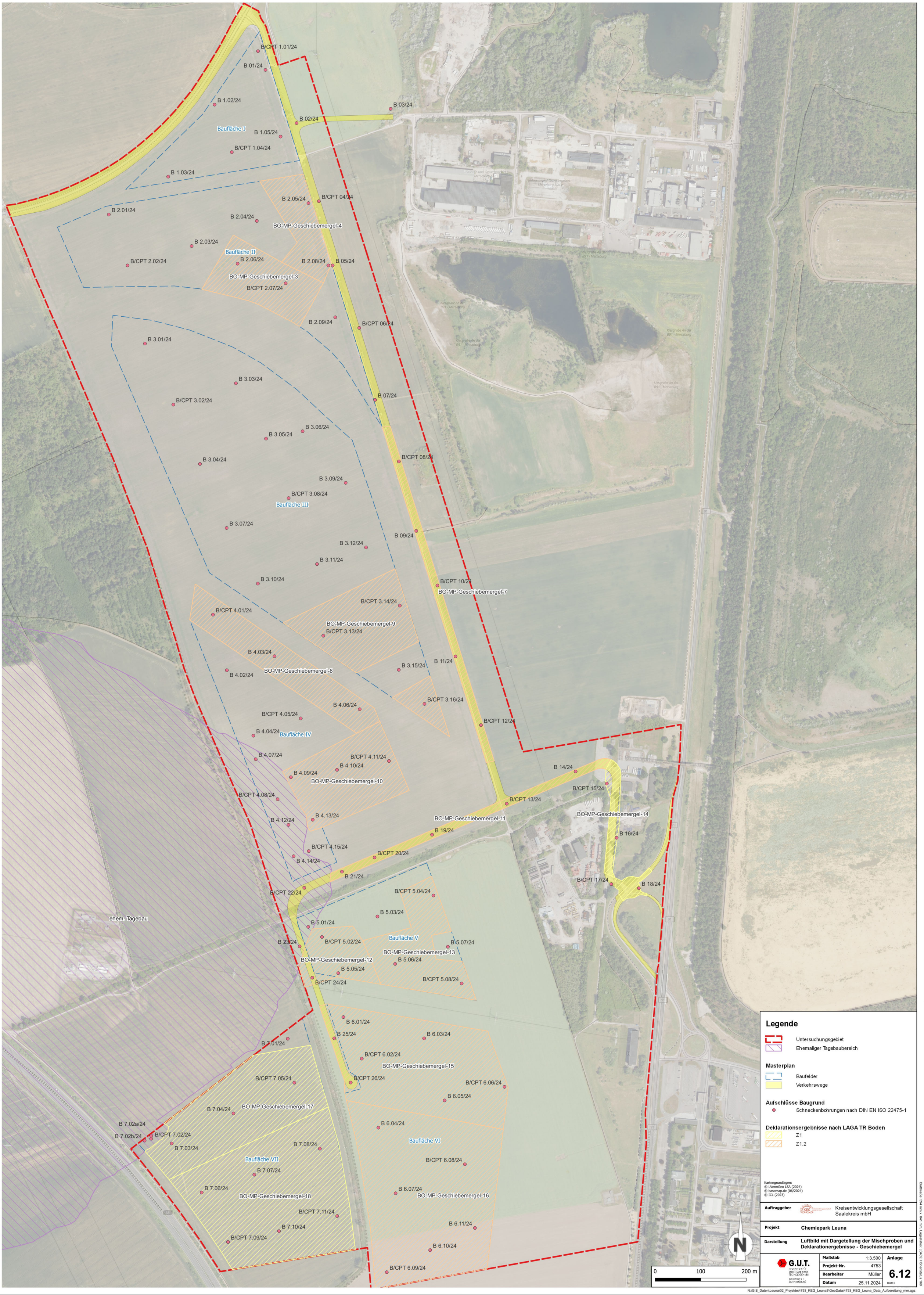
Maßstab	1:3.500	**Anlage**
Projekt-Nr.	4753	**6.11**
Bearbeiter	Müller	Blatt 4
Datum	25.11.2024	

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS4/5; Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz


B/CPT 1.01/24
B 01/24
B 1.02/24
B 03/24
B 02/24
Baufläche I
B 1.05/24
B/CPT 1.04/24
B 1.03/24
B 2.05/24
B/CPT 04/24
B 2.01/24
B 2.04/24
B 2.03/24
Baufläche II
B/CPT 2.02/24
B 2.06/24
B 2.08/24
B 05/24
B/CPT 2.07/24
B 2.09/24
B/CPT 06/24
B 3.01/24
B 3.03/24
B/CPT 3.02/24
B 07/24
B 3.06/24
B 3.05/24
B 3.04/24
B/CPT 08/24
B 3.09/24
B/CPT 3.08/24
Baufläche III
B 3.07/24
B 09/24
B 3.12/24
B 3.11/24
B 3.10/24
B/CPT 10/24
B/CPT 3.14/24
B/CPT 4.01/24
B/CPT 3.13/24
B 4.03/24
B 4.02/24
B 3.15/24
B 11/24
B/CPT 3.16/24
B 4.06/24
B/CPT 4.05/24
B 4.04/24
Baufläche IV
B/CPT 12/24
B 4.07/24
B/CPT 4.11/24
B 4.10/24
B 4.09/24
BO-MP-Tagebauverfüllung-1
B/CPT 4.08/24
B 14/24
B/CPT 15/24
B/CPT 13/24
B 4.13/24
B 4.12/24
B 19/24
B 16/24
B/CPT 4.15/24
B 4.14/24
B/CPT 20/24
B 21/24
BO-MP-Tagebauverfüllung-2
B/CPT 17/24
B 18/24
B/CPT 22/24
B/CPT 5.04/24
ehem. Tagebau
B 5.03/24
B 5.01/24
B/CPT 5.02/24
Baufläche V
B 23/24
B 5.07/24
B 5.06/24
B 5.05/24
B/CPT 5.08/24
B/CPT 24/24
B 6.01/24
B 25/24
B 6.03/24
B 7.01/24
B/CPT 6.02/24
B/CPT 7.05/24
B/CPT 26/24
B/CPT 6.06/24
B 6.05/24
B 7.04/24
B 7.02a/24
B 6.04/24
B 7.02b/24
B/CPT 7.02/24
B 7.03/24
B 7.08/24
Baufläche VI
Baufläche VII
B/CPT 6.08/24
B 7.07/24
B 7.06/24
B 6.07/24
B/CPT 7.11/24
B 6.11/24
B 7.10/24
B/CPT 7.09/24
B 6.10/24
B/CPT 6.09/24
Legende
Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich
Masterplan
Baufelder
Verkehrswege
Aufschlüsse Baugrund
Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1
Deklarationsergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung
> BM-F3
Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)
0
100
200 m
N
Auftraggeber
Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt
Chemiepark Leuna
Darstellung
Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Tagebauverfüllung
G.U.T.
Maßstab 1:3.500
Projekt-Nr. 4753
Bearbeiter Müller
Datum 25.11.2024
Anlage
6.11
Blatt 5
Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489, Höhenstatus 160
N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz


B/CPT 1.01/24
B 01/24
B 1.02/24
BO-MP-Loess-2
B 02/24
B 03/24
Baufläche I
B 1.05/24
BO-MP-Loess-1
B/CPT 1.04/24
B 1.03/24
B 2.05/24
B/CPT 04/24
B 2.01/24
B 2.04/24
B 2.03/24
BO-MP-Loess-3
Baufläche II
B/CPT 2.02/24
B 2.06/24
B 2.08/24
B 05/24
B/CPT 2.07/24
BO-MP-Loess-4
B 2.09/24
B/CPT 06/24
B 3.01/24
B 3.03/24
B/CPT 3.02/24
BO-MP-Loess-5
B 07/24
B 3.06/24
B 3.05/24
B 3.04/24
B/CPT 08/24
B 3.09/24
B/CPT 3.08/24
Baufläche III
B 3.07/24
BO-MP-Loess-6
B 09/24
B 3.12/24
B 3.11/24
B 3.10/24
B/CPT 10/24
B/CPT 3.14/24
B/CPT 4.01/24
BO-MP-Loess-7
B/CPT 3.13/24
BO-MP-Loess-9
B 4.03/24
B 4.02/24
B 3.15/24
B 11/24
BO-MP-Loess-8
B/CPT 3.16/24
B 4.06/24
B/CPT 4.05/24
B/CPT 12/24
B 4.04/24
Baufläche IV
B 4.07/24
B/CPT 4.11/24
B 4.10/24
B 4.09/24
BO-MP-Loess-10
B 14/24
B/CPT 15/24
B/CPT 4.08/24
B/CPT 13/24
B 4.13/24
B 4.12/24
BO-MP-Loess-11
B 19/24
BO-MP-Loess-14
B 16/24
B/CPT 4.15/24
B/CPT 20/24
B 4.14/24
B 21/24
B/CPT 17/24
B 18/24
B/CPT 22/24
B/CPT 5.04/24
B 5.03/24
ehem. Tagebau
B 5.01/24
BO-MP-Loess-13
Baufläche V
B 23/24
B/CPT 5.02/24
B 5.07/24
BO-MP-Loess-12
B 5.06/24
B 5.05/24
B/CPT 5.08/24
B/CPT 24/24
B 6.01/24
B 25/24
B 6.03/24
B 7.01/24
B/CPT 6.02/24
BO-MP-Loess-15
B/CPT 7.05/24
B/CPT 26/24
B/CPT 6.06/24
B 6.05/24
BO-MP-Loess-17
B 7.04/24
B 7.02a/24
B 7.02b/24
B/CPT 7.02/24
B 6.04/24
B 7.03/24
B 7.08/24
Baufläche VI
Baufläche VII
B/CPT 6.08/24
B 7.07/24
B 6.07/24
BO-MP-Loess-16
B 7.06/24
BO-MP-Loess-18
B/CPT 7.11/24
B 6.11/24
B 7.10/24
B/CPT 7.09/24
B 6.10/24
B/CPT 6.09/24
Legende
Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich
Masterplan
Baufelder
Verkehrswege
Aufschlüsse Baugrund
Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1
Deklarationsergebnisse nach LAGA TR Boden
Z1.2
Z2
> Z2
Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)
Auftraggeber
Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt
Chemiepark Leuna
Darstellung
Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Löss
G.U.T.
Maßstab 1:3.500
Projekt-Nr. 4753
Bearbeiter Müller
Datum 25.11.2024
Anlage 6.12
Blatt 1
0 100 200 m
N
Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS469; Höhenstatus 160
N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz



Legende

- Untersuchungsgebiet
- Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

- Baufelder
- Verkehrswege

Aufschlüsse Baugrund

- Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Deklarationsergebnisse nach LAGA TR Boden

- Z1
- Z1.2

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Geschiebemergel**

G.U.T.

Maßstab	1:3.500
Projekt-Nr.	4753
Bearbeiter	Müller
Datum	25.11.2024

Anlage **6.12** Blatt 2

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS4/5; Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

B/CPT 1.01/24
B 01/24
B 1.02/24
B 03/24
Baufläche I
B 1.05/24
B 02/24
B/CPT 1.04/24
B 1.03/24
B 2.05/24
B/CPT 04/24
B 2.01/24
B 2.04/24
B 2.03/24
Baufläche II
B/CPT 2.02/24
B 2.06/24
B 2.08/24
B 05/24
B/CPT 2.07/24
BO-MP-Kies-1
B 2.09/24
B/CPT 06/24
B 3.01/24
B 3.03/24
B/CPT 3.02/24
B 07/24
B 3.06/24
B 3.05/24
B 3.04/24
B/CPT 08/24
B 3.09/24
B/CPT 3.08/24
Baufläche III
B 3.07/24
B 09/24
B 3.12/24
B 3.11/24
B 3.10/24
B/CPT 10/24
B/CPT 3.14/24
B/CPT-4.01/24
BO-MP-Kies-2
B/CPT 3.13/24
B 11/24
B 4.03/24
B 4.02/24
B 3.15/24
B/CPT 3.16/24
B 4.06/24
B/CPT 4.05/24
B/CPT 12/24
B 4.04/24
Baufläche IV
B 4.07/24
B/CPT 4.11/24
B 4.10/24
B 14/24
B 4.09/24
B/CPT 15/24
B/CPT 4.08/24
B/CPT 13/24
B 4.13/24
B 4.12/24
B 19/24
B 16/24
B/CPT 4.15/24
B/CPT 20/24
B 4.14/24
B 21/24
B/CPT 17/24
B 18/24
B/CPT 22/24
B/CPT 5.04/24
B 5.03/24
ehem. Tagebau
B 5.01/24
B 23/24
B/CPT 5.02/24
Baufläche V
B 5.07/24
B 5.06/24
B 5.05/24
B/CPT 5.08/24
B/CPT 24/24
B 6.01/24
B 25/24
B 6.03/24
B 7.01/24
B/CPT 6.02/24
BO-MP-Kies-3
B/CPT 7.05/24
B/CPT 26/24
B/CPT 6.06/24
B 6.05/24
B 7.04/24
B 6.04/24
B 7.02a/24
B 7.02b/24
B/CPT 7.02/24
Baufläche VI
B 7.03/24
B 7.08/24
B/CPT 6.08/24
Baufläche VII
BO-MP-Kies-4
B 7.07/24
B 7.06/24
B 6.07/24
B/CPT 7.11/24
B 6.11/24
B 7.10/24
B/CPT 7.09/24
B 6.10/24
B/CPT 6.09/24

0 100 200 m

N

Legende

Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

Baufelder
Verkehrswege

Aufschlüsse Baugrund

Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1

Deklarationsergebnisse nach LAGA TR Boden

Z1

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

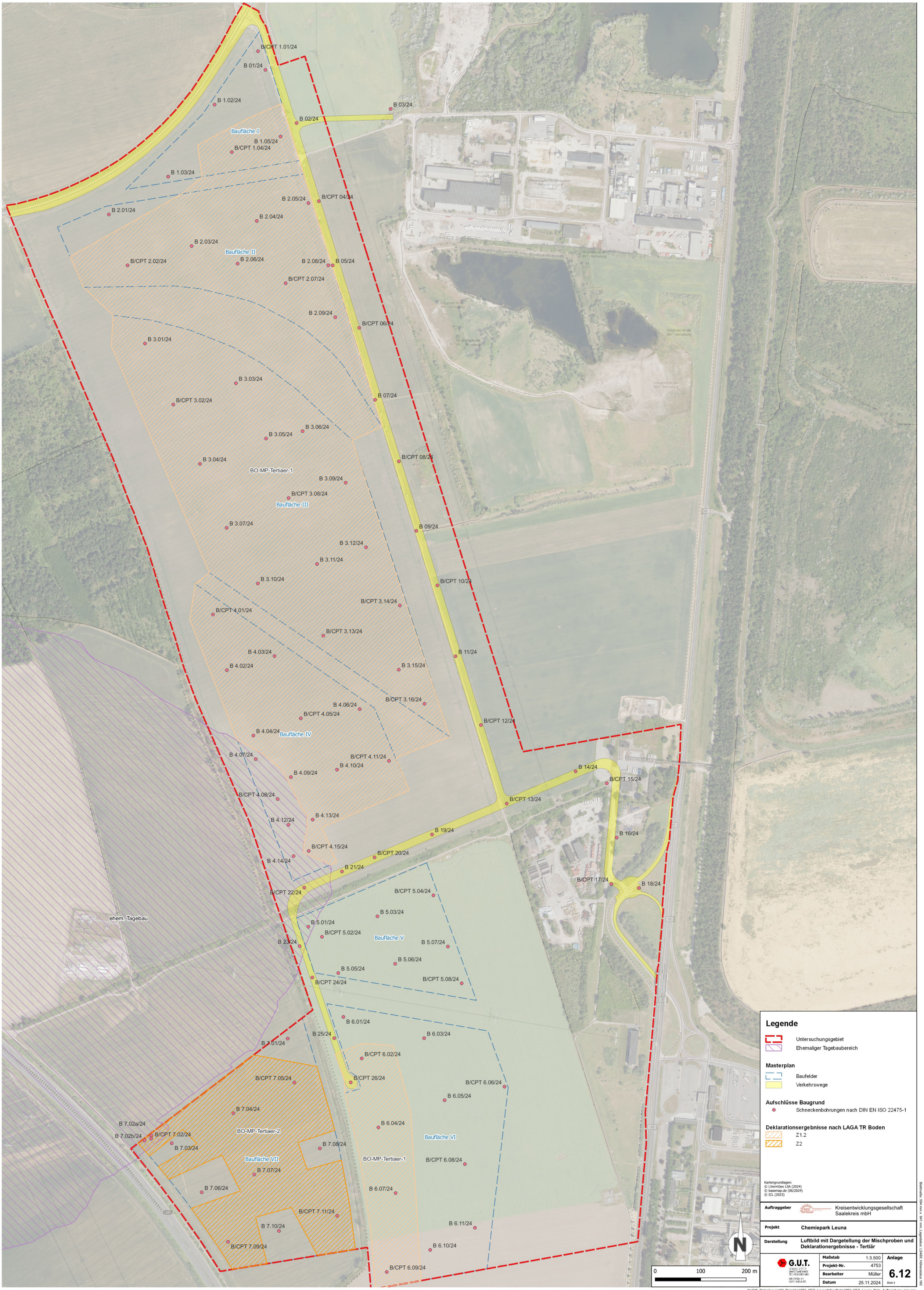
Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Pleistozäner Kies/Sand**

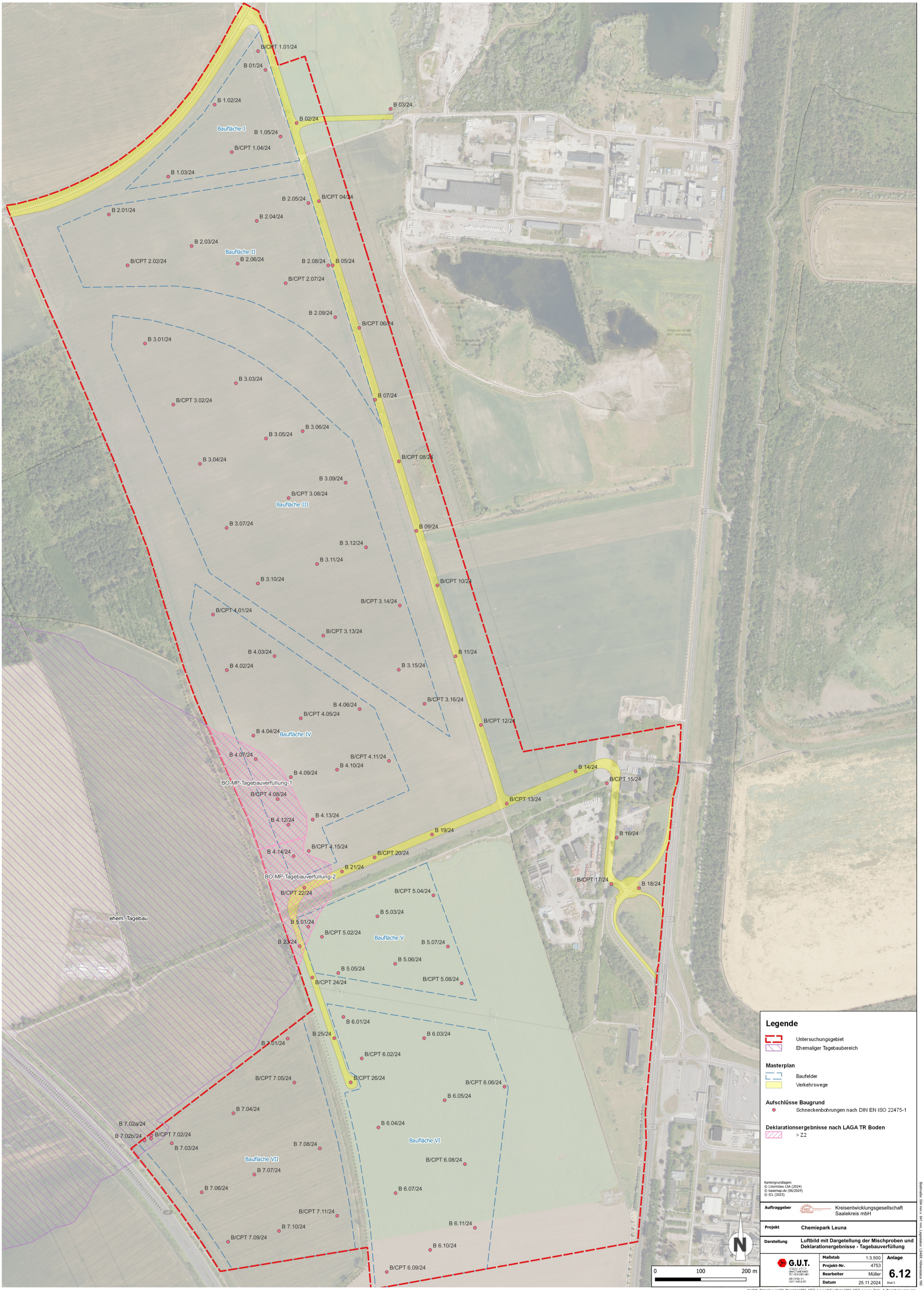
G.U.T.

Maßstab	1:3.500	**Anlage**
Projekt-Nr.	4753	**6.12**
Bearbeiter	Müller	Blatt 3
Datum	25.11.2024	

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489, Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz


B/CPT 1.01/24
B 01/24
B 1.02/24
B 03/24
B 02/24
Baufläche I
B 1.05/24
B/CPT 1.04/24
B 1.03/24
B 2.05/24
B/CPT 04/24
B 2.01/24
B 2.04/24
B 2.03/24
Baufläche II
B/CPT 2.02/24
B 2.06/24
B 2.08/24
B 05/24
B/CPT 2.07/24
B 2.09/24
B/CPT 06/24
B 3.01/24
B 3.03/24
B/CPT 3.02/24
B 07/24
B 3.06/24
B 3.05/24
B 3.04/24
B/CPT 08/24
BO-MP-Tertiaer-1
B 3.09/24
B/CPT 3.08/24
Baufläche III
B 3.07/24
B 09/24
B 3.12/24
B 3.11/24
B 3.10/24
B/CPT 10/24
B/CPT 3.14/24
B/CPT 4.01/24
B/CPT 3.13/24
B 4.03/24
B 4.02/24
B 3.15/24
B 11/24
B/CPT 3.16/24
B 4.06/24
B/CPT 4.05/24
B/CPT 12/24
B 4.04/24
Baufläche IV
B 4.07/24
B/CPT 4.11/24
B 4.10/24
B 4.09/24
B 14/24
B/CPT 15/24
B/CPT 4.08/24
B/CPT 13/24
B 4.13/24
B 4.12/24
B 19/24
B 16/24
B/CPT 4.15/24
B/CPT 20/24
B 4.14/24
B 21/24
B/CPT 17/24
B 18/24
B/CPT 22/24
B/CPT 5.04/24
ehem. Tagebau
B 5.03/24
B 5.01/24
B/CPT 5.02/24
Baufläche V
B 23/24
B 5.07/24
B 5.06/24
B 5.05/24
B/CPT 24/24
B/CPT 5.08/24
B 6.01/24
B 25/24
B 6.03/24
B 7.01/24
B/CPT 6.02/24
B/CPT 7.05/24
B/CPT 26/24
B/CPT 6.06/24
B 6.05/24
B 7.04/24
B 7.02a/24
B 7.02b/24
B/CPT 7.02/24
BO-MP-Tertiaer-2
B 6.04/24
Baufläche VI
B 7.03/24
B 7.08/24
Baufläche VII
BO-MP-Tertiaer-1
B/CPT 6.08/24
B 7.07/24
B 7.06/24
B 6.07/24
B/CPT 7.11/24
B 7.10/24
B 6.11/24
B/CPT 7.09/24
B 6.10/24
B/CPT 6.09/24
Legende
Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich
Masterplan
Baufelder
Verkehrswege
Aufschlüsse Baugrund
Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1
Deklarationsergebnisse nach LAGA TR Boden
Z1.2
Z2
Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)
Auftraggeber
Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt
Chemiepark Leuna
Darstellung
Luftbild mit Dargestellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Tertiär
G.U.T.
Maßstab 1:3.500
Projekt-Nr. 4753
Bearbeiter Müller
Datum 25.11.2024
Anlage 6.12
Blatt 4
0 100 200 m
N
Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS469; Höhenstatus 160
N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz



Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	Chemiepark Leuna
Darstellung	Luftbild mit Dargetellung der Mischproben und Deklarationergebnisse - Tagebauverfüllung

G.U.T.

Maßstab	1:3.500
Projekt-Nr.	4753
Bearbeiter	Müller
Datum	25.11.2024

Anlage 6.12 Blatt 5

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489, Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

Mischprobe	Aufschluss	Tiefe [m u. GOK]	Mischprobe	Aufschluss	Tiefe [m u. GOK]
BO-MP-Löss-1	B 1.02	0,40 - 4,30			
	B 1.03	0,30 - 4,00			
	B 1.04	1,20 - 3,10			
BO-MP-Löss-2	B 1.01	0,20 - 5,00			
	B 1.05	0,30 - 3,50			
	B 01	0,30 - 4,50			
	B 02	0,40 - 4,20			
BO-MP-Löss-3	B 2.01	0,50 - 4,00	BO-MP-Geschiebemergel-3		
	B 2.02	0,20 - 4,60			
	B 2.03	0,30 - 4,50			
	B 2.04	0,50 - 4,80			
	B 2.06	0,20 - 4,30		B 2.06	4,30 - 4,80
	B 2.07	0,30 - 3,90		B 2.07	3,90 - 4,90
	B 2.09	1,00 - 4,00			
BO-MP-Löss-4	B 2.05	0,50 - 4,00	BO-MP-Geschiebemergel-4	B 2.05	4,00 - 5,70
	B 2.08	0,70 - 4,40		B 2.08	4,40 - 5,00
	B 04	0,20 - 4,50			
	B 05	0,70 - 5,10			
	B 06	1,00 - 4,70			
	B 07	1,50 - 4,20			
BO-MP-Löss-5	B 3.01	0,20 - 3,80			
	B 3.02	0,30 - 4,50			
	B 3.03	0,30 - 4,20			
	B 3.04	0,50 - 4,50			
	B 3.05	0,30 - 4,00			
	B 3.06	0,30 - 3,70			
BO-MP-Löss-6	B 3.07	0,40 - 5,20	BO-MP-Geschiebemergel-6		
	B 3.08	0,20 - 3,30		B 3.08	3,30 - 4,10
	B 3.09	0,30 - 4,10			
	B 3.10	0,30 - 3,20		B 3.10	3,20 - 4,10
	B 3.11	0,30 - 4,50			
	B 3.12	0,90 - 3,30		B 3.12	3,30 - 4,10
BO-MP-Löss-7	B 08	0,30 - 3,70	BO-MP-Geschiebemergel-7	B 08	3,7 - 4,2
	B 09	1,20 - 4,20			
	B 10	1,70 - 4,60			
	B 11	1,10 - 4,50		B 11	4,50 - 5,70
	B 12	0,90 - 3,80		B 12	3,80 - 6,00
BO-MP-Löss-8	B 4.01	0,30 - 3,00	BO-MP-Geschiebemergel-8	B 4.01	3,00 - 6,70
	B 4.02	1,00 - 4,00			
	B 4.03	0,30 - 4,00		B 4.03	4,00 - 5,20
	B 4.04	0,30 - 4,00			
	B 4.05	0,30 - 4,10			
	B 4.06	0,30 - 4,20		B 4.06	4,20 - 5,10

Mischprobe	Aufschluss	Tiefe [m u. GOK]	Mischprobe	Aufschluss	Tiefe [m u. GOK]
BO-MP-Löss-9	B 3.13	0,50 - 4,10	BO-MP-Geschiebemergel-9	B 3.13	4,10 - 4,70
	B 3.14	0,30 - 4,00		B 3.14	4,00 - 5,00
	B 3.15	0,30 - 4,10			
	B 3.16	0,90 - 4,10		B 3.16	4,10 - 4,80
BO-MP-Löss-10	B 4.09	1,50 - 4,40	BO-MP-Geschiebemergel-10	B 4.09	4,40 - 5,20
	B 4.10	0,30 - 4,00		B 4.10	4,00 - 5,50
	B 4.11	0,30 - 4,20		B 4.11	4,20 - 5,20
	B 4.13	1,50 - 5,20		B 4.13	5,20 - 6,00
	B 4.15	1,80 - 5,00			
BO-MP-Löss-11	B 13	0,90 - 4,50	BO-MP-Geschiebemergel-11	B 13	4,50 - 6,00
	B 14	0,40 - 4,20		B 14	4,20 - 6,00
	B 19	0,30 - 4,50		B 19	4,50 - 5,00
	B 20	0,50 - 3,30		B 20	3,30 - 4,60
	B 21	0,30 - 4,00		B 21	4,00 - 6,00
BO-MP-Löss-12	B 5.02	0,30 - 4,50	BO-MP-Geschiebemergel-12	B 5.02	4,50 - 5,30
	B 5.05	0,50 - 4,20		B 5.05	4,20 - 5,00
	B 24	0,30 - 4,30		B 24	4,50 - 5,50
BO-MP-Löss-13	B 5.03	0,30 - 4,20	BO-MP-Geschiebemergel-13		
	B 5.04	0,30 - 4,10		B 5.04	4,10 - 5,20
	B 5.06	0,30 - 4,00		B 5.06	4,00 - 5,20
	B 5.07	0,30 - 4,00			
	B 5.08	0,30 - 4,00		B 5.08	4,00 - 5,00
BO-MP-Löss-14	B 15	0,50 - 4,30	BO-MP-Geschiebemergel-14	B 15	4,30 - 6,00
	B 16	0,30 - 4,30		B 16	4,30 - 6,00
	B 17	0,30 - 3,40			
	B 18	0,30 - 3,80		B 18	3,80 - 5,30
BO-MP-Löss-15	B 25	0,20 - 4,00	BO-MP-Geschiebemergel-15	B 25	4,00 - 5,00
	B 26	0,30 - 3,90		B 26	3,90 - 5,90
	B 6.01	0,20 - 3,80		B 6.01	3,80 - 5,00
	B 6.02	0,20 - 4,20		B 6.02	4,20 - 5,70
	B 6.03	0,50 - 4,20		B 6.03	4,20 - 5,00
	B 6.05	0,30 - 4,00		B 6.05	4,00 - 5,00
	B 6.06	0,30 - 4,00		B 6.06	4,00 - 4,90
BO-MP-Löss-16	B 6.04	0,90 - 4,00	BO-MP-Geschiebemergel-16	B 6.04	4,00 - 6,00
	B 6.07	0,30 - 3,50		B 6.07	3,50 - 6,00
	B 6.08	0,30 - 4,10		B 6.08	4,10 - 5,50
	B 6.09	0,30 - 3,50		B 6.09	3,50 - 5,50
	B 6.10	0,40 - 4,10		B 6.10	4,10 - 5,00
	B 6.11	0,30 - 3,80		B 6.11	3,80 - 5,00
BO-MP-Löss-17	B 7.01	0,40 - 4,50	BO-MP-Geschiebemergel-17	B 7.01	4,50 - 5,90
	B 7.02	2,70 - 6,60			
	B 7.03	0,60 - 4,60		B 7.03	4,60 - 6,00
	B 7.04	0,40 - 3,70		B 7.04	3,70 - 5,70
	B 7.05	0,40 - 4,00		B 7.05	4,00 - 6,10
BO-MP-Löss-18	B 7.06	0,40 - 3,00	BO-MP-Geschiebemergel-18	B 7.06	3,00 - 5,60
	B 7.07	0,40 - 4,00		B 7.07	4,00 - 5,80
	B 7.08	0,40 - 4,90		B 7.08	4,90 - 6,00
	B 7.09	0,40 - 3,90		B 7.09	3,90 - 5,50
	B 7.10	0,50 - 4,00		B 7.10	4,00 - 5,90
	B 7.11	0,40 - 3,60		B 7.11	3,60 - 5,80

Mischprobe	Aufschluss	Tiefe [m u. GOK]
BO-MP-Kies-1	B 1.02	4,30 - 6,00
	B 1.03	4,00 - 6,00
	B 1.04	4,20 - 5,40
	B 1.01	5,00 - 8,00
	B 1.05	3,50 - 6,00
	B 01	4,50 - 6,00
	B 02	4,20 - 6,00
	B 03	1,70 - 6,00
	B 2.01	4,00 - 6,00
	B 2.02	4,60 - 9,50
	B 2.03	4,50 - 6,00
	B 2.04	4,80 - 6,00
	B 2.06	4,80 - 6,00
	B 2.07	4,90 - 10,00
	B 2.09	4,00 - 6,00
	B 2.05	5,70 - 6,00
	B 2.08	5,00 - 6,00
	B 04	4,50 - 6,00
	B 05	5,10 - 6,00
	B 06	4,70 - 6,00
	B 07	4,20 - 6,00
	B 3.01	3,80 - 6,00
	B 3.02	4,50 - 9,20
	B 3.03	4,20 - 6,00
	B 3.04	4,50 - 6,00
	B 3.05	4,00 - 6,00
	B 3.06	3,70 - 6,00
BO-MP-Kies-2	B 3.07	5,20 - 6,00
	B 3.08	4,20 - 9,80
	B 3.09	4,10 - 6,00
	B 3.10	4,10 - 6,00
	B 3.11	4,50 - 6,00
	B 3.12	4,10 - 6,00
	B 08	4,20 - 6,00
	B 09	4,20 - 6,00
	B 10	4,60 - 6,00
	B 4.01	6,70 - 10,00
	B 4.02	4,00 - 6,00
	B 4.03	5,20 - 6,00
	B 4.04	4,00 - 5,00
	B 4.05	5,90 - 10,00
	B 4.06	5,10 - 6,00
	B 3.13	4,70 - 10,00
	B 3.14	5,00 - 10,00
	B 3.15	5,00 - 6,00
	B 3.16	4,80 - 10,00
	B 4.09	5,20 - 6,00
	B 4.10	5,50 - 6,00
	B 4.11	5,20 - 10,00
	B 4.15	7,60 - 10,00
	B 19	5,00 - 6,00
	B 20	4,60 - 6,00
BO-MP-Kies-3	B 5.05	5,00 - 6,00
	B 24	5,50 - 6,00
	B 5.03	4,20 - 6,00
	B 5.04	6,00 - 10,00
	B 5.06	5,20 - 6,00
	B 5.07	5,50 - 6,00
	B 5.08	5,00 - 10,00
	B 17	4,80 - 6,00
	B 18	5,30 - 6,00
	B 25	5,00 - 6,00
	B 26	5,90 - 8,50
	B 6.01	5,00 - 6,00
	B 6.02	5,70 - 9,50
	B 6.03	5,00 - 6,00
	B 6.06	6,50 - 10,00
	B 6.08	5,50 - 10,00
	B 6.09	5,00 - 7,80
	B 6.10	5,00 - 6,00
	B 6.11	5,00 - 6,00
BO-MP-Kies-4	B 7.02	7,60 - 7,80
	B 7.04	5,70 - 6,00
	B 7.05	6,10 - 8,70
	B 7.06	5,60 - 6,00
	B 7.07	5,80 - 6,00
	B 7.09	5,50 - 8,40
	B 7.11	5,80 - 8,60
BO-MP-Tagebauverfüllung-1	B 4.07	0,30 - 6,00
	B 4.08	0,30 - 7,20
	B 4.12	0,30 - 6,00
BO-MP-Tagebauverfüllung-2	B 4.14	1,00 - 6,00
	B 22	0,50 - 1,50
	B 5.01	1,00 - 3,00
	B 23	0,20 - 4,50
BO-MP-Tertiär-1	B 1.04	5,40 - 8,00
	B 2.02	9,50 - 10,00
	B 26	8,50 - 10,00
	B 3.02	9,20 - 10,00
	B 3.08	9,80 - 10,00
	B 4.04	5,00 - 6,00
	B 6.02	9,50 - 10,00
	B 6.09	7,80 - 9,50
BO-MP-Tertiär-2	B 7.02	7,80 - 10,00
	B 7.05	8,70 - 10,00
	B 7.09	8,40 - 10,00
	B 7.11	8,60 - 10,00
BS-MP-Straße-1	B 11	0,00 - 0,28

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung						1.02-1	1.03-1	2.01-1	2.04-1	2.06-1	2.07-1	3.02-1	3.03-1
1	**Arsen**	mg/kg	20	**20**	10	9	8,6	8,6	9,6	8,4	8,2	9	9,3
2	**Blei** [3]	mg/kg	100	**70**	40	22	19	23	25	25	22	26	24
3	**Cadmium** [4]	mg/kg	1,5	**1**	0,4	0,33	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,32	<0,3
4	**Chrom** $_{gesamt}$	mg/kg	100	**60**	30	23	25	27	26	24	22	23	22
5	**Kupfer**	mg/kg	60	**40**	20	28	22	25	26	26	70	26	26
6	**Nickel** [5]	mg/kg	70	**50**	15	18	18	17	17	17	15	16	16
7	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	**0,3**	0,2	0,28	0,22	0,16	0,18	0,16	0,16	0,2	0,23
8	**Thallium**	mg/kg	1	**1**	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
9	**Zink** [6]	mg/kg	200	**150**	60	88	71	77	76	72	69	79	78

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung						1.02-2	1.03-2	2.01-2	2.04-2	2.06-2	2.07-2	3.02-2	3.03-2
1	**Arsen**	mg/kg	20	**20**	10	6,9	6,8	7,6	7,1	6,3	5,1	7,1	6,5
2	**Blei** [3]	mg/kg	100	**70**	40	16	12	16	15	16	8,1	15	13
3	**Cadmium** [4]	mg/kg	1,5	**1**	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
4	**Chrom** $_{gesamt}$	mg/kg	100	**60**	30	23	24	26	24	40	17	25	24
5	**Kupfer**	mg/kg	60	**40**	20	14	12	14	13	15	7,9	13	12
6	**Nickel** [5]	mg/kg	70	**50**	15	17	18	17	16	21	13	18	17
7	**Quecksilber**	mg/kg	0,3	**0,3**	0,2	0,11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8	**Thallium**	mg/kg	1	**1**	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
9	**Zink** [6]	mg/kg	200	**150**	60	45	39	45	42	47	26	44	41

1) Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem nach Anlage 3 Tabelle 1 bestimmten Gehalt an organischem Kohlenstoff (TOC-Gehalt) von mehr als 9 Masseprozent keine Anwendung. Für diese Böden und Materialien müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall in Anlehnung an regional vergleichbarer Bodenverhältnisse abgeleitet werden.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sind entsprechend der Bodenart Lehm/Schluff zu bewerten.
3) Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
4) Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
5) Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
					2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung					1.02-1	1.03-1	2.01-1	2.04-1	2.06-1	2.07-1	3.02-1	3.03-1
	TOC - Gehalt	Masse - %			5,5	4,2	6,1	6,7	4,8	6,1	7,2	9
1	**Summe aus PCB$_6$ und PCB-118** [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	**PAK$_{16}$** [3]	mg/kg	3	5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,054	n.n.	n.n.	n.n.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
					2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung					1.02-2	1.03-2	2.01-2	2.04-2	2.06-2	2.07-2	3.02-2	3.03-2
	TOC - Gehalt	Masse - %			2,4	1,2	2,4	2,3	1,6	0,82	1,6	1,9
1	**Summe aus PCB$_6$ und PCB-118** [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2	**Benzo(a)pyren**	mg/kg	0,3	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	**PAK$_{16}$** [3]	mg/kg	3	5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1) Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden.
2) Summe aus PCB6 und PCB-118: Stellvertretend für die Gruppe der polychlorierten Biphenyle (PCB) werden für PCB-Gemische sechs Leit-Kongenere nach Ballschmiter (PCB-Nummer 28, 52, 101, 138, 153, 180) sowie PCB-118 untersucht.
3) PAK$_{16}$: Stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo [b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren,

4753: Chemiepark Leuna
Anlage 7.1

G.U.T.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung						3.05-1	3.09-1	3.10-1	3.12-1	4.01-1	4.03-1	4.04-1	4.05-1
1	Arsen	mg/kg	20	20	10	9,9	9,1	8,6	8,6	9,8	9,2	6,5	8,4
2	Blei [3]	mg/kg	100	70	40	25	25	23	23	28	26	15	23
3	Cadmium [4]	mg/kg	1,5	1	0,4	0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,35	0,3	<0,3	<0,3
4	Chrom $_{gesamt}$	mg/kg	100	60	30	25	25	25	23	27	25	19	24
5	Kupfer	mg/kg	60	40	20	27	30	28	26	31	31	19	24
6	Nickel [5]	mg/kg	70	50	15	16	17	17	16	19	18	15	17
7	Quecksilber	mg/kg	0,3	0,3	0,2	0,23	0,2	0,18	0,2	0,2	0,18	<0,1	0,14
8	Thallium	mg/kg	1	1	0,5	<0,4	<0,4	<0,4		<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
9	Zink [6]	mg/kg	200	150	60	86	92	86	82	95	100	59	80

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung						3.05-2	3.09-2	3.10-2	3.12-2	4.01-2	4.03-2	4.04-2	4.05-2
1	Arsen	mg/kg	20	20	10	7	7,2	5,8	6,9	6,3	6,7	5,1	6,2
2	Blei [3]	mg/kg	100	70	40	14	16	11	15	11	15	8,2	12
3	Cadmium [4]	mg/kg	1,5	1	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
4	Chrom $_{gesamt}$	mg/kg	100	60	30	25	24	21	24	21	25	19	23
5	Kupfer	mg/kg	60	40	20	14	15	11	14	10	15	8,4	12
6	Nickel [5]	mg/kg	70	50	15	18	18	15	17	16	17	14	18
7	Quecksilber	mg/kg	0,3	0,3	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8	Thallium	mg/kg	1	1	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
9	Zink [6]	mg/kg	200	150	60	47	50	37	60	37	49	28	39

1) Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem nach Anlage 3 Tabelle 1 bestimmten Gehalt an organischem Kohlenstoff (TOC-Gehalt) von mehr als 9 Masseprozent keine Anwendung. Für diese Böden und Materialien müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall in Anlehnung an regional vergleichbarer Bodenverhältnisse abgeleitet werden.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sind entsprechend der Bodenart Lehm/Schluff zu bewerten.
3) Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
4) Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
5) Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
6) Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
					2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung					3.05-1	3.09-1	3.10-1	3.12-1	4.01-1	4.03-1	4.04-1	4.05-1
	TOC - Gehalt	Masse - %			7,7	6,8	5,2	4,9	5,5	5	3,4	4
1	Summe aus PCB_6 und PCB-118 [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	PAK_{16} [3]	mg/kg	3	5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
					2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung					3.05-2	3.09-2	3.10-2	3.12-2	4.01-2	4.03-2	4.04-2	4.05-2
	TOC - Gehalt	Masse - %			2	2,8	1,4	2,3	1,4	1,9	0,51	1,2
1	Summe aus PCB_6 und PCB-118 [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,5	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	PAK_{16} [3]	mg/kg	3	5	0,06	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1) Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden.
2) Summe aus PCB6 und PCB-118: Stellvertretend für die Gruppe der polychlorierten Biphenyle (PCB) werden für PCB-Gemische sechs Leit-Kongenere nach Ballschmiter (PCB-Nummer 28, 52, 101, 138, 153, 180) sowie PCB-118 untersucht.
3) PAK_{16}: Stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo [b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren,

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung						Punkt:4.08, Probe: BF4-6.11-1	5.01-1	5.02-1	5.03-1	6.03-1	6.04-1	6.06-1	6.10-1
1	Arsen	mg/kg	20	20	10	7	8,7	9,1	9	9	8,4	9,4	8,1
2	Blei [3]	mg/kg	100	70	40	17	22	23	26	25	24	25	23
3	Cadmium [4]	mg/kg	1,5	1	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	0,33
4	Chrom $_{gesamt}$	mg/kg	100	60	30	24	26	23	26	27	24	27	27
5	Kupfer	mg/kg	60	40	20	22	24	23	25	24	23	27	19
6	Nickel [5]	mg/kg	70	50	15	17	18	17	17	17	16	18	18
7	Quecksilber	mg/kg	0,3	0,3	0,2	0,12	0,13	0,13	0,13	0,16	0,14	0,16	0,14
8	Thallium	mg/kg	1	1	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
9	Zink [6]	mg/kg	200	150	60	73	85	79	78	82	87	85	55

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung						Punkt:4.08, Probe: BF4-6.11-1	5.01-2	5.02-2	5.03-2	6.03-2	6.04-2	6.06-2	6.10-2
1	Arsen	mg/kg	20	20	10	5,5	7	8,2	7,3	6,2	7,1	7,1	6,1
2	Blei [3]	mg/kg	100	70	40	13	13	16	18	12	16	14	13
3	Cadmium [4]	mg/kg	1,5	1	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
4	Chrom $_{gesamt}$	mg/kg	100	60	30	22	25	25	25	22	21	23	22
5	Kupfer	mg/kg	60	40	20	11	13	15	15	12	13	13	11
6	Nickel [5]	mg/kg	70	50	15	16	19	18	17	17	16	18	16
7	Quecksilber	mg/kg	0,3	0,3	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8	Thallium	mg/kg	1	1	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
9	Zink [6]	mg/kg	200	150	60	37	46	51	51	40	46	45	38

1) Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem nach Anlage 3 Tabelle 1 bestimmten Gehalt an organischem Kohlenstoff (TOC-Gehalt) von mehr als 9 Masseprozent keine Anwendung. Für diese Böden und Materialien müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall in Anlehnung an regional vergleichbarer Bodenverhältnisse abgeleitet werden.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sind entsprechend der Bodenart Lehm/Schluff zu bewerten.
3) Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
4) Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
5) Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
6) Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
					2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung					Punkt:4.08, Probe: BF4-6.11-1	5.01-1	5.02-1	5.03-1	6.03-1	6.04-1	6.06-1	6.10-1
	TOC - Gehalt	Masse - %			4	4	3,9	4	3,7	3,6	3,7	3,3
1	Summe aus PCB_6 und PCB-118 [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	PAK_{16} [3]	mg/kg	3	5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht
					2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1	2024PM06775/1
Probenbezeichnung					Punkt:4.08, Probe: BF4-6.11-1	5.01-2	5.02-2	5.03-2	6.03-2	6.04-2	6.06-2	6.10-2
	TOC - Gehalt	Masse - %			1,2	1,6	1,8	2,1	1,2	1,9	1,4	1,2
1	Summe aus PCB_6 und PCB-118 [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	PAK_{16} [3]	mg/kg	3	5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

1) Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden.
2) Summe aus PCB6 und PCB-118: Stellvertretend für die Gruppe der polychlorierten Biphenyle (PCB) werden für PCB-Gemische sechs Leit-Kongenere nach Ballschmiter (PCB-Nummer 28, 52, 101, 138, 153, 180) sowie PCB-118 untersucht.
3) PAK_{16}: Stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo [b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren,

4753: Chemiepark Leuna
Anlage 7.1

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht					
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	24M04671	24M04671	24M04671					
Probenbezeichnung						7.01-1	7.02-1	7.08-1					
1	Arsen	mg/kg	20	20	10	9,1	7,1	6,4					
2	Blei [3]	mg/kg	100	70	40	24	24	14					
3	Cadmium [4]	mg/kg	1,5	1	0,4	0,31	<0,30	<0,30					
4	Chrom $_{gesamt}$	mg/kg	100	60	30	26	22	22					
5	Kupfer	mg/kg	60	40	20	29	26	13					
6	Nickel [5]	mg/kg	70	50	15	18	15	16					
7	Quecksilber	mg/kg	0,3	0,3	0,2	0,2	0,15	<0,10					
8	Thallium	mg/kg	1	1	0,5	<0,40	<0,40	<0,40					
9	Zink [6]	mg/kg	200	150	60	110	93	40					

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte [1] für anorg. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Bodenart [2]			Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht					
			Ton	Lehm/Schluff	Sand	24M04671	24M04671	24M04671					
Probenbezeichnung						7.01-2	7.02-2	7.08-2					
1	Arsen	mg/kg	20	20	10	8,7	6,7	8					
2	Blei [3]	mg/kg	100	70	40	19	15	22					
3	Cadmium [4]	mg/kg	1,5	1	0,4	<0,30	<0,30	<0,30					
4	Chrom $_{gesamt}$	mg/kg	100	60	30	26	21	24					
5	Kupfer	mg/kg	60	40	20	17	13	23					
6	Nickel [5]	mg/kg	70	50	15	17	14	16					
7	Quecksilber	mg/kg	0,3	0,3	0,2	0,13	<0,10	0,12					
8	Thallium	mg/kg	1	1	0,5	<0,40	<0,40	<0,40					
9	Zink [6]	mg/kg	200	150	60	55	39	82					

1) Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem nach Anlage 3 Tabelle 1 bestimmten Gehalt an organischem Kohlenstoff (TOC-Gehalt) von mehr als 9 Masseprozent keine Anwendung. Für diese Böden und Materialien müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall in Anlehnung an regional vergleichbarer Bodenverhältnisse abgeleitet werden.
2) Bodenarten-Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover 2009 (KA 5); stark schluffige Sande, lehmigschluffige Sande und stark lehmige Sande sind entsprechend der Bodenart Lehm/Schluff zu bewerten.
3) Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
4) Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
5) Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.
6) Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ap-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht					
					24M04671	24M04671	24M04671					
Probenbezeichnung					7.01-1	7.02-1	7.08-1					
	TOC - Gehalt	Masse - %			4,7	4,7	1,4					
1	Summe aus PCB_6 und PCB-118 [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.					
2	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,5	<0,050	0,083	<0,050					
3	PAK_{16} [3]	mg/kg	3	5	0,156	0,753	n.n.					

Analysenergebnisse Untersuchung nach BBodSchV - Vorsorgewerte für org. Stoffe - Ah-Horizont

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt ≤ 4 %	Vorsorgewert bei TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % [1]	Prüfbericht	Prüfbericht	Prüfbericht					
					24M04671	24M04671	24M04671					
Probenbezeichnung					7.01-2	7.02-2	7.08-2					
	TOC - Gehalt	Masse - %			2,9	2,3	3,4					
1	Summe aus PCB_6 und PCB-118 [2]	mg/kg	0,05	0,1	n.n.	n.n.	n.n.					
2	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,5	<0,050	<0,050	<0,050					
3	PAK_{16} [3]	mg/kg	3	5	n.n.	n.n.	n.n.					

1) Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden.
2) Summe aus PCB6 und PCB-118: Stellvertretend für die Gruppe der polychlorierten Biphenyle (PCB) werden für PCB-Gemische sechs Leit-Kongenere nach Ballschmiter (PCB-Nummer 28, 52, 101, 138, 153, 180) sowie PCB-118 untersucht.
3) PAK_{16}: Stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo[a]anthracen, Benzo[a]pyren, Benzo [b]fluoranthen, Benzo[g,h,i]perylen, Benzo[k]fluoranthen, Chrysen, Dibenzo[a,h]anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno[1,2,3-cd]pyren,

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 1000 g
unsere Auftragsnummer	24M03773
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	20.08.2024 - 17.09.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 17.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. B. Mädel
Sachbearbeiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**1.02-1**	**1.03-1**	**2.01-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,2	95,4	99,1
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	7,8	4,6	0,9
pH-Wert		6,6	7,3	6,9
TOC	Masse-% TM	5,5	4,2	6,1
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**1.02-1**	**1.03-1**	**2.01-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	9,0	8,6	8,6
Blei	mg/kg TM	22	19	23
Cadmium	mg/kg TM	0,33	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	23	25	27
Kupfer	mg/kg TM	28	22	25
Nickel	mg/kg TM	18	18	17
Quecksilber	mg/kg TM	0,28	0,22	0,16
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	88	71	77
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**2.04-1**	**2.06-1**	**2.07-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	98,8	98,4	98,2
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	1,2	1,6	1,8
pH-Wert		7,2	7,5	7,6
TOC	Masse-% TM	6,7	4,8	6,1
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	0,054	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	0,054	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**2.04-1**	**2.06-1**	**2.07-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	9,6	8,4	8,2
Blei	mg/kg TM	25	25	22
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	26	24	22
Kupfer	mg/kg TM	26	26	70
Nickel	mg/kg TM	17	17	15
Quecksilber	mg/kg TM	0,18	0,16	0,16
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	76	72	69
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.02-1**	**3.03-1**	**3.05-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,2	98,8	98,5
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,8	1,2	1,5
pH-Wert		7,1	6,9	7,3
TOC	Masse-% TM	7,2	9,0	7,7
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.02-1**	**3.03-1**	**3.05-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	9,0	9,3	9,9
Blei	mg/kg TM	26	24	25
Cadmium	mg/kg TM	0,32	<0,30	0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	23	22	25
Kupfer	mg/kg TM	26	26	27
Nickel	mg/kg TM	16	16	16
Quecksilber	mg/kg TM	0,20	0,23	0,23
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	79	78	86
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.09-1**	**3.10-1**	**3.12-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	98,8	98,7	99,0
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	1,2	1,3	1,0
pH-Wert		7,1	7,4	7,3
TOC	Masse-% TM	6,8	5,2	4,9
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.09-1**	**3.10-1**	**3.12-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	9,1	8,6	8,6
Blei	mg/kg TM	25	23	23
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	25	25	23
Kupfer	mg/kg TM	30	28	26
Nickel	mg/kg TM	17	17	16
Quecksilber	mg/kg TM	0,20	0,18	0,20
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	92	86	82
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.01-1**	**4.03-1**	**4.04-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	98,5	99,3	98,8
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	1,5	0,7	1,2
pH-Wert		7,0	7,9	7,2
TOC	Masse-% TM	5,5	5,0	3,4
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.01-1**	**4.03-1**	**4.04-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	9,8	9,2	6,5
Blei	mg/kg TM	28	26	15
Cadmium	mg/kg TM	0,35	0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	27	25	19
Kupfer	mg/kg TM	31	31	19
Nickel	mg/kg TM	19	18	15
Quecksilber	mg/kg TM	0,20	0,18	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	95	100	59
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		016	017	018
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.05-1**	**BF4-6.11-1**	**5.01-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,0	99,1	97,6
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	1,0	0,9	2,4
pH-Wert		7,7	7,3	7,4
TOC	Masse-% TM	4,0	4,0	4,0
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		016	017	018
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.05-1**	**BF4-6.11-1**	**5.01-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	8,4	7,0	8,7
Blei	mg/kg TM	23	17	22
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	24	24	26
Kupfer	mg/kg TM	24	22	24
Nickel	mg/kg TM	17	17	18
Quecksilber	mg/kg TM	0,14	0,12	0,13
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	80	73	85
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		019	020	021
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**5.02-1**	**5.03-1**	**6.03-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,0	97,8	99,1
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	1,0	2,2	0,9
pH-Wert		7,4	7,1	7,1
TOC	Masse-% TM	3,9	4,0	3,7
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		019	020	021
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**5.02-1**	**5.03-1**	**6.03-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	9,1	9,0	9,0
Blei	mg/kg TM	23	26	25
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	23	26	27
Kupfer	mg/kg TM	23	25	24
Nickel	mg/kg TM	17	17	17
Quecksilber	mg/kg TM	0,13	0,13	0,16
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	79	78	82
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		022	023	024
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**6.04-1**	**6.06-1**	**6.10-1**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	98,6	98,9	99,3
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	1,5	1,1	0,7
pH-Wert		7,1	7,5	8,1
TOC	Masse-% TM	3,6	3,7	3,3
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		022	023	024
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**6.04-1**	**6.06-1**	**6.10-1**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	8,4	9,4	8,1
Blei	mg/kg TM	24	25	23
Cadmium	mg/kg TM	0,30	<0,30	0,33
Chrom ges.	mg/kg TM	24	27	27
Kupfer	mg/kg TM	23	27	19
Nickel	mg/kg TM	16	18	18
Quecksilber	mg/kg TM	0,14	0,16	0,14
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	87	85	55
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		025	026	027
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**1.02-2**	**1.03-2**	**2.01-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	98,9	99,3	99,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	1,1	0,7	0,3
pH-Wert		7,6	7,6	7,6
TOC	Masse-% TM	2,4	1,2	2,4
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		025	026	027
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**1.02-2**	**1.03-2**	**2.01-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	6,9	6,8	7,6
Blei	mg/kg TM	16	12	16
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	23	24	26
Kupfer	mg/kg TM	14	12	14
Nickel	mg/kg TM	17	18	17
Quecksilber	mg/kg TM	0,11	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	45	39	45
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		028	029	030
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**2.04-2**	**2.06-2**	**2.07-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,6	99,6	99,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,4	0,4	0,3
pH-Wert		7,7	7,6	7,9
TOC	Masse-% TM	2,3	1,6	0,82
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		028	029	030
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**2.04-2**	**2.06-2**	**2.07-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	7,1	6,3	5,1
Blei	mg/kg TM	15	16	8,1
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	24	40	17
Kupfer	mg/kg TM	13	15	7,9
Nickel	mg/kg TM	16	21	13
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	42	47	26
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		031	032	033
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.02-2**	**3.03-2**	**3.05-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,7	99,6	99,6
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,3	0,4	0,4
pH-Wert		7,5	7,4	7,5
TOC	Masse-% TM	1,6	1,9	2,0
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,060
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	0,06
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		031	032	033
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.02-2**	**3.03-2**	**3.05-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	7,1	6,5	7,0
Blei	mg/kg TM	15	13	14
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	25	24	25
Kupfer	mg/kg TM	13	12	14
Nickel	mg/kg TM	18	17	18
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	44	41	47
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		034	035	036
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.09-2**	**3.10-2**	**3.12-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,7	99,7	99,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,3	0,3	0,3
pH-Wert		7,4	7,8	7,6
TOC	Masse-% TM	2,8	1,4	2,3
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		034	035	036
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**3.09-2**	**3.10-2**	**3.12-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	7,2	5,8	6,9
Blei	mg/kg TM	16	11	15
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	24	21	24
Kupfer	mg/kg TM	15	11	14
Nickel	mg/kg TM	18	15	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	50	37	60
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		037	038	039
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.01-2**	**4.03-2**	**4.04-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,7	99,0	97,0
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,3	1,0	3,0
pH-Wert		7,7	7,4	7,9
TOC	Masse-% TM	1,4	1,9	0,51
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		037	038	039
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.01-2**	**4.03-2**	**4.04-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	6,3	6,7	5,1
Blei	mg/kg TM	11	15	8,2
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	21	25	19
Kupfer	mg/kg TM	10	15	8,4
Nickel	mg/kg TM	16	17	14
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	37	49	28
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		040	041	042
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.05-2**	**BF4-6.11-2**	**5.01-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,7	99,1	99,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,3	0,9	0,3
pH-Wert		7,6	7,7	7,8
TOC	Masse-% TM	1,2	1,2	1,6
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		040	041	042
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**4.05-2**	**BF4-6.11-2**	**5.01-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	6,2	5,5	7,0
Blei	mg/kg TM	12	13	13
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	23	22	25
Kupfer	mg/kg TM	12	11	13
Nickel	mg/kg TM	18	16	19
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	39	37	46
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		043	044	045
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**5.02-2**	**5.03-2**	**6.03-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,7	99,3	99,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,3	0,7	0,3
pH-Wert		8,0	8,0	7,6
TOC	Masse-% TM	1,8	2,1	1,2
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		043	044	045
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**5.02-2**	**5.03-2**	**6.03-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	8,2	7,3	6,2
Blei	mg/kg TM	16	18	12
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	25	25	22
Kupfer	mg/kg TM	15	15	12
Nickel	mg/kg TM	18	17	17
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	51	51	40
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		046	047	048
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**6.04-2**	**6.06-2**	**6.10-2**
Probeneingang		20.08.2024	20.08.2024	20.08.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,3	99,7	99,4
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,7	0,3	0,6
pH-Wert		7,8	7,9	8,2
TOC	Masse-% TM	1,9	1,4	1,2
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M03773	24M03773	24M03773
Probe-Nummer		046	047	048
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**6.04-2**	**6.06-2**	**6.10-2**
Aufschluss mit Königswasser				
Arsen	mg/kg TM	7,1	7,1	6,1
Blei	mg/kg TM	16	14	13
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	21	23	22
Kupfer	mg/kg TM	13	13	11
Nickel	mg/kg TM	16	18	16
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	46	45	38
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) 8
Siebfraktion < 2 mm		Masse-% TM	DIN 19747: 2009-07[a] 8
Siebfraktion > 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07[a] 8
pH-Wert			DIN ISO 10390: 2005-12[a] 8
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
PAK		mg/kg TM	
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB		mg/kg TM	
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM06775 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

Parameter	BG	Einheit	Methode
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGBs auf der Homepage (www.gba-group.com) einzusehen.

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35

06217 Merseburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18032-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07866 / 1

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 500 g
unsere Auftragsnummer	24M04671
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	21.10.2024 - 01.11.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 01.11.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. B. Mädel
Sachbearbeiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Jagdrain 14, 06217 Merseburg
Telefon +49 3461 27772-0
Fax +49 3461 27772-15
E-Mail merseburg@gba-group.de
www.analytikum.de

Sitz der Gesellschaft:
Merseburg
Handelsregister:
Stendal HRB 209579
USt-Id.Nr. DE 17 4 112 158

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07866 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M04671	24M04671	24M04671
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**7.01-1**	**7.02-1**	**7.08-1**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,4	96,3	99,1
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,6	3,7	0,9
pH-Wert		7,4	7,5	7,6
TOC	Masse-% TM	4,7	4,7	1,4
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	0,086	0,15	<0,050
Pyren	mg/kg TM	0,070	0,11	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	0,092	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	0,095	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	0,10	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,083	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	0,060	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	0,063	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,156	0,753	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07866 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M04671	24M04671	24M04671
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**7.01-1**	**7.02-1**	**7.08-1**
Arsen	mg/kg TM	9,1	7,1	6,4
Blei	mg/kg TM	24	24	14
Cadmium	mg/kg TM	0,31	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	26	22	22
Kupfer	mg/kg TM	29	26	13
Nickel	mg/kg TM	18	15	16
Quecksilber	mg/kg TM	0,20	0,15	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	110	93	40
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07866 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M04671	24M04671	24M04671
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**7.01-2**	**7.02-2**	**7.08-2**
Probeneingang		21.10.2024	21.10.2024	21.10.2024
Analysenergebnisse	***Einheit***			
Sieben (2 mm)				
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,7	98,3	99,7
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	0,3	1,7	0,3
pH-Wert		7,9	7,9	7,3
TOC	Masse-% TM	2,9	2,3	3,4
PAK	mg/kg TM			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB	mg/kg TM			
PCB 28	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 52	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 101	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 153	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 138	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PCB 180	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 118	mg/kg TM	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.
Aufschluss mit Königswasser				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07866 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

unsere Auftragsnummer		24M04671	24M04671	24M04671
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		**7.01-2**	**7.02-2**	**7.08-2**
Arsen	mg/kg TM	8,7	6,7	8,0
Blei	mg/kg TM	19	15	22
Cadmium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	mg/kg TM	26	21	24
Kupfer	mg/kg TM	17	13	23
Nickel	mg/kg TM	17	14	16
Quecksilber	mg/kg TM	0,13	<0,10	0,12
Thallium	mg/kg TM	<0,40	<0,40	<0,40
Zink	mg/kg TM	55	39	82
Mahlen				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07866 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Sieben (2 mm)			DIN ISO 11277, i.Anlg. (Maschenweite 2mm) 8
Siebfraktion < 2 mm		Masse-% TM	DIN 19747: 2009-07[a] 8
Siebfraktion > 2 mm	0,10	Masse-%	DIN 19747: 2009-07[a] 8
pH-Wert			DIN ISO 10390: 2005-12[a] 8
TOC	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11[a] 8
PAK		mg/kg TM	
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Benzo(g,h,i)perylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 8
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 8
PCB		mg/kg TM	
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12[a] 8
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 54
Arsen	1,5	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Blei	3,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Cadmium	0,30	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024PM07866 / 1

CPL BG A/2024 - Laboranalytik (Chemiepark Leuna) - BBodShV

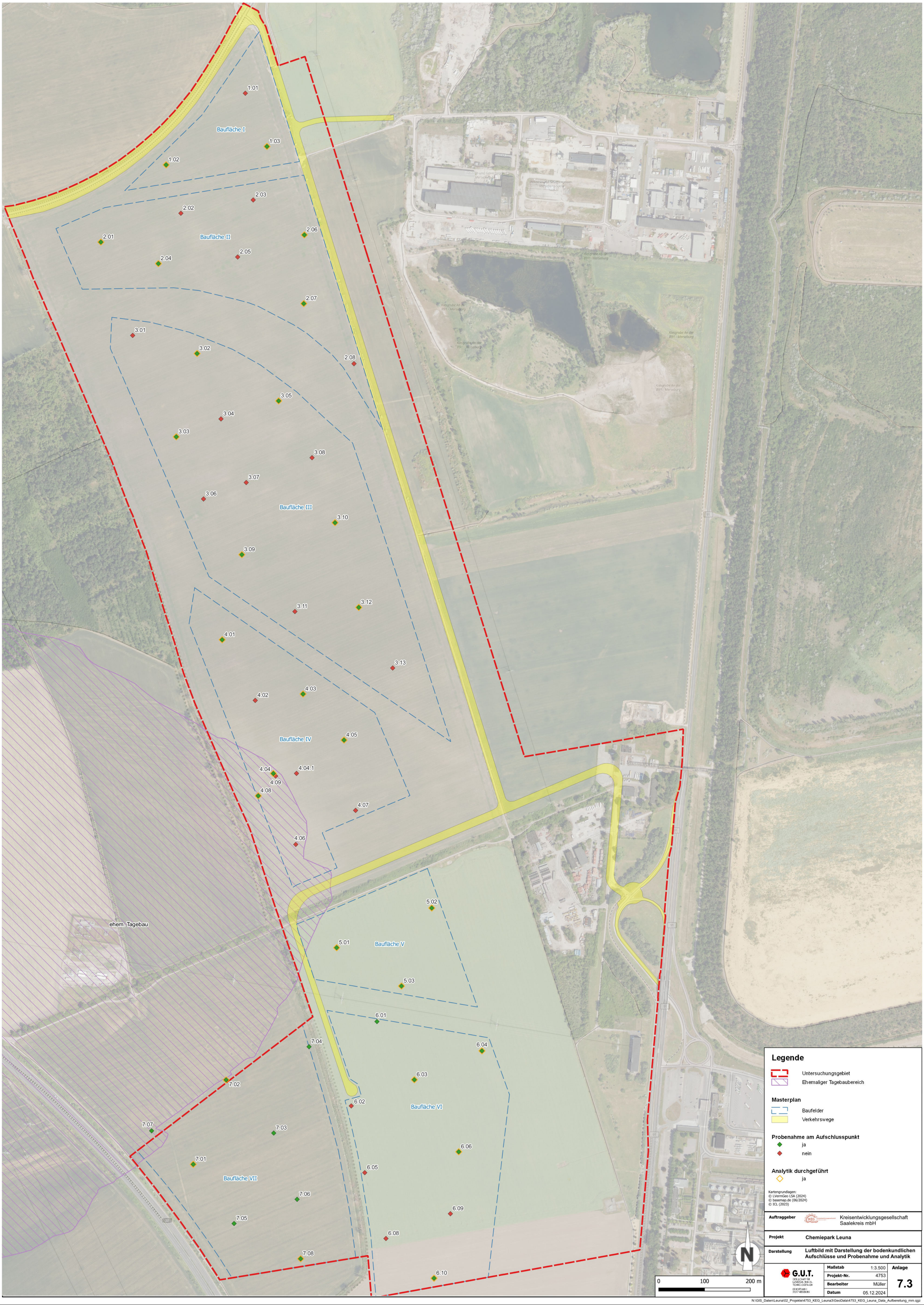
Parameter	BG	Einheit	Methode
Chrom ges.	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Kupfer	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Nickel	2,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Thallium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Zink	5,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01[a] 54
Mahlen			ohne (Kugelmühle) 8

Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG

Untersuchungslabor: 8ANALYTIKUM (Merseburg) 54GBA Analytical Services GmbH

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Webside (gba-group.com) einzusehen.



Legende

- Untersuchungsgebiet
- Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

- Baufelder
- Verkehrswege

Probenahme am Aufschlusspunkt

- ja
- nein

Analytik durchgeführt

- ja

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Darstellung der bodenkundlichen Aufschlüsse und Probenahme und Analytik**

G.U.T. Gesellschaft für Umwelt-Bau-Technologien Gerichtsanh 1 06217 Merseburg

Maßstab	1:3.500
Projekt-Nr.	4753
Bearbeiter	Müller
Datum	05.12.2024

Anlage 7.3

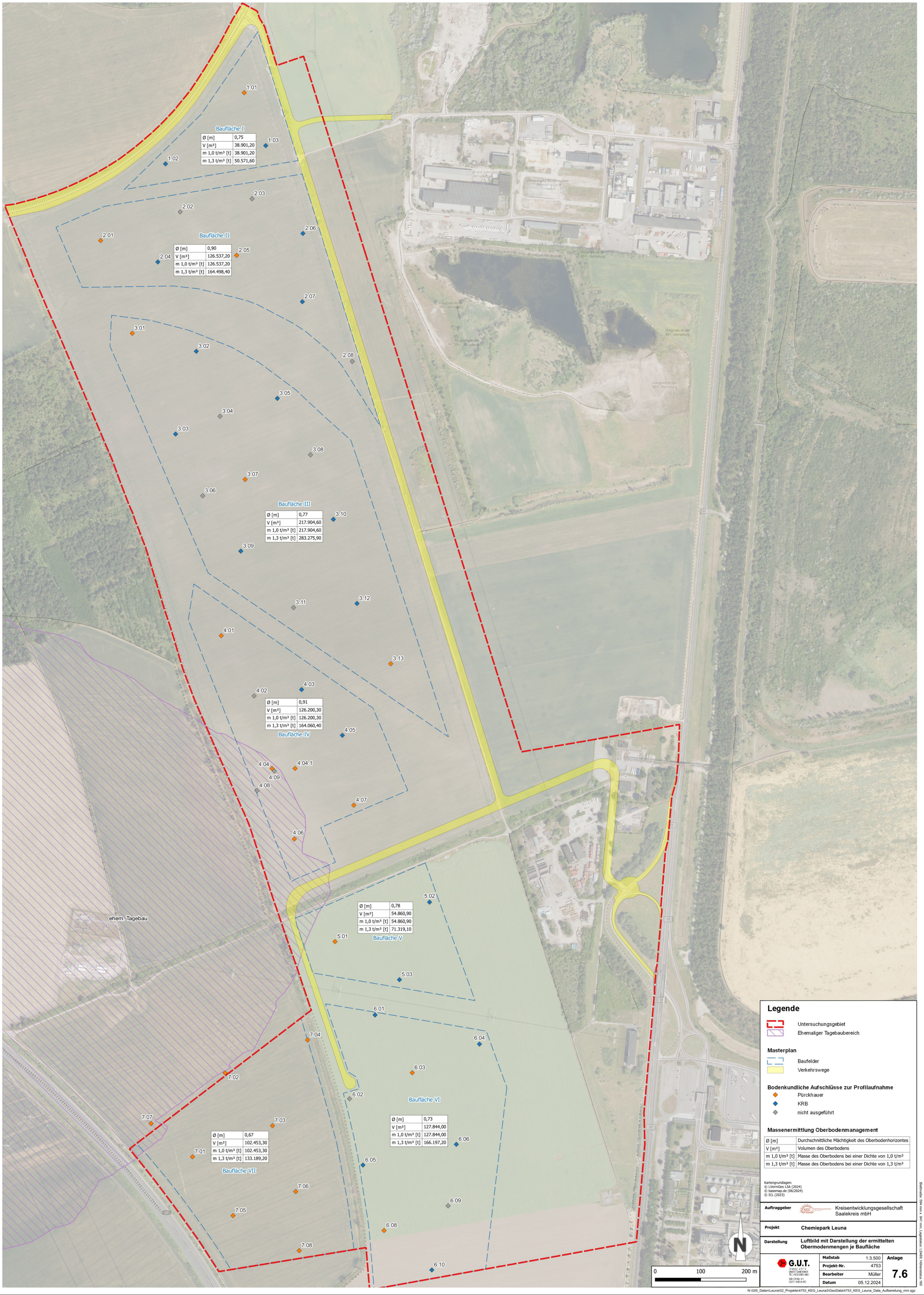
Baufläche: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489, Höhenstatus: H60

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

Aufschluss	Probenahmetiefe [m u. GOK]	Probenahmetiefe [m u. GOK]	Aufschluss	Probenahmetiefe [m u. GOK]	Probenahmetiefe [m u. GOK]
1.01	-	-	4.01	0,00 - 0,30	0,30 - 0,75
1.02	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65	4.02	-	-
1.03	0,00 - 0,30	0,30 - 0,45	4.03	0,00 - 0,30	0,30 - 1,15
2.01	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65	4.04	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65
2.02	-	-	4.04.1	-	-
2.03	-	-	4.05	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65
2.04	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65	4.06	-	-
2.05	-	-	4.07	-	-
2.06	0,00 - 0,30	0,30 - 1,00	4.08	0,00 - 0,30	0,30 - 0,95
2.07	0,00 - 0,30	0,30 - 0,50	4.09	0,00 - 0,30	0,30 - 0,60
2.08	-	-	5.01	0,00 - 0,30	0,30 - 0,70
3.01	-	-	5.02	0,00 - 0,30	0,30 - 0,45
3.02	0,00 - 0,30	0,30 - 0,60	5.03	0,00 - 0,30	0,30 - 0,70
3.03	0,00 - 0,30	0,30 - 0,55	6.01	0,00 - 0,30	0,30 - 0,50
3.04	-	-	6.02	-	-
3.05	0,00 - 0,30	0,30 - 0,45	6.03	0,00 - 0,30	0,30 - 0,60
3.06	-	-	6.04	0,00 - 0,30	0,30 - 0,50
3.07	-	-	6.05	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65
3.08	-	-	6.06	0,00 - 0,30	0,30 - 0,45
3.09	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65	6.07	-	-
3.10	0,00 - 0,30	0,30 - 0,35	6.08	-	-
3.11	-	-	6.09	-	-
3.12	0,00 - 0,30	0,30 - 0,55	6.10	0,00 - 0,30	0,30 - 0,40
3.13	-	-	7.01	0,00 - 0,30	0,30 - 0,45
			7.02	0,00 - 0,30	0,30 - 0,55
			7.03	0,00 - 0,30	0,30 - 0,60
			7.04	0,00 - 0,30	0,30 - 0,90
			7.05	0,00 - 0,30	0,30 - 0,95
			7.06	0,00 - 0,30	0,30 - 0,65
			7.08	0,00 - 0,30	0,30 - 0,50
			7.07	0,00 - 0,30	0,30 - 0,60

Aufschluss	Pürckhauer					KRB				
	Ap-Horizont		Ah - Ah/Bv-Horizont		Summe A-Horizont	Ap-Horizont		Ah - Ah/Bv-Horizont		Summe A-Horizont
	von	bis	von	bis		von	bis	von	bis	
1.01	0	30	30	75	75	-	-	-	-	-
1.02	-	-	-	-	-	0	30	30	80	80
1.03	-	-	-	-	-	0	30	30	70	70
2.01	0	30	30	80	80	-	-	-	-	-
2.04	-	-	-	-	-	0	30	30	75	75
2.05	0	30	30	95	95	-	-	-	-	-
2.06	-	-	-	-	-	0	30	30	125	125
2.07	-	-	-	-	-	0	30	30	75	75
3.01	0	30	30	75	75	-	-	-	-	-
3.02	-	-	-	-	-	0	30	30	85	85
3.03	-	-	-	-	-	0	30	30	80	80
3.05	-	-	-	-	-	0	30	30	70	70
3.07	0	30	30	85	85	-	-	-	-	-
3.09	-	-	-	-	-	0	30	30	90	90
3.10	-	-	-	-	-	0	30	30	60	60
3.12	-	-	-	-	-	0	30	30	80	80
3.13	0	30	30	65	65	-	-	-	-	-
4.01	0	30	30	70	70	-	-	-	-	-
4.03	-	-	-	-	-	0	30	30	140	140
4.04	0	30	30	100	100	-	-	-	-	-
4.04.1	0	30	30	65	65	-	-	-	-	-
4.05	-	-	-	-	-	0	30	30	90	90
4.06	0	30	30	100	100	-	-	-	-	-
4.07	0	30	30	75	75	-	-	-	-	-
5.01	0	30	30	70	70	-	-	-	-	-
5.02	-	-	-	-	-	0	30	30	70	70
5.03	-	-	-	-	-	0	30	30	95	95

Aufschluss	Pürckhauer					KRB				
	Ap-Horizont		Ah - Ah/Bv-Horizont		Summe A-Horizont	Ap-Horizont		Ah - Ah/Bv-Horizont		Summe A-Horizont
	von	bis	von	bis		von	bis	von	bis	
6.01	-	-	-	-	-	0	30	30	75	75
6.03	0	30	30	80	80	-	-	-	-	-
6.04	-	-	-	-	-	0	30	30	75	75
6.05	-	-	-	-	-	0	30	30	75	75
6.06	-	-	-	-	-	0	30	30	70	70
6.08	0	30	30	70	70	---	---	---	---	---
6.10	-	-	-	-	-	0	30	30	65	65
7.01	0	30	30	45	45	-	-	-	-	-
7.02	0	30	30	55	55	-	-	-	-	-
7.03	0	30	30	60	60	-	-	-	-	-
7.04	0	30	30	90	90	-	-	-	-	-
7.05	-	-	-	-	-	0	30	30	95	95
7.06	-	-	-	-	-	0	30	30	65	65
7.07	0	30	30	-	-	-	-	-	-	-
7.08	-	-	-	-	-	0	30	30	60	60


Baufläche I
Ø [m] 0,75
V [m³] 38.901,20
m 1,0 t/m³ [t] 38.901,20
m 1,3 t/m³ [t] 50.571,60
1.01
1.02
1.03
2.01
2.02
2.03
2.06
Baufläche II
Ø [m] 0,90
V [m³] 126.537,20
m 1,0 t/m³ [t] 126.537,20
m 1,3 t/m³ [t] 164.498,40
2.04
2.05
2.07
3.01
3.02
2.08
3.05
3.04
3.03
3.08
3.07
3.06
Baufläche III
Ø [m] 0,77
V [m³] 217.904,60
m 1,0 t/m³ [t] 217.904,60
m 1,3 t/m³ [t] 283.275,90
3.10
3.09
3.11
3.12
4.01
3.13
4.02
4.03
Ø [m] 0,91
V [m³] 126.200,30
m 1,0 t/m³ [t] 126.200,30
m 1,3 t/m³ [t] 164.060,40
Baufläche IV
4.05
4.04
4.04.1
4.09
4.08
4.07
4.06
ehem. Tagebau
Ø [m] 0,78
V [m³] 54.860,90
m 1,0 t/m³ [t] 54.860,90
m 1,3 t/m³ [t] 71.319,10
Baufläche V
5.02
5.01
5.03
6.01
7.04
6.04
6.03
7.02
6.02
Baufläche VI
Ø [m] 0,73
V [m³] 127.844,00
m 1,0 t/m³ [t] 127.844,00
m 1,3 t/m³ [t] 166.197,20
7.07
7.03
6.06
7.01
6.05
Baufläche VII
Ø [m] 0,67
V [m³] 102.453,30
m 1,0 t/m³ [t] 102.453,30
m 1,3 t/m³ [t] 133.189,20
7.06
6.09
7.05
6.08
7.08
6.10
Legende
Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich
Masterplan
Baufelder
Verkehrswege
Bodenkundliche Aufschlüsse zur Profilaufnahme
Pürckhauer
KRB
nicht ausgeführt
Massenermittlung Oberbodenmanagement
Ø [m] Durchschnittliche Mächtigkeit des Oberbodenhorizontes
V [m³] Volumen des Oberbodens
m 1,0 t/m³ [t] Masse des Oberbodens bei einer Dichte von 1,0 t/m³
m 1,3 t/m³ [t] Masse des Oberbodens bei einer Dichte von 1,3 t/m³
Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)
0 100 200 m
N
Auftraggeber Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt Chemiepark Leuna
Darstellung Luftbild mit Darstellung der ermittelten Obermodenmengen je Baufläche
G.U.T.
Maßstab 1:3.500
Projekt-Nr. 4753
Bearbeiter Müller
Datum 05.12.2024
Anlage 7.6
Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489; Höhenstatus 160
N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 8.1

Koordinaten: LS 489 (EPSG: 25832); Höhen: HS 170 (DHHN2016)

Aufschlusspunkt	Rechtswert	Hochwert	Geländehöhe [m NHN]
B 01/24	707291,01	5689707,82	103,67
B 02/24	707359,37	5689591,00	102,67
B 03/24	707565,94	5689622,25	102,32
B/CPT 04/24	707408,26	5689419,34	105,11
B 05/24	707438,75	5689278,39	105,50
B/CPT 06/24	707497,02	5689141,11	104,01
B 07/24	707531,90	5688982,95	105,61
B/CPT 08/24	707584,15	5688847,67	106,32
B 09/24	707622,43	5688695,19	107,42
B/CPT 10/24	707668,79	5688575,27	106,58
B 11/24	707708,61	5688419,53	107,86
B/CPT 12/24	707764,44	5688268,48	108,95
B/CPT 13/24	707821,09	5688095,95	109,47
B 14/24	707972,45	5688166,74	109,37
B/CPT 15/24	708040,99	5688140,21	109,79
B 16/24	708062,54	5688021,10	109,70
B/CPT 17/24	708050,90	5687919,27	109,00
B 18/24	708111,31	5687910,27	108,86
B 19/24	707657,01	5688027,93	108,57
B/CPT 20/24	707530,72	5687977,76	108,31
B 21/24	707459,12	5687946,74	108,51
B/CPT 22/24	707376,30	5687911,20	108,36
B 23/24	707366,09	5687782,59	108,94
B/CPT 24/24	707393,88	5687713,72	108,36
B 25/24	707442,10	5687580,50	109,20
B/CPT 26/24	701479,10	5687480,60	109,77
B/CPT 1.01/24	707274,68	5689748,94	103,88
B 1.02/24	707179,20	5689631,54	104,36
B 1.03/24	707077,27	5689473,37	105,49
B/CPT 1.04/24	707216,98	5689527,19	103,90
B 1.05/24	707324,22	5689561,33	103,37
B 2.01/24	706946,92	5689390,17	105,77
B/CPT 2.02/24	706987,99	5689278,30	106,00
B 2.03/24	707128,74	5689320,89	105,69
B 2.04/24	707271,89	5689376,07	105,57
B 2.05/24	707385,50	5689415,23	105,37
B 2.06/24	707229,76	5689282,13	105,69
B/CPT 2.07/24	707335,35	5689239,11	105,22
B 2.08/24	707429,08	5689278,32	105,30
B 2.09/24	707444,31	5689164,39	104,55
B 3.01/24	707026,28	5689106,64	106,16
B/CPT 3.02/24	707088,54	5688972,55	106,41
B 3.03/24	707226,09	5689019,42	106,21
B 3.04/24	707147,15	5688842,33	106,13
B 3.05/24	707292,26	5688897,90	105,99

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 8.1

Koordinaten: LS 489 (EPSG: 25832); Höhen: HS 170 (DHHN2016)

Aufschlusspunkt	Rechtswert	Hochwert	Geländehöhe [m NHN]
B 3.06/24	707372,58	5688914,10	105,24
B 3.07/24	707205,65	5688701,55	106,10
B/CPT 3.08/24	707341,86	5688767,21	105,59
B 3.09/24	707467,21	5688800,80	105,52
B 3.10/24	707274,37	5688579,48	106,40
B 3.11/24	707404,31	5688622,27	106,78
B 3.12/24	707511,98	5688658,84	106,28
B/CPT 3.13/24	707418,11	5688464,89	107,45
B/CPT 3.14/24	707586,19	5688531,13	106,98
B 3.15/24	707583,92	5688390,04	107,55
B/CPT 3.16/24	707640,42	5688315,14	107,47
B/CPT 4.01/24	707175,74	5688511,28	105,75
B 4.02/24	707206,16	5688389,04	106,28
B 4.03/24	707310,92	5688419,90	107,17
B 4.04/24	707264,43	5688245,35	106,63
B/CPT 4.05/24	707368,57	5688283,32	107,68
B 4.06/24	707497,98	5688303,45	107,78
B 4.07/24	707269,58	5688193,60	106,31
B/CPT 4.08/24	707317,73	5688105,87	107,21
B 4.09/24	707346,88	5688154,05	107,03
B 4.10/24	707448,28	5688170,42	108,11
B/CPT 4.11/24	707562,37	5688189,70	108,15
B 4.12/24	707341,63	5688049,49	107,66
B 4.13/24	707394,76	5688060,69	107,70
B 4.14/24	707352,85	5687980,60	107,78
B/CPT 4.15/24	707386,03	5687991,82	108,43
B 5.01/24	707385,10	5687825,42	108,36
B 5.02/24	707415,19	5687803,16	108,54
B 5.03/24	707537,03	5687848,19	108,38
B/CPT 5.04/24	707659,99	5687894,25	108,78
B 5.05/24	707450,94	5687723,67	108,39
B 5.06/24	707575,94	5687744,01	108,52
B 5.07/24	707691,81	5687781,75	108,53
B/CPT 5.08/24	707722,13	5687701,03	109,01
B 6.01/24	707462,22	5687627,21	108,98
B/CPT 6.02/24	707502,59	5687535,98	109,67
B 6.03/24	707639,62	5687580,49	109,80
B 6.04/24	707539,07	5687384,29	110,04
B 6.05/24	707684,63	5687444,16	109,75
B/CPT 6.06/24	707816,23	5687474,02	109,58
B 6.07/24	707576,91	5687240,16	110,28
B/CPT 6.08/24	707729,18	5687303,86	109,84
B 6.09/24	707557,44	5687066,78	109,63
B 6.10/24	707652,90	5687115,28	109,94
B 6.11/24	707751,24	5687163,99	109,58

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 8.1

Koordinaten: LS 489 (EPSG: 25832); Höhen: HS 170 (DHHN2016)

Aufschlusspunkt	Rechtswert	Hochwert	Geländehöhe [m NHN]
B 7.01/24	707339,95	5687579,68	108,60
B/CPT 7.02/24	707039,88	5687360,10	107,84
B 7.02a/24	707039,91	5687366,79	107,85
B 7.02b/24	707025,56	5687355,95	107,86
B 7.03/24	707085,08	5687349,67	108,64
B 7.04/24	707220,62	5687415,58	108,83
B/CPT 7.05/24	707354,43	5687483,06	109,37
B 7.06/24	707150,90	5687241,92	109,50
B 7.07/24	707266,46	5687281,00	109,72
B 7.08/24	707410,51	5687338,28	109,88
B/CPT 7.09/24	707208,75	5687133,12	110,00
B 7.10/24	707320,71	5687156,97	109,81
B/CPT 7.11/24	707448,67	5687190,20	109,95
S 01/24	707424,84	5689347,00	105,37
S 02/24	707419,02	5689298,16	105,51
S 03/24	707449,43	5689272,08	104,93
S 06/24	707634,22	5688374,54	107,26
S 07/24	707428,70	5688021,56	108,29
S 08/24	707706,15	5687705,54	109,02
S 09/24	707510,83	5687543,96	109,72

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 8.2

Koordinaten: LS 489 (EPSG: 25832); Höhen: HS 170 (DHHN2016)

Aufschlusspunkt	Rechtswert	Hochwert	Geländehöhe [m NHN]
1.01	707247,44	5689657,65	103,35
1.02	707074,48	5689501,39	105,39
1.03	707294,69	5689541,49	104,13
2.01	706931,94	5689332,88	106,04
2.02	707106,68	5689395,81	105,35
2.03	707264,65	5689424,83	105,21
2.04	707057,61	5689285,92	105,64
2.05	707230,70	5689300,33	105,68
2.06	707376,39	5689348,56	105,31
2.07	707375,11	5689198,61	105,04
2.08	707484,75	5689067,47	104,97
3.01	707001,39	5689129,15	106,10
3.02	707142,11	5689089,68	106,46
3.03	707096,64	5688907,90	106,34
3.04	707194,28	5688946,95	106,64
3.05	707320,21	5688986,28	105,56
3.06	707156,17	5688772,30	105,77
3.07	707249,41	5688808,16	106,21
3.08	707393,12	5688862,30	104,98
3.09	707239,85	5688650,75	106,20
3.10	707443,32	5688720,55	106,14
3.11	707355,72	5688526,64	107,06
3.12	707495,17	5688535,66	107,27
3.13	707569,25	5688403,37	107,51
4.01	707196,85	5688465,05	106,04
4.02	707269,09	5688332,72	107,32
4.03	707373,46	5688346,65	107,33
4.04	707308,64	5688173,18	106,65
4.04.1	707359,16	5688173,40	106,65
4.05	707463,01	5688246,10	108,16
4.06	707357,59	5688018,40	107,93
4.07	707488,22	5688092,65	108,07
4.08	707275,64	5688124,44	107,11
4.09	707313,58	5688167,65	106,83
5.01	707446,88	5687793,01	108,56
5.02	707654,58	5687879,66	108,77
5.03	707588,43	5687709,33	108,86
6.01	707534,87	5687631,87	109,24
6.02	707478,76	5687447,80	109,83
6.03	707616,57	5687504,89	109,91
6.04	707764,22	5687567,89	109,60
6.05	707508,29	5687302,11	110,08
6.06	707713,45	5687347,68	109,89
6.08	707554,55	5687158,40	110,05

4753: Chemiepark Leuna

Anlage 8.2

Koordinaten: LS 489 (EPSG: 25832); Höhen: HS 170 (DHHN2016)

Aufschlusspunkt	Rechtswert	Hochwert	Geländehöhe [m NHN]
6.09	707695,31	5687212,54	109,96
6.10	707659,54	5687071,69	109,64
7.01	707133,70	5687320,30	108,94
7.02	707205,50	5687504,57	108,44
7.03	707309,47	5687388,56	109,45
7.04	707386,53	5687576,90	109,08
7.05	707222,84	5687191,09	110,10
7.06	707360,51	5687243,90	109,79
7.08	707368,19	5687114,20	110,00
7.07	707042,73	5687393,45	108,04

Dresdner Bohrgesellschaft mbH

Telefon: 0351 - 320 767 20
Telefax: 0351 - 320 767 21

IHR ANSPRECHPARTNER FÜR DIE ORTUNG UND BERGUNG VON KAMPFMITTELN

Abschlussbericht

Bohrlochsondierungen

Räumstelle:

Leuna – Chemiepark,
Erschließung Industriegebiet (Leuna III)

Auftraggeber:

Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35
06217 Merseburg

Durchführungszeitraum:

15.10.2024

Erstellt:

Jaeschke
Truppführer 22/10

Inhaltsverzeichnis

1. Eingesetzte Technik
2. Kurzbeschreibung der Räummaßnahme
3. Beschreibung der durchgeführten Arbeiten
4. Ergebnis und Empfehlungen
5. Fotodokumentation der eingesetzten Technik sowie des Räumbereiches

Anlagen

- Kartierung des Räumbereiches
- Messprotokolle
- Bautagesbericht

Verteiler

- KMBD Sachsen-Anhalt
- Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
- Dresdner Bohrgesellschaft mbH

Räumstellennummer/Bestätigung

R 53 18 24		
RSt-Nr.	gesehen: KMBD S-A	bestätigt: Sicherheitsbehörde

1. Eingesetzte Technik

Personal		Fahrzeuge		Bohr-/Baggertechnik	
Truppführer	x	VW-Transporter	x	Mobilbagger CAT 313D	
Maschinist	x	VW-Caddy	x	Mobilbagger CAT 314F	x
Räumarbeiter		VW-Crafter		Kettenbagger CAT 313FL	
Bohrhelfer	x	VW-Amarok		Minibagger CAT 301.4C	
		Anhänger	x	Kleinbohrgerät KB 13	
				Schrägbohrlafette	

Sondentechnik		GPS-System	
Bohrlochsystem Vallon VFX 1	x	Stonex S 10	
Bohrlochsystem SENSYS Dreiachsmagnetometer		Stonex S 10 A	
Oberflächensonde Vallon VFX 1		Trimple	
Oberflächensonde SENSYS SBL 10	x	Leica Zeno	x
Oberflächensonde Ebinger MSG			
Oberflächensonde SENSYS 3-Kanal			
Oberflächensonde SENSYS 5-Kanal			
Oberflächensonde Ebinger Großschleife			
Bodenradar Leica DS 2000			

2. Kurzbeschreibung der Räummaßnahme

Räummethode		Anzahl der Bohrungen/ bearbeitete Fläche in m²/ Anzahl der Tage	zur Freigabe empfohlen
Bohrlochsondierung	X	13 St	13 St
Oberflächensondierung			
Baubegleitende Kampfmittelsondierung (Erstellen von Schürfen)			

örtliche Gegebenheiten/Bodenverhältnisse	Besonderheiten	Flurstück
• Leuna III (Merseburg) • landwirtschaftlich genutzte Fläche		Flur 88 + 89 Flurstücke lt. Liste

3. Beschreibung der durchgeführten Arbeiten

Die Zielsetzung der beauftragten Arbeiten beinhaltete die Herstellung der Kampfmittelfreiheit für den Bereich der geplanten Kernrammsondierungen.

Hierfür wurden an den von der Firma G. U. T. mbH abgesteckten Bohransatzpunkten 13 Bohrungen unter Sicherheit bis maximal zu einer Tiefe von 10,00 m unter GOK abgeteuft, mit Kunststoffrohren ausgekleidet und im Radius von 0,75 m sondiert.
Das Messverfahren zeichnet alle ferromagnetischen Anomalien im Umkreis von 0,75 m auf und speichert diese zwischen. Im Anschluss wurden die Messdaten mittels der Spezialsoftware „EVA4ALL“ ausgewertet. Die Auswertung erfolgte im Messbereich zwischen 2.000 nT bis 3.500 nT. Die entstandenen Bohrlöcher wurden im Nachgang mit dem geförderten Bohrgut verfüllt.

4. Ergebnis und Empfehlungen

Im Verlauf der Bohrlochuntersuchungen wurden keine Anzeichen auf Abwurfmunition festgestellt. Die überprüften Bohrstandorte können hiermit für die Erstellung der Kernrammsondierungen im Umkreis von 0,75 m zur Freigabe empfohlen werden.

Sollte eine Neupositionierung der Kernrammsondierung außerhalb des Sondierungsradius erfolgen, ist eine erneute Überprüfung erforderlich.

Bei Tiefbauarbeiten in nicht sondierten Bereichen empfehlen wir Ihnen weitere Untersuchungen.

5. Fotodokumentation der eingesetzten Technik sowie des Räumbereiches

Eingesetztes Sondensystem Vallon VFX1

Eingesetzte Bohrtechnik CAT 314F mit ABI Bohrantrieb

Dresdner Bohrgesellschaft mbH

Name,Rechtswert,Hochwert,Höhe
B7.02/24-1,32707039.865,5687360.183,149.939
B7.02/24-1a,32707040.899,5687365.747,150.140
B7.02/24-1b,32707039.743,5687373.152,149.920
B7.03/24-1,32707085.109,5687349.799,150.796
B7.04/24-1,32707220.492,5687415.883,151.010
B7.01/24-1,32707339.594,5687579.646,150.797
B7.05/24-1,32707354.301,5687483.176,151.498
B7.08/24-1,32707410.585,5687338.128,152.044
B7.07/24-1,32707266.570,5687281.081,151.914
B7.06/24-1,32707151.022,5687241.866,151.605
B7.09/24-1,32707208.905,5687132.898,152.340
B7.10/24-1,32707320.643,5687157.129,152.030
B7.11/24-1,32707448.749,5687189.932,152.034

0 100 200 m

Auftraggeber: Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Gotthardstraße 35
06217 Merseburg

Bauvorhaben: Leuna
Chemiepark
Erschließung
Industriegebiet

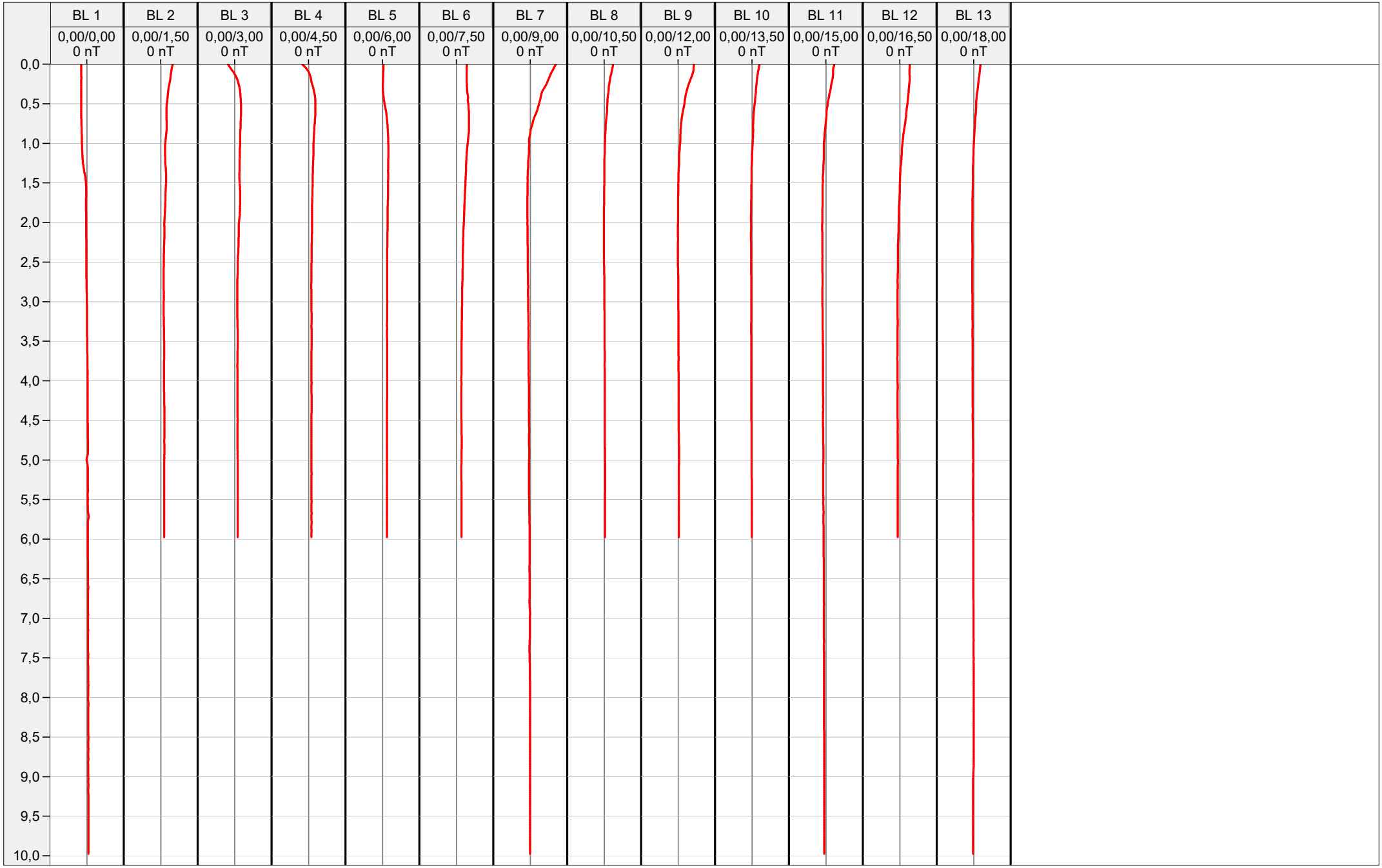
Kampfmitteluntersuchung

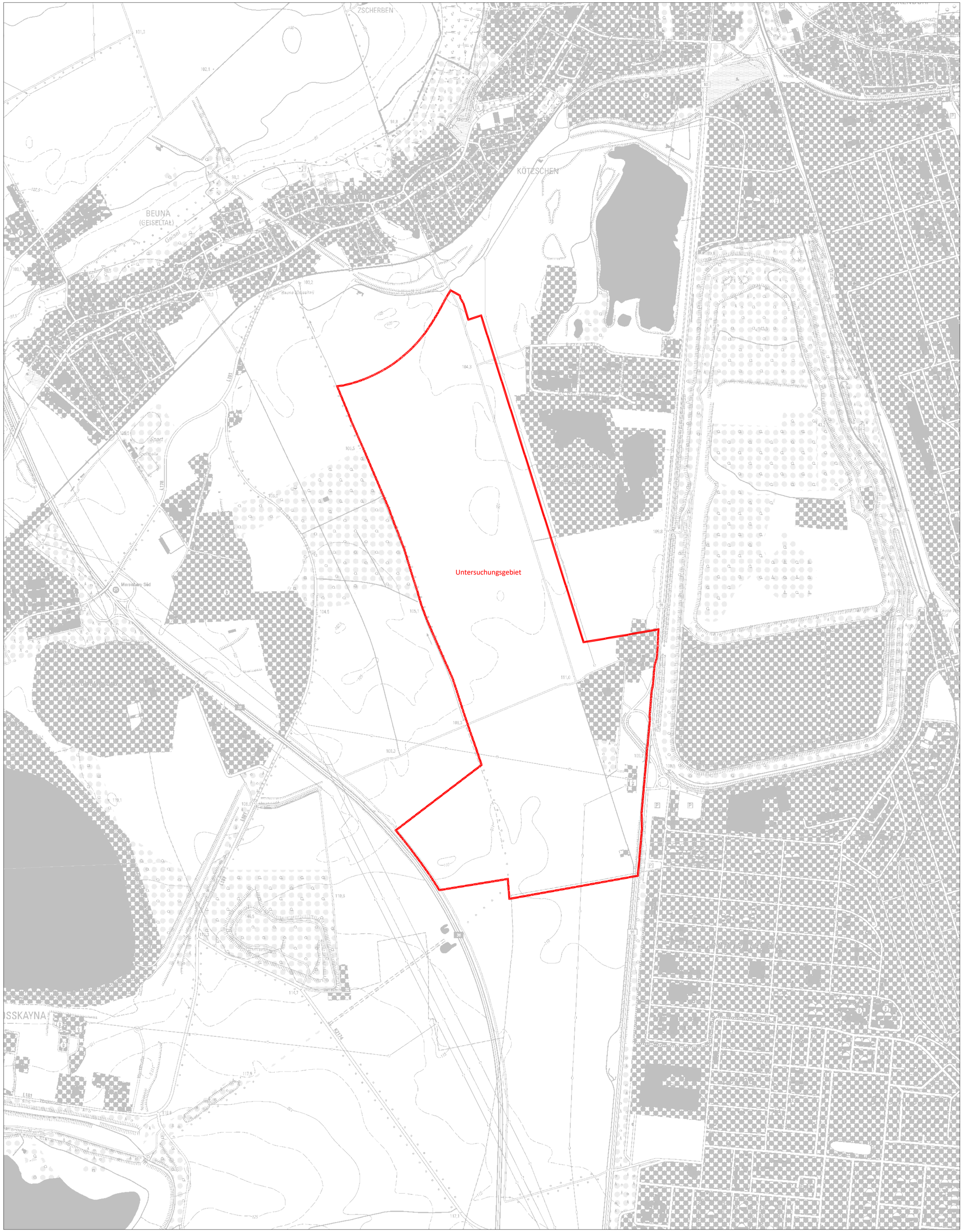
Übersicht	
Freigabe	keine Freigabe

Leuna-3 - Bohrung

15.10.2024

Dienstleister:
Bearbeiter:
Datenschicht: VSM





Lagestatus: LS489 (Sachsen-Anhalt) ETRS_89_UTM32 25832
Quelle: © GeoBasis-DE / LVermGeo LSA
Es gelten die Nutzungsbedingungen des LVermGeo LSA

Auftraggeber	KEG Kreisentsorgungsgesellschaft mbH	Gotthardstraße 35 06217 Merseburg
Projekt	Chemiepark Leuna (CPL)	
Darstellung	Topographische Übersichtskarte mit Eintragung des Untersuchungsgebietes	
G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSANIERUNGS-TECHNOLOGIEN MBH GERICHTSRAIN 1 06217 MERSEBURG	Maßstab: 1 : 10.000 Projektnummer: 4753 Zeichner: Simon Bearbeiter: Müller Datum 14.05.2024	Anlage 1.1

n:\cad-daten\leuna\4753_leuna 3\grundlage.dwg

Baufläche I

Baufläche II

Baufläche III

Baufläche IV

Baufläche V

Baufläche VI

Baufläche VII

ehem. Tagebau

N

0 100 200 m

Legende

Untersuchungsgebiet

Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

Bauflächen

Verkehrswege

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Darstellung der Planung und des ehemaligen Tagebaubereiches**

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELT-SANIERUNGS-TECHNOLOGIEN mbH
GÜTERBAHNHOF 1
06217 MERSEBURG

Maßstab	1:5.000
Projekt-Nr.	4753
Bearbeiter	Müller
Datum	07.11.2024

Anlage 1.3

Blattmaße: 420 mm x 594 mm, Lagestatus: LS489; Höhenstatus 170

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

B/CPT 1.01/24
B 01/24
B 1.02/24
B 03/24
B 02/24
Baufläche I
B 1.05/24
B/CPT 1.04/24
B 1.03/24
B 2.05/24
B/CPT 04/24
B 2.01/24
B 2.04/24
E-E'
S 01/24
B 2.03/24
Baufläche II
S 02/24
B/CPT 2.02/24
B 2.06/24
B 05/24
B 2.08/24
S 03/24
B/CPT 2.07/24
A-A'
B 2.09/24
B/CPT 06/24
B 3.01/24
B 3.03/24
B 07/24
B/CPT 3.02/24
F-F'
B 3.06/24
B 3.05/24
B/CPT 08/24
B 3.04/24
B 3.09/24
B/CPT 3.08/24
Baufläche III
B 3.07/24
B 09/24
B 3.12/24
B 3.11/24
B 3.10/24
B/CPT 10/24
B/CPT 3.14/24
B/CPT 4.01/24
B-B'
G-G'
B/CPT 3.13/24
B 4.03/24
B 11/24
B 3.15/24
S 06/24
B 4.02/24
B/CPT 3.16/24
B/CPT 4.05/24
B 4.06/24
B/CPT 12/24
B 4.04/24
Baufläche IV
B 4.07/24
B 4.10/24
B/CPT 4.11/24
B 14/24
B 4.09/24
B/CPT 15/24
C-C'
B/CPT 13/24
B/CPT 4.08/24
B 4.13/24
B 4.12/24
H-H'
S 07/24
B 19/24
B 16/24
B/CPT 4.15/24
B 4.14/24
B/CPT 20/24
B 21/24
B/CPT 17/24
B 18/24
B/CPT 22/24
B/CPT 5.04/24
ehem. Tagebau
B 5.03/24
B 5.01/24
B/CPT 5.02/24
Baufläche V
B 23/24
B 5.07/24
B 5.06/24
B 5.05/24
S 08/24
B/CPT 24/24
B/CPT 5.08/24
B 6.01/24
B 25/24
B 6.03/24
B 7.01/24
S 09/24
B/CPT 6.02/24
D-D'
B/CPT 7.05/24
B/CPT 26/24
B/CPT 6.06/24
B 6.05/24
B 7.04/24
B 7.02a/24
B 7.03/24
L-L'
B 6.04/24
Baufläche VI
B 7.08/24
Baufläche VII
B/CPT 6.08/24
B 7.07/24
B 6.07/24
B 7.06/24
B/CPT 7.11/24
B 6.11/24
B 7.10/24
B/CPT 7.09/24
B 6.10/24
B/CPT 6.09/24

Legende

Untersuchungsgebiet
Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

Baufelder
Verkehrswege

Aufschlüsse Baugrund

Schneckenbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1
Drucksondierungen nach DIN EN ISO 22476-1
Baggerschürfe
Schnittlinien

0 100 200 m

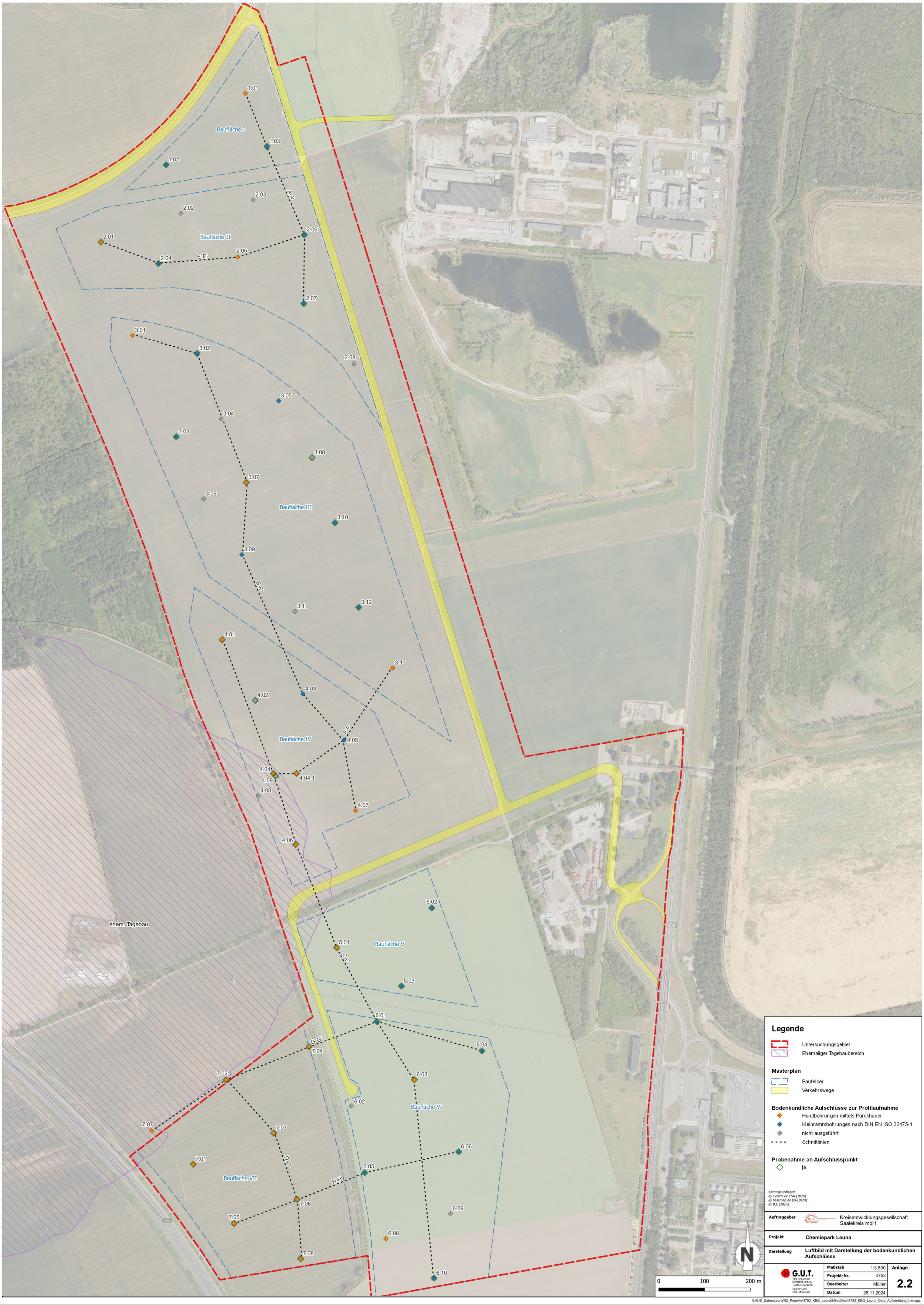
N

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	Chemiepark Leuna
Darstellung	Luftbild mit Dargetellung der Baugrundaufschlüsse
G.U.T.	
Maßstab	1:3.500
Projekt-Nr.	4753
Bearbeiter	Müller
Datum	21.11.2024
Anlage	2.1

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

Blattmaße: 594 mm x 841 mm; Lagestatus: LS489; Höhenstatus 160



Legende

- Untersuchungsgebiet
- Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

- Baufelder
- Verkehrswege

Bodenkundliche Aufschlüsse zur Profilaufnahme

- Handbohrungen mittels Pürckhauer
- Kleinrammbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1
- nicht ausgeführt
- Schnittlinien

Probenahme an Aufschlusspunkt

- ja

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Darstellung der bodenkundlichen Aufschlüsse**

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTAN. BERG.-TECHNO. CORN mbH, GERICHTSWEG 1, 06217 MERSEBURG

Maßstab	1:3.500	**Anlage**	**2.2**
Projekt-Nr.	4753		
Bearbeiter	Müller		
Datum	26.11.2024		

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489, Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz

Baufläche I
Baufläche II
Baufläche III
Baufläche IV
Baufläche V
Baufläche VI
Baufläche VII
ehem. Tagebau
1.01
1.02
1.03
2.01
2.02
2.03
2.04
2.05
2.06
2.07
2.08
3.01
3.02
3.03
3.04
3.05
3.06
3.07
3.08
3.09
3.10
3.11
3.12
3.13
4.01
4.02
4.03
4.04
4.04.1
4.05
4.06
4.07
4.08
4.09
5.01
5.02
5.03
6.01
6.02
6.03
6.04
6.05
6.06
6.08
6.09
6.10
7.01
7.02
7.03
7.04
7.05
7.06
7.07
7.08
E-E'
B-B'
F-F'
C-C'
G-G'
D-D'
H-H'
N
0
100
200 m

Legende

- Untersuchungsgebiet
- Ehemaliger Tagebaubereich

Masterplan

- Baufelder
- Verkehrswege

Bodenkundliche Aufschlüsse zur Profilaufnahme

- Handbohrungen mittels Pürckhauer
- Kleinrammbohrungen nach DIN EN ISO 22475-1
- nicht ausgeführt
- Schnittlinien

Kartengrundlagen:
© LVermGeo LSA (2024)
© basemap.de (06/2024)
© ICL (2023)

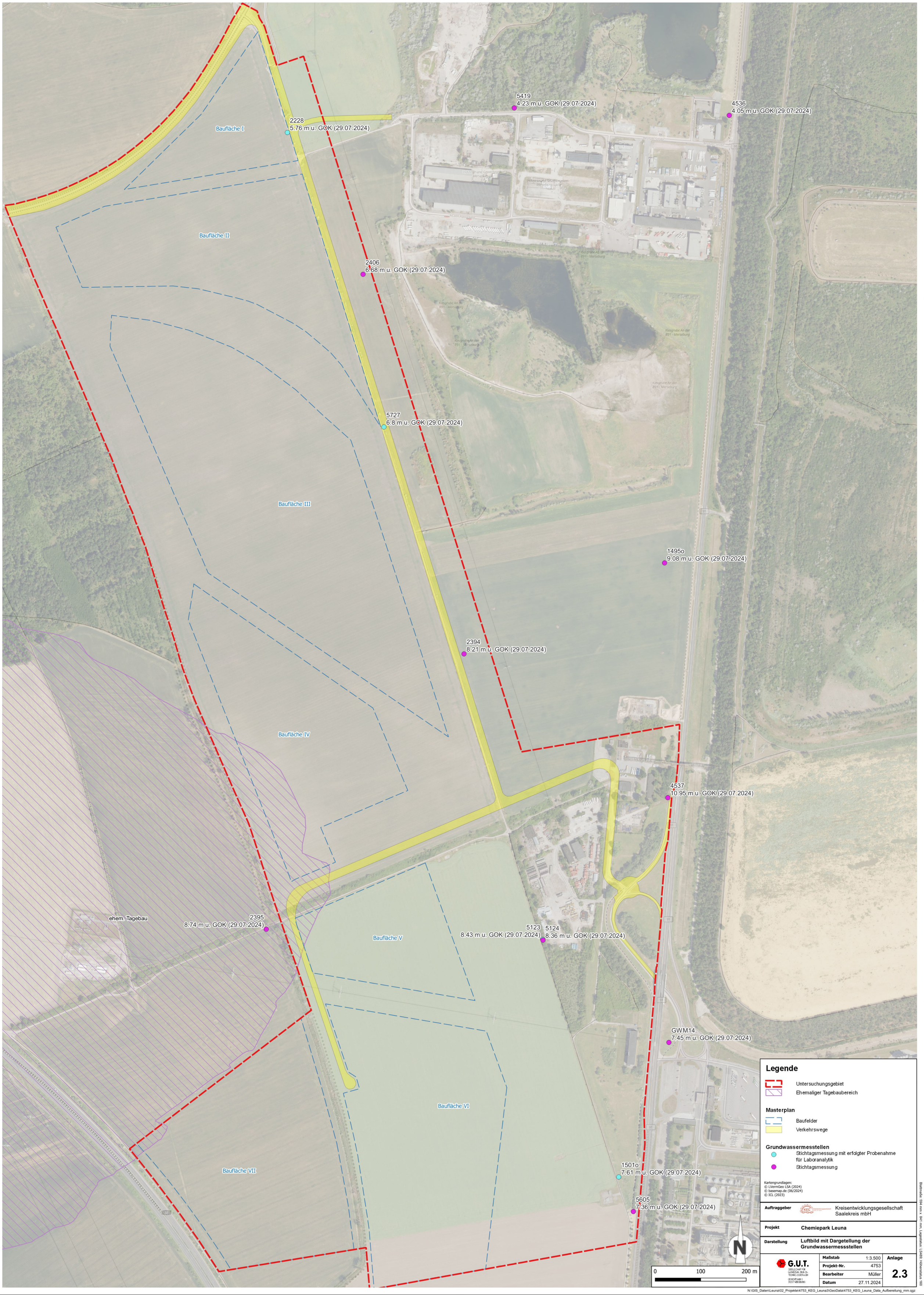
Auftraggeber	Kreisentwicklungsgesellschaft Saalekreis mbH
Projekt	**Chemiepark Leuna**
Darstellung	**Luftbild mit Dargetellung der bodenkundlichen Aufschlüsse**

G.U.T. GESELLSCHAFT FÜR UMWELTAN. BERG.-TECHNO. CONSULTING mbH
GERIOSTRAßE 1 06217 MERSEBURG

Maßstab	1:3.500	**Anlage**
Projekt-Nr.	4753	**2.2**
Bearbeiter	Müller	
Datum	26.11.2024	

Blattmaße: 594 mm x 841 mm, Lagestatus: LS489, Höhenstatus 160

N:\GIS_Daten\Leuna\02_Projekte\4753_KEG_Leuna3\GeoData\4753_KEG_Leuna_Data_Aufbereitung_mm.qgz


Baufläche I
Baufläche II
Baufläche III
Baufläche IV
Baufläche V
Baufläche VI
Baufläche VII
ehem. Tagebau
2228
5.76 m u. GOK (29.07.2024)
5419
4.23 m u. GOK (29.07.2024)
4536
4.05 m u. GOK (29.07.2024)
2406
6.68 m u. GOK (29.07.2024)
5727
6.8 m u. GOK (29.07.2024)
1495o
9.08 m u. GOK (29.07.2024)
2394
8.21 m u. GOK (29.07.2024)
4537
10.95 m u. GOK (29.07.2024)
2395
8.74 m u. GOK (29.07.2024)
5123
8.43 m u. GOK (29.07.2024)
5124
8.36 m u. GOK (29.07.2024)
GWM14
7.45 m u. GOK (29.07.2024)
1501o
7.61 m u. GOK (29.07.2024)
5605
7.36 m u. GOK (29.07.2024)
Kiesgrube An der B91 - Merseburg
Industrie- und Gewerbegebiet Merseburg-Süd
Merseburg-Süd
Merseburg-Nord
Merseburg-Ost
Merseburg-Süd
Merseburg-Nord
Merseburg-Ost
Am Bahnhof
Am Bahnhof
Am Bahnhof

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 01/24 / Blatt 1 | **103,67 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		01/1	0,30
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		01/2	4,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) +	feucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 5,00m (30.07.2024)		01/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 02/24 / Blatt 1 | **102,67 m NHN** | **Datum: 12.08.24 - 12.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		02/1	0,40
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht GW angetroffen bei 4,20m (12.08.2024)		02/2	4,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) +	wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 4,20m (12.08.2024)		02/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 03/24 / Blatt 1 | **102,32 m NHN** | **Datum: 29.07.24 - 29.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,70	a) Sand (stark kiesig, schluffig bis stark schluffig, Ziegelreste, bioturbat) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis graubraun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*] i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		03/1	1,70
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 3,80m (29.07.2024)		03/2	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 04/24 / Blatt 1 — **105,11 m NHN** — **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		04/1	0,20
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		04/2	4,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		04/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 05/24 / Blatt 1 | **105,50 m NHN** | **Datum: 05.08.24 - 05.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,22	a) Beton b) c) d) e) grau f) Auffüllung g) Holozän h) A i) +				
0,70	a) Kies (stark sandig, schluffig) b) Unterbau c) d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelgraubraun f) Auffüllung g) Holozän h) [GU*] i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		05/1	0,70
5,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		05/2	5,10
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert		05/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 06/24 / Blatt 1 | **104,01 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,00	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt, unregelmäßig, geschichtet, teilweise, Löss) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		06/1	1,00
4,70	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		06/2	4,70
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 5,00m (14.08.2024)		06/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 07/24 / Blatt 1 | **105,61 m NHN** | **Datum: 05.08.24 - 05.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,35	a) Beton b) c) d) e) grau f) Auffüllung g) Holozän h) A i) +				
0,55	a) Kies (stark sandig) b) Unterbau c) d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelgraubraun f) Auffüllung g) Holozän h) [GW] i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert			
1,50	a) Schluff (feinsandig, tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [TL] i) +	erdfeucht		07/1	1,50
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		07/2	4,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert		07/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 08/24 / Blatt 1 | **106,32 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		08/1	0,30
3,70	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		08/2	3,70
4,20	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		08/3	4,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		08/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 09/24 / Blatt 1 | **107,42 m NHN** | **Datum: 05.08.24 - 05.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Beton b) c) d) e) grau f) Auffüllung g) Holozän h) A i) +				
0,40	a) Kies (stark sandig) b) Unterbau c) d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelgraubraun f) Auffüllung g) Holozän h) [GW] i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		09/1	0,40
1,20	a) Schluff (feinsandig, tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	erdfeucht		09/2	1,20
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		09/3	4,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert		09/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 10/24 / Blatt 1 | **106,58 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,70	a) Schluff (stark feinsandig, mittelsandig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht		10/1	1,70
4,60	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		10/2	4,60
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		10/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 11/24 / Blatt 1 | **107,86 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,28	a) Beton b) c) d) e) grau f) Auffüllung g) Holozän h) A i) +			11/1	0,28
1,10	a) Schluff (tonig, stark sandig) b) Unterbau c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Auffüllung, Beckenablagerung g) Holozän h) [OU] i) +	erdfeucht		11/2	1,10
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		11/3	4,50
5,70	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		11/4	5,70
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert			

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 12/24 / Blatt 1 | **108,95 m NHN** | **Datum: 15.08.24 - 15.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,90	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht		12/1	0,90
3,80	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		12/2	3,80
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		12/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 13/24 / Blatt 1 | **109,47 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,90	a) Schluff (stark sandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		13/1	0,90
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		13/2	4,50
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		13/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 14/24 / Blatt 1 | **109,37 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		14/1	0,40
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		14/2	4,20
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		14/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 15/24 / Blatt 1 | **109,79 m NHN** | **Datum: 15.08.24 - 15.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (stark sandig, kiesig, Schlacke, Beton) b) Grasnarbe c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*] i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		15/1	0,50
4,30	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		15/2	4,30
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		15/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 16/24 / Blatt 1 | **109,70 m NHN** | **Datum: 15.08.24 - 15.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) oben Grasnarbe c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		16/1	0,30
4,30	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		16/2	4,30
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		16/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 17/24 / Blatt 1 | **109,00 m NHN** | **Datum: 15.08.24 - 15.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) oben Grasnarbe c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		17/1	0,30
3,40	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		17/2	3,40
4,80	a) Sand (schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) TL i) 0-+	sehr schwach feucht bis erdfeucht, mitteldicht gelagert		17/3	4,80
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	sehr schwach feucht, mitteldicht gelagert		17/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 18/24 / Blatt 1 | **108,86 m NHN** | **Datum: 15.08.24 - 15.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) oben Grasnarbe c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		18/1	0,30
3,80	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		18/2	3,80
5,30	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		18/3	5,30
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		18/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 19/24 / Blatt 1 | **108,57 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		19/1	0,30
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		19/2	4,50
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis grünlichgraubraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		19/3	5,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		19/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 20/24 / Blatt 1 | **108,31 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		20/1	0,50
3,30	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		20/2	3,30
4,60	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis grünlichgraubraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		20/3	4,60
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		20/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 21/24 / Blatt 1 | **108,51 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		21/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		21/2	4,00
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis grünlichgraubraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		21/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 22/24 / Blatt 1 | **108,36 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (stark sandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Auffüllung, Boden g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht		22/1	0,50
1,50	a) Schluff (sandig, unregelmäßig, geschichtet) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*] i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		22/2	1,50
5,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		22/3	5,00
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis grünlichgraubraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		22/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 23/24 / Blatt 1 | **108,94 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (sandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht		23/1	0,20
1,00	a) Schluff (stark feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Auffüllung, Löss, umgelagert g) Holozän h) [TL] i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		23/2	1,00
4,50	a) Schluff (stark sandig, unregelmäßig, geschichtet) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Auffüllung, Geschiebemergel, umgelagert g) Holozän h) [TL] i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		23/3	4,50
6,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		23/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 24/24 / Blatt 1 | **108,36 m NHN** | **Datum: 06.08.24 - 06.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		24/1	0,30
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		24/2	4,50
5,50	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grünlichgraubraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		24/3	5,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		24/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 25/24 / Blatt 1 | **109,20 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		25/1	0,20
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		25/2	4,00
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		25/3	5,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		25/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 26/24 / Blatt 1 | **109,77 m NHN** | **Datum: 06.08.24 - 06.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		26/1	0,30
3,90	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		26/2	3,90
5,90	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		26/3	5,90
8,50	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		26/4	8,50
10,00	a) Sand (schluffig, feinkiesig, schwach tonig, schwach mittelkiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grünlichgrau f) marin g) Tertiär h) SU*-ST* i) +	erdfeucht		26/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 1.01/24 / Blatt 1 | **103,88 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		1.01	0,20
5,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		1.01	5,00
8,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) +	wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 5,50m (13.08.2024)		1.01	8,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 1.02/24 / Blatt 1 | **104,36 m NHN** | **Datum: 29.07.24 - 29.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		1.02/1	0,40
4,30	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		1.02/2 1.02/3	1,00 4,30
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) +	feucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 5,70m (29.07.2024)		1.02/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 1.03/24 / Blatt 1 | **105,49 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		1.03/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		1.03/2	4,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		1.03/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 1.04/24 / Blatt 1 | **103,90 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,20	a) Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		1.04/	1,20
3,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		1.04/	3,10
4,20	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	feucht bis sehr feucht			
5,40	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) +	wassergesättigt, mitteldicht gelagert		1.04/	5,40
8,00	a) Ton (stark schluffig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grau bis blaugrau f) marin g) Tertiär h) TM i) 0	erdfeucht		1.04/	8,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 1.05/24 / Blatt 1 | **103,37 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		1.05/	10,30
3,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		1.05/	23,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 5,00m (30.07.2024)		1.05/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.01/24 / Blatt 1 | **105,77 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (stark feinsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.01	10,50
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.01	24,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		2.01	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.02/24 / Blatt 1 | **106,00 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.02/1	0,20
4,60	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.02/2	4,60
9,50	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert		2.02/3	9,50
10,00	a) Ton (stark schluffig, kohlehaltig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) marin g) Tertiär h) TA i) +	erdfeucht		2.02/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.03/24 / Blatt 1 | **105,69 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.03/1	0,30
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.03/2	4,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		2.03/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.04/24 / Blatt 1 | **105,57 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (stark feinsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.04/	10,50
4,80	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.04/	24,80
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		2.04/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.05/24 / Blatt 1 | **105,37 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (stark feinsandig, sehr schwach feinkiesig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.05/	10,50
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.05/	24,00
5,70	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	feucht		2.05/	35,70
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	feucht, mitteldicht gelagert		2.05/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.06/24 / Blatt 1 | **105,69 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.06/	10,20
4,30	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.06/	24,30
4,80	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) TM i) +	feucht		2.06/	34,80
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		2.06/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.07/24 / Blatt 1 | **105,22 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.07/1	0,30
3,90	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		2.07/2	3,90
4,90	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		2.07/3	4,90
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 7,00m (14.08.2024)		2.07/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 2.08/24 / Blatt 1 | **105,30 m NHN** | **Datum: 05.08.24 - 05.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,70	a) Schluff (stark feinsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	erdfeucht		2.08/	10,70
4,40	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.08/	24,40
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	feucht		2.08/	35,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	feucht, mitteldicht gelagert		2.08/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 2.09/24 / Blatt 1 | **104,55 m NHN** | **Datum: 14.08.24 - 14.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,00	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		2.09/	11,00
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		2.09/	24,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 5,50m (14.08.2024)		2.09/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.01/24 / Blatt 1 | **106,16 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.01/1	0,20
3,80	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.01/2	3,80
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.01/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.02/24 / Blatt 1 | **106,41 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.02/1	0,30
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.02/2	4,50
9,20	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 7,00m (13.08.2024)		3.02/3	9,20
10,00	a) Sand (schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis weiss f) marin g) Tertiär h) SU*-ST* i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.02/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.03/24 / Blatt 1 | **106,21 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.03/	10,30
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.03/	24,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.03/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.04/24 / Blatt 1 | **106,13 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.04/	10,50
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.04/	24,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.04/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.05/24 / Blatt 1 | **105,99 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.05/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.05/2	4,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.05/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.06/24 / Blatt 1 | **105,24 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.06/1	0,30
3,70	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.06/2	3,70
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.06/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.07/24 / Blatt 1 | **106,10 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.07/	10,40
5,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.07/	25,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.07/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 3.08/24 / Blatt 1 | **105,59 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.08/1	0,20
3,30	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.08/2	3,30
4,10	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		3.08/3	4,10
9,80	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun, rostfarben bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,00m (13.08.2024)		3.08/4	9,80
10,00	a) Ton (stark schluffig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) weiss bis grau f) marin g) Tertiär h) TA i) 0	erdfeucht		3.08/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.09/24 / Blatt 1 | **105,52 m NHN** | **Datum: 13.08.24 - 13.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.09/	10,30
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.09/	24,10
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun, rostfarben bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.09/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 3.10/24 / Blatt 1 | **106,40 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.10/1	0,30
3,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.10/2	3,20
4,10	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht			
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.10/3 3.10/4	4,50 6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.11/24 / Blatt 1 | **106,78 m NHN** | **Datum: 30.07.24 - 30.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.11/	10,30
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.11/	24,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.11/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.12/24 / Blatt 1 | **106,28 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,90	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, schwach tonig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.12/	10,90
3,30	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.12/	23,30
4,10	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		3.12/	34,10
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.12/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.13/24 / Blatt 1 | **107,45 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.13/1	0,50
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.13/2	4,10
4,70	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		3.13/3	4,70
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 7,00m (08.08.2024)		3.13/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 3.14/24 / Blatt 1 | **106,98 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht			
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.13/1	0,50 4,00
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		3.13/3	5,00
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 7,00m (08.08.2024)		3.13/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 3.15/24 / Blatt 1 | **107,55 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.15	10,30
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.15	24,10
5,00	a) Sand (schluffig, schwach tonig, schwach feinkiesig, schwach mittelkiesig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) rostfarben bis braun f) glazifluviatil g) Pleistozän h) SU*-ST* i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.15	35,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		3.15	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 3.16/24 / Blatt 1 | **107,47 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,90	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		3.16/1	0,90
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		3.16/2	4,10
4,80	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		3.16/3	4,80
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 7,50m (08.08.2024)		3.16/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.01/24 / Blatt 1 | **105,75 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.01	0,30
3,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		4.01	3,00
6,70	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		4.01	6,70
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) rostfarben bis braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 7,00m (08.08.2024)		4.01	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.02/24 / Blatt 1 | **106,28 m NHN** | **Datum: 29.07.24 - 29.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,00	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.02/1	1,00
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		4.02/2	4,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.03/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.03/24 / Blatt 1 | **107,17 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.03/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		4.03/2	4,00
5,20	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) TM i) +	erdfeucht		4.03/3	5,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.03/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 4.04/24 / Blatt 1 | **106,63 m NHN** | **Datum: 29.07.24 - 29.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.04/	10,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht			
5,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.04/ 4.04/	24,20 35,00
6,00	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grünlichgraubraun f) marin g) Tertiär h) TL i) +	erdfeucht		4.04/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.05/24 / Blatt 1 | **107,68 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.05/1	0,30
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		4.05/2	4,10
5,90	a) Feinsand bis Mittelsand (schluffig, lagenweise, Schluff, sandig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) SU* i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.05/3	5,90
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) rostfarben bis braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 7,00m (08.08.2024)		4.05/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.06/24 / Blatt 1 | **107,78 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.06/	10,30
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	sehr schwach feucht bis feucht		4.06/	24,20
5,10	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		4.06/	35,10
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.06/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.07/24 / Blatt 1 | **106,31 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht		4.07/	0,30
2,00	a) Schluff (stark feinsandig, schwach tonig, teilweise, kohlehaltig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Auffüllung, Löss g) Holozän h) [TL] i) +	sehr schwach feucht bis feucht		4.07/	2,00
3,00	a) Sand (schluffig, stark kohlehaltig, unregelmäßig, geschichtet) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*] i) 0	erdfeucht, locker gelagert bis mitteldicht gelagert		4.07/	3,00
6,00	a) Schluff (sandig, kiesig, unregelmäßig, geschichtet) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis braun f) Auffüllung g) Holozän h) [TL] i) +	erdfeucht bis feucht		4.07/	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.08/24 / Blatt 1 | **107,21 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht		4.08/1	0,30
3,00	a) Schluff (stark feinsandig, schwach tonig, teilweise, kohlehaltig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Auffüllung, Löss g) Holozän h) [TL] i) +	sehr schwach feucht bis feucht		4.08/2	3,00
4,00	a) Sand (kiesig, schwach schluffig, kohlehaltig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*] i) 0	erdfeucht, locker gelagert bis mitteldicht gelagert		4.08/3	4,00
7,20	a) Kies, Sand (teilweise, schluffig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis braun f) Auffüllung g) Holozän h) [TL] i) +	erdfeucht bis feucht GW angetroffen bei 7,00m (07.08.2024)		4.08/4	7,20
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	wassergesättigt, mitteldicht gelagert		4.08/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.09/24 / Blatt 1 | **107,03 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark sandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	erdfeucht		4.09/	0,30
1,50	a) Schluff (stark sandig, unregelmäßig, geschichtet) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*] i) +	erdfeucht		4.09/	1,50
4,40	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		4.09/	4,40
5,20	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		4.09/	5,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.09/	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.10/24 / Blatt 1 | **108,11 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.10/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		4.10/2	4,00
5,50	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		4.10/3	5,50
6,00	a) Sand (schwach tonig, schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) SU*-ST* i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.10/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.11/24 / Blatt 1 | **108,15 m NHN** | **Datum: 08.08.24 - 08.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.11/1	0,30
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		4.11/2	4,20
5,20	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		4.11/3	5,20
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) rostfarben bis braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,50m (08.08.2024)		4.11/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 4.12/24 / Blatt 1 | **107,66 m NHN** | **Datum: 29.07.24 - 29.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		4.12/	10,30
1,00	a) Schluff (stark feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Auffüllung, Löss g) Holozän h) [TL] i) +	sehr schwach feucht bis feucht		4.12/	21,00
6,00	a) Schluff (stark sandig, schwach kiesig, unregelmäßig, geschichtet, teilweise, kohlehaltig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) [TL] i) +	erdfeucht		4.12/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.13/24 / Blatt 1 | **107,70 m NHN** | **Datum: 29.07.24 - 29.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,50	a) Schluff (stark sandig, schwach kiesig, unregelmäßig, geschichtet, teilweise, Löss) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*] i) +	erdfeucht		4.13/	1,50
5,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		4.13/	5,10
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grünlichgraubraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		4.13/	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.14/24 / Blatt 1 | **107,78 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,00	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Auffüllung g) Holozän h) [SU*]-[TL] i) +	erdfeucht		4.14/1	1,00
6,00	a) Schluff (sandig, schwach kiesig, lagenweise, Sand (kiesig, schluffig), unregelmäßig, geschichtet, kohlehaltig, teilweise, Löss) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) [TL]-[SU*] i) +	erdfeucht		4.14/3 4.14/2	5,00 6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 4.15/24 / Blatt 1 | **108,43 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Boden, Auffüllung g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht		4.15/1	0,30
1,80	a) Schluff (sandig, sehr schwach feinkiesig, unregelmäßig, geschichtet, teilweise, Löss) b) c) d) e) hellbraun bis dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) i)			4.15/2	1,80
5,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		4.15/3	5,00
7,60	a) Sand (stark schluffig, schwach tonig, schwach kiesig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) SU*-ST* i) +	erdfeucht, mitteldicht gelagert		4.15/4	7,60
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) rostfarben bis braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,50m (08.08.2024)		4.15/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 5.01/24 / Blatt 1 | **108,36 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,00	a) Schluff (sandig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun bis braun f) Auffüllung, Boden g) Holozän h) [OU] i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		5.01	11,00
3,00	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, sehr schwach kiesig, unregelmäßig, geschichtet, Geschiebemergel) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis dunkelbraun f) Auffüllung g) Holozän h) [TL] i) +	erdfeucht		5.01	23,00
6,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		5.01	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 5.02/24 / Blatt 1 | **108,54 m NHN** | **Datum: 06.08.24 - 06.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		5.02/1	0,30
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		5.02/2	4,50
5,30	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun, gelbbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		5.02/3	5,30
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 9,00m (06.08.2024)		5.02/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 5.03/24 / Blatt 1 | **108,38 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		5.03/1	0,30
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht		5.03/2	4,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		5.03/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 5.04/24 / Blatt 1 | **108,78 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		5.04/1	0,30
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		5.04/2	4,10
5,20	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun, gelbbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		5.04/3	5,20
6,00	a) Sand (schluffig, schwach tonig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) gelbbraun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) SU*-ST* i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		5.04/4	6,00
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,50m (06.08.2024)		5.04/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 5.05/24 / Blatt 1 | **108,39 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		5.05/	10,50
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		5.05/	24,20
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		5.05/	35,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		5.05/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 5.06/24 / Blatt 1 | **108,52 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		5.06/	10,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		5.06/	24,00
5,20	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		5.06/	35,20
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		5.06/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 5.07/24 / Blatt 1 | **108,53 m NHN** | **Datum: 31.07.24 - 31.07.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		5.07/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		5.07/2	4,00
5,50	a) Sand (schluffig, schwach tonig, schwach kiesig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis gelbbraun f) glazifluviatil g) Pleistozän h) SU*-ST* i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		5.07/3	5,50
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		5.07/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 5.08/24 / Blatt 1 | **109,01 m NHN** | **Datum: 07.08.24 - 07.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		5.08/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		5.08/2	4,00
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun, gelbbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		5.08/3	5,00
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,50m (06.08.2024)		5.08/4	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 6.01/24 / Blatt 1 | **108,98 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		6.01/1	0,20
3,80	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.01/2	3,80
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.01/3	5,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		6.01/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 6.02/24 / Blatt 1 | **109,67 m NHN** | **Datum: 06.08.24 - 06.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,20	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		6.02/1	0,20
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.02/2	4,00
5,70	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig, vereinzelt vorhanden, Steine) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun, gelbbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.02/3	5,70
9,50	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 9,50m (06.08.2024)		6.02/4	9,50
10,00	a) Schluff (sandig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grünlichgraubraun f) marin g) Tertiär h) SU*-TM i) +	erdfeucht bis sehr feucht GW angetroffen bei 9,50m (06.08.2024)		6.02/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 6.03/24 / Blatt 1 | **109,80 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		6.03/1	0,50
4,20	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.03/2	4,20
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.03/3	5,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis rostfarben f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		6.03/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 6.04/24 / Blatt 1 | **110,04 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,90	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		6.04/	10,90
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.04/	24,00
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis grünlichgraubraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.04/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 6.05/24 / Blatt 1 | **109,75 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		6.05/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.05/2	4,00
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.05/3	5,00
6,00	a) Feinsand bis Mittelsand b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun bis gelbbraun f) glazifluviatil g) Pleistozän h) SW i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		6.05/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 6.06/24 / Blatt 1 | **109,58 m NHN** | **Datum: 06.08.24 - 06.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		6.06/1	0,30
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.06/2	4,00
4,90	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun, gelbbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.06/3	4,90
6,50	a) Feinsand bis Mittelsand b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis gelbbraun f) glazifluviatil g) Pleistozän h) SW i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		6.06/4	6,50
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,50m (06.08.2024)		6.06/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 6.07/24 / Blatt 1 | **110,28 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		6.07/1	0,30
3,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.07/2	3,50
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.07/3	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 6.08/24 / Blatt 1 | **109,84 m NHN** | **Datum: 06.08.24 - 06.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		6.08/	10,30
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.08/	24,10
5,50	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun, gelbbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.08/	35,50
10,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,50m (06.08.2024)		6.08/	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 6.09/24 / Blatt 1 | **109,63 m NHN** | **Datum: 06.08.24 - 06.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht bis erdfeucht		6.09/	10,30
3,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.09/	23,50
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun, gelbbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.03/	35,00
7,80	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert		6.09/	47,80
9,50	a) Sand (stark schluffig, schwach kiesig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) weiss bis grünlichgrau f) marin g) Tertiär h) SU* i) +	feucht bis wassergesättigt, mitteldicht gelagert GW angetroffen bei 8,50m (06.08.2024)		6.09/	59,50

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 6.10/24 / Blatt 1 | **109,94 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		6.10/1	0,40
4,10	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.10/2	4,10
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.10/3	5,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		6.10/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 6.11/24 / Blatt 1 | **109,58 m NHN** | **Datum: 01.08.24 - 01.08.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,30	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	sehr schwach feucht		6.11/	10,30
3,80	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		6.11/	23,80
5,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		6.11/	35,00
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		6.11/	46,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.01/24 / Blatt 1 | **108,60 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.01	0,40
4,50	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.01	4,50
5,90	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht			
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.01	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 7.02/24 / Blatt 1 | **107,84 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
2,70	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.02/1	0,30
				7.02/2	2,70
6,60	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.02/3	6,60
7,80	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.02/4	7,80
10,00	a) Ton (stark schluffig, sehr schwach feinsandig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grau f) marin g) Tertiär h) TM i) +	erdfeucht		7.02/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.02a/24 / Blatt 1 | **107,84 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,80	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht			
2,80	a) Schluff (stark feinsandig, mittelsandig, durchwurzelt) b) c) weich d) leicht zu bohren e) braun bis schwarz f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht			
5,80	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht			
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert			

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.02b/24 / Blatt 1 | **107,84 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
1,00	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht			
2,80	a) Schluff (stark feinsandig, mittelsandig, durchwurzelt) b) c) weich d) leicht zu bohren e) braun bis schwarz f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht			
5,60	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht			
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert			

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 7.03/24 / Blatt 1 | **108,64 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,60	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.03/	10,60
4,60	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.03/	24,60
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.03/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.04/24 / Blatt 1 | **108,83 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.04/1	0,40
3,70	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.04/2	3,70
5,70	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.04/3	5,70
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.04/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.05/24 / Blatt 1 | **109,37 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.05/1	0,40
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.05/2	4,00
6,10	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.05/3	6,10
8,70	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.05/4	8,70
10,00	a) Ton (stark schluffig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grau f) marin g) Tertiär h) TM i) +	erdfeucht		7.05/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 7.06/24 / Blatt 1 | **109,50 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.06/	0,40
3,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.06/	3,00
5,60	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.06/	5,60
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.06/	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung Schurf Nr B 7.07/24 / Blatt 1 | **109,72 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.07/1	0,40
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.07/2	4,00
5,80	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.07/3	5,80
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.07/4	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.08/24 / Blatt 1 | **109,88 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.08/	10,40
4,90	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.08/	24,90
6,00	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.08/	36,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.09/24 / Blatt 1 | **110,00 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.09/1	0,40
3,90	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.09/2	3,90
5,50	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.09/3	5,50
8,40	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.09/4	8,40
10,00	a) Ton (stark schluffig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grau f) marin g) Tertiär h) TM i) +	erdfeucht		7.09/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.10/24 / Blatt 1 | **109,81 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,50	a) Schluff (stark feinsandig bis stark mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.10/	0,50
4,00	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.10/	4,00
5,90	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.10/	5,90
6,00	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.10/	6,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
Bericht:
Az.:

Bauvorhaben: 4753: Chemiepark Leuna

Bohrung / Schurf Nr B 7.11/24 / Blatt 1 | **109,95 m NHN** | **Datum: 15.10.24 - 15.10.24**

1	2	3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	**a) Benennung der Bodenart und Beimengungen** **b) Ergänzende Bemerkung [1])** **c) Beschaffenheit nach Bohrgut** / **d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang** / **e) Farbe** **f) Übliche Benennung** / **g) Geologische [1]) Benennung** / **h) [1]) Gruppe** / **i) Kalkgehalt**	**Bemerkungen** **Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges**	**Entnommene Proben**		
			Art	**Nr**	**Tiefe in m (Unterkante)**
0,40	a) Schluff (feinsandig bis mittelsandig, durchwurzelt) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) dunkelbraun f) Boden g) Holozän h) OU i) +	erdfeucht bis feucht		7.11/1	0,40
3,60	a) Schluff (feinsandig, schwach tonig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) hellbraun f) Löss g) Pleistozän h) TL i) +	erdfeucht bis feucht		7.11/2	3,60
5,80	a) Sand (stark schluffig, tonig, schwach kiesig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) braun bis hellbraun f) Geschiebemergel g) Pleistozän h) ST*-TL i) +	erdfeucht		7.11/3	5,80
8,60	a) Kies, Sand (schwach schluffig) b) c) d) mäßig schwer zu bohren e) bunt f) glazifluviatil g) Pleistozän h) GU-GT i) 0	erdfeucht, mitteldicht gelagert		7.11/4	8,60
10,00	a) Ton (stark schluffig) b) c) steif d) mäßig schwer zu bohren e) grau f) marin g) Tertiär h) TM i) +	erdfeucht		7.11/5	10,00

[1]) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.