

iBEG-mbH · Pfortenteich 5 · 99974 Mühlhausen

Unsere Leistungen:

- Geotechnische Untersuchungen im Labor und in situ
- Erkundung und Beschreibung des Baugrundes
- Prüfleistungen im Erd-, Grund- und Straßenbau, RAP-Zulassung: A1, A3, A4, H1, H3, I3
- Grundbaustatik
- Geotechnisches Messwesen
- Erschütterungsmessungen nach DIN 4150
- Bodendynamische Untersuchungen und Beratung
- Anker- und Verpresspfahlprüfungen
- Geohydrolog. und geothermische Untersuchung

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom
08506/25/igTelefon, Name
StolzeDatum
29.10.2025

Umwelttechnische Untersuchung

Auftr.-Nr. **08506/25/ig**

Bericht Nr. 01

Bauvorhaben: Errichtung Brech- und Lagerplatz
Siedlung Peukendorf
99713 Helbedündorf

Teilvorhaben: Umwelttechnische Untersuchung
Geländeregulierung

**Bauherr /
Auftraggeber:** HTE Service GmbH & Co.KG
Thomas-Müntzer-Siedlung 8
99713 Ebeleben

Dieser Bericht umfasst die Seiten 1 bis 12 und die Anlagen A 1 bis A 6.

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. A. Gotschol
Dipl.-Ing. Steffen Stolze
Amtsgericht Jena, HRB 405587

Sparkasse Unstrut-Hainich
Konto: 511025874; BLZ: 82056060
IBAN: DE61 8205 6060 0511 025874
BIC: HELADEF 1 MUE

Commerzbank Mühlhausen
Konto: 559303300; BLZ: 82040000
IBAN: DE36 8204 0000 0559 3033 00
BIC: COBADEFFXXX

Inhaltsverzeichnis

Anlagenverzeichnis.....	2
Unterlagenverzeichnis.....	2
1 Veranlassung.....	3
2 Standortangaben	3
2.1 Topografische Einordnung	3
2.2 Geologie	4
2.3 Hydrogeologie und Hydrologie.....	5
3 Felduntersuchungen.....	5
4 Probennahme	6
5 Untersuchungsprogramm.....	7
6 Analysenergebnisse	8
6.1 Untersuchungsergebnisse Vorsorgewerte	8
6.2 Untersuchungsergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung.....	9
7 Beschreibung des vorhandenen Ist-Zustandes	9
8 Bewertung der Gefahrensituation	10
9 Handlungsempfehlung	11

Anlagenverzeichnis

A 1 Übersichtsplan, Maßstab 1:10.000	1 Blatt
A 2 Lage- und Aufschlussplan, Maßstab 1:1.000	2 Blatt
A 3 Schichtenverzeichnisse der Schürfe	15 Blatt
A 4 Dokumentation Schurfprofile	15 Blatt
A 5 Legende der Erdstoffkurzzeichen	2 Blatt
A 6 Prüfberichte chemische Laboruntersuchungen	
A 6.1 Prüfbericht für Vorsorgewerte nach BBodSchV, Anl. 1, Tab. 1+2	33 Blatt
A 6.2 Prüfbericht für Untersuchung Boden nach EBV, Anl. 1, Tab. 3	15 Blatt

Unterlagenverzeichnis

Für die Erstellung des vorliegenden Berichtes wurden folgende Unterlagen verwendet:

U 1 Topographische Karte, Auszug Thüringen Viewer, Maßstab 1:10.000	
U 2 Geologische Karte Blatt Schernberg, Maßstab 1:25.000	
U 3 Landratsamt Kyffhäuserkreis, Schreiben vom 25.03.2025, Geschäftszeichen III.3.2-729.0/BS/151/2025	
U 4 iBEG mbH, Bericht zur Orientierenden Standortuntersuchung vom 30.01.2023	

1 Veranlassung

Der Bauherr beabsichtigt auf dem Betriebsgelände in der Siedlung Peukendorf die Errichtung eines Brech- und Lagerplatzes. Hierfür erfolgte im Zuge einer erforderlichen flächigen Geländeregulierung sowie der Herstellung einer Umwallung der Einbau von Liefermaterial aus einer firmeninternen Baumaßnahme. Gemäß Schreiben des Landratsamtes des Kyffhäuserkreises [U3] sowie gemäß fernmündlicher Abstimmung ist das vorhandene aufgebrachte Inventar hinsichtlich einer Schadstoffbelastung umwelttechnisch zu untersuchen und zu bewerten. Vom Auftraggeber wurde die iBEG mbH mit der Untersuchung der Fläche beauftragt.

2 Standortangaben

2.1 Topografische Einordnung

Der Standort liegt in der Siedlung Peukendorf auf dem Grundstück des ehemaligen „Gut Peukendorf“. Im Süden und im Osten wird der Standort durch den Elstergraben begrenzt. Im Norden sowie im Westen unmittelbar angrenzend verläuft die Landstraße L 2097. Weiträumig werden die angrenzenden Flächen überwiegend landwirtschaftlich genutzt. Das Untersuchungsgebiet liegt auf etwa 310 bis 314 m über NHN und zeigt eine schwach nach Süden verlaufende Geländeneigung.

Für den Standort liegen folgende Angaben vor:

- Gemarkung Kleinbrüchter
- Flur 11, Flurstück 771/68 sowie 68/17
- Grundstücksfläche ca. 40 ha (Gesamtfläche)
- Koordinaten (Gauß-Krüger) bezogen auf ungefähren Standort

Ostwert = 61 50 20

Nordwert = 58 84 240

Der betreffende Untersuchungsbereich der Geländeprofilierung wurde in seiner Lage in der Abbildung 1 dargestellt.

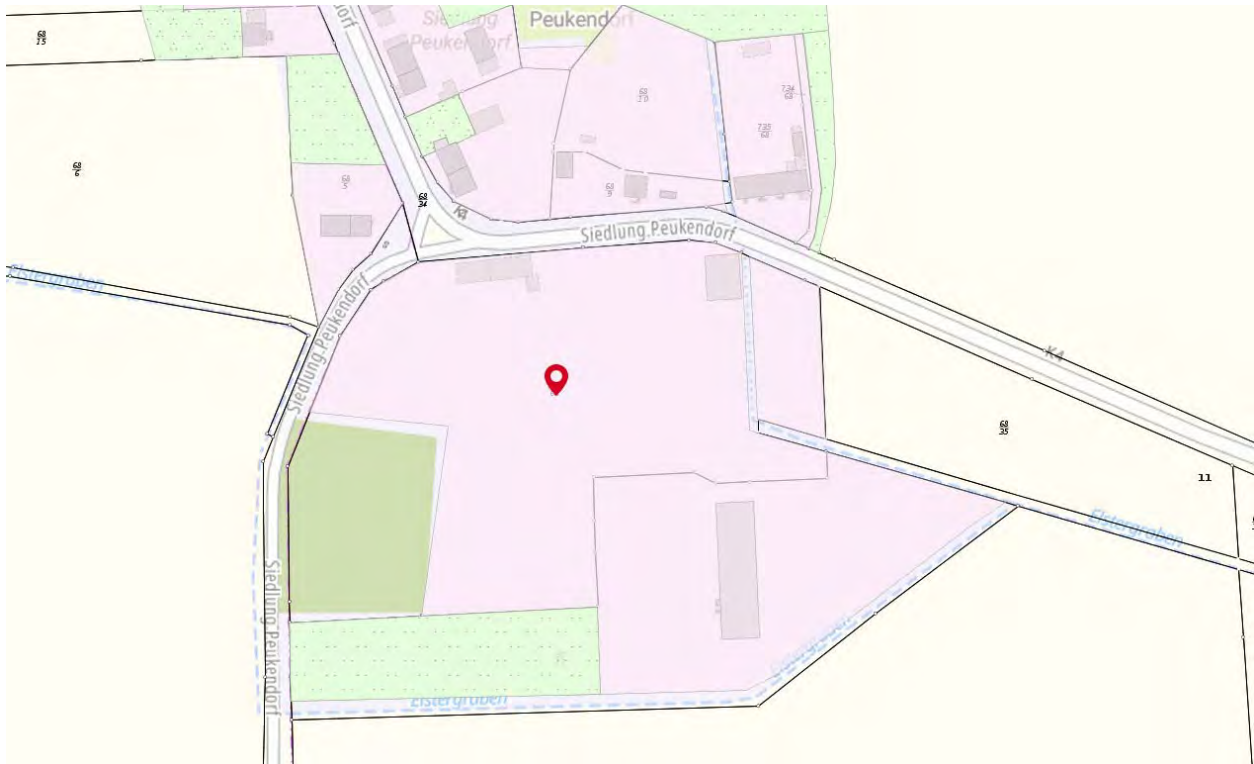


Abbildung 1: Auszug ALKIS vom Untersuchungsbereich

2.2 Geologie

Regionalgeologisch befindet sich das Untersuchungsobjekt im nordwestlichen Thüringer Becken.

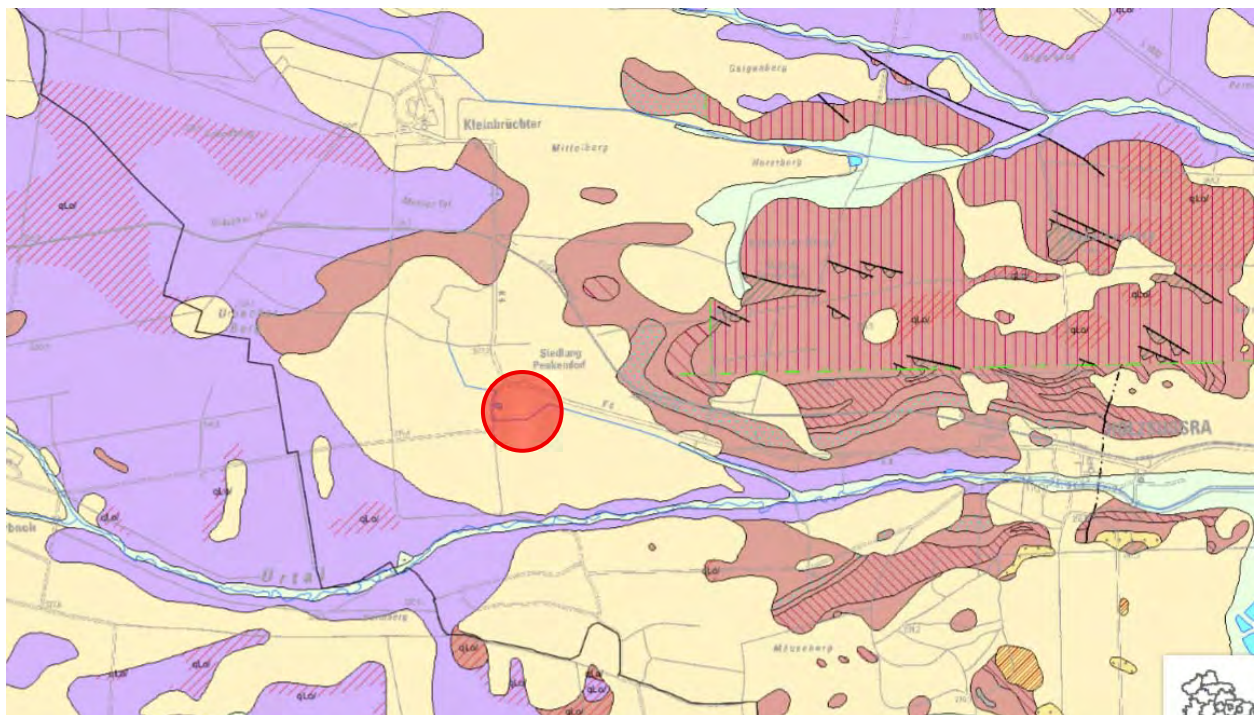


Abbildung 2: Auszug Geologische Karte nach [U 2] mit Kennzeichnung Untersuchungsbereich

Nach Auswertung des Geologischen Kartenwerkes liegt der Standort im Bereich pleistozäner Lößlehme über dem Zersatz- und Verwitterungshorizont des Unteren Keupers bzw. des Oberen Muschelkalkes.

Abgesehen von anthropogenen Auffüllung ist von folgendem generellen Schichtenaufbau auszugehen:

Lößlehm (Pleistozän)

über

Tonstein des Unteren Keupers

über

Kalkstein / Tonmergelstein des Oberen Muschelkalkes

2.3 Hydrogeologie und Hydrologie

In der auslaufenden Hanglage ist ein ausgepegelter oberflächennaher Grundwasserhorizont generell nicht vorhanden. Die pleistozänen Lockergesteinsschichten sind nur als Grundwassergeringleiter anzusehen. Innerhalb der unterlagernden Festgesteinsschichten, welche als Grundwasserstauer einzustufen sind, können tiefer gelegene Kluftgrundwasserhorizonte angetroffen werden. Als lokaler Vorfluter fungiert ein System von Entwässerungsgräben, die das Areal umgeben und über den Urbach in die Helbe entwässern (Flußgebiet Elbe/Unstrut).

Das Untersuchungsobjekt liegt nicht in einem Wasserschutz- oder Überschwemmungsgebiet. Die nächstgelegene Trinkwasserschutzgebiet ist das WSG Hainich-Dün-Hainleite, Zone III, etwa 1.300 m in nordwestlicher Richtung entfernt.

3 Felduntersuchungen

Zur Erkundung und Untersuchung der stofflichen Zusammensetzung der eingebauten Geländeregulierung wurde am Standort in Abstimmung mit dem Fachbereich Bodenschutz des Landratsamtes des Kyffhäuserkreises Baggerschürfe bis in den anstehenden gewachsenen Baugrund ausgeführt. Die Anzahl und Anordnung der Schürfe erfolgte im Rahmen des gemeinsamen Ortstermin am 10.06.2025 nach Vorgabe der Behörde. Insgesamt wurden 12 Baggerschürfe auf dem Gelände sowie 3 Baggerschürfe auf der bestehenden Umwallung an der nordwestlichen Grundstücksgrenze vorgegeben. Die Herstellung der Schürfe erfolgte durch den Bauherrn bereits im Zuge des Ortstermin, so dass den Vertretern der Behörde sowie dem Unterzeichner eine visuelle Erstprüfung der Schürfe bzw. des Inventars ermöglicht wurde. Die geotechnische Schurfaufnahme einschließlich Probennahme erfolgte dann unmittelbar im Anschluss. Die Profildarstellung der Aufschlüsse einschließlich der Fotodokumentation kann der

Anlage A 4 entnommen werden. Die wesentlichen Angaben können der nachfolgenden Tabelle 1 entnommen werden.

Tabelle 1: Tabellarische Übersicht der Ergebnisse der Schürfe

Aufschluss [-]	Ansatzhöhe [m NHN]	Endteufe [m]	Angaben zum Grundwasser
Sch 1/25	313,06	1,50	k. GW
Sch 2/25	312,18	2,20	k. GW
Sch 3/25	311,73	1,70	k. GW
Sch 4/25	312,90	1,45	k. GW
Sch 5/25	313,55	1,50	k. GW
Sch 6/25	313,27	1,90	k. GW
Sch 7/25	314,28	0,90	k. GW
Sch 8/25	314,61	1,30	k. GW
Sch 9/25	314,89	1,30	k. GW
Sch 10/25	314,68	1,35	k. GW
Sch 11/25	314,40	1,20	k. GW
Sch 12/25	314,91	1,30	k. GW
Sch 13/25	315,29	1,50	k. GW
Sch 14/25	315,53	1,70	k. GW
Sch 15/25	313,90	1,80	k. GW

Die Lage der Schürfe kann dem Lage- und Aufschlussplan der Anlage A 2 entnommen werden. Die höhen- und lagemäßige Einmessung der Aufschlusspunkte erfolgte mittels RTK-GNSS (GPS-Vermessung) im UTM32 Koordinatennetz sowie auf das aktuelle Höhensystem DHHN 2016 (NHN). Die Vermessungsdaten der einzelnen Aufschlusspunkte können der Anlage A 4 entnommen werden.

4 Probennahme

Die angetroffenen Auffüllungs- und Bodenschichten wurden durch einen Geologen angesprochen und charakterisiert und im Anschluss teufen- und schichtbezogen gemäß LAGA PN 98 beprobt. Aus den Auffüllungsbereich der Schürfe wurden insgesamt 14 Umweltproben (UWP) entnommen und luftdicht in Kunststoffeimern verpackt. Die Proben wurden im Anschluss ins chemische Labor überführt. Eine Grundwasseranalyse war zum Zeitpunkt der Probenahme nicht möglich. Auf eine Beprobung der Brand- und Aschereste aus dem Schurf 7/25 wurde in Abstimmung mit der Bodenschutzbehörde verzichtet. Hier wurde bereits im Ortstermin seitens der Behörde auf eine notwendigen Aushub und fachgerechte Entsorgung hingewiesen.

5 Untersuchungsprogramm

Im Rahmen der laufenden Abstimmung mit der Unteren Bodenschutzbehörde wurde ein zweistufiges Untersuchungsprogramm vorgesehen. Folgender Untersuchungsumfang wurde durchgeführt:

- Für die Bereiche der Geländeregulierung (Schurf 1 bis 12) Untersuchung der Bodenproben gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) auf die Vorsorgewerte für anorganische und organische Stoffe gemäß Anlage A 1, Tabelle 1 + 2
- Für die Bereiche der Umwallung (Schurf 13 bis 15) Untersuchung nach Ersatzbaustoffverordnung, Anlage A 1, Tabelle 3

Die Übersicht zu den erstellten Mischproben mit den zugehörigen Labornummern kann der nachfolgenden Tabelle 2 sowie Tabelle 3 entnommen werden.

Tabelle 2: Tabellarische Übersicht Untersuchungsprogramm nach BBodSchV

Labor-nummer	Entnahmestelle / Entnahmetiefe	Untersuchungsgegenstand / Untersuchungsumfang
13027	Schurf 1/25 0,00 – 1,50 m	Auffüllung / umgel. Boden mit Fremdbeimengungen BBodSchV Anlage 1, Tabelle 1+2
13028	Schurf 2/25 0,00 – 2,20 m	
13029	Schurf 3/25 0,00 – 1,70 m	
13040	Schurf 4/25 0,00 – 1,45 m	
13030	Schurf 5/25 0,00 – 1,50 m	
13031	Schurf 6/25 0,00 – 1,90 m	
13032	Schurf 8/25 0,00 – 1,30 m	
13033	Schurf 9/25 0,00 – 1,30 m	
13034	Schurf 10/25 0,00 – 1,35 m	
13035	Schurf 11/25 0,00 – 1,20 m	
13036	Schurf 12/25 0,00 – 1,30 m	

Tabelle 3: Tabellarische Übersicht Untersuchungsprogramm n. Ersatzbaustoffverordnung

Labor-nummer	Entnahmestelle / Entnahmetiefe	Untersuchungsgegenstand / Untersuchungsumfang
13037	Schurf 13/25 0,00 – 1,50 m	Auffüllung / umgel. Boden mit Fremdbeimengungen Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3
13038	Schurf 14/25 0,00 – 1,70 m	
13039	Schurf 15/25 0,00 – 1,80 m	

Die Laboruntersuchungen wurden vom Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co.KG mit Sitz in Krauthausen ausgeführt. Das Labor ist unter der Registriernummer D-PL-21735-01-00 akkreditiert. Die angewandten Verfahren gemäß DIN, DEV oder Hausvorschrift sowie die Ergebnisse der Analysen sind in Anlage 6 „Chemische Analysen / Laborberichte“ dokumentiert.

6 Analyseergebnisse

6.1 Untersuchungsergebnisse Vorsorgewerte

Zur Bewertung und Beurteilung der Untersuchungsergebnisse wurden die aktuellen Messwerte den Vorsorgewerten für anorganische und organische Stoffe nach Anlage 1, Tabelle 1 und 2 der BBodSchV gegenübergestellt. Als Grenzwert für die anorganische Stoffe wurde hierbei vereinfachend die Bodenart Lehm / Schluff unterstellt. Für die Beurteilung der Vorsorgewerte für organische Stoffe wurde für alle Mischproben ein TOC-Gehalt von < 4 % zugrunde gelegt. Die Ergebnisse der Analysen können nachfolgenden Tabelle bzw. die vollständigen Prüfberichte der Anlage A 6.1 entnommen werden.

Tabelle 4: Zusammenstellung Prüfergebnisse Vorsorgewerte BBodSchV, Anl. 1, Tab. 1+2

Labor- nummer / Prüfwert	Grenz- wert	13027	13028	13029	13040	13031	13032	13033	13034	13035	13036
Vorsorgewerte anorganische Stoffe											
Arsen	20	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Blei	70	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Cadmium	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Chrom gesamt	60	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Kupfer	40	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Nickel	50	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Quecksilber	0,3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Thallium	1	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Zink	150	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Vorsorgewerte organische Stoffe											
Σ PCB ₆ und PCB-118	0,05	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Benzo(a)pyren	0,3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
PAK ₁₆	3	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

Für die anorganischen sowie organischen Stoffe wurde keine Überschreitung der Prüfwerte festgestellt.

6.2 Untersuchungsergebnisse nach Ersatzbaustoffverordnung

Für das Bodenmaterial der Umwallung erfolgte die Untersuchung gemäß Ersatzbaustoffverordnung. Die Ergebnisse der Analysen können der nachfolgende Tabelle 5 bzw. die vollständigen Prüfberichte der Anlage A 6.2 entnommen werden.

Tabelle 5: Einstufung des Bodenmaterials nach EBV und AVV

Labor-nummer	Entnahmestelle und Entnahmetiefe	Art	Einstufung n. EBV	Einstufung n. AVV
13037	Schurf 13/25 0,00 – 1,50 m	Mischprobe Auffüllung, umgelagerter Boden mit Bauschuttanteilen	BM-F0* (PAK)	17 05 04 Boden und Steine nicht gefährlich
13038	Schurf 14/25 0,00 – 1,70 m	Mischprobe Auffüllung, umgelagerter Boden	BM-0	17 05 04 Boden und Steine nicht gefährlich
13039	Schurf 15/25 0,00 – 1,80 m	Mischprobe Auffüllung, umgelagerter Boden	BM-0	17 05 04 Boden und Steine nicht gefährlich

Im Ergebnis der Untersuchung ist für das Material der Umwallung im Bereich des Schurfes 13/15 ein erhöhter Prüfwert für den Parameter PAK im Feststoff sowie im Eluat festzustellen, die Einstufung erfolgte daraufhin in die Materialklasse BM-F0*. Die weiteren Untersuchungen waren unauffällig, wonach hier die Einstufung in die Materialklasse BM-0 erfolgte.

7 Beschreibung des vorhandenen Ist-Zustandes

In Auswertung der vorliegenden Feldaufnahmen kann für die erfolgte Geländeregulierung eine mittlere Auftragsmächtigkeit von $h_M = 1,50$ m angenommen werden. Unter Berücksichtigung der flächigen Ausdehnung von ca. 12.000 m² (Grundstücksfläche abzüglich der Bereiche ohne Geländeauffüllung) ergibt sich eine Gesamtkubatur der Auffüllung von ca. 18.000 m³. Das Inventar zeigt insgesamt gesehen nur einen geringen Anteil an bodenfremden Bestandteilen, diese werden im Wesentlichen durch Fraktionen von Ziegelbruch und Betonbruch gebildet. Die Untersuchung der Bodenproben zeigte keine erhöhten Messwerte für die Prüfwerte.

Im Bereich der Umwallung wurde punktuell am Standort einer ehemaligen Bestandsbebauung für die Prüfwerte nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3 (Materialwerte für Bodenmaterial) eine Überschreitung des Prüfwertes PAK im Feststoff und im Eluat für die Zuordnungsklasse BM-0 festgestellt. Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) sind organische Verbindungen mit kondensierten Kohlenstoff-Ringsystemen als Grundkörper und spezifischen Eigenschaften. Sie entstehen bei der unvollständigen Verbrennung organischer Materie und sind in Altölen, Ruß, Asche, Teerprodukten o.ä. enthalten. Ihre lipophilen bzw. hydrophoben Eigenschaften bedingen eine hohe Bioakkumulierbarkeit. Sie adsorbieren leicht an Bodenpartikeln. Sie weisen jedoch eine geringe Wasserlöslichkeit und Flüchtigkeit auf. Die Mobilität nimmt mit steigender Ringzahl ab. Die Aufnahme von PAK erfolgt inhalativ (Stäube) oder oral. Einige dieser Verbindungen gelten als krebserregend. Die Leitverbindung Benzo(a)pyren erwies sich im Tierversuch als kanzerogen und gilt auch für den Menschen als wahrscheinlich krebserregend.

8 Bewertung der Gefahrensituation

Unter gesamtheitlicher Betrachtung der Schadstoffbelastung sind vergleichsweise geringe Schadstoffgehalte im Feststoff festgestellt worden. In den Untersuchungen wurden keine Überschreitungen der Prüfwerte nach der BBodSchV festgestellt. Eine Beeinträchtigung oder Gefährdung des Schutzgutes Boden / Grundwasser am Standort ist daher nicht zu besorgen. Diese Bewertung gilt auch für die Zukunft.

Die an einer der Proben ermittelten Überschreitungen der Grenzwerte für den Parameter PAK und teilweise Benzo(a)pyren sind auf die vorhandenen Bauschuttbestandteile zurückzuführen. Dies deckt sich mit der organoleptischen Ansprache der Bodenprofile. Alle übrigen Parameter sind unauffällig bzw. unterschreiten die zulässigen Grenzwerte. Die Bauschuttbestandteile wurden nur lokal in erhöhter Gesamtfraction erkundet und sind flächig nicht als dominierend anzusehen. Es kann davon ausgegangen werden, dass es sich hierbei um punktuelle bzw. kleinräumige begrenzte Ausdehnung handelt, die keine Gefahr für die Schutzgüter darstellt. Die menschliche Gesundheit oder weitere Schutzgüter sind ebenfalls nicht gefährdet.

Unter Berücksichtigung einer gesamtheitlichen Betrachtung des Inventars wird die vereinzelte Überschreitung des PAK-Gehaltes als tolerierbar erachtet. Aus der stofflichen Beschaffenheit der Ablagerung kann somit keine Gefahr für die Schutzgüter, insbesondere das Grundwasser, und die Folgenutzung (Solarpark) abgeleitet werden.

9 Handlungsempfehlung

In Auswertung der vorliegenden Feld- und Laboruntersuchungen liegen keine Gefahren für die Schutzgüter, insbesondere nicht für das Grundwasser oder für die menschliche Gesundheit vor.

Unter Berücksichtigung der geplanten Folgenutzung die keine Versiegelung der Flächen vorsieht werden vorsorglich folgende Handlungsempfehlungen gegeben:

1. Im Zuge der noch erforderlichen Profilierung des Geländes wird eine Selektierung vorhandener Bauschuttreste bzw. von Fremdbestandteilen mittels Sieblöffel empfohlen.
2. Vorhandene Holz- und Brandreste im Bereich des Schurfes 7/25 sind zur Vermeidung von Sackungen infolge von Verrottungsprozessen sowie aus umwelttechnischen Gesichtspunkten ebenfalls auszusetzen.
3. Für den Weiteren Aufbau der Umwallung ist nur Bodenmaterial der Klasse BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung zulässig.

Darüber hinaus sind unter Berücksichtigung der vorgenannten Punkte aus geotechnischer Sicht keine weiteren Folge- oder Sanierungsmaßnahmen erforderlich.

Mühlhausen, den 29.10.2025

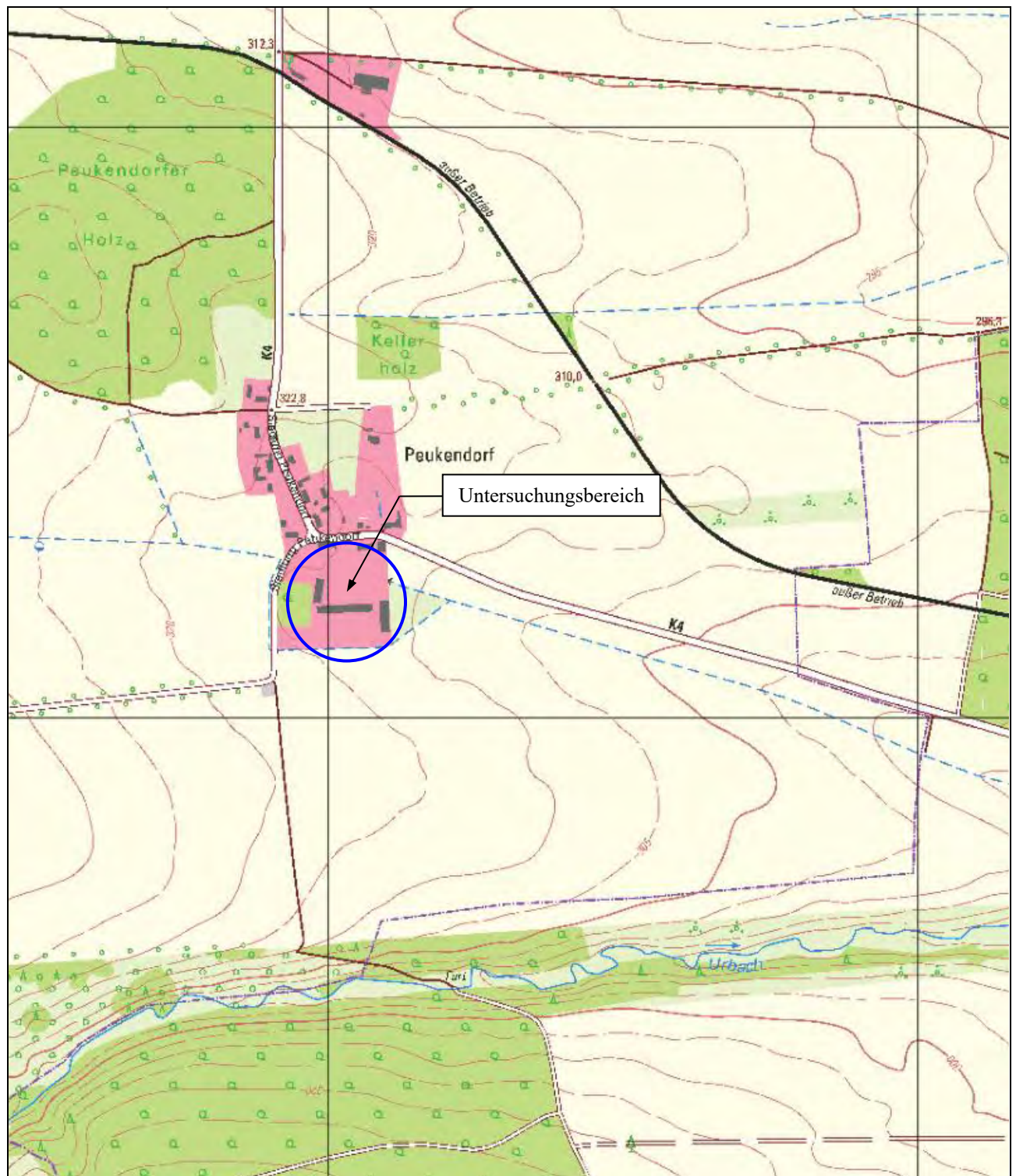
**Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH**

Pfortenteich 5

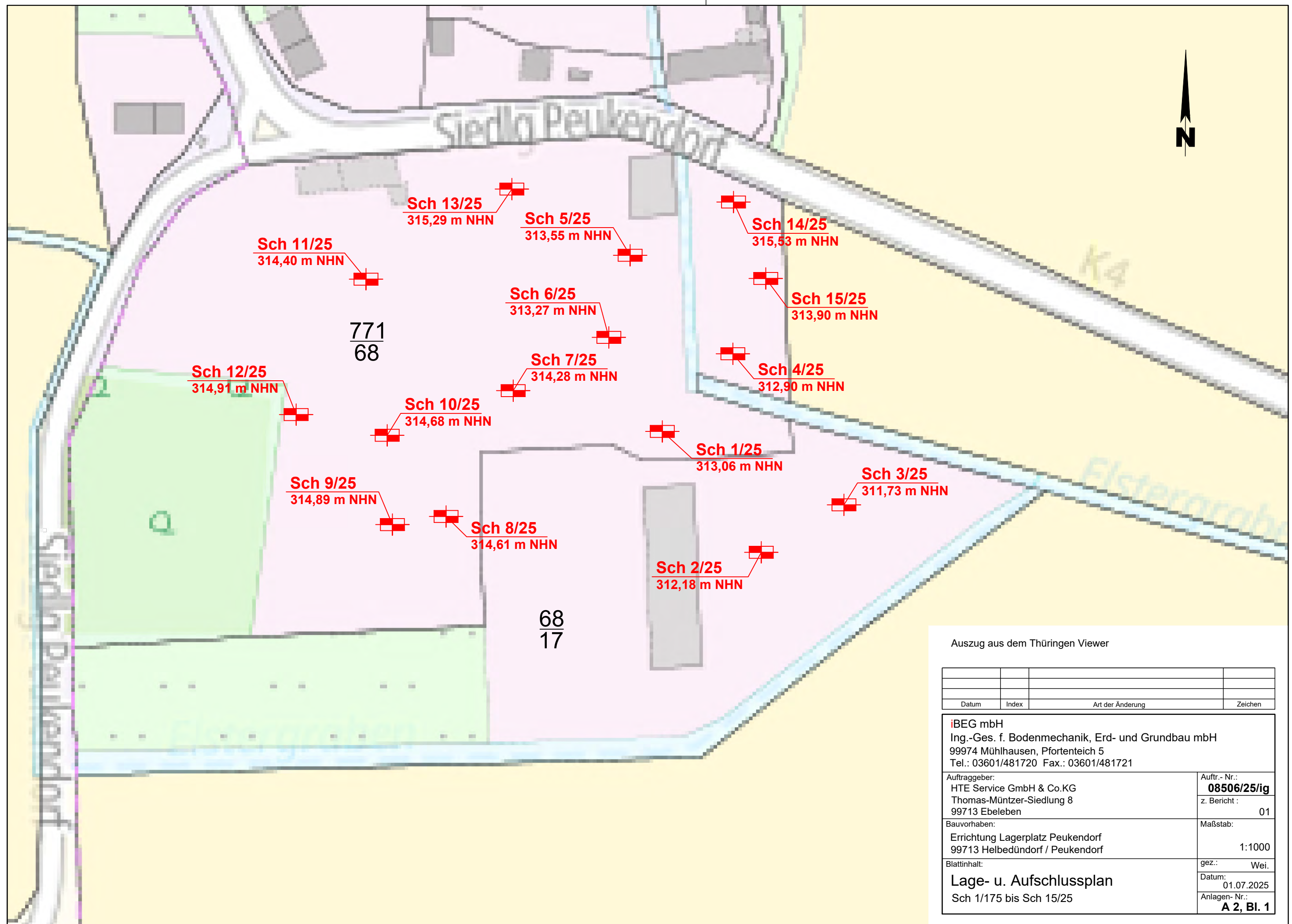
99974 Mühlhausen/Thür.

Tel.: 036 01/48 17 20, Fax: 036 01/48 17 21


Dipl.-Ing. S. Stolze
Bearbeiter



Ausschnitt aus Thüringen Viewer Geodätische Einordnung Koordinaten bezogen auf den ungefähren Standortmittelpunkt O = 32 61 50 45 N = 56 84 235	iBEG mbH Ing.-Ges. f. Bodenmechanik, Erd- u. Grundbau mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Tel.: 03601/481720 Fax: 03601/481721		Auftr.-Nr. 08506/25/ig
	Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben		Bearbeiter: Wei.
	Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf		
	Blattinhalt: Übersichtsplan		Datum: 01.07.2025
			Maßstab: 1:10 000
			Anl.: A 1



iBEG mbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 1	
Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen					Aufschluss: Sch 1/25	
Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.50	kiesiger, sandiger, schluffiger Ton	braun	weich bis steif	-	E/1/0,0-1,5	
	vereinzelte Fremdbeimengungen < 3%		[TL/TM]			
	Auffüllung -					
1.50	ab 1,50 m Betonplatte	-	-	-		kein Grundwasser
			-			
	- -					in allen Schichten organoleptisch keine Auffälligkeiten

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 2	
Aufschluss: Sch 2/25						
Auftrags-Nr.: 08506/25/ig						
Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
2.20	schwach kiesiger, feinsandiger, schluffiger Ton	braun	weich bis steif	-	E/1/0,0-2,2	kein Grundwasser
	vereinzelte mineralische Fremd Beimengungen < 5%		[TL/TM]			
	Auffüllung -					in allen Schichten organoleptisch keine Auffälligkeiten

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 3	
Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025					Aufschluss: Sch 3/25	
Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.70	stark kiesiger, stark sandiger, schluffiger Ton	braun bis graubraun	steif	-	E/1/0,0-1,7	kein Grundwasser
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 3%		[TL/TM]			
	Auffüllung -					in allen Schichten organoleptisch keine Auffälligkeiten

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 4	
					Aufschluss: Sch 4/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.45	stark kiesiger, stark schluffiger, sandiger Ton	braun bis graubraun	weich bis steif	-	E/1/0,0-1,45	kein Grundwasser
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 3%		[TL/TM]			
	Auffüllung -					in allen Schichten organoleptisch keine Auffälligkeiten

iBEG mbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 5	
Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen					Aufschluss: Sch 5/25	
Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.50	kiesiger, stark schluffiger Ton	braun	steif	-	E/1/0,0-1,5	kein Grundwasser
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 3% (Ziegelbruch)		[TL/UL]			
	Auffüllung -					in allen Schichten organoleptisch keine Auffälligkeiten

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 6	
					Aufschluss: Sch 6/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.90	schwach steiniger, stark kiesiger, sandiger Ton	braun bis bunt	weich bis steif	-	E/1/0,0-1,9	Sickerwasserzulauf bei 1,90 m
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 5% (Ziegelbruch)		[TL/TM]			modriger Geruch
	Auffüllung -					

iBEG mbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 7	
Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen					Aufschluss: Sch 7/25	
Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0.30	stark kiesiger, sandiger Ton	graubraun bis braun	steif	-		
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 5%		[TL/TM]			
	Auffüllung -					
0.90	ab 0,90 m Auffüllung	-	-	-		kein Grundwasser
	Asche, Holzreste, Holzkohle		-			
	Auffüllung -					

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 8	
					Aufschluss: Sch 8/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen 					

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 9	
					Aufschluss: Sch 9/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.30	kiesiger, stark schluffiger, sandiger Ton	braun bis graubraun	steif	-	E/1/0,0-1,3	kein Grundwasser
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 3%		[TL-TM]			
	Auffüllung -					in allen Schichten organoleptisch keine Auffälligkeiten

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 10	
Aufschluss: Sch 10/25						
Auftrags-Nr.: 08506/25/ig						
Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.35	schwach steiniger, stark kieselger, sandiger Ton	braun bis graubraun	steif	-	E/1/0,0-1,35	kein Grundwasser
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 3% (Hartsteinschotter/Packlage?)		[TL]			modriger Geruch
	Auffüllung -					

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 11	
					Aufschluss: Sch 11/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen <					

iBEG mbH		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 12	
Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen					Aufschluss: Sch 12/25	
Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen Geol. Benennung (Stratigraphie)	Farbe Kalk- gehalt	Beschreibung der Probe - Konsistenz, Plastizität, Härte, einachsige Festigkeit - Kornform, Matrix - Verwitterung, Trennflächen usw.	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.	Proben Versuche - Typ - Nr - Tiefe	Bemerkungen - Wasserführung/Spülung - Bohrwerkzeuge/Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
1.30	steiniger, stark kiesiger, sandiger Ton	braun bis graubraun	steif	-	E/1/0,0-1,3	kein Grundwasser
	vereinzelte mineralische Fremdbeimengungen < 3% (Ziegelbruch)		[TL/TM]			
	Auffüllung -					in allen Schichten organoleptisch keine Auffälligkeiten

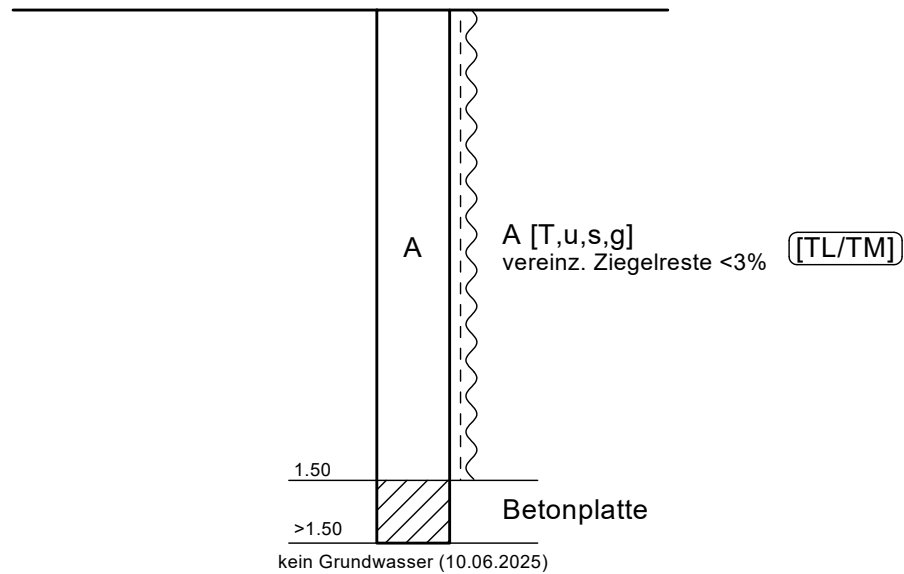
iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 13	
					Aufschluss: Sch 13/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen 					

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 14	
					Aufschluss: Sch 14/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf						
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen 					

iBEG mbH Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen Bohrverfahren: RKS Datum: 10.06.2025 Durchmesser: 80 mm Name Techniker: Ras.		Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1			Anlage: A 3, Bl. 15	
					Aufschluss: Sch 15/25	
					Auftrags-Nr.: 08506/25/ig	
		Vorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf				
1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen <					

Sch 1/25

313,06 m NHN



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 92.23
Hochwert:	56 84 216.26

iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
	Bearb.: Wei.

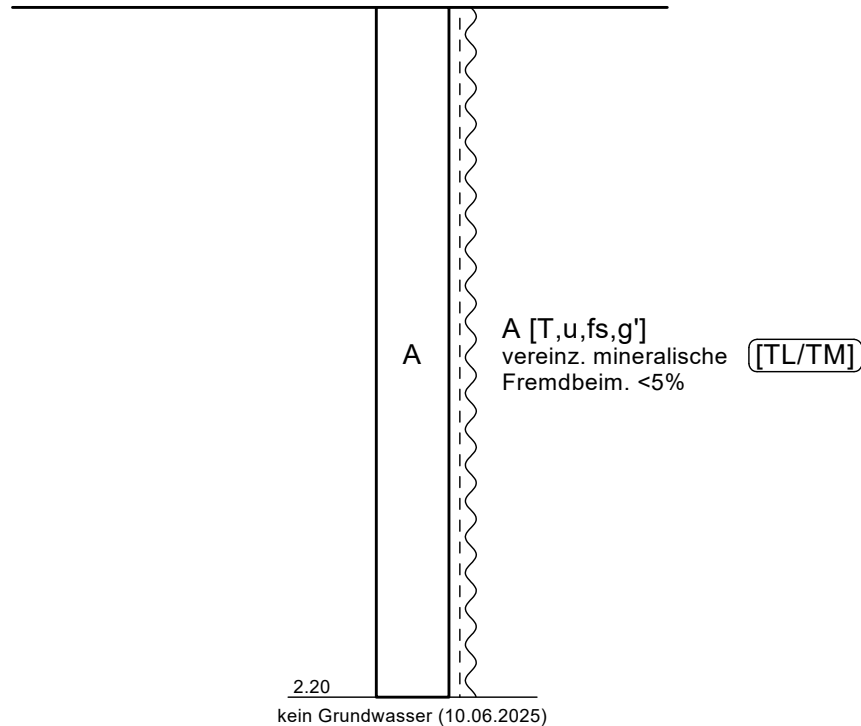
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
--	--

Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
---	--

Blatinhalt: Schurfprofil Sch 1/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 1

Sch 2/25

312,18 m NHN

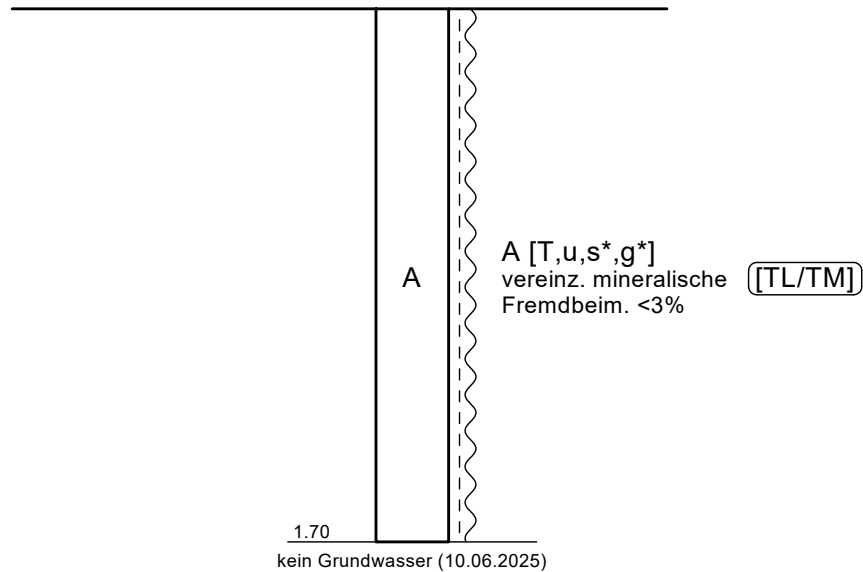


UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 51 21.97
Hochwert:	56 84 179.95

IBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721		Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
		Bearb.: Wei.
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben		
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf		
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 2/25		Datum: 01.07.2025
		Maßstab: 1:25
		Anlage-Nr.: A 4, Bl. 2

Sch 3/25

311,73 m NHN

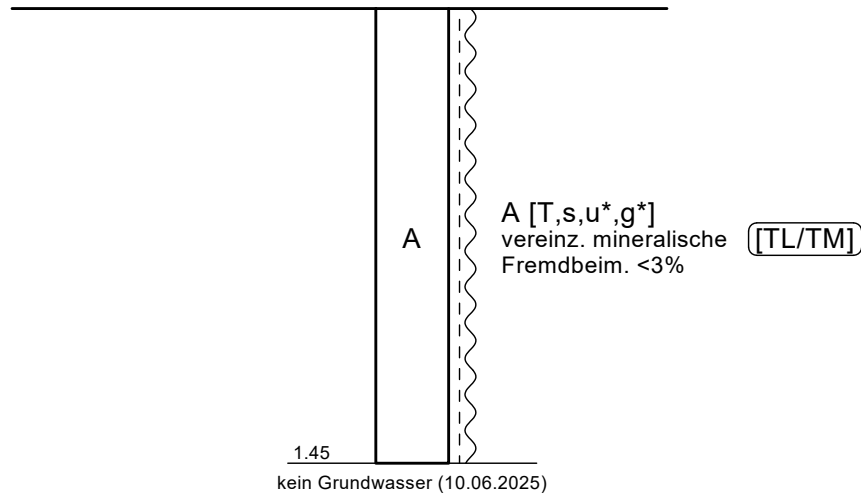


UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 51 46.81
Hochwert:	56 84 194.20

iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
	Bearb.: Wei.
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blatinhalt: Schurfprofil Sch 3/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 3

Sch 4/25

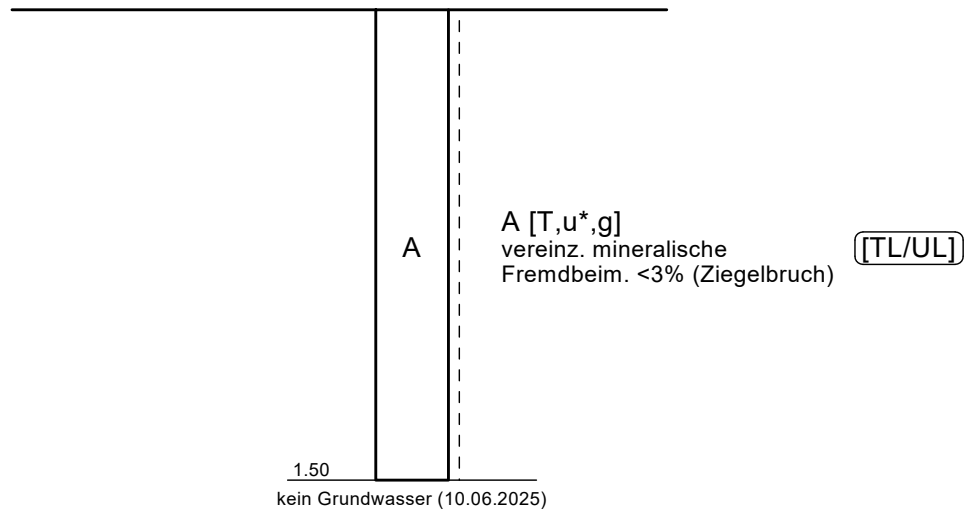
312,90 m NHN



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 51 13.43
Hochwert:	56 84 239.60
iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	
Auftraggeber:	
HTE Service GmbH & Co.KG	
Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben:	
Errichtung Lagerplatz Peukendorf	
99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt:	
Schurfprofil	
Sch 4/25	
Datum:	
01.07.2025	
Maßstab:	
1:25	
Anlage-Nr.:	
A 4, Bl. 4	

Sch 5/25

313,55 m NHN

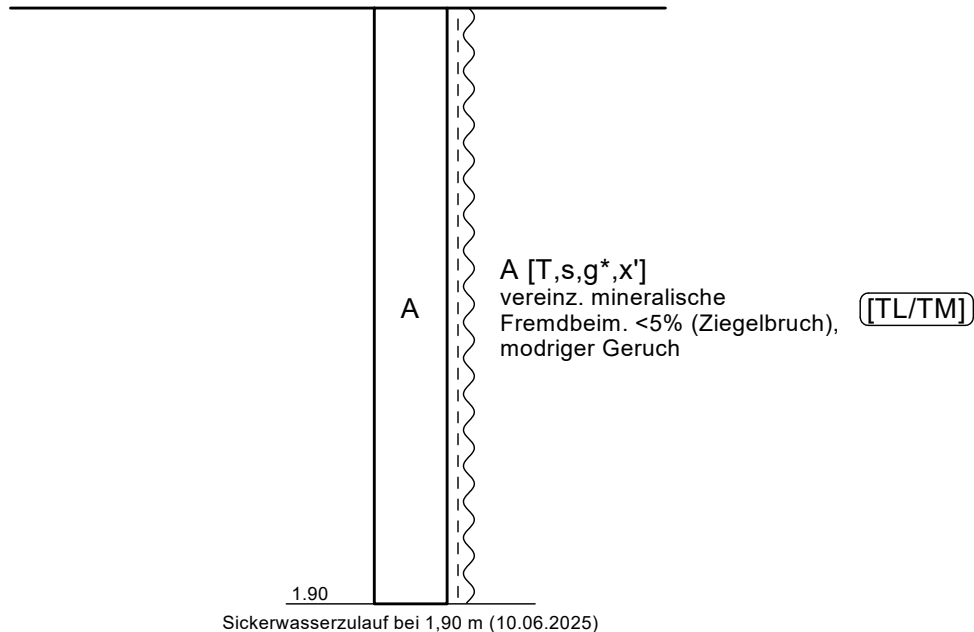


UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 82.55
Hochwert:	56 84 269.18

iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
	Bearb.: Wei.
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 5/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 5

Sch 6/25

313,27 m NHN



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 76.16
Hochwert:	56 84 244.53
IBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 6/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 6

Sch 7/25

314,28 m NHN

	A	A [T,s,g*] vereinz. mineralische Fremdbeim. <5%	[TL/TM]
0.30			
	A	Auffüllung Asche, Holzreste, Holzkohle	
> 0.90			

kein Grundwasser (10.06.2025)



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 47.42
Hochwert:	56 84 228.51

iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
	Bearb.: Wei.

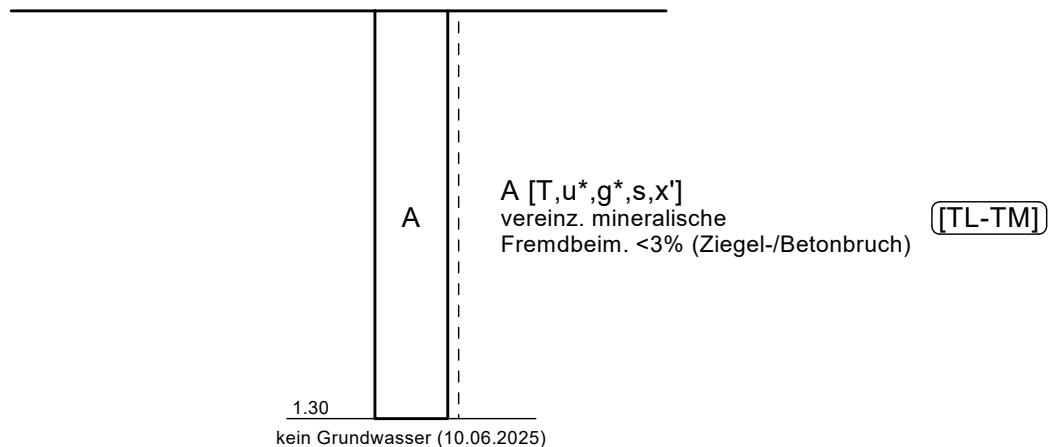
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
--	--

Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
---	--

Blattinhalt: Schurfprofil Sch 7/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 7

Sch 8/25

314,61 m NHN

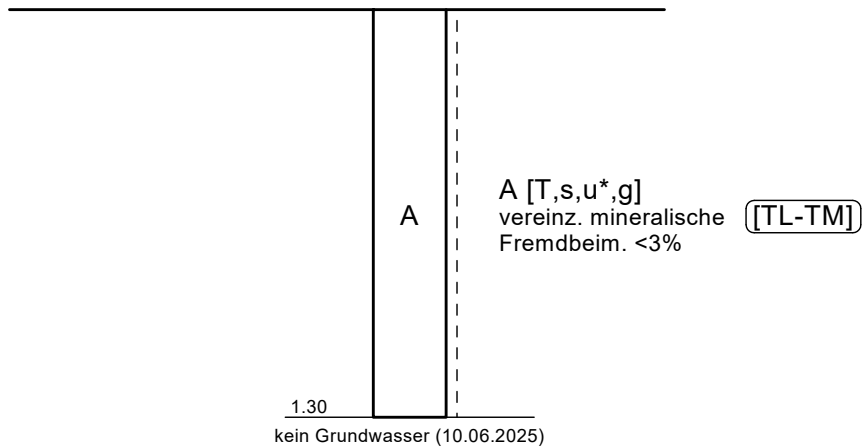


UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 27.24
Hochwert:	56 84 190.72

IBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
	Bearb.: Wei.
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 8/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 8

Sch 9/25

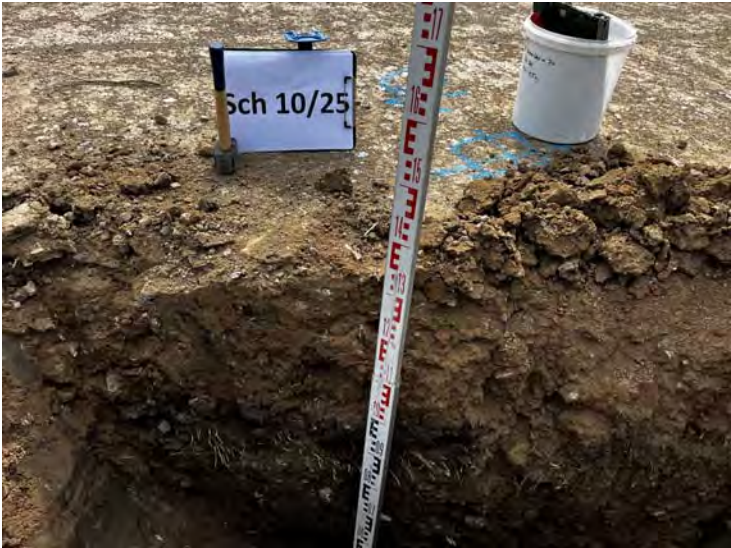
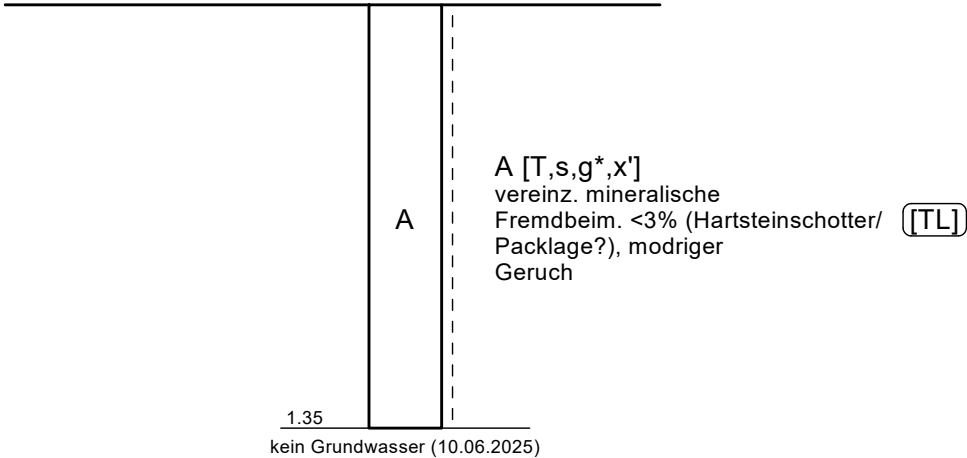
314,89 m NHN



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 11.12
Hochwert:	56 84 187.55
iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 9/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 9

Sch 10/25

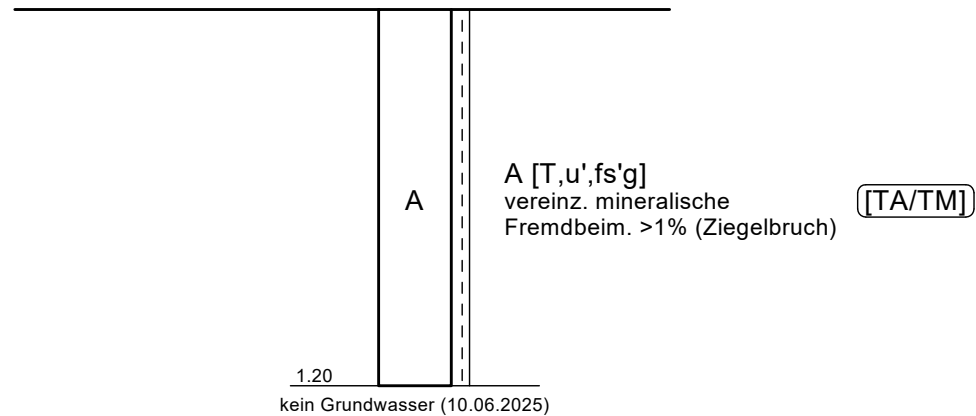
314,68 m NHN



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 09.54
Hochwert:	56 84 215.09
IBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 10/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 10

Sch 11/25

314,40 m NHN

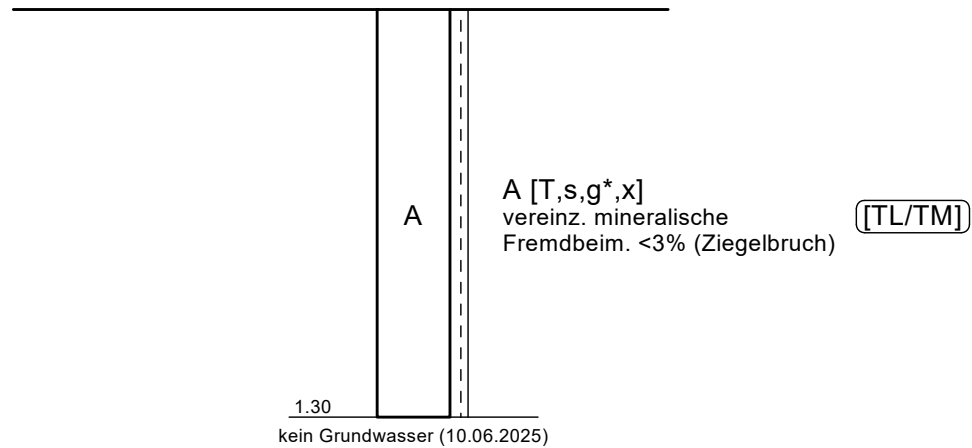


UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 03.18
Hochwert:	56 84 262.01

iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
	Bearb.: Wei.
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 11/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 11

Sch 12/25

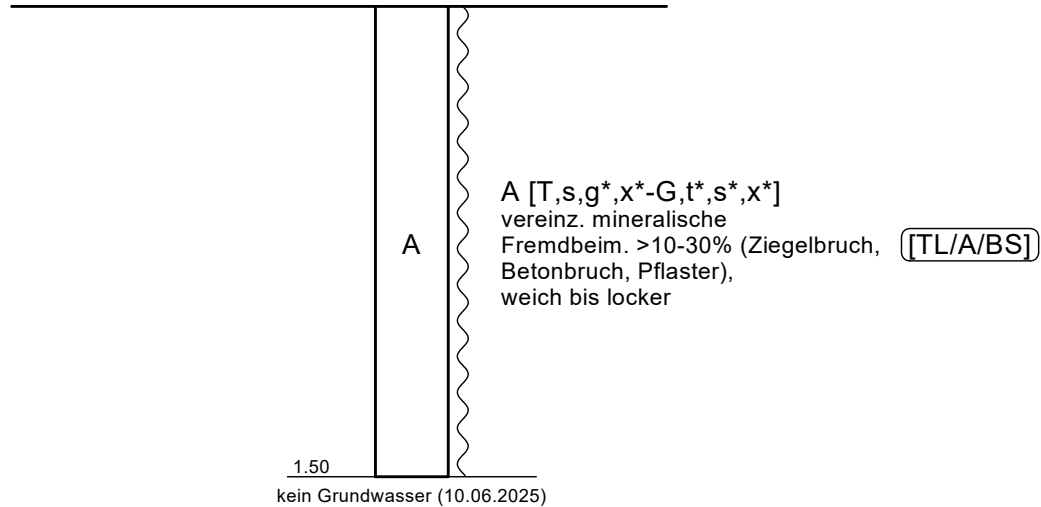
314,91 m NHN



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 49 82.18
Hochwert:	56 84 221.33
iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 12/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 12

Sch 13/25

315,29 m NHN

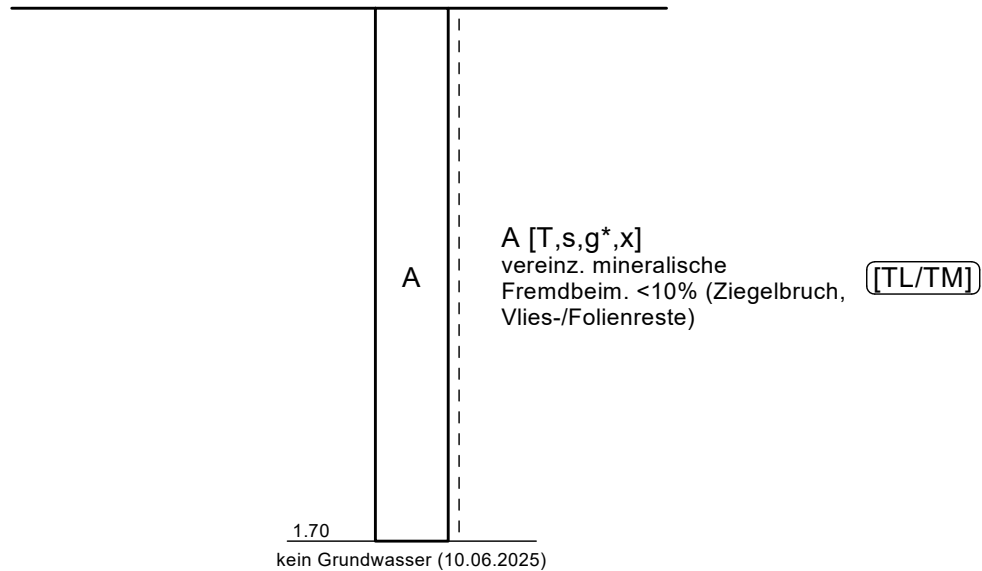


UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 50 47.01
Hochwert:	56 84 289.07

iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721	Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
	Bearb.: Wei.
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben	
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf	
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 13/25	Datum: 01.07.2025
	Maßstab: 1:25
	Anlage-Nr.: A 4, Bl. 13

Sch 14/25

315,53 m NHN

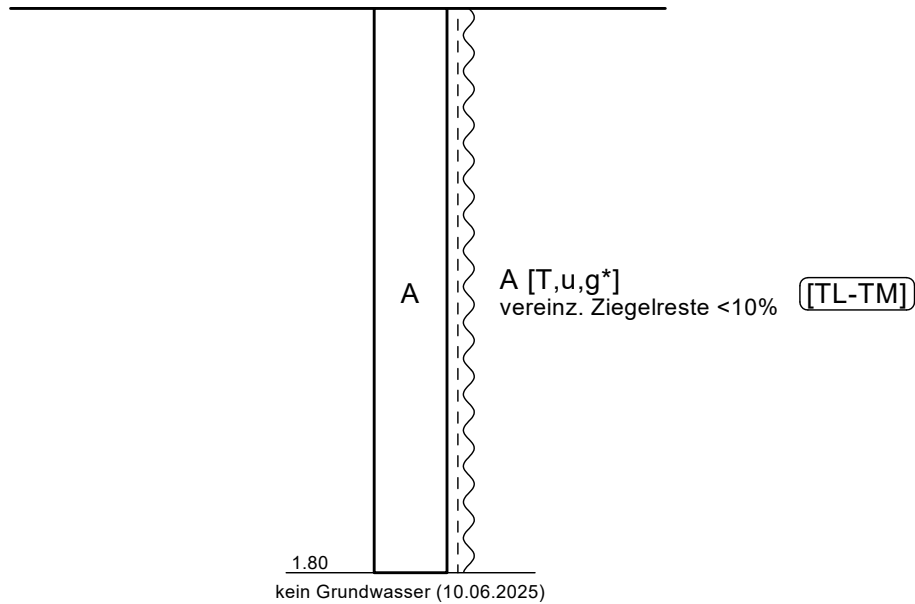


UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 51 13.63
Hochwert:	56 84 285.19

IBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721		Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben		Bearb.: Wei.
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf		
Blattinhalt: Schurfprofil Sch 14/25		Datum: 01.07.2025
		Maßstab: 1:25
		Anlage-Nr.: A 4, Bl. 14

Sch 15/25

313,90 m NHN



UTM ETRS/89 - Koordinaten	
Rechtswert:	32 61 51 23.31
Hochwert:	56 84 249.04

iBEG mbH Ing-Ges- f. Bodenmechanik, Erd-u. Grundbau Pfortenteich 5, 99974 Mühlhausen/Thür. Tel.: 03601/481720 Fax.: 03601/481721		Auftr.-Nr.: 08506/25/ig
		Bearb.: Wei.
Auftraggeber: HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8, 99713 Ebeleben		
Bauvorhaben: Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf		
Blatinhalt: Schurfprofil Sch 15/25		Datum: 01.07.2025
		Maßstab: 1:25
		Anlage-Nr.: A 4, Bl. 15

1 LOCKERGESTEINE

1.1 Lithogenetische Zuordnung

A	Auffüllung	TS	Terrassenschotter	Kst-Sch	Kalksteinschotter
Ob	Oberboden	T-Sed	Terrassensedimente	Hartst-Sch	Hartsteinschotter
Ob-And.	Oberboden-Andeckung	SchL	Schwemmlehm	HGT	Hydraulisch geb. Tragschicht
Mu	Mutterboden	SchLöß	Schwemmlöß	B-Sch	Bahnschotter
Au-Sed	Auesedimente	SchS	Schwemmsand	BA	Bodenaustausch
AL	Auelehm	SchM	Schwemmmaterial	TrS	Tragschicht
AT	Aueton	Löl	Lößlehm	StO	Straßenoberbau
AuK	Auekies	L	Hanglehm		
AM	Abschwemmmassen	Lg	Geschiebelehm		
BT	Beckenton	Lx	Hangschutt		
FE	Fließerde	Mg	Geschiebemergel		
FK	Flusskies	SWK	Süßwasserkalk		
FS	Flusssand	H	Torf		
TK	Terrassenkies	F	Mudde		

1.2 Bodengruppen n. DIN 18 196: 2023-02

BG	Große Blöcke; > 40 % über Korndurchmesser 63 mm; Hauptanteil > 630 mm
BL	Blöcke; > 40 % über Korndurchmesser 63 mm; Hauptanteil > 200 mm bis ≤ 630 mm
BS	Steine; > 40 % über Korndurchmesser 63 mm; Hauptanteil ≤ 200 mm
GE	eng gestufte Kiese
GW	weit gestufte Kies-Sand-Gemische
GI	intermittierend gestufte Kies-Sand-Gemisch
SE	eng gestufte Sande
SW	weit gestufte Sand-Kies-Gemische
SI	intermittierend gestufte Sand-Kies-Gemische
GU/GU*	Kies-Schluff-Gemische
GT/GT*	Kies-Ton-Gemische
SU/SU*	Sand-Schluff-Gemische
ST/ST*	Sand-Ton-Gemische
UL	leicht plastische Schluffe
UM	mittel plastische Schluffe
UA	ausgeprägt plastische Schluffe
TL	leicht plastische Tone
TM	mittel plastische Tone
TA	ausgeprägt plastische Tone
OU	Schluffe mit organischen Beimengungen
OT	Tone mit organischen Beimengungen
OH	grob- bis gemischtkörnige Böden mit Beimengungen humoser Art
HN	nicht bis mäßig zersetzte Torfe (Humus)
HZ	zersetzte Torfe
F	Faulschlamm, Mudde
[]	Auffüllung aus natürlichen Böden
A	Auffüllung aus künstlichem Material

1.3 Bodenarten n. DIN 4022 T1 u. 4023

1.3.1 Hauptanteile

T	Ton	fS	Feinsand	fG	Feinkies
U	Schluff	mS	Mittelsand	mG	Mittelkies
S	Sand	gS	Grobsand	gG	Grobkies
G	Kies	f-mS	Fein- bis Mittelsand	f-mG	Fein- bis Mittelkies
X	Steine	f-gS	Fein- bis Grobsand	f-gG	Fein- bis Grobkies
Y	Blöcke				
H	Torf				

1.3.2 Nebenanteile / Beimengungen

t	tonig	o	organisch	fg	feinkiesig
u	schluffig	h	torfig	mg	mittelkiesig
s	sandig	fs	feinsandig	gg	grobkiesig
g	kiesig	ms	mittelsandig		
x	steinig	gs	grobsandig		
y	blockig				

stark: * oder -

schwach: '

2 FESTGESTEINE

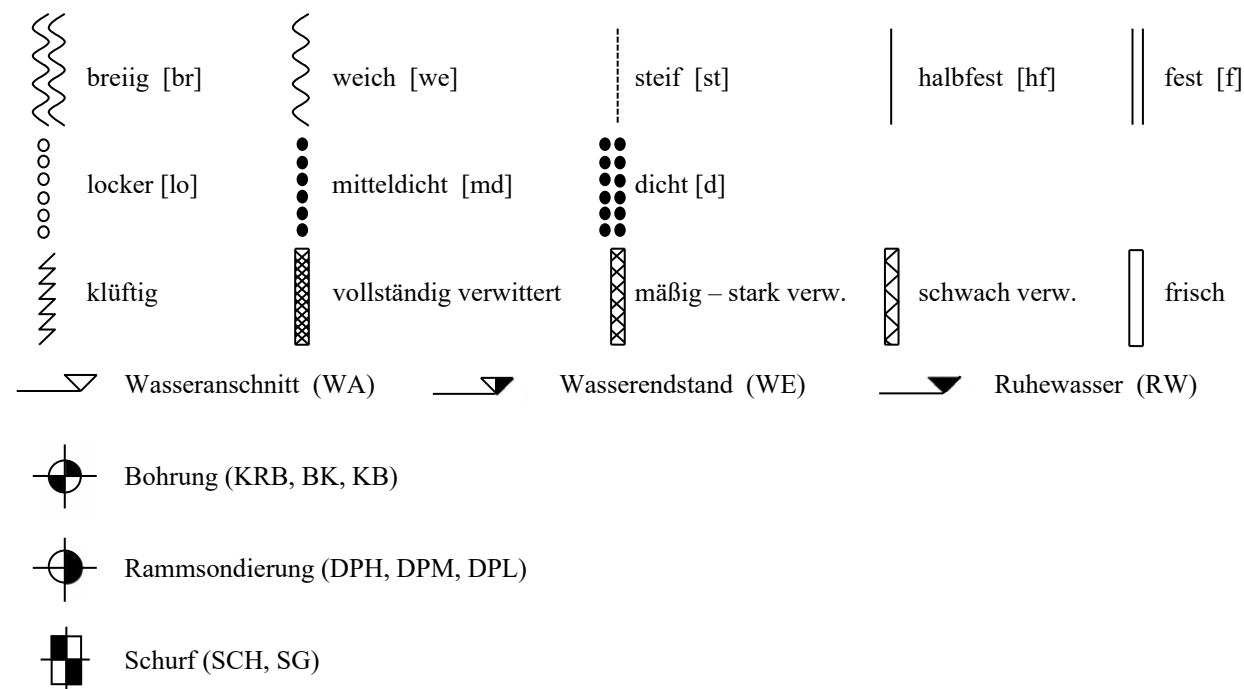
Tst	Tonstein	Trav	Travertin	VU	Verwitterungsgrad unverwittert
Ust	Schluffstein	Ko	Konglomerat	VA	Verwitterungsgrad angewittert
Sst	Sandstein	Br	Brekzie	VE	Verwitterungsgrad entfestigt
Kst	Kalkstein	Tsf	Tonschiefer	VZ	Verwitterungsgrad zersetzt
Mst	Mergelstein	Zwl	Zwischenlagen		
Dst	Dolomitstein	WL	Wechselagerung		
Gyst	Gips/Gipsstein				
Ahst	Anhydrit				

3 FARBEN

braun	(b)	grau	(g)	bunt	(u)
gelbbraun	(eb)	hellgrau	(hg)	schwarz	(s)
rotbraun	(rb)	dunkelgrau	(dg)	gelb	(e)
graubraun	(gb)	gelbgrau	(eg)	weiß	(w)
hellbraun	(hb)	graugrün	(gü)	violett	(v)
schwarzbraun	(sb)	blaugrau	(ag)		
dunkelbraun	(db)				

4 SONSTIGE KENNZEICHNUNGEN

Schi.-Nr. Schichtnummer



Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13027		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 1/25 0,00 – 1,50 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,82 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	3,5	10	20	20
Blei ³	21,9	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	29,8	30	60	100
Kupfer	20,9	20	40	60
Nickel ⁵	23,7	15	50	70
Quecksilber	0,11	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	62,7	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,13	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	1,7	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06526 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 001

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13027_Schurf 1/25 (0,00-1,50 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1+ Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraction < 2 mm	Masse-% TM	60,9	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	89,4	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,02	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,7	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,82	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,37	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,31	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,16	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugswise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kielforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 610-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06526 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,21	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)	mg/kg TM	1,7	berechnet ₈₁
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₉₁
Arsen	mg/kg TM	3,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	mg/kg TM	21,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	mg/kg TM	29,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	mg/kg TM	20,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	mg/kg TM	23,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	mg/kg TM	0,11	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	mg/kg TM	62,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁

Untersuchungslabor: ₈₁Thuinest Krauthausen (D-PL-21735-01) ₉₁Geotabx (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK05526 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13028		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 2/25 0,00 – 2,20 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,83 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	3,6	10	20	20
Blei ³	22,3	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	32,7	30	60	100
Kupfer	18,3	20	40	60
Nickel ⁵	28,0	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	47,4	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %	TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷	
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05	0,1	
Benzo(a)pyren	< 0,05	0,3	0,5	
PAK ₁₆ ⁹	0,16	3	5	
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06527 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 002

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13028_Schurf 2/25 (0,00-2,20 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	84,8	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	84,9	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,04	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,5	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,83	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06527 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,16	berechnet g1
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a g1
Arsen	mg/kg TM	3,6	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Blei	mg/kg TM	22,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Chrom ges.	mg/kg TM	32,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Kupfer	mg/kg TM	18,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Nickel	mg/kg TM	28,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Zink	mg/kg TM	47,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1

Untersuchungslabor: g1ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) g2Geotaix (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06527 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13029		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 3/25 0,00 – 1,70 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,95 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	4,1	10	20	20
Blei ³	24,7	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	32,1	30	60	100
Kupfer	19,9	20	40	60
Nickel ⁵	25,3	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	60,9	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,17	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	1,8	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06528 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 003

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13029_Schurf 3/25 (0,00-1,70 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1+ Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	97,9	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	84,3	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		7,98	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,2	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,95	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,12	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,37	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugswise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06528 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,14	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,12	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)	mg/kg TM	1,8	berechnet ₈₁
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₉₁
Arsen	mg/kg TM	4,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	mg/kg TM	24,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	mg/kg TM	32,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	mg/kg TM	19,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	mg/kg TM	25,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	mg/kg TM	60,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁

Untersuchungslabor: ₈₁ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) ₉₁GeotelaX (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06528 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13040		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 4/25 0,00 – 1,45 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,79 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	3,5	10	20	20
Blei ³	18,4	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	49,1	30	60	100
Kupfer	19,5	20	40	60
Nickel ⁵	38,2	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	52,9	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,06	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	0,72	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH • Kielforstweg 2 • 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06529 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 004

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13040_Schurf 4/25 (0,00-1,45 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	86,4	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	83,7	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,02	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,1	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,79	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kielforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06529 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,10	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,72	berechnet ₈₁
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₉₁
Arsen	mg/kg TM	3,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	mg/kg TM	18,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	mg/kg TM	49,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	mg/kg TM	19,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	mg/kg TM	38,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	mg/kg TM	52,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁

Untersuchungslabor: ^aThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) ⁹¹Geotrax (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06529 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13030		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 5/25 0,00 – 1,50 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,41 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	4,9	10	20	20
Blei ³	18,1	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	23,8	30	60	100
Kupfer	12,8	20	40	60
Nickel ⁵	17,3	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	43,3	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,05	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	0,24	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06530 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 005

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13030_Schurf 5/25 (0,00-1,50 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	78,4	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	87,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,10	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	20,7	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,41	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 #7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06530 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,24	berechnet ₈₁
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₉₁
Arsen	mg/kg TM	4,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	mg/kg TM	18,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	mg/kg TM	23,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	mg/kg TM	12,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	mg/kg TM	17,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	mg/kg TM	43,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁

Untersuchungslabor: ₈₁ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) ₉₁Geotabx (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06530 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13031		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 6/25 0,00 – 1,90 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,74 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	6,8	10	20	20
Blei ³	31,8	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	38,7	30	60	100
Kupfer	23,2	20	40	60
Nickel ⁵	27,2	15	50	70
Quecksilber	0,08	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	80,9	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,05	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	2,8	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06531 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 006

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peukendorf

Probenbezeichnung 13031_Schurf 6/25 (0,00-1,90 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1+ Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraction < 2 mm	Masse-% TM	84,5	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	84,8	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,09	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,2	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,74	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,64	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	0,15	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,46	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kielforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02-# 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06531 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,37	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,22	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,22	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,11	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,29	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2,8	berechnet _{g1}
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a _{g1}
Arsen	mg/kg TM	6,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Blei	mg/kg TM	31,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Chrom ges.	mg/kg TM	38,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Kupfer	mg/kg TM	23,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Nickel	mg/kg TM	27,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Quecksilber	mg/kg TM	0,08	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Zink	mg/kg TM	80,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}

Untersuchungslabor: _{g1}ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) _{g1}Geotelaix (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06931 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13032		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 8/25 0,00 – 1,30 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 1,1 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	4,5	10	20	20
Blei ³	26,2	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	38,3	30	60	100
Kupfer	23,0	20	40	60
Nickel ⁵	31,4	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	83,3	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,18	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	2,8	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH • Kieforstweg 2 • 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06532 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 007

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13032_Schurf 8/25 (0,00-1,30 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraction < 2 mm	Masse-% TM	68,3	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	85,6	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		9,37	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,0	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	1,1	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,40	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,58	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,42	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,21	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 610-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06532 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,16	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,12	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2,8	berechnet ₈₁
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₉₁
Arsen	mg/kg TM	4,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	mg/kg TM	26,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	mg/kg TM	38,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	mg/kg TM	23,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	mg/kg TM	31,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	mg/kg TM	83,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁

Untersuchungslabor: ^aThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) ^aGeotest (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06532 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13033		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 9/25 0,00 – 1,30 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 1,0 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	5,5	10	20	20
Blei ³	28,2	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	44,3	30	60	100
Kupfer	24,7	20	40	60
Nickel ⁵	37,6	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	91,5	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,18	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	2,9	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06533 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 008

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13033_Schurf 9/25 (0,00-1,30 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraction < 2 mm	Masse-% TM	79,5	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	84,9	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,96	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,4	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	1,0	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,39	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	0,12	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,64	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,46	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,24	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kielforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06533 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,19	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,18	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,11	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2,9	berechnet ₈₁
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₉₁
Arsen	mg/kg TM	5,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	mg/kg TM	28,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	mg/kg TM	44,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	mg/kg TM	24,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	mg/kg TM	37,6	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	mg/kg TM	91,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁

Untersuchungslabor: ₈₁Thuinest Krauthausen (D-PL-21735-01) ₉₁Geotalex (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06033 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13034		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 10/25 0,00 – 1,35 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 1,2 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	5,1	10	20	20
Blei ³	23,0	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	36,7	30	60	100
Kupfer	19,6	20	40	60
Nickel ⁵	28,4	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	78,1	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	0,05	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	2,7	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH • Kieforstweg 2 • 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06534 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 009

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13034_Schurf 10/25 (0,00-1,35 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	65,8	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	87,7	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,82	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,2	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	1,2	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	0,11	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,39	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	0,31	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,11	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,76	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06534 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,08	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	0,11	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,15	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,11	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2,7	berechnet _{g1}
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a _{g1}
Arsen	mg/kg TM	5,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Blei	mg/kg TM	23,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Chrom ges.	mg/kg TM	36,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Kupfer	mg/kg TM	19,6	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Nickel	mg/kg TM	28,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Zink	mg/kg TM	78,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}

Untersuchungslabor: _{g1}ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) _{g1}Geotals (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06534 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13035		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 11/25 0,00 – 1,20 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,47 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	4,1	10	20	20
Blei ³	15,3	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	58,8	30	60	100
Kupfer	25,9	20	40	60
Nickel ⁵	45,3	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	37,8	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %		TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05		0,1
Benzo(a)pyren	< 0,05	0,3		0,5
PAK ₁₆ ⁹	n.n.	3		5
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06535 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 010

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13035_Schurf 11/25 (0,00-1,20 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraction < 2 mm	Masse-% TM	64,9	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	88,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		8,04	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,0	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,47	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 610-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06535 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a g1
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	berechnet g1
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a g1
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a g1
Arsen	mg/kg TM	4,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Blei	mg/kg TM	15,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Chrom ges.	mg/kg TM	58,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Kupfer	mg/kg TM	25,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Nickel	mg/kg TM	45,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1
Zink	mg/kg TM	37,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a g1

Untersuchungslabor: g1ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) g1Geolab (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06535 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach BBodSchV				
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben			
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf			
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG			
Probennehmer:	Herr Stolze	Labornummer: 13036		
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Boden, Einzelprobe aus: Schurf 12/25 0,00 – 1,30 m u. GOK			
Einstufung n. Bodenart und TOC-Gehalt:	Hauptbodenart nach DIN 4022 ^{1.)} : Lehm / Schluff TOC ^{7.)} : 0,67 %			
Vorsorgewerte für anorganische Stoffe ¹ (Anlage 1, Tabelle 1 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	Bodenart ^{2.)} Sand	Bodenart ^{2.)} Lehm / Schluff	Bodenart ^{2.)} Ton
Arsen	6,0	10	20	20
Blei ³	23,7	40	70	100
Cadmium ⁴	< 0,13	0,4	1	1,5
Chrom gesamt	29,8	30	60	100
Kupfer	17,8	20	40	60
Nickel ⁵	23,3	15	50	70
Quecksilber	< 0,07	0,2	0,3	0,3
Thallium	< 0,17	0,5	1	1
Zink ⁶	80,0	60	150	200
Vorsorgewerte für organische Stoffe (Anlage 1, Tabelle 2 der BBodSchV)				
Parameter	Messwert [mg/kg TS]	TOC-Gehalt ≤ 4 %	TOC-Gehalt > 4 % bis 9 % ⁷	
Summe aus PCB ₆ und PCB-118 ⁸	< 0,004	0,05	0,1	
Benzo(a)pyren	0,05	0,3	0,5	
PAK ₁₆ ⁹	2,9	3	5	
^{1.)} Die Vorsorgewerte finden für Böden und Materialien mit einem TOC-Gehalt > 9 M.-% keine Anwendung. ^{2.)} Bodenarten Hauptgruppen gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung. ^{3.)} Bei Blei gelten bei einem pH-Wert < 5,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{4.)} Bei Cadmium gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{5.)} Bei Nickel gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{6.)} Bei Zink gelten bei einem pH-Wert < 6,0 bei der Bodenart Ton die Vsw Lehm/Schluff und bei Bodenart Lehm/Schluff die Vsw Sand. ^{7.)} Für Böden mit einem TOC-Gehalt von mehr als 9 Masseprozent müssen die maßgeblichen Werte im Einzelfall abgeleitet werden. ^{8.)} Summe aus PCB ₆ und PCB-118. ^{9.)} Summe aus PAK ₁₆ nach EPA.				
Prüfbemerkung: Die Vorsorgewerte für anorganische Stoffe nach Tabelle 1 wurden eingehalten. Die Vorsorgewerte für organische Stoffe nach Tabelle 2 wurden eingehalten.				
Ort: Mühlhausen		Datum: 26.06.2025	Unterschrift:	



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06536 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 011

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13036_Schurf 12/25 (0,00-1,30 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
BBodSchV (2021) Anl. 1, Tab. 1 + Tab. 2 (Vorsorgewerte)			
Siebfraction < 2 mm	Masse-% TM	62,7	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Trockenrückstand	Masse-%	89,2	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
pH-Wert		9,60	DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 81
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,3	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 81
TOC	Masse-% TM	0,67	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
PAK	mg/kg TM		
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Acenaphthen	mg/kg TM	0,17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoren	mg/kg TM	0,16	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,15	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Anthracen	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kielforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06536 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Chrysen	mg/kg TM	0,27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,45	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,59	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,66	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)	mg/kg TM	2,9	berechnet ₈₁
PCB	mg/kg TM		
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 15308: 2016-12 ^a ₈₁
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a ₉₁
Arsen	mg/kg TM	6,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	mg/kg TM	23,7	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	mg/kg TM	29,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	mg/kg TM	17,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	mg/kg TM	23,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	mg/kg TM	80,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ₉₁

Untersuchungslabor: ^aThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) ^aGeotelaix (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06536 / 1

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach ErsatzbaustoffV (EBV)										
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben									
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf									
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG									
Probennehmer:	Herr Stolze						Labornummer: 13037			
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Einzelprobe Boden aus: Schurf 13/25 0,00 – 1,50 m u. GOK									
Hauptbodenart ^{2.)} :	SCHLUFF									
FESTSTOFFWERTE nach Tabelle 3 für Bodenmaterial										
Parameter	Einheit	Messwert	BM-0 BG-0 Sand ^{2.)}	BM-0 BG-0 Schluff ^{2.)}	BM-0 BG-0 Ton ^{2.)}	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Mineral. Fremdbest.	Vol.-%	< 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
Arsen	mg/kg	4,4	10	20	20	20	40	40	40	150
Blei	mg/kg	21,3	40	70	140	140	140	140	140	700
Cadmium	mg/kg	< 0,13	0,4	1	1,5	1 ^{6.)}	2	2	2	10
Chrom ges.	mg/kg	26,4	30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer	mg/kg	16,1	20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel	mg/kg	20,2	15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber	mg/kg	< 0,07	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium	mg/kg	< 0,17	0,5	1,0	1,0	1,0	2	2	2	7
Zink	mg/kg	68,2	60	150	200	300	300	300	300	1200
TOC ^{7.)}	mg/kg	0,90	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	5	5	5	5
Kohlenwasserstoffe ^{8.)}	mg/kg	< 50				300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1000
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,47	0,3	0,3	0,3					
PAK ¹⁶	mg/kg	5,1	3	3	3	6	6	6	9	30
PCB ₆ + PCB ₁₁₈	mg/kg	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1				
EOX ^{11.)}	mg/kg	< 0,33	1	1	1	1				
ELUATWERTE nach Tabelle 3 für Bodenmaterial										
Parameter	Einheit	Messwert	BM-0 BG-0 Sand ^{2.)}	BM-0 BG-0 Schluff ^{2.)}	BM-0 BG-0 Ton ^{2.)}	BM-0* BG-0* ^{3.)}	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
pH-Wert ^{4.)}	-	7,98					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0
Elektr. Leitfähigkeit ^{4.)}	µS/cm	576				350	350	500	500	2000
Sulfat	mg/l	170	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	450	450	1000
Arsen	µg/l	5				8 (13)	12	20	85	100
Blei	µg/l	< 7				23 (43)	35	90	250	470
Cadmium	µg/l	< 0,5				2 (4)	3,0	3,0	10	15
Chrom ges.	µg/l	< 3				10 (19)	15	150	290	530
Kupfer	µg/l	< 7				20 (41)	30	110	170	320
Nickel	µg/l	< 7				20 (31)	30	30	150	280
Quecksilber ^{12.)}	µg/l	< 0,03				0,1				
Thallium ^{12.)}	µg/l	< 0,067				0,2 (0,3)				
Zink	µg/l	< 33				100 (210)	150	160	840	1600
PAK ^{15 9.)}	µg/l	0,22				0,2	0,3	1,5	3,8	20
Napht.+M-napht., ges.	µg/l	0,07				2				
PCB ₆ + PCB ₁₁₈	µg/l	n.n.				0,01				
^{2.)} Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Schluff zu bewerten. ^{3.)} Klammerwerte gelten für TOC-Gehalt von > 0,5 %. ^{4.)} Stoffspezifischer Orientierungswert, bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen. ^{5.)} Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen, bei geogener Hintergrundbelastung Verwertung innerhalb der Gebiete möglich. ^{6.)} Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg. ^{7.)} Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Bei Bedarf Bestimmung gemäß Anlage 5. ^{8.)} Werte gelten für Verbindungen mit einer Kettenlänge C10-C22, für Kettenlänge C10-C40 darf der Klammerwert nicht überschritten werden. ^{9.)} PAK ¹⁶ ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline ^{11.)} Bei Überschreitung sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen. ^{12.)} Für die Klassifizierung in die F Klassen										
Prüfbemerkung: Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-F0* (PAK) Einstufung nach Abfallverzeichnis-Verordnung: Boden und Steine, nicht gefährlich, ASN: 17 05 04										
Ort: Mühlhausen	Datum: 26.06.2025					Unterschrift:				



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Klieförstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06537 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 012

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13037_Schurf 13/25 (0,00-1,50 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
EBV Tab. 3 BM-0* / BG-0* (2:1 Schüttteleluat)			
Trockenrückstand	Masse-%	91,0	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	57,4	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a 91
Arsen	mg/kg TM	4,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Blei	mg/kg TM	21,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Chrom ges.	mg/kg TM	26,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Kupfer	mg/kg TM	16,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Nickel	mg/kg TM	20,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Zink	mg/kg TM	68,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
TOC	Masse-% TM	0,90	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Klieförstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06537 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a _{g1}
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 ^a _{g1}
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Acenaphthylene	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Phenanthren	mg/kg TM	0,41	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Anthracen	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Fluoranthren	mg/kg TM	0,82	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Pyren	mg/kg TM	0,69	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,44	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Chrysen	mg/kg TM	0,41	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,71	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,22	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,47	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,29	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,33	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Summe PAK (16)	mg/kg TM	5,0	berechnet _{g1}
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	5,1	berechnet _{g1}
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet _{g1}
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12 ^a _{g1}
pH-Wert		7,98	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a _{g1}
Leitfähigkeit	µS/cm	576	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. _{g1}
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,9	DIN 38404-4: 1976-12 ^a _{g1}
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	1,9	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a _{g1}
Sulfat	mg/L	170	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a _{g1}
Arsen	µg/L	5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06537 / 1



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Quecksilber	µg/L	<0,03	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Thallium	µg/L	<0,067	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
PAK			
Naphthalin	µg/L	0,034	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthylen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthen	µg/L	0,017	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoren	µg/L	0,014	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Phenanthren	µg/L	0,074	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Anthracen	µg/L	0,011	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoranthren	µg/L	0,058	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Pyren	µg/L	0,034	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Chrysen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,21	berechnet _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,22	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe PAK (16)	µg/L	0,24	berechnet _{g1}
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,015	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,017	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,07	berechnet _{g1}
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,07	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 52	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 101	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 118	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 153	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 138	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 180	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
Summe PCB	µg/L	n.n.	berechnet _{g1}
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	berechnet _{g1}

Untersuchungslabor: _{g1}ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) _{g2}Geotab (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 3 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06537 / 1



Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach ErsatzbaustoffV (EBV)										
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben									
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf									
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG									
Probennehmer:	Herr Stolze						Labornummer: 13038			
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Einzelprobe Boden aus: Schurf 14/25 0,00 – 1,70 m u. GOK									
Hauptbodenart ^{2.)} :	SCHLUFF									
FESTSTOFFWERTE nach Tabelle 3 für Bodenmaterial										
Parameter	Einheit	Messwert	BM-0 BG-0 Sand ^{2.)}	BM-0 BG-0 Schluff ^{2.)}	BM-0 BG-0 Ton ^{2.)}	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Mineral. Fremdbest.	Vol.-%	< 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
Arsen	mg/kg	5,2	10	20	20	20	40	40	40	150
Blei	mg/kg	19,4	40	70	140	140	140	140	140	700
Cadmium	mg/kg	< 0,13	0,4	1	1,5	1 ^{6.)}	2	2	2	10
Chrom ges.	mg/kg	39,5	30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer	mg/kg	13,2	20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel	mg/kg	26,5	15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber	mg/kg	< 0,07	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium	mg/kg	< 0,17	0,5	1,0	1,0	1,0	2	2	2	7
Zink	mg/kg	57,5	60	150	200	300	300	300	300	1200
TOC ^{7.)}	mg/kg	0,96	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	5	5	5	5
Kohlenwasserstoffe ^{8.)}	mg/kg	< 50				300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1000
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,06	0,3	0,3	0,3					
PAK ₁₆	mg/kg	0,7	3	3	3	6	6	6	9	30
PCB ₆ + PCB ₁₁₈	mg/kg	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1				
EOX ^{11.)}	mg/kg	< 0,33	1	1	1	1				
ELUATWERTE nach Tabelle 3 für Bodenmaterial										
Parameter	Einheit	Messwert	BM-0 BG-0 Sand ^{2.)}	BM-0 BG-0 Schluff ^{2.)}	BM-0 BG-0 Ton ^{2.)}	BM-0* BG-0* ^{3.)}	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
pH-Wert ^{4.)}	-	8,07					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0
Elektr. Leitfähigkeit ^{4.)}	µS/cm	609				350	350	500	500	2000
Sulfat	mg/l	190	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	450	450	1000
Arsen	µg/l	6				8 (13)	12	20	85	100
Blei	µg/l	< 7				23 (43)	35	90	250	470
Cadmium	µg/l	< 0,5				2 (4)	3,0	3,0	10	15
Chrom ges.	µg/l	< 3				10 (19)	15	150	290	530
Kupfer	µg/l	< 7				20 (41)	30	110	170	320
Nickel	µg/l	< 7				20 (31)	30	30	150	280
Quecksilber ^{12.)}	µg/l	< 0,03				0,1				
Thallium ^{12.)}	µg/l	< 0,067				0,2 (0,3)				
Zink	µg/l	< 33				100 (210)	150	160	840	1600
PAK ₁₅ ^{9.)}	µg/l	0,09				0,2	0,3	1,5	3,8	20
Napht.+M-napht., ges.	µg/l	0,04				2				
PCB ₆ + PCB ₁₁₈	µg/l	n.n.				0,01				
^{2.)} Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Schluff zu bewerten. ^{3.)} Klammerwerte gelten für TOC-Gehalt von > 0,5 %. ^{4.)} Stoffspezifischer Orientierungswert, bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen. ^{5.)} Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen, bei geogener Hintergrundbelastung Verwertung innerhalb der Gebiete möglich. ^{6.)} Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg. ^{7.)} Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Bei Bedarf Bestimmung gemäß Anlage 5. ^{8.)} Werte gelten für Verbindungen mit einer Kettenlänge C10-C22, für Kettenlänge C10-C40 darf der Klammerwert nicht überschritten werden. ^{9.)} PAK ₁₆ ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline ^{11.)} Bei Überschreitung sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen. ^{12.)} Für die Klassifizierung in die F Klassen										
Prüfbemerkung: Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-0 (ohne Berücksichtigung der elektr. Leitfähigkeit) Einstufung nach Abfallverzeichnis-Verordnung: Boden und Steine, nicht gefährlich, ASN: 17 05 04										
Ort: Mühlhausen	Datum: 26.06.2025					Unterschrift:				



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06538 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 013

Probeneingang 12.06.2025

Probenahmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13038_Schurf 14/25 (0,00-1,70 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
EBV Tab. 3 BM-0* / BG-0* (2:1 Schütteltest)			
Trockenrückstand	Masse-%	87,6	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	64,1	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a 91
Arsen	mg/kg TM	5,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Blei	mg/kg TM	19,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Chrom ges.	mg/kg TM	39,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Kupfer	mg/kg TM	13,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Nickel	mg/kg TM	26,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Zink	mg/kg TM	57,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
TOC	Masse-% TM	0,96	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenahmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kiefforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06538 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a _{g1}
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 ^a _{g1}
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Phenanthren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Fluoranthren	mg/kg TM	0,13	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Pyren	mg/kg TM	0,10	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Chrysen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,62	berechnet _{g1}
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,70	berechnet _{g1}
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet _{g1}
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12 ^a _{g1}
pH-Wert		8,07	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a _{g1}
Leitfähigkeit	µS/cm	609	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. _{g1}
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	22,0	DIN 38404-4: 1976-12 ^a _{g1}
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	1,2	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a _{g1}
Sulfat	mg/L	190	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a _{g1}
Arsen	µg/L	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06538 / 1



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a g1
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a g1
Quecksilber	µg/L	<0,03	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a g1
Thallium	µg/L	<0,067	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a g1
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a g1
PAK			
Naphthalin	µg/L	0,019	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Acenaphthylen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Acenaphthen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Fluoren	µg/L	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Phenanthren	µg/L	0,029	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Fluoranthren	µg/L	0,021	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Pyren	µg/L	0,017	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Chrysen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,08	berechnet g1
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,09	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Summe PAK (16)	µg/L	0,10	berechnet g1
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,04	berechnet g1
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,04	DIN 38407-39: 2011-09 ^a g1
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a g1
PCB 52	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a g1
PCB 101	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a g1
PCB 118	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a g1
PCB 153	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a g1
PCB 138	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a g1
PCB 180	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a g1
Summe PCB	µg/L	n.n.	berechnet g1
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	berechnet g1

Untersuchungslabor: g1ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) g2Geotab (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 3 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06538 / 1



Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah

Prüfbericht Deklarationsanalyse nach ErsatzbaustoffV (EBV)										
Name und Anschrift des Auftraggebers:	HTE Service GmbH & Co.KG Thomas-Müntzer-Siedlung 8 99713 Ebeleben									
Bauvorhaben:	Errichtung Lagerplatz Peukendorf 99713 Helbedündorf / Peukendorf									
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG									
Probennehmer:	Herr Stolze						Labornummer: 13039			
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	Einzelprobe Boden aus: Schurf 15/25 0,00 – 1,80 m u. GOK									
Hauptbodenart ^{2.)} :	SCHLUFF									
FESTSTOFFWERTE nach Tabelle 3 für Bodenmaterial										
Parameter	Einheit	Messwert	BM-0 BG-0 Sand ^{2.)}	BM-0 BG-0 Schluff ^{2.)}	BM-0 BG-0 Ton ^{2.)}	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Mineral. Fremdbest.	Vol.-%	< 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
Arsen	mg/kg	4,8	10	20	20	20	40	40	40	150
Blei	mg/kg	21,2	40	70	140	140	140	140	140	700
Cadmium	mg/kg	< 0,13	0,4	1	1,5	1 ^{6.)}	2	2	2	10
Chrom ges.	mg/kg	31,3	30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer	mg/kg	15,5	20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel	mg/kg	24,0	15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber	mg/kg	< 0,07	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium	mg/kg	< 0,17	0,5	1,0	1,0	1,0	2	2	2	7
Zink	mg/kg	53,1	60	150	200	300	300	300	300	1200
TOC ^{7.)}	mg/kg	0,98	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	1 ^{7.)}	5	5	5	5
Kohlenwasserstoffe ^{8.)}	mg/kg	< 50				300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1000
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,07	0,3	0,3	0,3					
PAK ₁₆	mg/kg	1,2	3	3	3	6	6	6	9	30
PCB ₆ + PCB ₁₁₈	mg/kg	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1				
EOX ^{11.)}	mg/kg	< 0,33	1	1	1	1				
ELUATWERTE nach Tabelle 3 für Bodenmaterial										
Parameter	Einheit	Messwert	BM-0 BG-0 Sand ^{2.)}	BM-0 BG-0 Schluff ^{2.)}	BM-0 BG-0 Ton ^{2.)}	BM-0* BG-0* ^{3.)}	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
pH-Wert ^{4.)}	-	7,89					6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	5,5 - 12,0
Elektr. Leitfähigkeit ^{4.)}	µS/cm	582				350	350	500	500	2000
Sulfat	mg/l	160	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	250 ^{5.)}	450	450	1000
Arsen	µg/l	3				8 (13)	12	20	85	100
Blei	µg/l	< 7				23 (43)	35	90	250	470
Cadmium	µg/l	< 0,5				2 (4)	3,0	3,0	10	15
Chrom ges.	µg/l	< 3				10 (19)	15	150	290	530
Kupfer	µg/l	< 7				20 (41)	30	110	170	320
Nickel	µg/l	< 7				20 (31)	30	30	150	280
Quecksilber ^{12.)}	µg/l	< 0,03				0,1				
Thallium ^{12.)}	µg/l	< 0,067				0,2 (0,3)				
Zink	µg/l	< 33				100 (210)	150	160	840	1600
PAK ₁₅ ^{9.)}	µg/l	0,12				0,2	0,3	1,5	3,8	20
Napht.+M-napht., ges.	µg/l	0,03				2				
PCB ₆ + PCB ₁₁₈	µg/l	n.n.				0,01				
^{2.)} Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Schluff zu bewerten. ^{3.)} Klammerwerte gelten für TOC-Gehalt von > 0,5 %. ^{4.)} Stoffspezifischer Orientierungswert, bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen. ^{5.)} Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen, bei geogener Hintergrundbelastung Verwertung innerhalb der Gebiete möglich. ^{6.)} Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg. ^{7.)} Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Bei Bedarf Bestimmung gemäß Anlage 5. ^{8.)} Werte gelten für Verbindungen mit einer Kettenlänge C10-C22, für Kettenlänge C10-C40 darf der Klammerwert nicht überschritten werden. ^{9.)} PAK ₁₆ ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline ^{11.)} Bei Überschreitung sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen. ^{12.)} Für die Klassifizierung in die F Klassen										
Prüfbemerkung: Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung: BM-0 (ohne Berücksichtigung der elektr. Leitfähigkeit) Einstufung nach Abfallverzeichnis-Verordnung: Boden und Steine, nicht gefährlich, ASN: 17 05 04										
Ort: Mühlhausen	Datum: 26.06.2025					Unterschrift:				



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,
Erd- und Grundbau mbH
Herr Dr. Gotschol
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

Prüfbericht-Nr.: 2025PK06539 / 1

unsere Auftragsnummer 25K02351 / 014

Probeneingang 12.06.2025

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 08506/25/ig_BV: Errichtung Lagerplatz Peukendorf, 99713 Helbedündorf / Peulendorf

Probenbezeichnung 13039_Schurf 15/25 (0,00-1,80 m)

Prüfbeginn / -ende 12.06.2025 - 26.06.2025

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
EBV Tab. 3 BM-0* / BG-0* (2:1 Schüttteleluat)			
Trockenrückstand	Masse-%	81,0	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	85,6	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a 91
Arsen	mg/kg TM	4,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Blei	mg/kg TM	21,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Cadmium	mg/kg TM	<0,13	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Chrom ges.	mg/kg TM	31,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Kupfer	mg/kg TM	15,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Nickel	mg/kg TM	24,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Thallium	mg/kg TM	<0,17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Zink	mg/kg TM	53,1	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
TOC	Masse-% TM	0,98	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kiefforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7
Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06539 / 1
Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a _{g1}
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 ^a _{g1}
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Acenaphthylene	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Fluoren	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Phenanthren	mg/kg TM	0,17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Anthracen	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Fluoranthren	mg/kg TM	0,26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Pyren	mg/kg TM	0,19	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,10	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Chrysen	mg/kg TM	0,09	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,12	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,07	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,06	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
Summe PAK (16)	mg/kg TM	1,2	berechnet _{g1}
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	1,2	berechnet _{g1}
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	DIN EN 17322: 2021-03 ^a _{g1}
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet _{g1}
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12 ^a _{g1}
pH-Wert		7,89	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a _{g1}
Leitfähigkeit	µS/cm	582	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. _{g1}
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	22,3	DIN 38404-4: 1976-12 ^a _{g1}
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	1,0	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a _{g1}
Sulfat	mg/L	160	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a _{g1}
Arsen	µg/L	3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 2 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06539 / 1



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Kupfer	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Quecksilber	µg/L	<0,03	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Thallium	µg/L	<0,067	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
PAK			
Naphthalin	µg/L	0,016	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthylen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthen	µg/L	0,024	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoren	µg/L	0,014	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Phenanthren	µg/L	0,035	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoranthren	µg/L	0,024	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Pyren	µg/L	0,021	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Chrysen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,12	berechnet _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,12	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe PAK (16)	µg/L	0,13	berechnet _{g1}
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,03	berechnet _{g1}
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,03	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 52	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 101	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 118	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 153	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 138	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
PCB 180	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02 ^a _{g1}
Summe PCB	µg/L	n.n.	berechnet _{g1}
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	berechnet _{g1}

Untersuchungslabor: _{g1}ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01) _{g1}Geotab (D-PL-14570-01)

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7

Seite 3 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06539 / 1



Krauthausen, 26.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah