

Bericht zur Abfallcharakterisierung

Bauvorhaben : **Erschließung Industriegroßfläche Sangerhausen**
Flur 17 und 19
06526 Sangerhausen

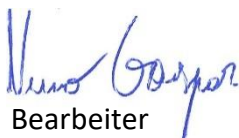
Auftrags-Nr. : S26-038 zu B26-005
Projekt-Nr. : 3709

Auftraggeber : Stadt Sangerhausen
Markt 7a
06526 Sangerhausen

über : BjörnSEN Beratende Ingenieure Erfurt GmbH NL Leipzig
Dohnanyistraße 28
04103 Leipzig



Geschäftsführer
Dipl.-Geol. Wedekind, U.



Bearbeiter
B. Sc. Bergbau & Geol. Gaspar, N.

Erfurt, den 27. März 2026

Inhaltsverzeichnis

1	ALLGEMEINES	3
2	PROBENBESCHREIBUNG	3
2.1	MISCHPROBE MP 1 – NAT. BODEN.....	3
2.2	MISCHPROBE MP 2 – NAT. BODEN.....	4
2.3	MISCHPROBE MP 3 – NAT. BODEN.....	4
3	AUSWERTUNG	4
3.1	HINWEISE ZUR EINSTUFUNG	5
4	HINWEISE ZUR BAUAUSFÜHRUNG	7
5	HINWEISE.....	8

Anlagenverzeichnis

A 1	Aufschlussplan aus B26-005
A 2	Aufschlussprofile aus B26-005
A 3	Tabellarische Ergebnisauswertung der Prüfberichte
A 4	Prüfberichte der Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH

1 Allgemeines

Der bei o.g. Bauvorhaben potentiell anfallende Aushub soll planungsvorbereitend einer Abfallcharakterisierung unterzogen werden.

Die Probenentnahme erfolgte im Rahmen der Baugrunderkundung B26-005.

Hierzu wurden am 20.02.2026 folgende Mischproben (MP) zusammengestellt (Tabelle 1):

Tabelle 1: Probenzusammenstellung.

Proben	Probenart	Bereich	Schicht gemäß Geot. Bericht B26-005	Analyseverfahren
MP 1	Nat. Boden	RKS 1 + 3 + 4	2 + 3a + 3b	ErsatzbaustoffV/EBV Anlage 1, Tab. 3 als BM-0*
MP 2	Nat. Boden	RKS 5 + 10	2	
MP 3	Nat. Boden	RKS 7 bis 9	2 + 3b	

Die Analytik erfolgte durch die Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH.

2 Probenbeschreibung

Eine Detaillierte Probenbeschreibung kann den Schichtenprofilen (s. Anlage A 2) sowie dem Baugrundgutachten B26-005 entnommen werden.

2.1 Mischprobe MP 1 – Nat. Boden

Tabelle 2 Probenbeschreibung

Parameter	Klassifizierung
Bodenart	Ehemalig Ackerboden, Auesand, Auelehm - Schluff, tonig, schwach sandig, org. Beimengung - Sand, schwach schluffig - Schluff, stark sandig, schwach tonig
Bodengruppen (DIN 18196)	SU, TL, TM, OU
Färbung	dunkelbraun, rotbraun, hellbraun
Fremdbestandteile in der Probe	keine
organoleptische Auffälligkeiten	keine

2.2 Mischprobe MP 2 – Nat. Boden

Tabelle 3 Probenbeschreibung

Parameter	Klassifizierung
Bodenart	Ehemalig Ackerboden - Schluff, tonig, schwach sandig, org. Beimengung
Bodengruppen (DIN 18196)	TM
Färbung	dunkelbraun, braun
Fremdbestandteile in der Probe	keine
organoleptische Auffälligkeiten	keine

2.3 Mischprobe MP 3 – Nat. Boden

Tabelle 4: Probenbeschreibung

Parameter	Klassifizierung
Bodenart	Ehemalig Ackerboden, Auelehm - Schluff, tonig, schwach sandig, org. Beimengung - Schluff, stark sandig, schwach tonig
Bodengruppen (DIN 18196)	TL, TM, OU
Färbung	dunkelbraun, braun, rotbraun
Fremdbestandteile in der Probe	keine
organoleptische Auffälligkeiten	keine

3 Auswertung

Der Parameter mit der höchsten Zuordnungsklasse/Materialwertüberschreitung, ist maßgebend für die Einstufung der jeweiligen Probe. Die tabellarische Auswertung der Prüfberichte ist als Anlage A 3 beigefügt. Die genauen Ergebnisse/Prüfberichte der Analyse können der Anlage A 4 entnommen werden.

Tabelle 5: Auswertung der Analytik nach Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3: Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut.

Probe		MP 1	MP 2	MP 3
EBV Anlage 1	Tab. 3	BM- F1	BM- F1	BM- F0*
Abfallschlüssel	AVV	170504	170504	170504
gefährlich		nein	nein	nein
Fremdstoffanteil in Vol.-%		≤10	≤10	≤10
Materialart nach EBV		Lehm	Lehm	Lehm

Definitionen der Zuordnungs-/Materialwerte

Einteilung nach EBV:

- BM-0/BM-0* Bodenmaterial/Baggergut mit bis zu 10 Volumenprozent mineralischer Fremdbestandteile
- BM-F0* bis F3 Bodenmaterial/Baggergut mit bis zu 50 Volumenprozent mineralischer Fremdbestandteile
- RC 1 bis RC 3 Recycling/ Baggergut mit mehr als 50 Volumenprozent mineralischer Fremdbestandteile
- >F3/>RC3 Ablagerung in Deponien, es gelten Deponieklassen

Einsatzmöglichkeiten von Ersatzbaustoffen sind der ErsatzbaustoffV Anlage 2 und folgenden Tabellen der Verordnung zu entnehmen:

Tabelle 1 – RC 1, Tabelle 2 – RC 2, Tabelle 3 – RC 3

Tabelle 5 – 0* & F0*

Tabelle 6 – F1, Tabelle 7 – F2, Tabelle 8 – F3

BM-0 uneingeschränkter Einbau möglich

3.1 Hinweise zur Einstufung

- Grundlagen für die Bewertung:
 - Ersatzbaustoffverordnung (ErsatzbaustoffV) vom 09.07.2021
URL: <https://www.gesetze-im-internet.de/ersatzbaustoffv/ErsatzbaustoffV.pdf>
 - Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 09.07.2021
URL: https://www.gesetze-im-internet.de/bbodschv_2023/BBodSchV.pdf
 - Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV) vom 27.04.2009, zuletzt geändert durch Art. 3 V v. 9.7.2021 I 2598
URL: https://www.gesetze-im-internet.de/depv_2009/DepV.pdf
 - Informationsblatt Abfall - Nr. 12 – Verfahrenshinweise Ersatzbaustoffverordnung nach TLBV
URL: https://bau-verkehr.thueringen.de/media/tmil_la_bau_verkehr/Bau/Strassenbau/Qualitaetssicherung_Strassenbau/Umwelt/Abfall/Infoblatt_Abfall_Nr._12.pdf
 - Verwertung von mineralischen Abfällen nach TLUBN
URL: <https://umwelt.thueringen.de/standard/abfallstroeme/mineralische-abfaelle/bauabfaelle>
 - Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau (RuVA-StB 01, Fassung 2005)
- Anwendungsbereiche der Ersatzbaustoffverordnung sind in § 1 geregelt.
- Die Ersatzbaustoffverordnung gilt nach §1 (2) nicht für u. a.:

1. Bodenschätze, wie Minerale, Steine, Kiese, Sande und Tone, die in Trocken- oder Nassabgrabungen, Tagebauen oder Brüchen gewonnen werden,
 2. die Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe im Sinne des § 2 Nummer 1
 - a) auf oder in einer durchwurzelbaren Bodenschicht, auch dann nicht, wenn die durchwurzelbare Bodenschicht im Zusammenhang mit der Errichtung eines technischen Bauwerkes auf- oder eingebracht oder hergestellt wird,
 - b) unterhalb oder außerhalb einer durchwurzelbaren Bodenschicht, ausgenommen in technischen Bauwerken,
 - c) als Deponieersatzbaustoffe nach Teil 3 der Deponieverordnung, Ein Service des Bundesministeriums der Justiz sowie des Bundesamts für Justiz – www.gesetze-im-internet.de - Seite 4 von 122
 - d) auf Halden oder in Absetzteichen des Bergbaus,
 - e) in bergbaulichen Hohlräumen gemäß der Versatzverordnung,
 - f) im Deichbau,
 - g) in Gewässern,
- Gemäß ErsatzbaustoffV Anhang 1, Tabelle 3 und BBodSchV § 7 und §8 gilt jedoch: Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 erfüllen die wertbezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 7 Absatz 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Bodenmaterial der Klasse BM-0 und Baggergut der Klasse BG-0 Sand erfüllen die wertbezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung; Bodenmaterial der Klasse BM-0* und Baggergut der Klasse BG-0* erfüllen die wertbezogenen Anforderungen an das Auf- oder Einbringen gemäß § 8 Absatz 3 Nummer 1 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung. Es sind die weiteren Anforderungen und Hinweise der BBodSchV sind zu beachten.
 - Anforderungen zum Einbau und Einsatzmöglichkeiten mineralischer Ersatzbaustoffe sind dem Abschnitt 4 sowie der Anlage 2 der ErsatzbaustoffV zu entnehmen.
 - Recycling-Baustoff ist gemäß ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tab. 1 zu bewerten.
 - Zuordnungen zu Deponieklassen ohne Beprobung nach Anhang 4 bei Anlieferung zur Deponie für mineralische Ersatzbaustoffe im Sinne von § 2 Nummer 1 der Ersatzbaustoffverordnung, die als Abfall anfallen und die nach Abschnitt 3 Unterabschnitt 1 der

Ersatzbaustoffverordnung güteüberwacht und klassifiziert sind oder nicht aufbereitetes Bodenmaterial und nicht aufbereitetes Baggergut, das nach Abschnitt 3 Unterabschnitt 2 der Ersatzbaustoffverordnung untersucht und klassifiziert ist, trifft § 6 (1, 1a) der DepV.

- Die durchgeführten Untersuchungen dienen der Grundlagenermittlung für die Leistungsausschreibung der Erdarbeiten und ersetzen nicht die baubegleitend erforderliche Deklaration der anfallenden Aushubs- sowie Abbruchmassen.
- Die Erdstoffproben wurden stichprobenartig entnommen.
- In nicht untersuchten Bereichen können durchaus höhere oder geringere Konzentrationen der untersuchten Parameter vorhanden sein können, sodass eine andere Zuordnungs-/ Deponieklasse maßgebend ist. Dies muss bei der Ausschreibung beachtet werden.
- Generell ist bei Baumaßnahmen auf innerstädtischen Flächen darauf zu achten, dass Nester mit Verunreinigungen oder auffällige Anschüttungen, die durch eine stichprobenartige Untersuchung nicht zu erfassen sind, erst bei den Erdarbeiten angetroffen werden können. Demzufolge sind bei der Ausschreibung entsprechende Positionen zu berücksichtigen.

4 Hinweise zur Bauausführung

- Nach dem abfallrechtlichen Grundsatz bzw. gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) gilt Vermeidung, vor Verwertung, vor Beseitigung von Abfall.
- Der Verwertungs- bzw. Entsorgungsweg ist vor dem Vorgang eindeutig festzulegen, um eine fachgerechte Deklaration der Verwertungs- bzw. Entsorgungsmassen durchzuführen. Erfolgt dies nicht, kann es zu Verzögerungen des Bauablaufes und somit zu Mehrkosten kommen.
- Werden während späterer Schachtarbeiten Bereiche mit Schadstoffen augenscheinlich und geruchsmäßig belasteten Erdstoffen oder anderen Materialien festgestellt, so ist unser Büro sofort zu benachrichtigen.
- Materialien sind fachgerecht und entsprechend des Schadstoffverdachts getrennt zu lagern.
- Eine Reduzierung der Kosten ist durch das Separieren der Aushubmassen und zusätzliche Deklarationsanalysen während der Bauausführung möglich.

- Für die Entsorgung anfallender Erdstoffe werden i.d.R. aller 500 m³ bzw. 1000 Tonnen Analytiknachweise gefordert.
- Die Aktualität der Analysen ist bei der Entsorgung zu beachten. Annahmestellen akzeptieren i.d.R. keine Analysen welche älter als 6 Monate sind.
- Für die Entsorgung nach DepV, der Verwertung nach LAGA M20 oder ErsatzbaustoffV werden in der Regel weitere Untersuchungen und Parameter erforderlich. Diese sind in Abstimmung mit dem Entsorger bzw. dem Verwerter und ggf. der zuständigen Behörde zu untersuchen. Darüber hinaus können für die Entsorgung oder Verwertung weitere spezifische Unterlagen, Prüfungen oder Anforderungen erforderlich werden. Es wird empfohlen dies rechtzeitig (2 bis 4 Wochen vor dem Entsorgungs- bzw. Verwertungsvorgang) bei der ausgewählten Deponie bzw. Verwertungsstelle zu erfragen und weitere Untersuchungen zu veranlassen.

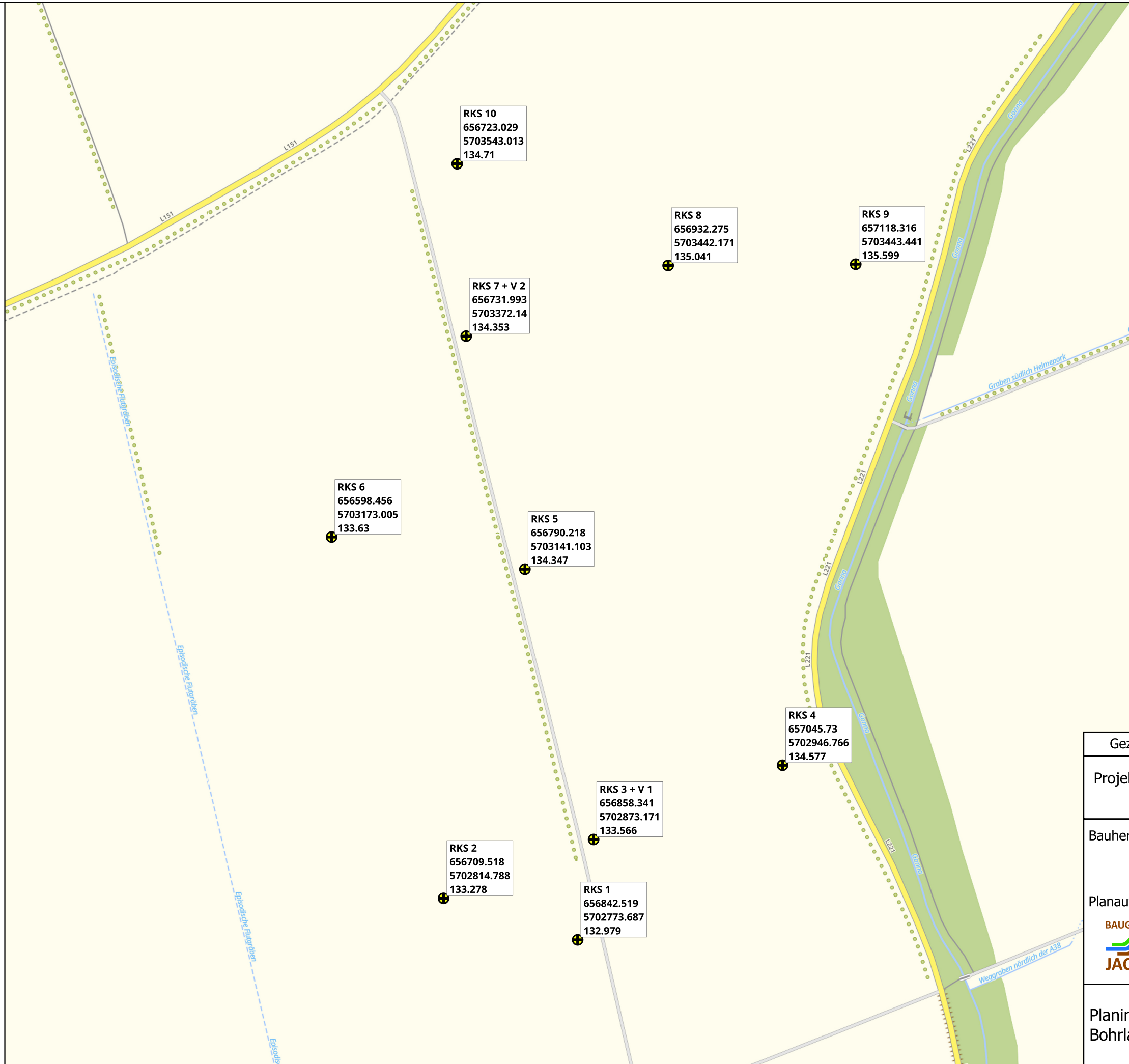
5 Hinweise

Der vorliegende Bericht wurde unparteiisch und nach bestem Wissen erstellt. Gutachterliche Aussagen beziehen sich ausschließlich auf Inhalte vorhandener Unterlagen sowie die Dokumentationen von Tatsachen und Untersuchungsergebnissen.

Für etwaige Fehler und Mängel durch nicht zur Verfügung gestellte Unterlagen sowie vor Ort nicht erkannte Sachverhalte wird keine Verantwortung übernommen.

Die Ingenieurbüro für Baugrund JACOBI GmbH besitzt das Urheberrecht an diesem Bericht. Er darf nur in Zusammenhang mit dem behandelten Vorhaben und allen dazugehörigen Anlagen und Dokumenten verwendet werden. Die, auch auszugsweise, Vervielfältigung und/oder Weitergabe an nicht am Vorhaben Beteiligte ist nur mit Zustimmung der Verfasser zulässig.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.



Legende

WEA

- Rammkernsondierung + Versickerung
- Ost Koordinaten
- Nord Koordinaten
- Hohe m NHN

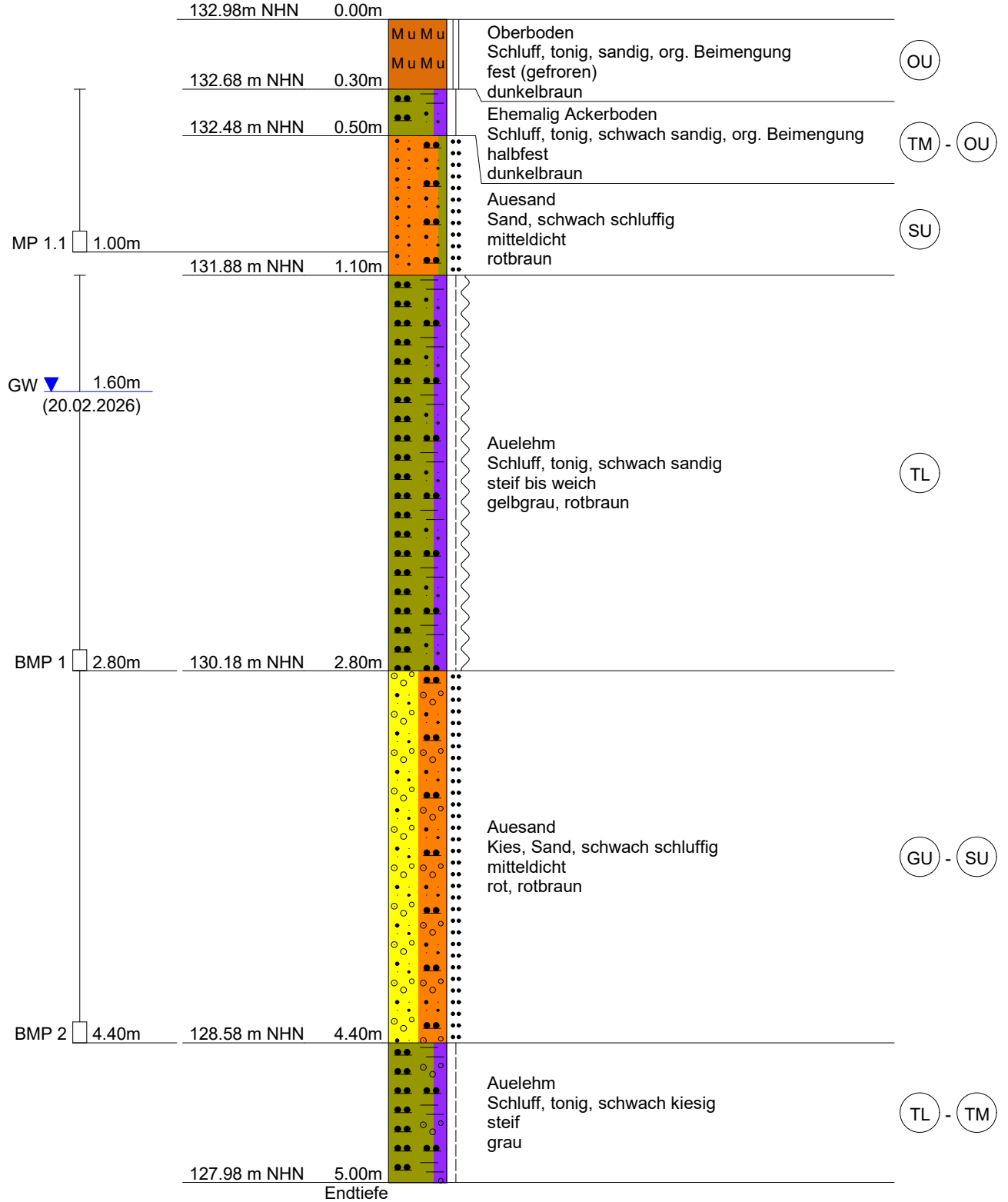


Gezeichnet: 18/03/2026		Auftrags-Nr.: B26-005	
Projekt:		Erschließung Industriegroßfläche Sangerhausen	
Bauherr:		Stadt Sangerhausen Markt 7a 06526 Sangerhausen	
Planaufsteller:		Ingenieurbüro für Baugrund JACOBI GmbH Gustav-Weißkopf-Straße 4 99092 Erfurt	
Planinhalt: Bohrlageplan		Plan-Nr.: A 1	
		0 100 200 m	



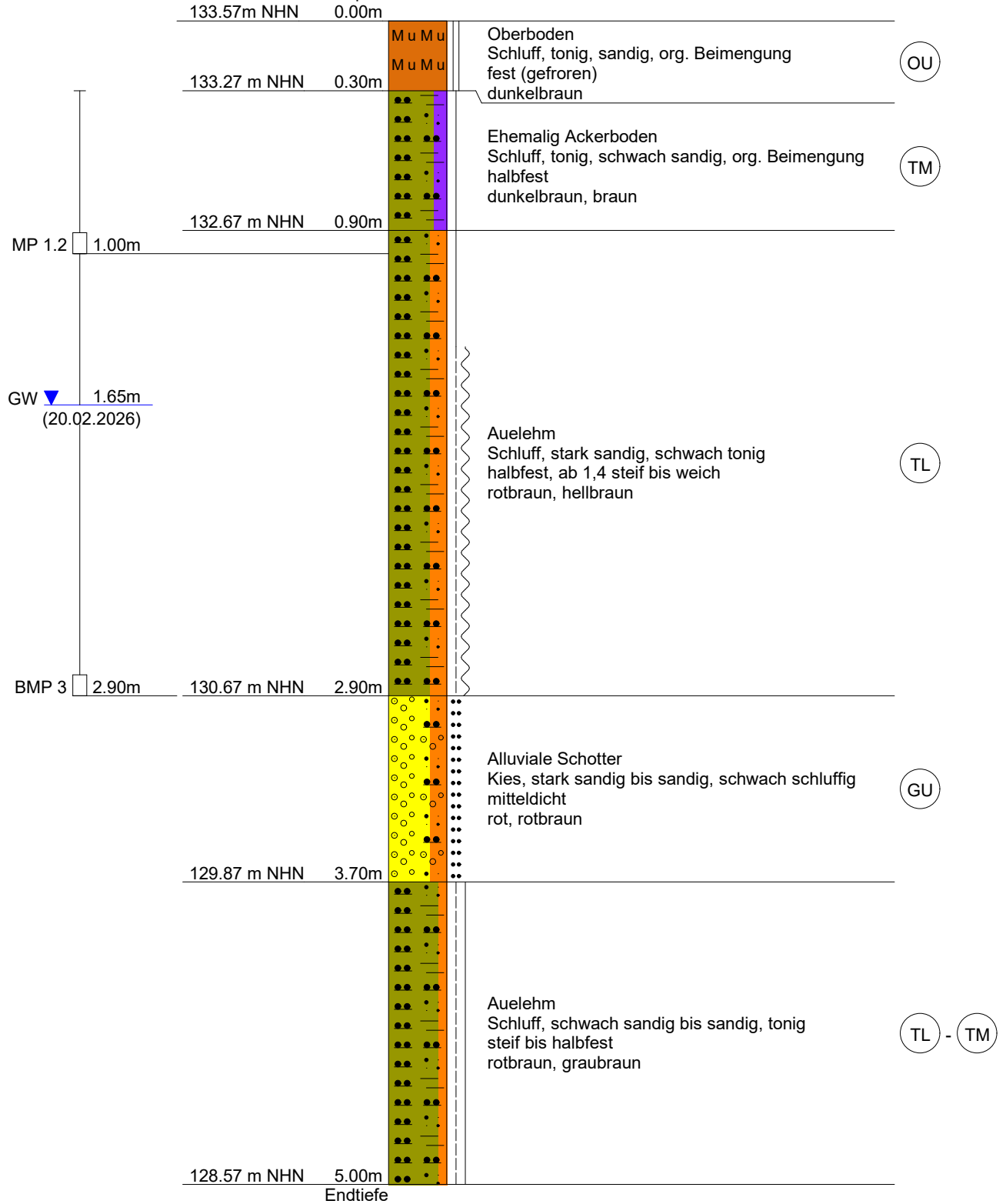
RKS 1

Ansatzpunkt: 132.980 m NHN



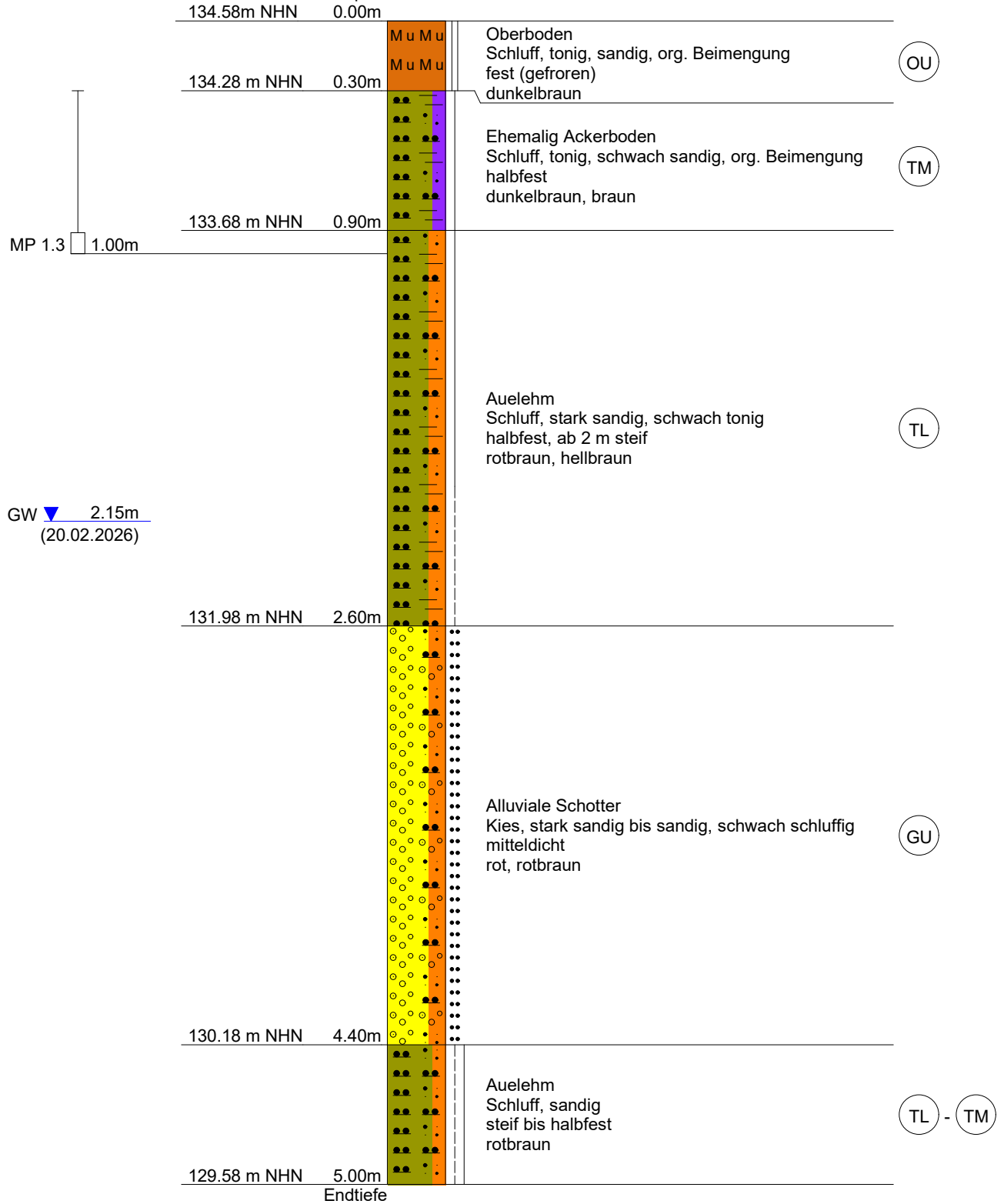
RKS 3

Ansatzpunkt: 133.570 m NHN



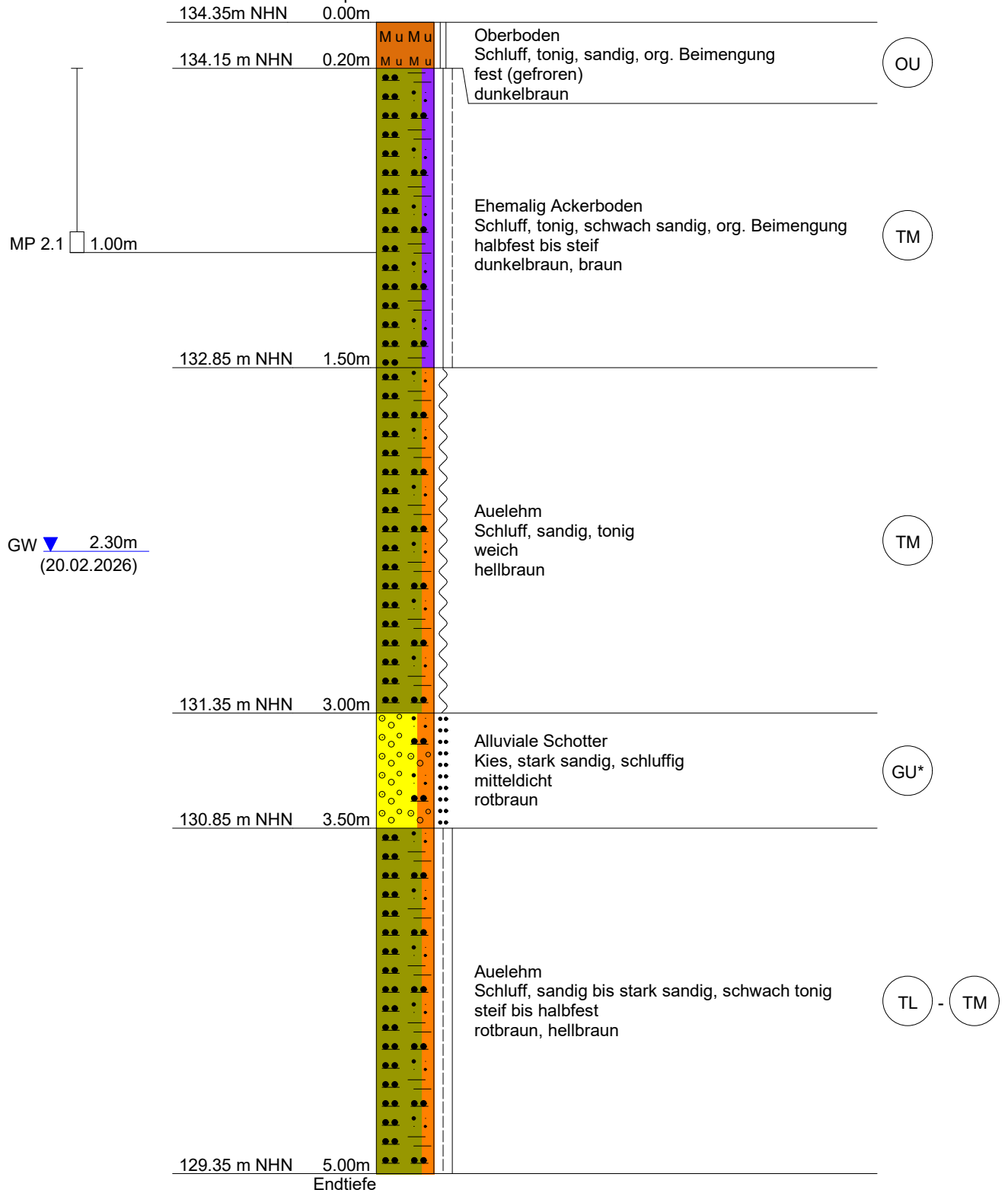
RKS 4

Ansatzpunkt: 134.580 m NHN



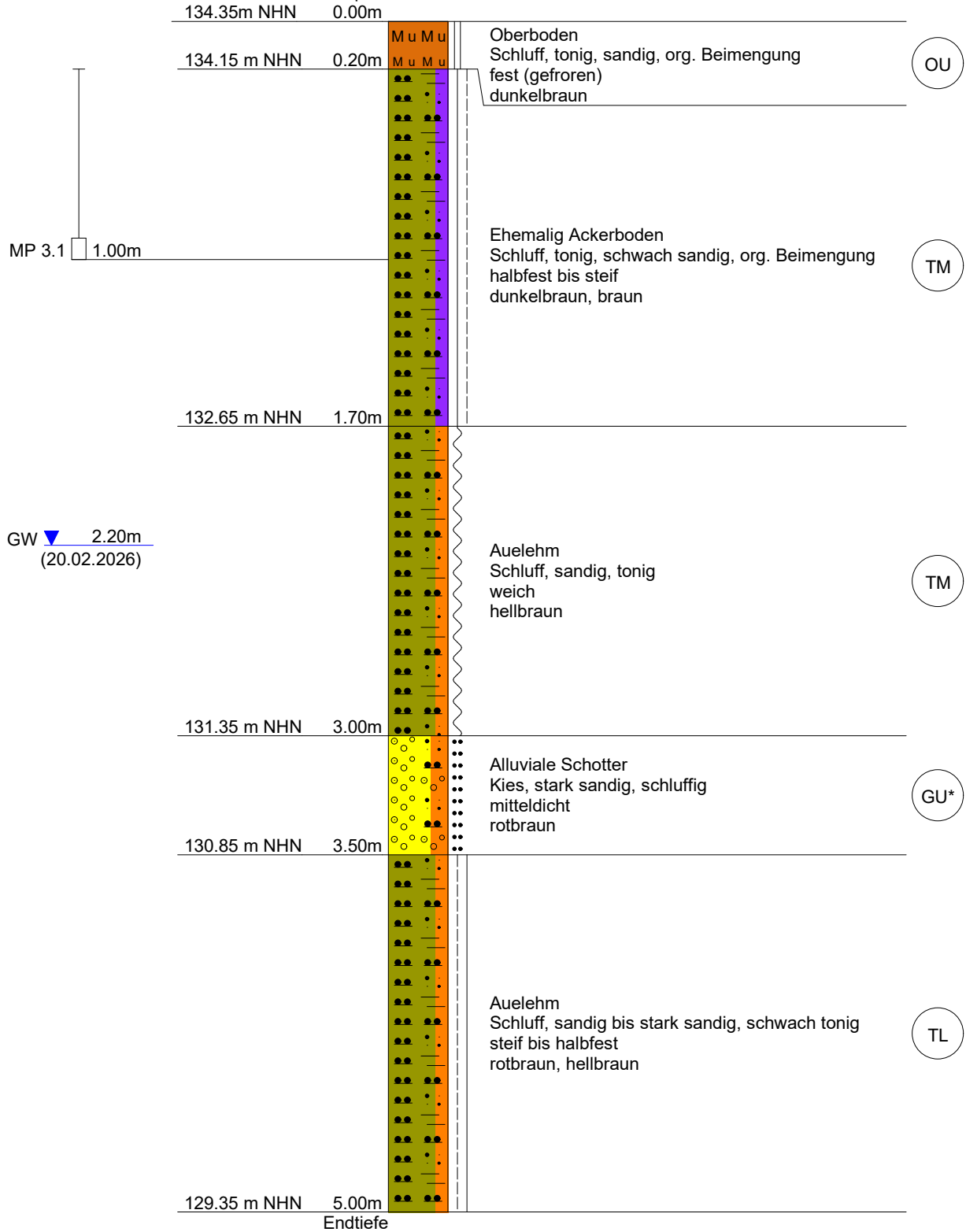
RKS 5

Ansatzpunkt: 134.350 m NHN



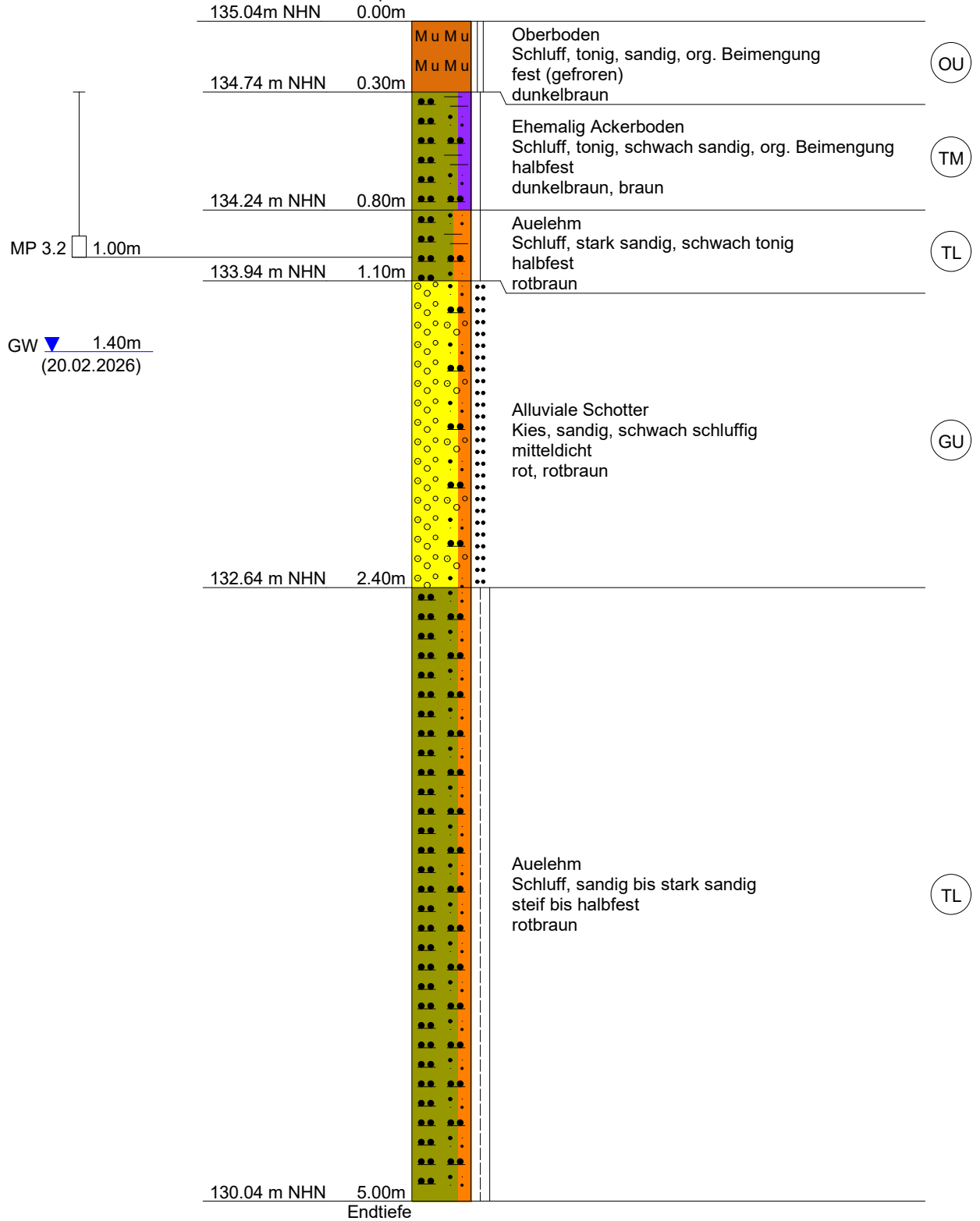
RKS 7

Ansatzpunkt: 134.350 m NHN



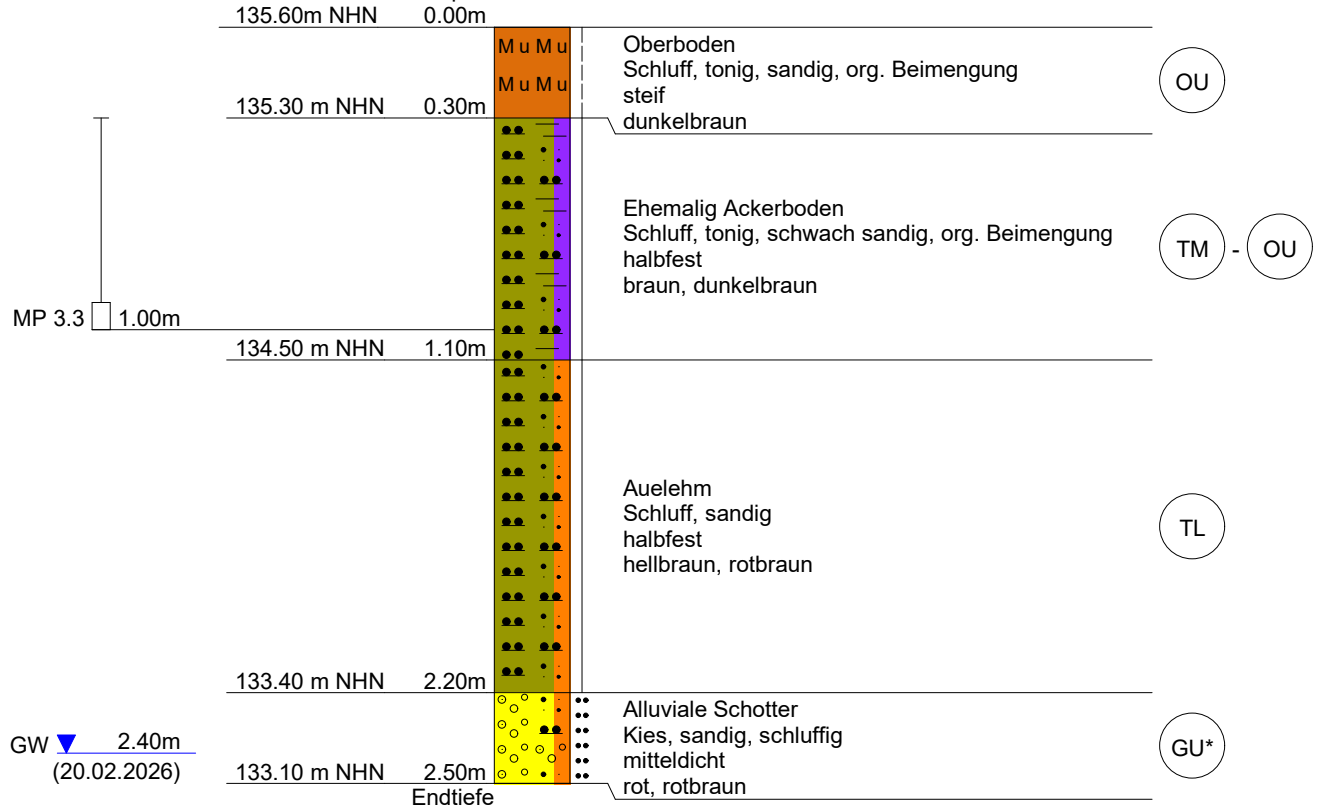
RKS 8

Ansatzpunkt: 135.040 m NHN



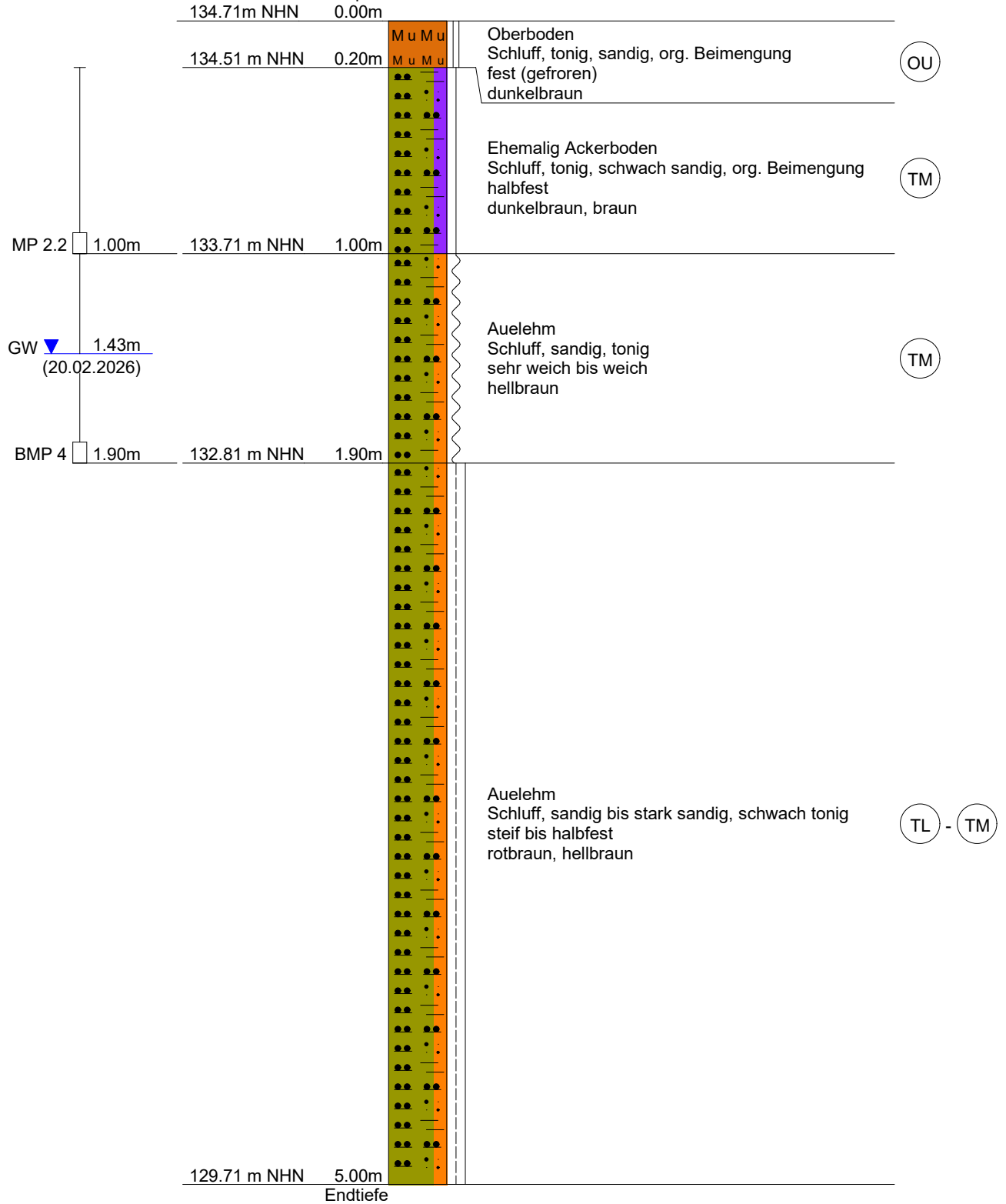
RKS 9

Ansatzpunkt: 135.599 m NHN



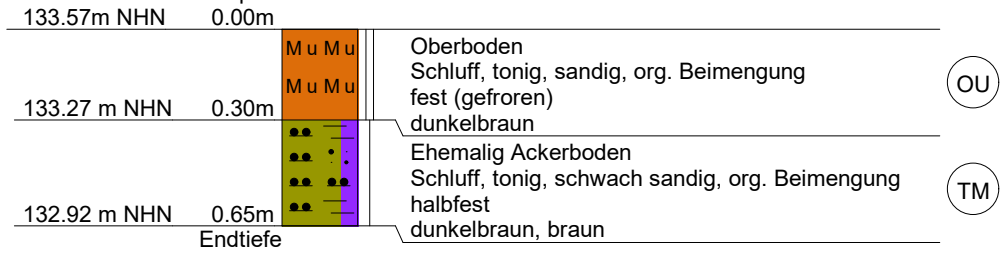
RKS 10

Ansatzpunkt: 134.710 m NHN



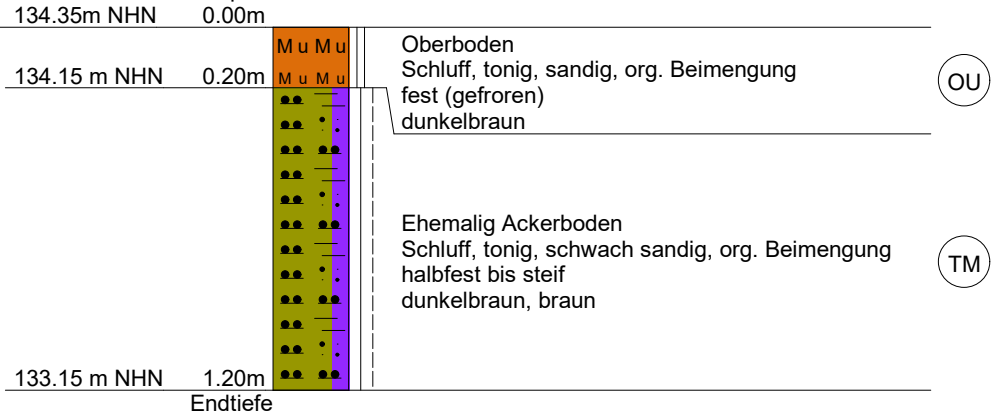
V 1

Ansatzpunkt: 133.570 m NHN



V 2

Ansatzpunkt: 134.350 m NHN



Ingenieurbüro für Baugrund JACOBI GmbH
Baugrunduntersuchung - Erdstofflabor - Gründungsberatung - Versickerung - Altlasten

Bauvorhaben:	Erschließung Industriegroßfläche Sangerhausen
Entnahmedatum:	20.02.2026
Bearbeiter:	Gaspar
Auftrags-Nr.:	S26-038
Anlage:	3.1

Ergebnisse nach Feststoffkriterien Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3: Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut.

Parameter	Einheit	MP 1	EBV	MP 2	EBV	MP 3	EBV
TOC ⁷	Gew%	1,20	F0 ^x	1,10	F0 ^x	1,20	F0 ^x
EOX ¹¹	mg/kg	<0,33	0	0,33	0	<0,33	0
Arsen	mg/kg	<3,3	0	4,80	0	3,90	0
Blei	mg/kg	6,40	0	17,70	0	13,90	0
Cadmium ⁶	mg/kg	<0,13	0	0,13	0	<0,13	0
Chrom (ges.)	mg/kg	11,40	0	16,90	0	13,90	0
Kupfer	mg/kg	8,90	0	16,90	0	14,90	0
Nickel	mg/kg	9,20	0	14,20	0	10,50	0
Quecksilber	mg/kg	<0,07	0	<0,07	0	<0,07	0
Thallium	mg/kg	<0,17	0	0,20	0	<0,17	0
Zink	mg/kg	25,80	0	40,50	0	28,00	0
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	<50	0	<50	0	<50	0
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀ ⁸	mg/kg	<50	0	<50	0	<50	0
Σ PCB ₆ + PCB-118	mg/kg	n.b.	0	n.b.	0	n.b.	0
Naphthalin	mg/kg	<0,005	0	<0,05	0	<0,05	0
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,05	0	<0,05	0	<0,05	0
Σ PAK ₁₆ (BG) ¹⁰	mg/kg	n.b.	0	0,10	0	n.b.	0

Ergebnisse nach Eluatkriterien (im Schüttelversuch 1:2) Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1, Tabelle 3: Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut.

Parameter	Einheit	MP 1	EBV	MP 2	EBV	MP 3	EBV
pH-Wert ⁴		8,10	F0 ^x	8,06	F0 ^x	8,03	F0 ^x
Elektr. Leitfähigkeit ⁴	µS/cm	413	F1	353	F1	345	0
Sulfat ⁵	mg/l	46	0	42	0	36	0
Arsen	µg/l	<3	0	<3	0	<3	0
Blei	µg/l	<7	0	<7	0	<7	0
Cadmium	µg/l	<0,5	0	<0,5	0	<0,5	0
Chrom	µg/l	<3	0	<3	0	<3	0
Kupfer	µg/l	<7	0	<7	0	<7	0
Nickel	µg/l	<7	0	<7	0	<7	0
Quecksilber ¹²	µg/l	<0,03	0	<0,03	0	<0,03	0
Thallium ¹²	µg/l	<0,067	0	<0,067	0	<0,067	0
Zink	µg/l	<33	0	<33	0	<33	0
Σ PAK ₁₅ (BG) ⁹	µg/l	0,04	0	0,04	0	0,03	0
Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt	µg/l	0,01	0	0,02	0	0,03	0
Σ PCB ₆ + PCB-118	µg/l	n.b.	0	n.b.	0	n.b.	0

Probe		MP 1	MP 2	MP 3
EBV Anlage 1	Tab. 3	BM- F1	BM- F1	BM- F0 ^x
Abfallschlüssel	AVV	170504	170504	170504
gefährlich		nein	nein	nein
Fremdstoffanteil in Vol.-%		≤ 10	≤ 10	≤ 10
Materialart nach EBV		Lehm	Lehm	Lehm

Grundlage für die Bewertung:
- ErsatzbaustoffV
- Fußnoten nach ErsatzbaustoffV

-, n.a. nicht analysiert
-/-, n.b. nicht berechenbar, da alle Werte kleiner Bestimmungsgrenze

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ingenieurbüro für Baugrund
Jacobi GmbH
Projektingenieur, Herr Streibich
Gustav-Weißkopf-Straße 4



99092 Erfurt

Prüfbericht-Nr.: 2026PK02727 / 1

unsere Auftragsnummer 26K00733 / 001

Probeneingang 25.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Probenahme 20.02.2026

Material nat. Boden

Projekt BV: 3709_S 26-038

Probenbezeichnung MP 1 aus RKS 1 + 3 + 4

Prüfbeginn / -ende 25.02.2026 - 17.03.2026

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
EBV Tab. 3 BM-0* / BG-0* (2:1 Schüttteleluat)			
Trockenrückstand	Masse-%	84,4	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	92,4	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a 91
Arsen	mg/kg TM	<3,3	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Blei	mg/kg TM	6,4	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	11,4	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Kupfer	mg/kg TM	8,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Nickel	mg/kg TM	9,2	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	25,8	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
TOC	Masse-% TM	1,2	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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7V1 E, 518, 02.02.2026
Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026PK02727 / 1

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 ₈₁
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 ^a ₈₁
PAK			
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
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	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	<0,05	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	n.n.	berechnet ₈₁
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12 ^a ₈₁
pH-Wert		8,10	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a ₈₁
Leitfähigkeit	µS/cm	413	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. ₈₁
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	19,2	DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₈₁
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	2,0	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a ₈₁
Sulfat	mg/L	46	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₈₁
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁

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	0,013	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthylen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Phenanthren	µg/L	0,016	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoranthren	µg/L	0,010	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Chrysen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,03	berechnet _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,04	berechnet _{g1}
Summe PAK (16)	µg/L	0,04	berechnet _{g1}
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,01	berechnet _{g1}
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 52	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 101	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 118	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 153	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 138	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 180	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^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}Geotaix (D-PL-14570-01)

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

Krauthausen, 17.03.2026

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

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ingenieurbüro für Baugrund
Jacobi GmbH
Projektingenieur, Herr Streibich
Gustav-Weißkopf-Straße 4



99092 Erfurt

Prüfbericht-Nr.: 2026PK02728 / 1

unsere Auftragsnummer 26K00733 / 002

Probeneingang 25.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Probenahme 20.02.2026

Material nat. Boden

Projekt BV: 3709_S 26-038

Probenbezeichnung MP 2 aus RKS 5 + 10

Prüfbeginn / -ende 25.02.2026 - 17.03.2026

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
EBV Tab. 3 BM-0* / BG-0* (2:1 Schüttteleluat)			
Trockenrückstand	Masse-%	82,1	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	98,0	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	17,7	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	16,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Kupfer	mg/kg TM	16,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Nickel	mg/kg TM	14,2	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Quecksilber	mg/kg TM	<0,07	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Thallium	mg/kg TM	0,20	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Zink	mg/kg TM	40,5	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
TOC	Masse-% TM	1,1	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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7V1 E, 518, 02.02.2026
Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026PK02728 / 1

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 ₈₁
EOX	mg/kg TM	0,33	DIN 38414-17: 2017-01 ^a ₈₁
PAK			
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
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	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	<0,05	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	n.n.	berechnet ₈₁
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,10	berechnet ₈₁
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12 ^a ₈₁
pH-Wert		8,06	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a ₈₁
Leitfähigkeit	µS/cm	353	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. ₈₁
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	19,2	DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₈₁
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	3,7	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a ₈₁
Sulfat	mg/L	42	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₈₁
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁

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	0,023	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthylen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Phenanthren	µg/L	0,017	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoranthren	µg/L	0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Chrysen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,03	berechnet _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,04	berechnet _{g1}
Summe PAK (16)	µg/L	0,05	berechnet _{g1}
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,02	berechnet _{g1}
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 52	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 101	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 118	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 153	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 138	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 180	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^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}Geotaix (D-PL-14570-01)

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

Krauthausen, 17.03.2026

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

Ariffadhillah

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ingenieurbüro für Baugrund
Jacobi GmbH
Projektingenieur, Herr Streibich
Gustav-Weißkopf-Straße 4



99092 Erfurt

Prüfbericht-Nr.: 2026PK02729 / 1

unsere Auftragsnummer 26K00733 / 003

Probeneingang 25.02.2026

Probenehmer durch den Auftraggeber

Probenahme 20.02.2026

Material nat. Boden

Projekt BV: 3709_S 26-038

Probenbezeichnung MP 3 aus RKS 7 + 8 + 9

Prüfbeginn / -ende 25.02.2026 - 17.03.2026

Probemenge 3,0 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
EBV Tab. 3 BM-0* / BG-0* (2:1 Schüttteleluat)			
Trockenrückstand	Masse-%	82,8	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 81
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	99,8	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04 ^a 81
Aufschluss mit Königswasser		+	DIN EN 13657: 2003-01 ^a 91
Arsen	mg/kg TM	3,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Blei	mg/kg TM	13,9	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	13,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Kupfer	mg/kg TM	14,9	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Nickel	mg/kg TM	10,5	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	28,0	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
TOC	Masse-% TM	1,2	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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7V1 E, 518, 02.02.2026
Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026PK02729 / 1

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 ₈₁
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01 ^a ₈₁
PAK			
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
Chrysen	mg/kg TM	<0,05	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	<0,05	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	n.n.	berechnet ₈₁
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 138	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 153	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₈₁
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	berechnet ₈₁
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12 ^a ₈₁
pH-Wert		8,03	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a ₈₁
Leitfähigkeit	µS/cm	345	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. ₈₁
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	19,3	DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₈₁
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	1,5	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a ₈₁
Sulfat	mg/L	36	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₈₁
Arsen	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁

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	0,026	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthylen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Acenaphthen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Phenanthren	µg/L	0,012	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Fluoranthren	µg/L	0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Chrysen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,02	berechnet _{g1}
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,03	berechnet _{g1}
Summe PAK (16)	µg/L	0,05	berechnet _{g1}
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,008	DIN 38407-39: 2011-09 ^a _{g1}
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,03	berechnet _{g1}
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 52	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 101	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 118	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 153	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 138	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^a _{g1}
PCB 180	µg/L	<0,003	DIN 38407-37: 2013-11 ^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}Geotaix (D-PL-14570-01)

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

Krauthausen, 17.03.2026

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

Ariffadhillah