

Kurzbericht: Boden

Baugrundgutachter: Anas Salha

Projektnummer: EHA-26-5258

Berichtserstellung am: 01.09.2026

Bearbeiter Telefon: 15155661881



Auftraggeber: enercity Netz GmbH, Auf der Papenburg 18,30459 Hannover

enercity Bestellnummer: 1114278818

enercity Projektnummer: N.M.23.000001

Ansprechpartner Telefon: +49(511)430-4527

Projekt-Adresse: 30451 / Hannover / Limmerstr.

Auftrags-Nr.: _____

Projektbez.: Limmerstraße

E-Mail: johann.Hartwig@enercity-Netz.de

Bezeichnung der Bodenprobe	MP_STS1(KRB 1+2+3+4)	MP_KRB1	MP1_KRB2	MP2_KRB2	MP_ verw-Zone KRB 2+4
Bohrung / Schurf / Haufwerk (KRB / S / HW)	KRB	KRB	KRB	KRB	KRB
Bezeichnung Aufschluss / Haufwerk	KRB 1 2 3 4	KRB 1	KRB 2	KRB 2	KRB 2 +4
Kennzeichnung Ansatz-/Probenahmepunkt in Lageplan (kann bei HW ggf. entfallen)	ja	ja	ja	ja	ja
Probenahme Datum	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Bezeichnung Probenahmeprotokoll (Anlage)	A2	A2	A2	A2	A2
Einzelprobe / Mischprobe (EP/MP), bei MP Anzahl der EP (z.B. MP-5)	MP-4	MP-3	MP-2	MP-1	MP-2
UTM/ETRS89 Koordinate East (RW) y	5802444,021	5802444,021	5802483,671	5802483,671	5802524,625
UTM/ETRS89 Koordinate North (HW) x	548144,611	548144,611	548282,910	548282,910	548492,249
Versiegelung vorhanden (Bezeichnung)	ja (Asphalt)	ja (Asphalt)	ja (Asphalt)	ja (Asphalt)	ja (Asphalt)
Ansatzhöhe GOK [m NHN]	59,96	59,96	58,53	58,53	56,59
Entnahmetiefe [m u.GOK] / Einstichtiefe [m]	0,24 - 0,50	0,50 - 4,10	0,50-2,30	2,30-3,00	0,80- 3,10 bei KRB 4
Endteufe [m u.GOK]	4,10	4,10	4,00	4,00	3,10
grundwasserfreie Sickerstrecke EBV [m u.GOK]	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Bodenklasse für Erdarbeiten nach alter DIN 18300 (BK 1 bis 6)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
Bodengruppe nach DIN 18196	GU	SU*	SU	SU*	TM
Bodenart nach DIN 14688-1	msa'csa'csi'Gr	fgr'csi'Sa	csi'csa'fsaMSa	msi'cl'fsi'csi'Sa	fsa'clSi
Bodenklasse nach DIN 18319	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Lagerungsdichte (l, md, d)	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Konsistenz (br, w, st, hf, f)	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Plastizität	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Stein- und Blöckeanteil	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf [m/s]	7,8 * 10-4	3,3 * 10-4	4,4 * 10-5	9,3 * 10-7	5,9 * 10-11
Stahlaggressivität gem. DIN 50929	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Betonaggressivität gem. DIN 4030	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
enercity Homogenbereich	A(ng)	A(ng)	A(ng)	-	A(ng)
Frostempfindlichkeitsklasse gem. ZTVE-StB	F2	F3	F1	F3	F3
Verdichtbarkeitsklasse gem. ZTVA-StB	V1	V2	V1	V2	V3
Materialklasse gem. EBV	BM-0*	BM-0	BM-0	-	BM-0*
Zuordnungswerte gem. LAGA	> Z2	Z1 (Z0)*	Z2	Z1.2	Z2
zum sofortigen Wiedereinbau geeignet [ja / nein]	ja	ja	ja	nein	ja
Deponieklasse (DepV) -	n.u.	n.u.	n.u.	DK-0	n.u.
für die Einstufung (LAGA, EBV, DepV) maßgebliche Parameter	LAGA: TOC EBV:-	LAGA: - EBV: -	LAGA: Zink EBV: -	LAGA:-	LAGA: Zink EBV: -
Abfallschlüsselnummer (AVV)	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04

Bezeichnung der Bodenprobe	MP_KRB3	MP_KRB4	MP_KRB5	MP_KRB6	MP_KRB8
Bohrung / Schurf / Haufwerk (KRB / S / HW)	KRB	KRB	KRB	KRB	KRB
Bezeichnung Aufschluss / Haufwerk	KRB 3	KRB 4	KRB 5	KRB 6	BS 8
Kennzeichnung Ansatz-/Probenahmepunkt in Lageplan (kann bei HW ggf. entfallen)	ja	ja	ja	ja	ja
Probenahme Datum	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Bezeichnung Probenahmeprotokoll (Anlage)	A2	A2	A2	A2	A2
Einzelprobe / Mischprobe (EP/MP), bei MP Anzahl der EP (z.B. MP-5)	MP-2	-	MP-3	EP	MP-3
UTM/ETRS89 Koordinate East (RW) y	5802496,140	5802524,625	5802558,863	5802592,319	5802564,123
UTM/ETRS89 Koordinate North (HW) x	548357,337	548492,249	548523,775	548538,172	548626,209
Versiegelung vorhanden (Bezeichnung)	ja (Asphalt)	ja (Asphalt)	ja (Pflasterstein)	ja (Pflasterstein)	ja (Pflasterstein)
Ansatzhöhe GOK [m NHN]	57,80	56,59	56,09	56,09	55,83
Entnahmetiefe [m u.GOK] / Einstichtiefe [m]	0,45 - 1,5	0,4 - 0,8	0,06 - 2,00	0,06 - 2,00	0,00 - 2,10
Endteufe [m u.GOK]	1,5	3,10	2,00	2,00	4,00
grundwasserfreie Sickerstrecke EBV [m u.GOK]	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Bodenklasse für Erdarbeiten nach alter DIN 18300 (BK 1 bis 6)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
Bodengruppe nach DIN 18196	SU*	UL - UA**	GU	GI	SU
Bodenart nach DIN 14688-1	fgr'csiSa	fsi'msi'cl'csiSa	csi'cgr'fgr'mgrSa	fgr'mgr*Sa	csi'fgr'mgrSa
Bodenklasse nach DIN 18319	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Lagerungsdichte (l, md, d)	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Konsistenz (br, w, st, hf, f)	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Plastizität	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Stein- und Blöckeanteil	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf [m/s]	4,8 * 10-6	4,5 * 10-8	7,2 * 10-5	5,4 * 10-5	2,9 * 10-5
Stahlaggressivität gem. DIN 50929	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Betonaggressivität gem. DIN 4030	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
enercity Homogenbereich	A(ng)	A(ng)	A(ng)	A(ng)	A(ng)
Frostempfindlichkeitsklasse gem. ZTVE-StB	F3	F3	F2	F1	F1
Verdichtbarkeitsklasse gem. ZTVA-StB	V2	V3	V1	V1	V2
Materialklasse gem. EBV	BM-0*	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0
Zuordnungswerte gem. LAGA	-	-	Z2	Z2	Z2
zum sofortigen Wiedereinbau geeignet [ja / nein]	ja	ja	ja	ja	ja
Deponieklasse (DepV) -	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
für die Einstufung (LAGA, EBV, DepV) maßgebliche Parameter	EBV: -	EBV: -	LAGA: Zink EBV: -	LAGA: Zink EBV: -	LAGA: Zink, (TOC) EBV: -
Abfallschlüsselnummer (AVV)	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04	17 05 04

Bezeichnung der Bodenprobe	MP_KRB8
Bohrung / Schurf / Haufwerk (KRB / S / HW)	KRB
Bezeichnung Aufschluss / Haufwerk	BS 8
Kennzeichnung Ansatz-/Probenahmepunkt in Lageplan (kann bei HW ggf. entfallen)	ja
Probenahme Datum	01.07.2026
Bezeichnung Probenahmeprotokoll (Anlage)	A2
Einzelprobe / Mischprobe (EP/MP), bei MP Anzahl der EP (z.B. MP-5)	MP-2
UTM/ETRS89 Koordinate East (RW) y	5802564,123
UTM/ETRS89 Koordinate North (HW) x	548626,209
Versiegelung vorhanden (Bezeichnung)	ja (Pflasterstein)
Ansatzhöhe GOK [m NHN]	55,83
Entnahmetiefe [m u.GOK] / Einstichtiefe [m]	2,10 - 4,00
Endteufe [m u.GOK]	4,00
grundwasserfreie Sickerstrecke EBV [m u.GOK]	n.u.
Bodenklasse für Erdarbeiten nach alter DIN 18300 (BK 1 bis 6)	3-4
Bodengruppe nach DIN 18196	SU
Bodenart nach DIN 14688-1	csa'fsaMSa
Bodenklasse nach DIN 18319	n.u.
Lagerungsdichte (l, md, d)	n.u.
Konsistenz (br, w, st, hf, f)	n.u.
Plastizität	n.u.
Stein- und Blöckeanteil	n.u.
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf [m/s]	1,0 * 10 ⁻⁴
Stahlaggressivität gem. DIN 50929	n.b.
Betonaggressivität gem. DIN 4030	n.b.
enercity Homogenbereich	A(ng)
Frostempfindlichkeitsklasse gem. ZTVE-StB	F1
Verdichtbarkeitsklasse gem. ZTVA-StB	V2
Materialklasse gem. EBV	BM-0
Zuordnungswerte gem. LAGA	Z2
zum sofortigen Wiedereinbau geeignet [ja / nein]	ja
Deponieklasse (DepV) -	n.u.
für die Einstufung (LAGA, EBV, DepV) maßgebliche Parameter	LAGA: Zink EBV: -
Abfallschlüsselnummer (AVV)	17 05 04

Bezeichnung der Asphaltprobe	Asph_KRB_1	Asph_KRB_2	Asph_KRB_3	Asph_KRB_4
Bohrung / Schurf / Haufwerk (KRB / S / HW)	KRB	KRB	KRB	KRB
Bezeichnung Aufschluss / Haufwerk/Container	KRB 1	KRB 2	KRB 3	KRB 4
Kennzeichnung Ansatz-/Probenahmepunkt in Lageplan (kann bei HW ggf. entfallen)	ja	ja	ja	ja
Probenahme Datum	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Bezeichnung Probenahmeprotokoll (Anlage)	A2	A2	A2	A2
UTM/ETRS89 Koordinate East (RW) y	5802444,021	5802483,671	5802496,140	5802524,625
UTM/ETRS89 Koordinate North (HW) x	548144,611	548282,910	548357,337	548492,249
Ansatzhöhe GOK [m NHN]	59,96	58,53	57,80	56,80
Bohrkernlänge [cm]	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Anzahl Schichten	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
untersuchte Schicht(en) (Nummerierung von oben nach unten)	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Bezeichnung untersuchte Schicht(en)	Deckschicht	Deckschicht	Deckschicht	Deckschicht
Schichtdicke der untersuchten Schicht(en) [cm]	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Benzo(a)pyren [mg/kg]	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Summe PAK [mg/kg]	0,67	n.n.	n.n.	n.n.
Phenol-Index im Eluat [mg/l]	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Asbestbestimmung (ja / nein) (VDI 3886 Blatt 5)	nein	nein	nein	nein
Asbest lungengängig [Masse-%] (nach TRGS 517)	n.u.	n.u.	n.u.	n.u.
Deklaration: nicht gefährlicher Abfall mit Zusatz „geringfügig asbesthaltig – zur Beseitigung“ ^{(1) (2)}	nein	nein	nein	nein
RuVA-Verwertungsklasse	A	A	A	A
Abfallschlüsselnummer (AVV)	AVV 17 03 02	AVV 17 03 02	AVV 17 03 02	AVV 17 03 02

Bemerkungen (Auffälligkeiten):	**die Bodengruppe war anhand der Körnungsanalyse nicht zu ermitteln. -Die KRB 7 konnte nicht gemacht werden, da sie sich in einer Baustelle befand. Ein Versetzen war aufgrund der Platzverhältnisse und der Leitungslage nicht möglich. -Die Wasserprobenahme war nicht möglich, da nur eine sehr geringe Grundwassermenge angetroffen wurde.
---------------------------------------	---

n.b. = nicht beauftragt
n.u. = nicht untersucht
n.z. = nicht zutreffend

Hannover, 03.09.2026, A. Salha
Ort, Datum, Name, Unterschrift Auftragnehmer

beigefügte Anlagen:	A1: Lageplan Bohrpunkte A2: Prüfberichte und Probenahmeprotokolle A3: Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile
----------------------------	---

- (1) Gemäß Gefahrstoffverordnung ist die Gewinnung, Aufbereitung, Weiterverarbeitung und Wiederverwendung von natürlich vorkommenden mineralischen Rohstoffen und daraus hergestellten Gemischen und Erzeugnissen, die Asbest mit einem Massengehalt von mehr als >0,1 Prozent enthalten, verboten.
- (2) Produkte, denen Asbest zur Erzielung der technischen Eigenschaften zugesetzt wurden, unabhängig vom Asbestgehalt, dürfen nicht wieder in den Verkehr gebracht werden.

Anlage 1

Anlage 2

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung**Übersichtstabelle**

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten in den zugehörigen Tabellen (sowie die Bodenart bei Bodenmaterial / Baggergut) werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Probennummer	Probenbezeichnung	Materialart	Einstufung
1	MP STS 1 KRB 1 2 3 4	Bodenmaterial (BM)	BM-0*
2	MP_KRB1	Bodenmaterial (BM)	BM-0
3	MP1_KRB2	Bodenmaterial (BM)	BM-0
5	MP__verw-Zone KRB2 4	Bodenmaterial (BM)	BM-0*
6	MP_KRB3	Bodenmaterial (BM)	BM-0*
7	MP_KRB4	Bodenmaterial (BM)	BM-0
8	MP_KRB5	Bodenmaterial (BM)	BM-0
9	MP_KRB6	Bodenmaterial (BM)	BM-0
10	MP1_KRB8	Bodenmaterial (BM)	BM-0
11	MP2_KRB8	Bodenmaterial (BM)	BM-0

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	1	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP STS 1 KRB 1 2 3 4		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0*		

Anmerkungen:

Leitfähigkeits-Wert außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen! (§10 Abs. 5 EBV)

TOC außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen!

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,7	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	600	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	2,1	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	4,2	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	3,4	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	6,5	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	37	BM-0*
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	7,2	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,125	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	16	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	200	BM-0
Arsen	µg/l		13	12	20	85	100	0,57	-
Blei	µg/l		43	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		4	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		19	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		41	30	110	170	320	2,1	< BM-0*
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					n.n.	-
Nickel	µg/l		31	30	30	150	280	1	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,008	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	n.n.	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,3					0,14	-
Zink	µg/l		210	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 1 / MP STS 1 KRB 1 2 3 4

Seite 2 von 2

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 1 (MP STS 1 KRB 1 2 3 4) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV			
		Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	
1	2	3	4		5		6			
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
+= zugelassen, "- = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	2	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP_KRB1		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Lehm/Schluff		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Leitfähigkeits-Wert außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen! (§10 Abs. 5 EBV)

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,6	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	490	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	0,55	-
Arsen	mg/kg	20	20	40	40	40	150	3,7	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	70	140	140	140	140	700	14	BM-0
Cadmium	mg/kg	1	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	60	120	120	120	120	600	11	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	0,31	BM-0
Kupfer	mg/kg	40	80	80	80	80	320	9,7	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	50	100	100	100	100	350	12	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,25	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	0,058	BM-0
Thallium	mg/kg	1	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	150	300	300	300	300	1200	26	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	62	BM-0
Arsen	µg/l		13	12	20	85	100	4,3	-
Blei	µg/l		43	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		4	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		19	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		41	30	110	170	320	1,6	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					0,005	-
Nickel	µg/l		31	30	30	150	280	<1,0	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,062	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	n.n.	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,3					<0,050	-
Zink	µg/l		210	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 2 / MP_KRB1

Seite 2 von 2

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 2 (MP_KRB1) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A HSG III		WSG III B HSG IV		Wasservorranggebiete	
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
		1	2	3	4		5		6	
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
*+“= zugelassen, “-“ = nicht zugelassen, “/“ = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	3	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP1_KRB2		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,9	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	240	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	<0,050	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	3,3	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	5,3	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	9,2	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	4,2	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	8,7	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	18	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	5,5	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	5,5	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	2,1	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	3	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					0,005	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	2,1	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,16	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,00135	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 3 / MP1_KRB2

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 3 (MP1_KRB2) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV			
		Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	
1	2	3	4		5		6			
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
"±"= zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	5	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP_ verw-Zone KRB2 4		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0*		

Anmerkungen:

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,7	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	340	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	0,25	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	5,3	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	8,3	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	0,19	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	19	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	5,5	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	20	BM-0*
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,1	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	0,1	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	41	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	6,8	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	1,2	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	1,3	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					0,06	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	<1,0	< BM-0*
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,093	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	n.n.	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 5 / MP_ verw-Zone KRB2 4

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 5 (MP_ verw-Zone KRB2 4) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV			
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
		1	2	3	4		5		6	
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
*+= zugelassen, "- nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	6	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP_KRB3		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0*		

Anmerkungen:

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,8	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	320	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	0,23	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	4,3	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						0,11	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	10	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	7,6	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	6,8	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	8,1	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	1,022	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	0,091	BM-0*
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	21	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	17	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	5,7	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	2	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					0,005	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	<1,0	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,042	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,00281	< BM-0*
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 6 / MP_KRB3

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 6 (MP_KRB3) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV			
		Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton			
1	2	3	4		5		6			
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
*+“= zugelassen, “-“= nicht zugelassen, “/“= nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	7	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP_KRB4		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Lehm/Schluff		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Leitfähigkeits-Wert außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen! (§10 Abs. 5 EBV)

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,9	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	540	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	0,28	-
Arsen	mg/kg	20	20	40	40	40	150	6,4	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						0,055	BM-0
Blei	mg/kg	70	140	140	140	140	700	12	BM-0
Cadmium	mg/kg	1	1	2	2	2	10	0,16	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	60	120	120	120	120	600	16	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	40	80	80	80	80	320	17	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	50	100	100	100	100	350	16	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,514	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	1	1	2	2	2	7	0,16	BM-0
Zink	mg/kg	150	300	300	300	300	1200	43	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	15	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	6,3	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	1,8	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	6,7	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					n.n.	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	<1,0	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,751	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,00625	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 7 / MP_KRB4

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 7 (MP_KRB4) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV		Sand	Lehm, Schluff, Ton
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton		
1	2	3	4		5		6			
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
*+“= zugelassen, “-“ = nicht zugelassen, “/“ = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	7	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP_KRB4		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Lehm/Schluff		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Leitfähigkeits-Wert außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen! (§10 Abs. 5 EBV)

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,9	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	540	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	0,28	-
Arsen	mg/kg	20	20	40	40	40	150	6,4	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						0,055	BM-0
Blei	mg/kg	70	140	140	140	140	700	12	BM-0
Cadmium	mg/kg	1	1	2	2	2	10	0,16	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	60	120	120	120	120	600	16	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	40	80	80	80	80	320	17	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	50	100	100	100	100	350	16	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,514	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	1	1	2	2	2	7	0,16	BM-0
Zink	mg/kg	150	300	300	300	300	1200	43	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	15	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	6,3	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	1,8	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	6,7	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					n.n.	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	<1,0	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,751	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,00625	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 7 / MP_KRB4

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 7 (MP_KRB4) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV			
		Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	
1	2	3	4		5		6			
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
"±"= zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	8	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP_KRB5		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,8	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	160	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	0,14	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	6,3	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	7,6	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	8,5	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	4	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	8,2	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,075	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	21	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	8,6	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	5,8	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	1,5	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					0,005	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	<1,0	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,021	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,0045	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 8 / MP_KRB5

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 8 (MP_KRB5) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A HSG III		WSG III B HSG IV		Wasservorranggebiete	
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
		1	2	3	4		5		6	
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
"±"= zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	9	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP_KRB6		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,8	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	150	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	0,13	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	7,1	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	6,8	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	9,6	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	3,9	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	9,3	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	44	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	8,9	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	4,7	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	1,1	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					0,005	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	<1,0	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,02	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	n.n.	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 9 / MP_KRB6

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 9 (MP_KRB6) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV			
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
	1	2	3	4		5		6		
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
"±"= zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	10	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP1_KRB8		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,8	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	190	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	1	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	3,2	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	12	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	9,5	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	5,9	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	9,3	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	0,308	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	0,055	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	22	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	21	BM-0
Arsen	µg/l		13	12	20	85	100	4,2	-
Blei	µg/l		43	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		4	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		19	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		41	30	110	170	320	2,1	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					n.n.	-
Nickel	µg/l		31	30	30	150	280	1,7	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,016	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	n.n.	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,3					<0,050	-
Zink	µg/l		210	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 10 / MP1_KRB8

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 10 (MP1_KRB8) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig				Wasservorranggebiete	
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A HSG III		WSG III B HSG IV			
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
		1	2	3	4		5		6	
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
*+= zugelassen, "- = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1	-									
S2	-									
S3	-									

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH		
Projektnummer:	EHA-26-5258	Auftragsnummer:	EHA-50383-26
Probennummer:	11	Probenahmedatum:	01.07.2026
Probenbezeichnung:	MP2_KRB8		
Probenehmer:	Rommeis und Schmoll		
Materialart:	Bodenmaterial (BM)		
Bodenart:	Sand		
Gesamteinstufung:	BM-0		

Anmerkungen:

Das Material weist keine oder nur geringfügige Belastungen auf, ggf. gibt es weitere Verwendungsmöglichkeiten nach § 8 ErsatzbaustoffV.

Hinweis:

Eluatwerte (außer Sulfat) sind bei $\leq 10\%$ min. Fremdbestandteilen nur relevant, wenn der korrespondierende Feststoffwert überschritten ist (s. EBV Tab. 3 Fußnote 3). Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten zu den Tabellen sowie die Bodenart werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Abkürzungen: n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht berechenbar, n.u. = nicht untersucht, - = zur Einstufung nicht relevant

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 3 EBV

Parameter	Einheit	BM-0	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-		(6,5-9,5)	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	8,6	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm		350	350	500	500	2000	140	-
Mineralische Fremdb.	Vol%	10	10	50	50	50	50	10	BM-0
TOC	M%	1 ¹	1 ¹	5	5	5	5	<0,050	-
Arsen	mg/kg	10	20	40	40	40	150	1,4	BM-0
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3						n.n.	BM-0
Blei	mg/kg	40	140	140	140	140	700	3,9	BM-0
Cadmium	mg/kg	0,4	1	2	2	2	10	<0,10	BM-0
Chrom, gesamt	mg/kg	30	120	120	120	120	600	5,8	BM-0
EOX ²	mg/kg	1	1	(3)	(3)	(3)	(10)	<0,30	BM-0
Kupfer	mg/kg	20	80	80	80	80	320	1,7	BM-0
KW C10-C22	mg/kg		300	300	300	300	1000	<50	< BM-0*
KW C10-C40	mg/kg		600	600	600	600	2000	<100	< BM-0*
Nickel	mg/kg	15	100	100	100	100	350	4,2	BM-0
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	3	6	6	6	9	30	n.n.	BM-0
PCB6 und PCB-118 ²	mg/kg	0,05	0,1	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,5)	n.n.	BM-0
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5	<0,050	BM-0
Thallium	mg/kg	0,5	1	2	2	2	7	<0,10	BM-0
Zink	mg/kg	60	300	300	300	300	1200	8,9	BM-0
Sulfat	mg/l	250	250	250	450	450	1000	20	BM-0
Arsen	µg/l		8	12	20	85	100	1,1	-
Blei	µg/l		23	35	90	250	470	<1,0	-
Cadmium	µg/l		2	3	3	10	15	<0,30	-
Chrom, gesamt	µg/l		10	15	150	290	530	<3,0	-
Kupfer	µg/l		20	30	110	170	320	1	-
Naphthalin und Methyln. ²	µg/l		2					0,01	-
Nickel	µg/l		20	30	30	150	280	2,7	-
PAK15	µg/l		0,2	0,3	1,5	3,8	20	0,039	-
PCB6 und PCB-118 ²	µg/l		0,01	(0,02)	(0,02)	(0,02)	(0,04)	0,01	-
Quecksilber	µg/l		0,1					<0,030	-
Thallium	µg/l		0,2					<0,050	-
Zink	µg/l		100	150	160	840	1600	<10	-

Werte in Klammern: ergänzt aus Fußnoten und zusätzlichen Parametern (EBV Anlage 1 Tab. 4)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methyl-naphthaline

Probe: 11 / MP2_KRB8

¹ Orientierungswert, keine Einstufung

² optional bei >10-50% M. Fremdb. + kein Verdacht

Bodenmaterial der Klassen BM-0/BM-0* und BM-F0*										
Einbauweise für Probe 11 (MP2_KRB8) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A HSG III		WSG III B HSG IV		Wasservorranggebiete	
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
		1	2	3	4		5		6	
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
*+/- = zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1	-									
S2	-									
S3	-									

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 4 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP2_KRB2

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analyseergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	6,7	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	6,3	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	0,11	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	17	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	8,8	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	27	15	150	500	100	Z 1
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0.10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	38	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n. a.	-	3	10	-	Z 0
TOC	Masse%	0,095	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 0
EOX	mg/kg TS	<1.0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	300	100	300	1000	200	Z 1
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	340	-	600	2000	400	Z 1
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	0,635	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analyseergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		8,8	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	129	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	16	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	9,7	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	<10	5	5	10	20	Z 1.2
Arsen	µg/l	2,3	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1.0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0.30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	1,8	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	1,3	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	2,7	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0.20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z 0
Phenolindex	µg/l	<5.0	20	20	40	100	Z 0

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

24/08/2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 16 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP STS 1 (KRB 1 + 2 + 3 + 4) (LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analyseergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	4,8	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	3,1	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0.10	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	6,9	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	26	20	120	400	80	Z 1
Nickel	mg/kg TS	6,9	15	150	500	100	Z 0
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0.10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	13	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	3,0	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	> Z2
EOX	mg/kg TS	<1.0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	n. n.	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analyseergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	174	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	5,2	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	57	20	20	50	200	Z 2
Cyanid	µg/l	n.a.	5	5	10	20	-
Arsen	µg/l	<0.50	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1.0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0.30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<1.0	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<1.0	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<1.0	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0.20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	520	150	150	200	600	Z 2
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

24/08/2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 17 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP_KRB1(LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analysenergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	6,2	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	14	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	0,12	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	12	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	11	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	15	15	150	500	100	Z 0
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	31	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	0,65	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 1
EOX	mg/kg TS	<1.0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	n. n.	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analysenergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		8,9	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	136	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	13	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	12	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n.a.	5	5	10	20	-
Arsen	µg/l	4,3	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1.0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0.30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<1.0	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<1.0	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<1.0	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0.20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	150	150	150	200	600	Z 0
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

24/08/2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 18 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: M1_KRB2(LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analyseergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	3,7	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	4,6	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,10	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	8,2	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	4	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	8,4	15	150	500	100	Z 0
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	16	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	<0,050	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 0
EOX	mg/kg TS	<1,0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	n. n.	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analyseergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,1	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	88,6	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	5	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	1,3	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n.a.	5	5	10	20	-
Arsen	µg/l	4,1	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1,0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	1,4	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<1,0	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<1,0	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	400	150	150	200	600	Z 2
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

24/08/2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 19 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP Verw. Zone (KRB 2 + 4) (LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analysenergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	3,3	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	9,2	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	0,17	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	18	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	5,6	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	18	15	150	500	100	Z 1
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0.10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	33	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	1,5	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 1
EOX	mg/kg TS	<1.0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	n. n.	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analysenergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	113	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	14	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	1,4	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n.a.	5	5	10	20	-
Arsen	µg/l	1,7	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1.0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0.30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	1,7	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<1.0	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	1	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0.20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	380	150	150	200	600	Z 2
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

24/08/2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 20 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP_KRB5 (LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analyseergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	15	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 1
Blei	mg/kg TS	5,8	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0.10	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	16	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	3,1	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	14	15	150	500	100	Z 0
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0.10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	19	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	0,1	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 0
EOX	mg/kg TS	<1.0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	n. n.	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analyseergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	66,5	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	0,82	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	1,9	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n.a.	5	5	10	20	-
Arsen	µg/l	4,9	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1.0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0.30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<1.0	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<1.0	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<1.0	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0.20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	470	150	150	200	600	Z 2
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

24/08/2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 21 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP_KRB6(LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analyseergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	22	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 1
Blei	mg/kg TS	7,7	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0.10	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	14	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	12	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	16	15	150	500	100	Z 1
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0.10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	19	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	0,11	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 0
EOX	mg/kg TS	<1.0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	n. n.	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analyseergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,1	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	67,3	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	0,87	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	2,2	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n.a.	5	5	10	20	-
Arsen	µg/l	5,1	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1.0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0.30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<1.0	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<1.0	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<1.0	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0.20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	450	150	150	200	600	Z 2
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

24/08/2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 22 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP1_KRB8(LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analyseergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	3,7	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	15	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0.10	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	8,7	30	180	600	120	Z 1
Kupfer	mg/kg TS	7,3	20	120	400	80	Z 1
Nickel	mg/kg TS	9,6	15	150	500	100	Z 1
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0.10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	22	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n. a.	-	3	10	-	Z 0
TOC	Masse%	2,5	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	> Z2
EOX	mg/kg TS	<1.0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	0,062	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analyseergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,1	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	77,4	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	1,9	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	6,2	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n. a.	5	5	10	20	Z 0
Arsen	µg/l	5,2	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	1,6	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0.30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	1,5	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	1,3	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<1.0	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0.20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	280	150	150	200	600	Z 2
Phenolindex	µg/l	n. a.	20	20	40	100	Z 0

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

15.8.2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 23 **Probenart:** Boden

Auftraggeber: enercity Netz GmbH **Probenahme durch:** Geotechnik Rommeis & Scholl

Probenahme am: 01.07.2026 **Probenehmer:** Rommeis&Schmoll

Probenbezeichnung: MP2_KRB8(LAGA)

Probenahmeort: Limmer street(HBS Am küchengarten) Hannover

Analysenergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand

Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	1,4	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	3,6	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,10	0,4	3	10	1 ⁹⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	4,5	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	2,4	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	3,9	15	150	500	100	Z 0
Thallium	mg/kg TS	n. a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁹⁾	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,10	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	9,1	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n. a.	-	3	10	-	Z 0
TOC	Masse%	<0,050	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 0
EOX	mg/kg TS	<1,0	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<50	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<100	-	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
LHKW	mg/kg TS	n. a.	1	1	1	1	Z 0
PCB ₆	mg/kg TS	n. a.	0,05	0,15	0,5	0,1	Z 0
PAK ₁₆	mg/kg TS	n. n.	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,050	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

* Verfüllung von Abgrabungen

2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%

4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.

5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.

6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analysenergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	46,6	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	1	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	4,7	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n. a.	5	5	10	20	Z 0
Arsen	µg/l	1,1	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<1,0	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,30	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<1,0	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<1,0	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<1,0	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	310	150	150	200	600	Z 2
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.a. nicht analysiert

A. Salha
WCE GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23
30625 Hannover

3.9.2026

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co.KG (WCE)
Frau Machunze
Feodor-Lynen-Str. 23



30625 Hannover

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

Auftraggeber	WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co.KG (WCE)
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Dose
Probenmenge	je Probe ca. 0,3-1,4 kg
unsere Auftragsnummer	26512481
Probenahme	AG: Rommeis&Schmoll / 01.07.26
Probentransport	Kurier (GO)
Analysenbeginn / -ende	15.07.2026 - 03.08.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 03.08.2026

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

i.A. C. Kusber
Projektbearbeitung

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 # 5 VI E, 514, 02.02.2026

Seite 1 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		004	016	017	018
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP2_KRB2	MP STS 1 (KRB 1 + 2 + 3 + 4) (LAGA)	MP_KRB1 (LAGA)	M1_KRB2 (LAGA)
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Probeneingang		15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026
Analysenergebnisse		Einheit			
Trockenrückstand	Masse-%	86,0	90,8	89,0	89,7
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	340	<100	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	300	<50	<50	<50
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,635	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
TOC	Masse-% TM	0,095	3,0	0,65	<0,050
Aufschluss mit Königswasser					
Arsen	mg/kg TM	6,7	4,8	6,2	3,7
Blei	mg/kg TM	6,3	3,1	14	4,6
Cadmium	mg/kg TM	0,11	<0,10	0,12	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	17	6,9	12	8,2
Kupfer	mg/kg TM	8,8	26	11	4,0
Nickel	mg/kg TM	27	6,9	15	8,4
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Zink	mg/kg TM	38	13	31	16
Eluat 10:1					
pH-Wert		8,8	9,2	8,9	9,1
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,7	21,9	21,4	21,6
Leitfähigkeit	µS/cm	129	174	136	88,6
Chlorid	mg/L	16	5,2	13	5,0
Sulfat	mg/L	9,7	57	12	1,3
Arsen	µg/L	2,3	<0,50	4,3	4,1
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	1,8	<1,0	<1,0	1,4
Kupfer	µg/L	1,3	<1,0	<1,0	<1,0
Nickel	µg/L	2,7	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Zink	µg/L	<10	520	150	400
Parameter gem. DepV (2013)					
Glühverlust	Masse-% TM	1,7			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010			
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010			
DOC	mg/L	1,6			
Phenolindex	µg/L	<5,0			
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010			
Fluorid	mg/L	0,19			

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 2 von 9 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		004	016	017	018
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP2_KRB2	MP STS 1 (KRB 1 + 2 + 3 + 4) (LAGA)	MP_KRB1 (LAGA)	M1_KRB2 (LAGA)
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	<100			
Quecksilber	µg/L	<0,20			
Barium	mg/L	0,034			
Molybdän	mg/L	0,0026			
Antimon	mg/L	<0,0010			
Selen	mg/L	<0,0020			
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	2210			

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		019	020	021	022
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP Verw. Zone (KRB 2 + 4) (LAGA)	MP_KRB5 (LAGA)	MP_KRB6 (LAGA)	MP1_KRB8 (LAGA)
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Probeneingang		15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Trockenrückstand	Masse-%	86,2	93,4	94,2	92,9
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50	<50	<50
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	0,062
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
TOC	Masse-% TM	1,5	0,10	0,11	2,5
Aufschluss mit Königswasser					
Arsen	mg/kg TM	3,3	15	22	3,7
Blei	mg/kg TM	9,2	5,8	7,7	15
Cadmium	mg/kg TM	0,17	<0,10	<0,10	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	18	16	14	8,7
Kupfer	mg/kg TM	5,6	3,1	12	7,3
Nickel	mg/kg TM	18	14	16	9,6
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Zink	mg/kg TM	33	19	19	22
Eluat 10:1					
pH-Wert		9,2	9,2	9,1	9,1
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,7	21,6	21,5	21,3
Leitfähigkeit	µS/cm	113	66,5	67,3	77,4
Chlorid	mg/L	14	0,82	0,87	1,9
Sulfat	mg/L	1,4	1,9	2,2	6,2
Arsen	µg/L	1,7	4,9	5,1	5,2
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	1,6
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	1,7	<1,0	<1,0	1,5
Kupfer	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	1,3
Nickel	µg/L	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Zink	µg/L	380	470	450	280
Parameter gem. DepV (2013)					
Glühverlust	Masse-% TM				
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%				
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM				
DOC	mg/L				
Phenolindex	µg/L				
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L				
Fluorid	mg/L				

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		019	020	021	022
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP Verw. Zone (KRB 2 + 4) (LAGA)	MP_KRB5 (LAGA)	MP_KRB6 (LAGA)	MP1_KRB8 (LAGA)
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L				
Quecksilber	µg/L				
Barium	mg/L				
Molybdän	mg/L				
Antimon	mg/L				
Selen	mg/L				
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg				

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481
Probe-Nummer		023
Material		Boden
Probenbezeichnung		MP2_KRB8 (LAGA)
Probenahme		01.07.2026
Probeneingang		15.07.2026
Analysenergebnisse	Einheit	
Trockenrückstand	Masse-%	92,6
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50
EOX	mg/kg TM	<1,0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
TOC	Masse-% TM	<0,050
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	1,4
Blei	mg/kg TM	3,6
Cadmium	mg/kg TM	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	4,5
Kupfer	mg/kg TM	2,4
Nickel	mg/kg TM	3,9
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Zink	mg/kg TM	9,1
Eluat 10:1		
pH-Wert		9,2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,5
Leitfähigkeit	µS/cm	46,6
Chlorid	mg/L	1,0
Sulfat	mg/L	4,7
Arsen	µg/L	1,1
Blei	µg/L	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<1,0
Kupfer	µg/L	<1,0
Nickel	µg/L	19
Quecksilber	µg/L	<0,20
Zink	µg/L	310
Parameter gem. DepV (2013)		
Glühverlust	Masse-% TM	
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	
DOC	mg/L	
Phenolindex	µg/L	
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	
Fluorid	mg/L	

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481
Probe-Nummer		023
Material		Boden
Probenbezeichnung		MP2_KRB8 (LAGA)
Probenahme		01.07.2026
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	
Quecksilber	µg/L	
Barium	mg/L	
Molybdän	mg/L	
Antimon	mg/L	
Selen	mg/L	
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Trockenrückstand	0,40	Masse-%	2	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	30	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	20	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
EOX	1,0	mg/kg TM	16	US-Extr. Cyclo/Hex/Acet; DIN 38414 (S17): 2017-01 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM		berechnet 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	15	DIN EN 15936: 2022-09 ^a 5
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	27	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	30	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	25	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	20	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Eluat 10:1				DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 5
pH-Wert			2	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	1	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. 5
Chlorid	0,60	mg/L	10	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	15	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Arsen	0,50	µg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Blei	1,0	µg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cadmium	0,30	µg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Chrom ges.	1,0	µg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Kupfer	1,0	µg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	1,0	µg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Quecksilber	0,20	µg/L	22	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Zink	10	µg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Parameter gem. DepV (2013)				
Glühverlust	0,10	Masse-% TM		DIN EN 15169: 2007-05 ^a 5
Extrahierbare lipophile Stoffe	0,010	Masse-%	23	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Extrahierbare lipophile Stoffe	0,010	Masse-% TM	23	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
DOC	1,0	mg/L	25	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Phenolindex	5,0	µg/L	13	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 5
Cyanid l. freis. (CFA)	0,010	mg/L	15	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519949 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Fluorid	0,15	mg/L	10	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	100	mg/L		DIN EN 15216: 2008-01 ^a 5
Quecksilber	0,20	µg/L	25	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
Barium	0,0010	mg/L	12	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Molybdän	0,0010	mg/L	12	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Antimon	0,0010	mg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Selen	0,0020	mg/L	6	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Säureneutralisationskapazität	10	mmol/kg	31	LAGA EW 98p: 2017-09 ^a 5

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

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

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01)

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co.KG (WCE)
Frau Machunze
Feodor-Lynen-Str. 23



30625 Hannover

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Auftraggeber	WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co.KG (WCE)
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Dose
Probenmenge	je Probe ca. 0,3-1,4 kg
unsere Auftragsnummer	26512481
Probenahme	AG: Rommeis&Schmoll / 01.07.26
Probentransport	Kurier (GO)
Analysenbeginn / -ende	15.07.2026 - 03.08.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 03.08.2026

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

i.A. C. Kusber
Projektbearbeitung

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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 1 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		001	002	003	005
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP STS 1 (KRB 1 + 2 + 3 + 4)	MP_KRB1	M1_KRB2	MP Verw. Zone (KRB 2 + 4)
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Probeneingang		15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Bodenart		Lehm/Schluff	Lehm/Schluff	Sand	Lehm/Schluff
Probenvorbereitung					
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	46,1	21,4	9,0	19,8
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	53,9	78,6	91,0	80,2
Untersuchte Fraktion		Feinfraktion	Feinfraktion	Feinfraktion	Feinfraktion
Trockenrückstand	Masse-%	89,4	89,8	90,5	86,6
Aufschluss mit Königswasser					
Arsen	mg/kg TM	4,2	3,7	3,3	5,3
Blei	mg/kg TM	3,4	14	5,3	8,3
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10	0,19
Chrom ges.	mg/kg TM	6,5	11	9,2	19
Kupfer	mg/kg TM	37	9,7	4,2	5,5
Nickel	mg/kg TM	7,2	12	8,7	20
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050	0,058	<0,050	<0,050
Thallium	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10	0,10
Zink	mg/kg TM	16	26	18	41
TOC	Masse-% TM	2,1	0,55	<0,050	0,25
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50	<50	<50
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,125	0,25	n.n.	0,1
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 2 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		001	002	003	005
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP STS 1 (KRB 1 + 2 + 3 + 4)	MP_KRB1	M1_KRB2	MP Verw. Zone (KRB 2 + 4)
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30	0,31	<0,30	<0,30
Eluat 2:1					
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	2,1	6,2	85	5,5
pH-Wert		8,7	8,6	8,9	8,7
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	20,7	20,8	20,7	20,6
Leitfähigkeit	µS/cm	600	490	240	340
Sulfat	mg/L	200	62	5,5	6,8
Arsen	µg/L	0,57	4,3	5,5	1,2
Blei	µg/L	<1,0	<1,0	2,1	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Kupfer	µg/L	2,1	1,6	3,0	1,3
Nickel	µg/L	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Thallium	µg/L	0,14	<0,050	<0,050	<0,050
Zink	µg/L	<10	<10	<10	<10
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,008	0,062	0,16	0,093
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)	0,022
Fluoren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)	0,020
Phenanthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,022	0,051	0,035
Anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)	0,009	<0,008 (ngw.)
Fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,014	0,043	0,008
Pyren	µg/L	0,008	0,010	0,029	<0,008 (ngw.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008	<0,008 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 3 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		001	002	003	005
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP STS 1 (KRB 1 + 2 + 3 + 4)	MP_KRB1	M1_KRB2	MP Verw. Zone (KRB 2 + 4)
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)	<0,008	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	n.n.	0,005	0,005	0,06
Naphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (ngw.)	<0,010 (ngw.)	0,013
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	0,042
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (ngw.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.	0,00135	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (ngw.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090	<0,00090 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 4 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		006	007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP_KRB3	MP_KRB4	MP_KRB5	MP_KRB6
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Probeneingang		15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Bodenart		Sand	Lehm/Schluff	Sand	Sand
Probenvorbereitung					
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	10,8	32,6	32,1	37,9
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	89,2	67,4	67,9	62,1
Untersuchte Fraktion		Feinfraktion	Feinfraktion	Feinfraktion	Feinfraktion
Trockenrückstand	Masse-%	91,0	87,4	93,4	94,2
Aufschluss mit Königswasser					
Arsen	mg/kg TM	4,3	6,4	6,3	7,1
Blei	mg/kg TM	10	12	7,6	6,8
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	0,16	<0,10	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	7,6	16	8,5	9,6
Kupfer	mg/kg TM	6,8	17	4,0	3,9
Nickel	mg/kg TM	8,1	16	8,2	9,3
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Thallium	mg/kg TM	<0,10	0,16	<0,10	<0,10
Zink	mg/kg TM	21	43	21	44
TOC	Masse-% TM	0,23	0,28	0,14	0,13
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50	<50	<50
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,972	0,414	n.n.	n.n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	1,022	0,514	0,075	n.n.
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	0,13	0,090	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	0,13	0,074	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,088	0,053	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	0,11	0,071	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,13	0,071	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,085	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,11	0,055	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,096	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,093	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	0,091	n.n.	n.n.	n.n.

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 5 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		006	007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP_KRB3	MP_KRB4	MP_KRB5	MP_KRB6
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	0,0925	n.n.	0,0015	n.n.
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (ngw.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	0,012	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	0,0030	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	0,025	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	0,032	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (ngw.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	0,019	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Eluat 2:1					
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	24	380	2,5	1,6
pH-Wert		8,8	8,9	8,8	8,8
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	20,6	20,3	20,3	20,3
Leitfähigkeit	µS/cm	320	540	160	150
Sulfat	mg/L	17	15	8,6	8,9
Arsen	µg/L	5,7	6,3	5,8	4,7
Blei	µg/L	<1,0	1,8	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Kupfer	µg/L	2,0	6,7	1,5	1,1
Nickel	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Thallium	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Zink	µg/L	<10	<10	<10	<10
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,042	0,751	0,021	0,02
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,013	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Fluoren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Phenanthren	µg/L	0,011	<0,008 (ngw.)	0,009	0,008
Anthracen	µg/L	<0,008 (ngw.)	0,035	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Fluoranthren	µg/L	0,013	0,040	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Pyren	µg/L	0,010	0,043	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,030	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,030	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,087	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,036	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,050	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	0,16	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,026	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 6 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		006	007	008	009
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP_KRB3	MP_KRB4	MP_KRB5	MP_KRB6
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008	0,21	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,005	n.n.	0,005	0,005
Naphthalin	µg/L	<0,010 (ngw.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (ngw.)	<0,010 (ngw.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	0,00281	0,00625	0,00045	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090	<0,00090	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	0,0010	0,0019	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	0,00091	0,0020	<0,00090 (ngw.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090	0,0019	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<1,0	<1,0		

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 7 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481
Probe-Nummer		010	011
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP1_KRB8	MP2_KRB8
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026
Probeneingang		15.07.2026	15.07.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Bodenart		Sand	Sand
Probenvorbereitung			
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	23,2	14,9
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	76,8	85,1
Untersuchte Fraktion		Feinfraktion	Feinfraktion
Trockenrückstand	Masse-%	92,9	92,6
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	3,2	1,4
Blei	mg/kg TM	12	3,9
Cadmium	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	9,5	5,8
Kupfer	mg/kg TM	5,9	1,7
Nickel	mg/kg TM	9,3	4,2
Quecksilber	mg/kg TM	0,055	<0,050
Thallium	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Zink	mg/kg TM	22	8,9
TOC	Masse-% TM	1,0	<0,050
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,108	n.n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,308	n.n.
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	0,058	<0,050 (n.n.)
Pyren	mg/kg TM	0,050	<0,050 (n.n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	<0,050 (n.n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481
Probe-Nummer		010	011
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP1_KRB8	MP2_KRB8
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
PCB 28	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 52	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 101	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 118	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 153	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Eluat 2:1			
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	2,5	1,9
pH-Wert		8,8	8,6
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	20,2	20,1
Leitfähigkeit	µS/cm	190	140
Sulfat	mg/L	21	20
Arsen	µg/L	4,2	1,1
Blei	µg/L	<1,0	<1,0
Cadmium	µg/L	<0,30	<0,30
Chrom ges.	µg/L	<3,0	<3,0
Kupfer	µg/L	2,1	1,0
Nickel	µg/L	1,7	2,7
Quecksilber	µg/L	<0,030	<0,030
Thallium	µg/L	<0,050	<0,050
Zink	µg/L	<10	<10
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,016	0,039
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Acenaphthen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Fluoren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Phenanthren	µg/L	<0,008 (ngw.)	0,015
Anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Fluoranthren	µg/L	0,008	0,008
Pyren	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008 (ngw.)
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481
Probe-Nummer		010	011
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		MP1_KRB8	MP2_KRB8
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	n.n.	0,01
Naphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (ngw.)
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (n.n.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (n.n.)	<0,010 (ngw.)
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 138	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
EOX	mg/kg TM		

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 10 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Bodenart				- 5
Probenvorbereitung				DIN 19747: 2009-07 in Verbindung mit der DIN EN 932-2: 199
Siebfraktion > 2 mm	0,10	Masse-%		DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Siebfraktion < 2 mm	0,10	Masse-%		DIN 19747: 2009-07 ^a 5
Untersuchte Fraktion				
Trockenrückstand	0,40	Masse-%	2	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 5
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	27	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	30	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	25	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,050	mg/kg TM	17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,10	mg/kg TM	16	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	20	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	15	DIN EN 15936: 2022-09 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	30	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	20	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM	25	berechnet 5
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM		berechnet 5
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoren	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Anthracen	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Pyren	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	24	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Chrysen	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	23	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	41	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Summe PCB (7)		mg/kg TM	19	berechnet ₅
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	19	berechnet ₅
PCB 28	0,0030	mg/kg TM	29	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 52	0,0030	mg/kg TM	33	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 101	0,0030	mg/kg TM	25	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 118	0,0030	mg/kg TM	25	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 153	0,0030	mg/kg TM	22	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 138	0,0030	mg/kg TM	25	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
PCB 180	0,0030	mg/kg TM	25	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ₅
EOX	0,30	mg/kg TM	16	DIN 38414-17: 2017-01 ^a ₅
Eluat 2:1				DIN 19529: 2023-07 ^a ₅
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,10	FNU	6	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a ₅
pH-Wert			2	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a ₅
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₅
Leitfähigkeit		µS/cm	1	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. ₅
Sulfat	0,50	mg/L	7	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₅
Arsen	0,50	µg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Blei	1,0	µg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Cadmium	0,30	µg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Chrom ges.	3,0	µg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Kupfer	1,0	µg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Nickel	1,0	µg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Quecksilber	0,030	µg/L	22	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Thallium	0,050	µg/L	13	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Zink	10	µg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a ₅
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	25	berechnet ₅
Acenaphthylen	0,0080	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Acenaphthen	0,0080	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Fluoren	0,0080	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Phenanthren	0,0080	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Anthracen	0,0080	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Fluoranthren	0,0080	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Pyren	0,0080	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Benz(a)anthracen	0,0080	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Chrysen	0,0080	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Benzo(b)fluoranthren	0,0080	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Benzo(k)fluoranthren	0,0080	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Benzo(a)pyren	0,0080	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0080	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a ₅

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Dibenz(a,h)anthracen	0,0080	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,0080	µg/L	15	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)		µg/L		berechnet 5
Naphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 5
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L		berechnet 5
PCB 28	0,00090	µg/L	12	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 52	0,00090	µg/L	11	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 101	0,00090	µg/L	13	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 118	0,00090	µg/L	18	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 153	0,00090	µg/L	16	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 138	0,00090	µg/L	16	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 180	0,00090	µg/L	21	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

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

Untersuchungslabor: sGBA Pinneberg (D-PL-14170-01)

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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 # 5 V1 E, 514, 02.02.2026

Seite 13 von 13 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519948 / 1

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co.KG (WCE)
Frau Machunze
Feodor-Lynen-Str. 23



30625 Hannover

Prüfbericht-Nr.: 2026P519947 / 1

Auftraggeber	WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co.KG (WCE)
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover
Material	Asphalt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 4 kg
unsere Auftragsnummer	26512481
Probenahme	AG: Rommeis&Schmoll / 01.07.26
Probentransport	Kurier (GO)
Analysenbeginn / -ende	15.07.2026 - 03.08.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 03.08.2026

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

i.A. C. Kusber
Projektbearbeitung

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 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026
Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P519947 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P519947 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

unsere Auftragsnummer		26512481	26512481	26512481	26512481
Probe-Nummer		012	013	014	015
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		Asph_KRB 1	Asph_KRB 2	Asph_KRB 3	Asph_KRB 4
Probenahme		01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026	01.07.2026
Probeneingang		15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026	15.07.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Summe PAK (16)	mg/kg	0,67	n.n.	n.n.	n.n.
Naphthalin	mg/kg	0,12	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg	0,27	<0,10	<0,10	<0,10
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthren	mg/kg	0,14	<0,10	<0,10	<0,10
Pyren	mg/kg	0,14	<0,10	<0,10	<0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-	-

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P519947 / 1

EHA-26-5293 / EHA-50439-26 / N.M.23.000001 - Limmerstraße (HBS Am Küchengarten) Hannover

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Summe PAK (16)		mg/kg		berechnet ⁵
Naphthalin	0,10	mg/kg	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Acenaphthylen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Acenaphthen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Fluoren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Phenanthren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Anthracen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Fluoranthren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Pyren	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Benz(a)anthracen	0,10	mg/kg	24	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Chrysen	0,10	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Benzo(b)fluoranthren	0,20	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Benzo(k)fluoranthren	0,20	mg/kg	23	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Benzo(a)pyren	0,20	mg/kg	17	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,20	mg/kg	41	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Dibenz(a,h)anthracen	0,20	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Benzo(g,h,i)perylene	0,20	mg/kg	26	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁵
Eluat				DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a ⁵
Phenolindex	0,0050	mg/L	13	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a ⁵
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	0,10	%		VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a ⁹
Asbestgehalt geschätzt	0,10	%		VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a ⁹

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

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

Untersuchungslabor: ⁵GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) ⁹GBA Mönchengladbach (D-PL-14170-01)

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die 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.



Consulting | Engineering

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG

Oststraße 6, 48341 Altenberge

Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-01

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

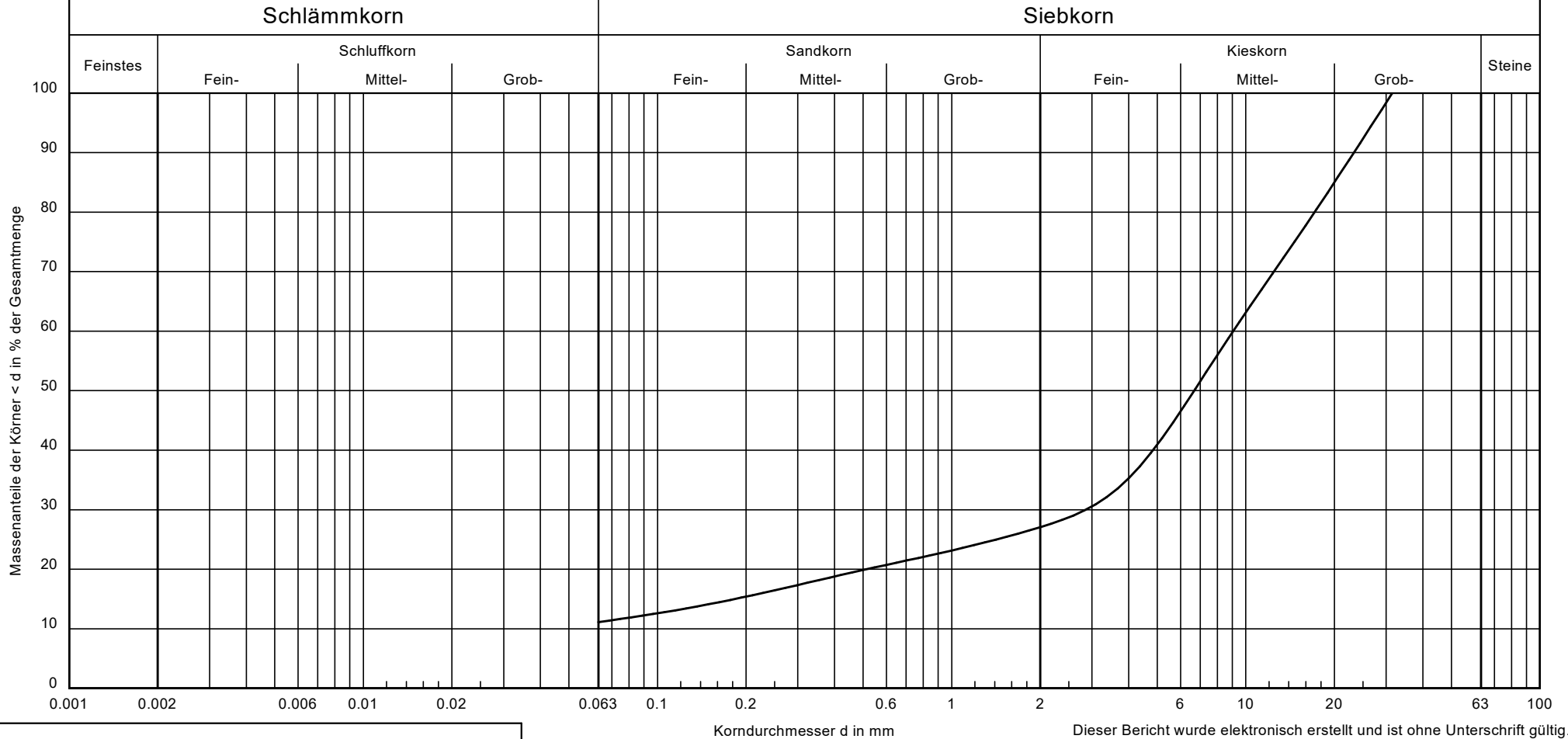
Methode: Nasssiebung

Auftraggeber:

enercity Netz GmbH

Auf der Papenburg 18

30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen

Bearbeitungsende: 27.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr.
—	MP STS 1 (KRB 1+2+3+4)	n.a.	G, u', ms', gs'	msa'csa'csi'Gr	GU	- /11.1/16.0/72.9	-/-	F2	7.8 · 10 ⁻⁴ USBR	- Probe vollständig untersucht - kf-Wert ohne Beachtung der Gültigkeitsregel!	EHA-26-5258
											Auftrags-Nr.
											EHA-50383-26
											Seite 1 von 2

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 27.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-01

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Nasssiebung

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.2
Probenbezeichnung MP STS 1 (KRB 1+2+3+4)
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] G, u', ms', gs'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] msa'csa'csi'Gr
Bodengruppe GU
T/U/S/G [%] - / 11.1 / 16.0 / 72.9 / -
Cu/Cc -/-
Frostsicherheit F2
kf-Wert [m/s] + Verfahren 7.76E-4 USBR
d10/d30/d60 [mm]: - / 2.855 / 9.058
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 515.50

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	116.20	22.54	77.46
8.0	107.50	20.85	56.61
4.0	126.50	24.54	32.07
2.0	26.90	5.22	26.85
1.0	19.70	3.82	23.03
0.5	15.80	3.06	19.96
0.25	18.40	3.57	16.39
0.125	16.20	3.14	13.25
0.063	11.00	2.13	11.12
Schale	57.30	11.12	-
Summe	515.50		
Siebverlust	0.00		



Consulting | Engineering

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG

Oststraße 6, 48341 Altenberge

Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-02

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

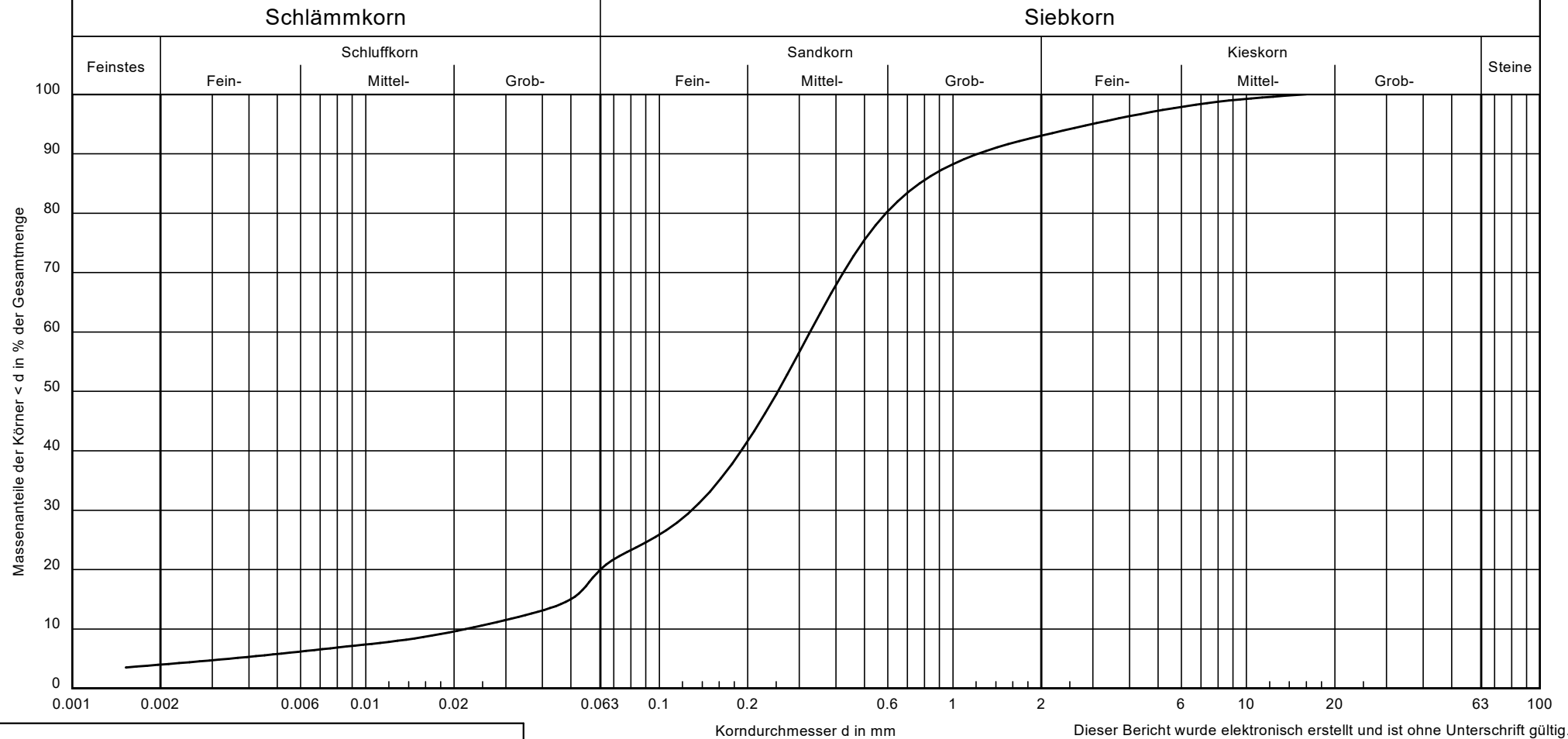
Methode: Sieb-/Schlammnanalyse

Auftraggeber:

enercity Netz GmbH

Auf der Papenburg 18

30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen

Bearbeitungsende: 28.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr.
—	MP_KRB1	n.a.	S, u, g'	fgr'csi'Sa	SU*	4.0/16.0/73.0/7.0	14.9/2.3	F3	3.3 · 10 ⁻⁶ Seiler		EHA-26-5258
											Auftrags-Nr.
											EHA-50383-26
											Seite 1 von 2

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 28.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-02

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlämmanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probenbezeichnung MP_KRB1
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] S, u, g'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] fgr'csi'Sa
Bodengruppe SU*
T/U/S/G [%] 4.0 / 16.0 / 73.0 / 7.0 / -
Cu/Cc 14.9/2.3
Frostsicherheit F3
kf-Wert [m/s] + Verfahren 3.26E-6 Seiler
d10/d30/d60 [mm]: 0.022 / 0.129 / 0.326
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 181.10
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 14.94
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Aräometer 2486
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 64.50
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 310.00
Länge Aräometerbirne [mm]: 163.00
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 9.10
Meniskuskorrektur C_m / R'_0 : 0.20 / 0.30
d1 = 19.9 d2 = 40.0 d3 = 59.9 d4 = 80.0
d5 = 100.1 d6 = 120.8 d7 = 141.7 mm

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	1.80	0.99	99.01
4.0	4.60	2.54	96.47
2.0	6.10	3.37	93.10
1.0	6.80	3.75	89.34
0.5	18.70	10.33	79.02
0.25	56.50	31.20	47.82
0.125	38.30	21.15	26.67
0.063	8.70	4.80	21.87
Schale	39.60	21.87	-
Summe	181.10		
Siebverlust	0.00		

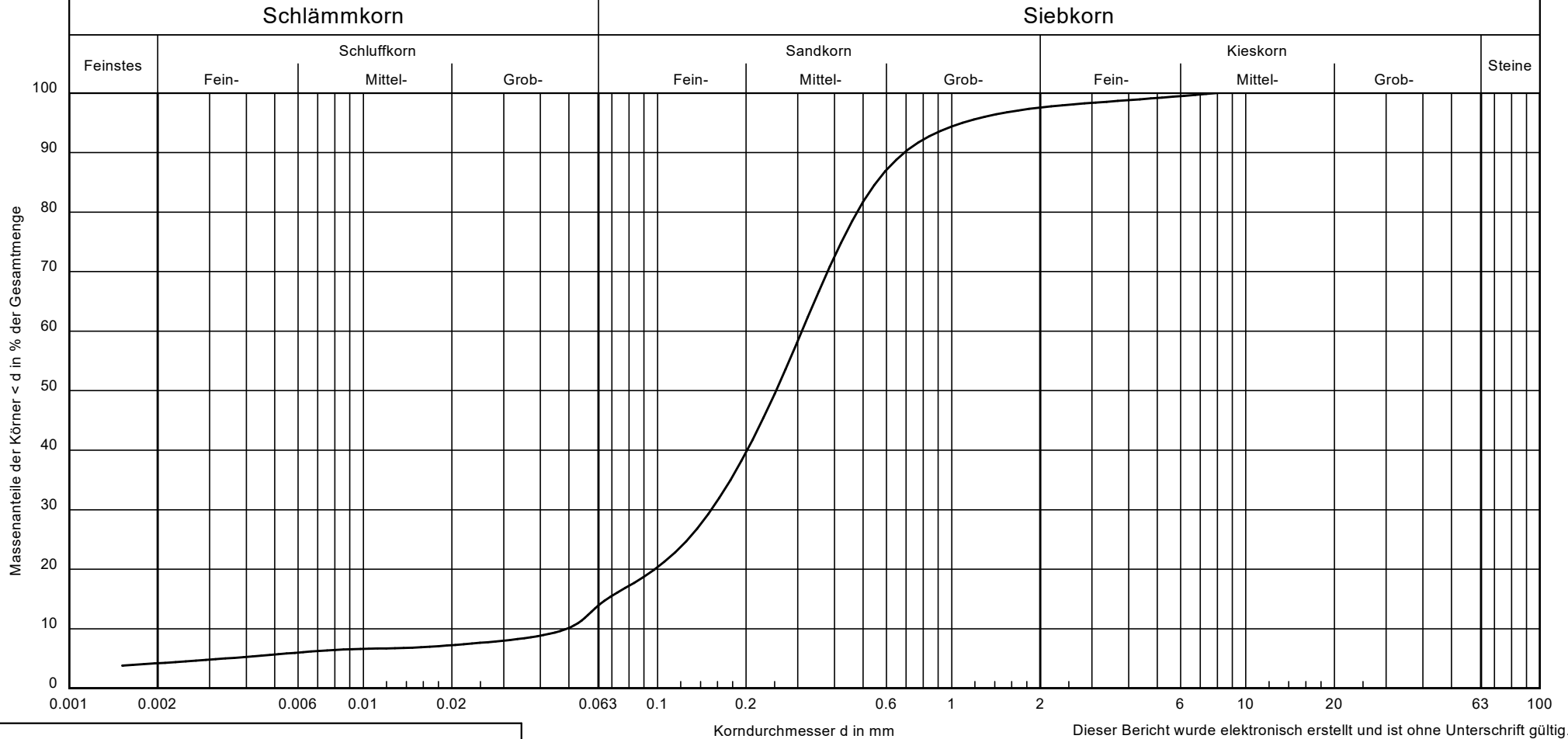
Schlämmanalyse

Zeit [h] [min]		R'_h [-]	$R'_h + R_0$ $R_0 = C_m + R'_0$ [-]	Korngröße [mm]	T [°C]	H_r [mm]	η [-]	Durchgang [%]
0	0.5	7.50	8.00	0.0765	23.2	169.54	0.93146	18.81
0	1	6.00	6.50	0.0551	23.2	175.57	0.93146	15.28
0	2	5.00	5.50	0.0394	23.2	179.59	0.93146	12.93
0	5	4.00	4.50	0.0252	23.2	183.73	0.93146	10.58
0	15	3.00	3.50	0.0147	23.2	187.87	0.93146	8.23
0	45	2.50	3.00	0.0085	23.3	189.94	0.92929	7.05
2	0	2.00	2.50	0.0052	23.7	192.01	0.92067	5.88
6	0	1.50	2.00	0.0030	24.8	194.08	0.89759	4.70
24	0	1.00	1.50	0.0015	23.7	196.15	0.92067	3.53

Körnungslinie
nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)
N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-03
Entnahmedatum: 01.07.2026
Art der Entnahme: gestört
Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Auftraggeber:
enercity Netz GmbH
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen Bearbeitungsende: 28.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr. EHA-26-5258 Auftrags-Nr. EHA-50383-26 Seite 1 von 2
—	MP1_KRB2	n.a.	mS, fs, u', gs'	csi'csa'fsaMSa	SU	4.2/9.7/83.6/2.4	6.3/1.5	F1	4.4 · 10 ⁻⁵ Seiler		

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 28.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-03

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probenbezeichnung MP1_KRB2
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] mS, fs, u', gs'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] csi'csa'fSaMSa
Bodengruppe SU
T/U/S/G [%] 4.2 / 9.7 / 83.6 / 2.4 / -
Cu/Cc 6.3/1.5
Frostsicherheit F1
kf-Wert [m/s] + Verfahren 4.45E-5 Seiler
d10/d30/d60 [mm]: 0.049 / 0.152 / 0.310
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 168.40
Schlammanalyse:
Trockenmasse [g]: 12.69
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Aräometer 2486
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 64.50
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 310.00
Länge Aräometerbirne [mm]: 163.00
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 9.10
Meniskuskorrektur C_m / R'_0 : 0.20 / 0.30
 $d_1 = 19.9$ $d_2 = 40.0$ $d_3 = 59.9$ $d_4 = 80.0$
 $d_5 = 100.1$ $d_6 = 120.8$ $d_7 = 141.7$ mm

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	2.10	1.25	98.75
2.0	1.60	0.95	97.80
1.0	4.10	2.43	95.37
0.5	14.10	8.37	87.00
0.25	67.30	39.96	47.03
0.125	43.00	25.53	21.50
0.063	10.80	6.41	15.08
Schale	25.40	15.08	-
Summe	168.40		
Siebverlust	0.00		

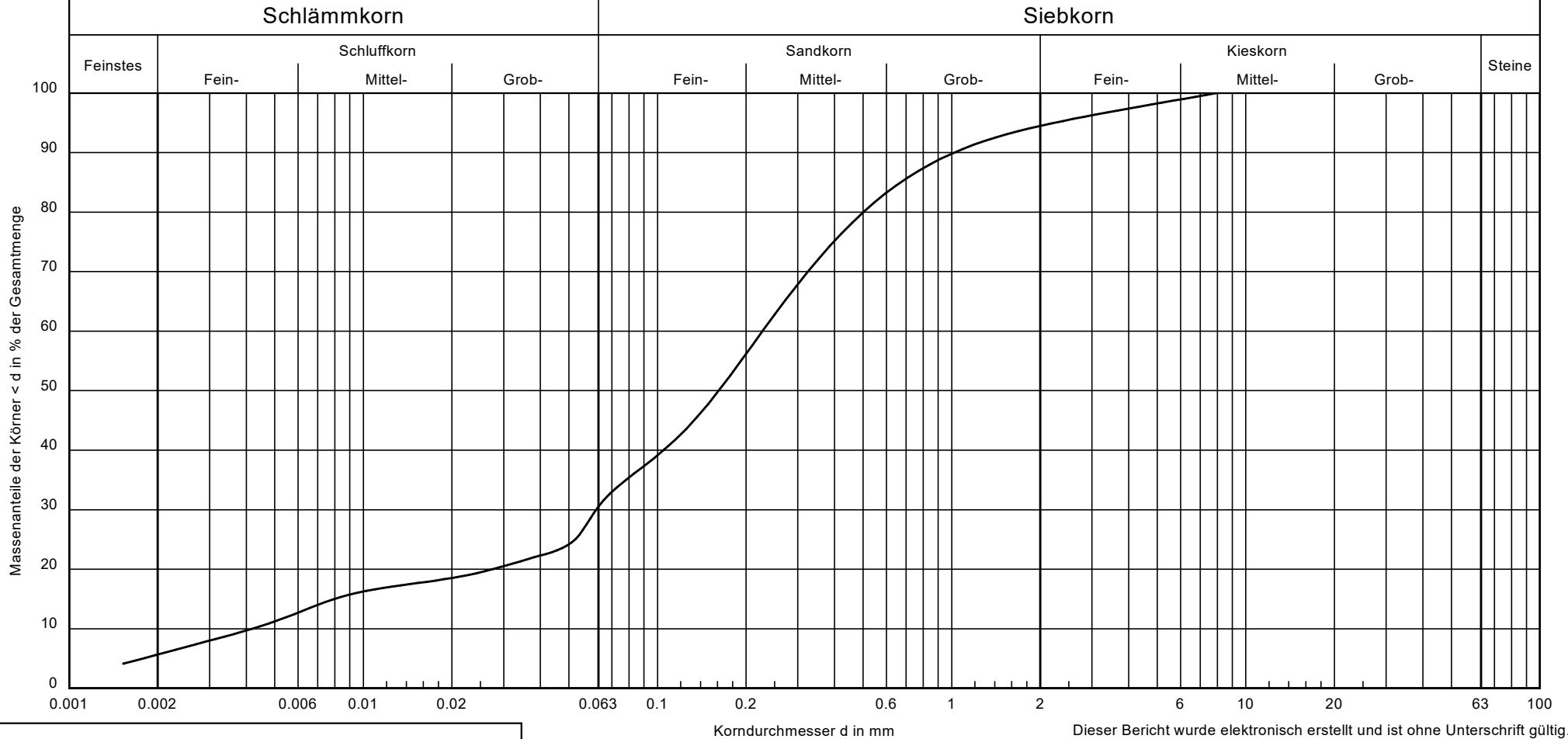
Schlammanalyse

Zeit [h]	[min]	R'_h	$R'_h + R_0$	Korngröße [mm]	T [°C]	H_r [mm]	η [-]	Durchgang [%]
		[-]	$R_0 = C_m + R'_0$ [-]					
0	0.5	6.50	7.00	0.0773	23.3	173.56	0.92929	13.36
0	1	5.00	5.50	0.0556	23.3	179.59	0.92929	10.50
0	2	4.00	4.50	0.0398	23.3	183.73	0.92929	8.59
0	5	3.50	4.00	0.0253	23.3	185.80	0.92929	7.64
0	15	3.00	3.50	0.0147	23.2	187.87	0.93146	6.68
0	45	3.00	3.50	0.0085	23.3	187.87	0.92929	6.68
2	0	2.50	3.00	0.0052	23.6	189.94	0.92281	5.73
6	0	2.00	2.50	0.0030	25.0	192.01	0.89349	4.77
24	0	1.50	2.00	0.0015	23.7	194.08	0.92067	3.82

Körnungslinie
nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)
N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-04
Entnahmedatum: 01.07.2026
Art der Entnahme: gestört
Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Auftraggeber:
enercity Netz GmbH
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen Bearbeitungsende: 28.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr.
—	MP2_KRB2	n.a.	S, u, t', g'	msi'cl'fsi'csi'Sa	SU*	5.7/24.8/64.0/5.5	54.3/4.0	F3	9.3 · 10 ⁻⁷ USBR	- Probe vollständig untersucht	EHA-26-5258
											Auftrags-Nr.
											EHA-50383-26
											Seite 1 von 2

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 28.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-04

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlämmanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probenbezeichnung MP2_KRB2
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] S, u, t', g'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] ms'cl'fsi'csi'Sa
Bodengruppe SU*
T/U/S/G [%] 5.7 / 24.8 / 64.0 / 5.5 / -
Cu/Cc 54.3/4.0
Frostsicherheit F3
kf-Wert [m/s] + Verfahren 9.28E-7 USBR
d10/d30/d60 [mm]: 0.004 / 0.062 / 0.227
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 127.90
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 16.54
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Aräometer 2486
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 64.50
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 310.00
Länge Aräometerbirne [mm]: 163.00
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 9.10
Meniskuskorrektur C_m / R'_0 : 0.20 / 0.30
 $d_1 = 19.9$ $d_2 = 40.0$ $d_3 = 59.9$ $d_4 = 80.0$
 $d_5 = 100.1$ $d_6 = 120.8$ $d_7 = 141.7$ mm

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	3.30	2.58	97.42
2.0	3.50	2.74	94.68
1.0	5.10	3.99	90.70
0.5	11.90	9.30	81.39
0.25	22.90	17.90	63.49
0.125	28.40	22.20	41.28
0.063	10.90	8.52	32.76
Schale	41.90	32.76	-
Summe	127.90		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h]	[min]	R'_h	$R'_h + R_0$	Korngröße [mm]	T [°C]	H_r [mm]	η [-]	Durchgang [%]
		[-]	$R_0 = C_m + R'_0$ [-]					
0	0.5	8.50	9.00	0.0755	23.3	165.52	0.92929	28.63
0	1	7.00	7.50	0.0544	23.3	171.55	0.92929	23.86
0	2	6.50	7.00	0.0387	23.3	173.56	0.92929	22.27
0	5	5.50	6.00	0.0247	23.3	177.58	0.92929	19.09
0	15	5.00	5.50	0.0144	23.2	179.59	0.93146	17.50
0	45	4.50	5.00	0.0083	23.3	181.66	0.92929	15.91
2	0	3.00	3.50	0.0052	23.6	187.87	0.92281	11.13
6	0	2.00	2.50	0.0030	25.0	192.01	0.89349	7.95
24	0	0.80	1.30	0.0015	23.7	196.98	0.92067	4.14



Consulting | Engineering

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG

Oststraße 6, 48341 Altenberge

Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-05

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

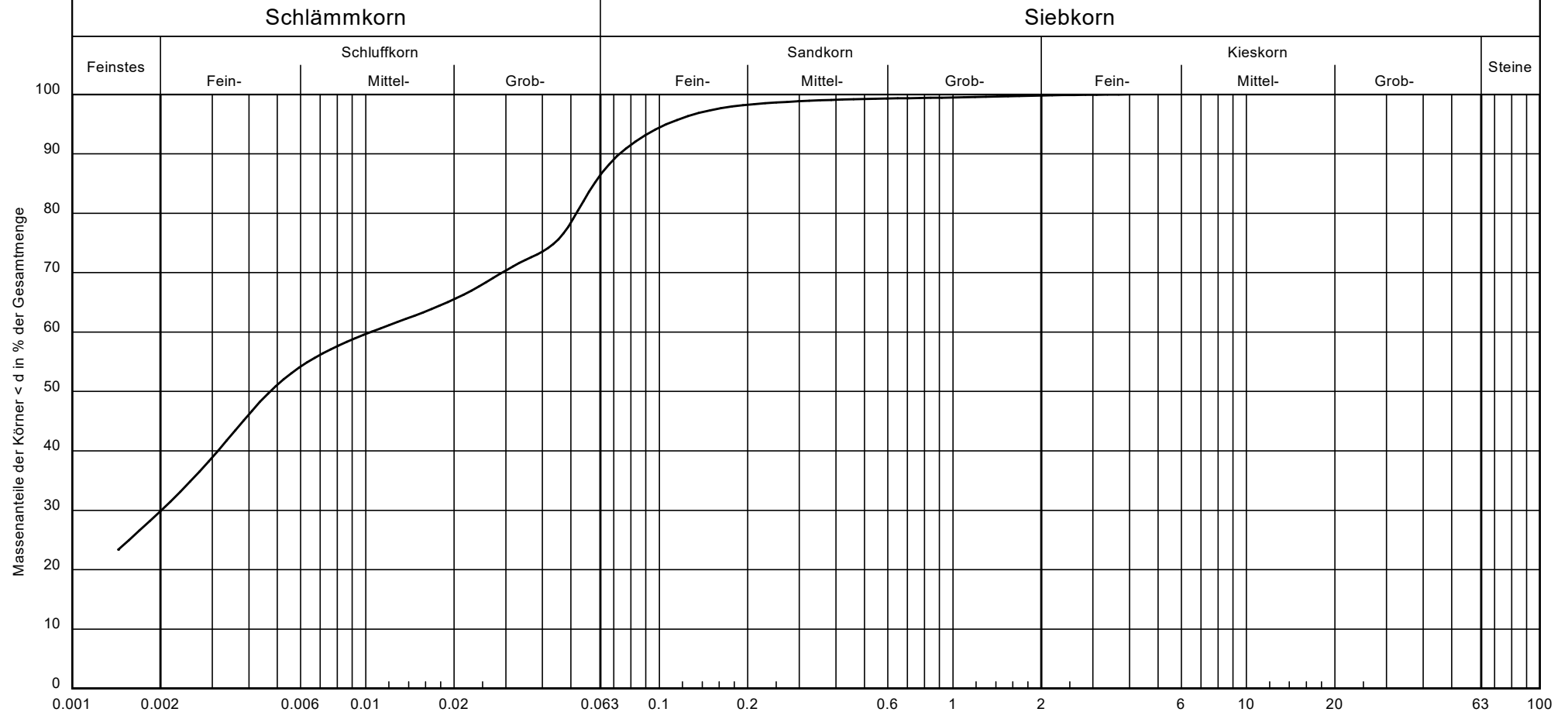
Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Auftraggeber:

enercity Netz GmbH

Auf der Papenburg 18

30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen

Bearbeitungsende: 28.07.2026

Korndurchmesser d in mm

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	Ip/wL	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen: - kf-Wert ohne Beachtung der Gültigkeitsregel!	Projekt-Nr. EHA-26-5258 Auftrags-Nr. EHA-50383-26
—	MP Verw. Zone (KRB 2+4)	n.a.	U, t, fs'	fsa'clSi	TM	29.9/56.6/13.4/0.2	-/-	F3	19.0 / 40.5	5.9 · 10 ⁻¹¹ Kaubisch		

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 28.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-05

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlämmanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probenbezeichnung MP Verw. Zone (KRB 2+4)
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] U, t, fs'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] fsa'clSi
Bodengruppe TM
T/U/S/G [%] 29.9 / 56.6 / 13.4 / 0.2 / -
Cu/Cc -/-
Frostsicherheit F3
Ip/wL 19.0 / 40.5
kf-Wert [m/s] + Verfahren 5.93E-11 Kaubisch
d10/d30/d60 [mm]: - / 0.002 / 0.010
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 71.40
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 33.73
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Aräometer 2486
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 64.50
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 310.00
Länge Aräometerbirne [mm]: 163.00
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 9.10
Meniskuskorrektur C_m / R'_0 : 0.20 / 0.30
d1 = 19.9 d2 = 40.0 d3 = 59.9 d4 = 80.0
d5 = 100.1 d6 = 120.8 d7 = 141.7 mm

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
4.0	0.00	0.00	100.00
2.0	0.10	0.14	99.86
1.0	0.30	0.42	99.44
0.5	0.10	0.14	99.30
0.25	0.40	0.56	98.74
0.125	0.90	1.26	97.48
0.063	5.80	8.12	89.36
Schale	63.80	89.36	-
Summe	71.40		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h] [min]		R'_h [-]	$R'_h + R_0$ $R_0 = C_m + R'_0$ [-]	Korngröße [mm]	T [°C]	H_r [mm]	η [-]	Durchgang [%]
0	0.5	18.50	19.00	0.0658	23.3	125.46	0.92929	80.84
0	1	17.00	17.50	0.0476	23.3	131.43	0.92929	74.46
0	2	16.50	17.00	0.0339	23.3	133.42	0.92929	72.33
0	5	15.00	15.50	0.0219	23.3	139.39	0.92929	65.95
0	15	14.00	14.50	0.0128	23.2	143.41	0.93146	61.69
0	45	13.00	13.50	0.0075	23.3	147.43	0.92929	57.44
2	0	11.50	12.00	0.0047	23.5	153.46	0.92496	51.06
6	0	8.00	8.50	0.0028	24.8	167.53	0.89759	36.16
24	0	5.00	5.50	0.0014	25.0	179.59	0.89349	23.40



Consulting | Engineering

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG

Oststraße 6, 48341 Altenberge

Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-06

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

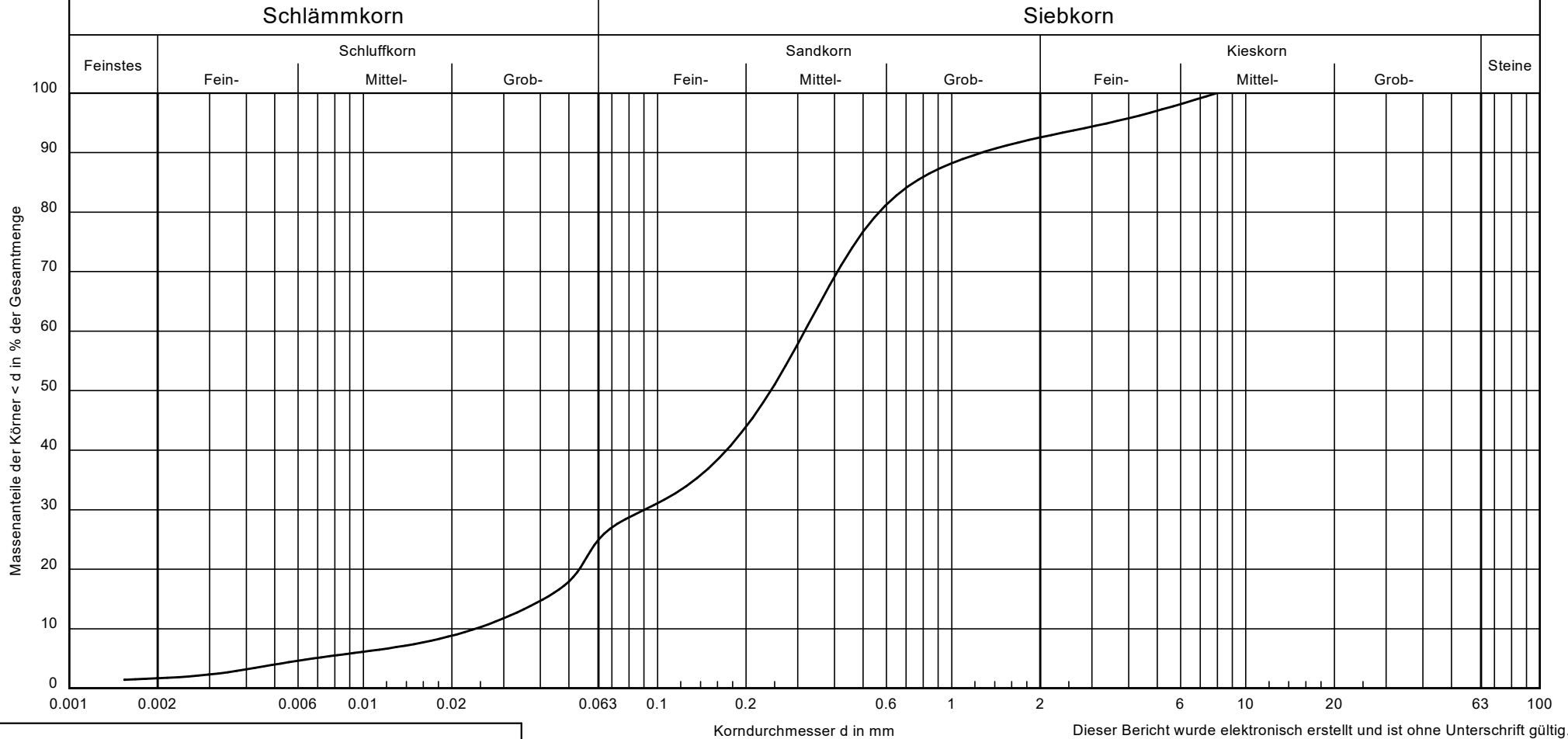
Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Auftraggeber:

enercity Netz GmbH

Auf der Papenburg 18

30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen

Bearbeitungsende: 28.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr.
—	MP_KRB3	n.a.	S, u, fg'	fgr'csiSa	SU*	1.7/23.3/67.6/7.5	13.2/1.1	F3	4.8 · 10 ⁻⁶ Seiler		EHA-26-5258
											Auftrags-Nr.
											EHA-50383-26
											Seite 1 von 2

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 28.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-06

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probenbezeichnung MP_KRB3
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] S, u, fg'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] fgr'csiSa
Bodengruppe SU*
T/U/S/G [%] 1.7 / 23.3 / 67.6 / 7.5 / -
Cu/Cc 13.2/1.1
Frostsicherheit F3
kf-Wert [m/s] + Verfahren 4.75E-6 Seiler
d10/d30/d60 [mm]: 0.024 / 0.090 / 0.317
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 172.50
Schlammanalyse:
Trockenmasse [g]: 15.42
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Aräometer 2486
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 64.50
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 310.00
Länge Aräometerbirne [mm]: 163.00
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 9.10
Meniskuskorrektur C_m / R'_0 : 0.20 / 0.30
d1 = 19.9 d2 = 40.0 d3 = 59.9 d4 = 80.0
d5 = 100.1 d6 = 120.8 d7 = 141.7 mm

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	7.80	4.52	95.48
2.0	4.80	2.78	92.70
1.0	6.50	3.77	88.93
0.5	14.10	8.17	80.75
0.25	55.90	32.41	48.35
0.125	28.30	16.41	31.94
0.063	7.50	4.35	27.59
Schale	47.60	27.59	-
Summe	172.50		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

Zeit [h] [min]		R'_h [-]	$R'_h + R_0$ $R_0 = C_m + R'_0$ [-]	Korngröße [mm]	T [°C]	H_r [mm]	η [-]	Durchgang [%]
0	0.5	7.50	8.00	0.0764	23.3	169.54	0.92929	22.99
0	1	6.00	6.50	0.0550	23.3	175.57	0.92929	18.68
0	2	4.50	5.00	0.0396	23.3	181.66	0.92929	14.37
0	5	3.00	3.50	0.0255	23.2	187.87	0.93146	10.06
0	15	2.00	2.50	0.0149	23.2	192.01	0.93146	7.19
0	45	1.50	2.00	0.0086	23.3	194.08	0.92929	5.75
2	0	1.00	1.50	0.0053	23.5	196.15	0.92496	4.31
6	0	0.20	0.70	0.0030	24.8	199.46	0.89759	2.01
24	0	0.00	0.50	0.0015	23.7	200.29	0.92067	1.44



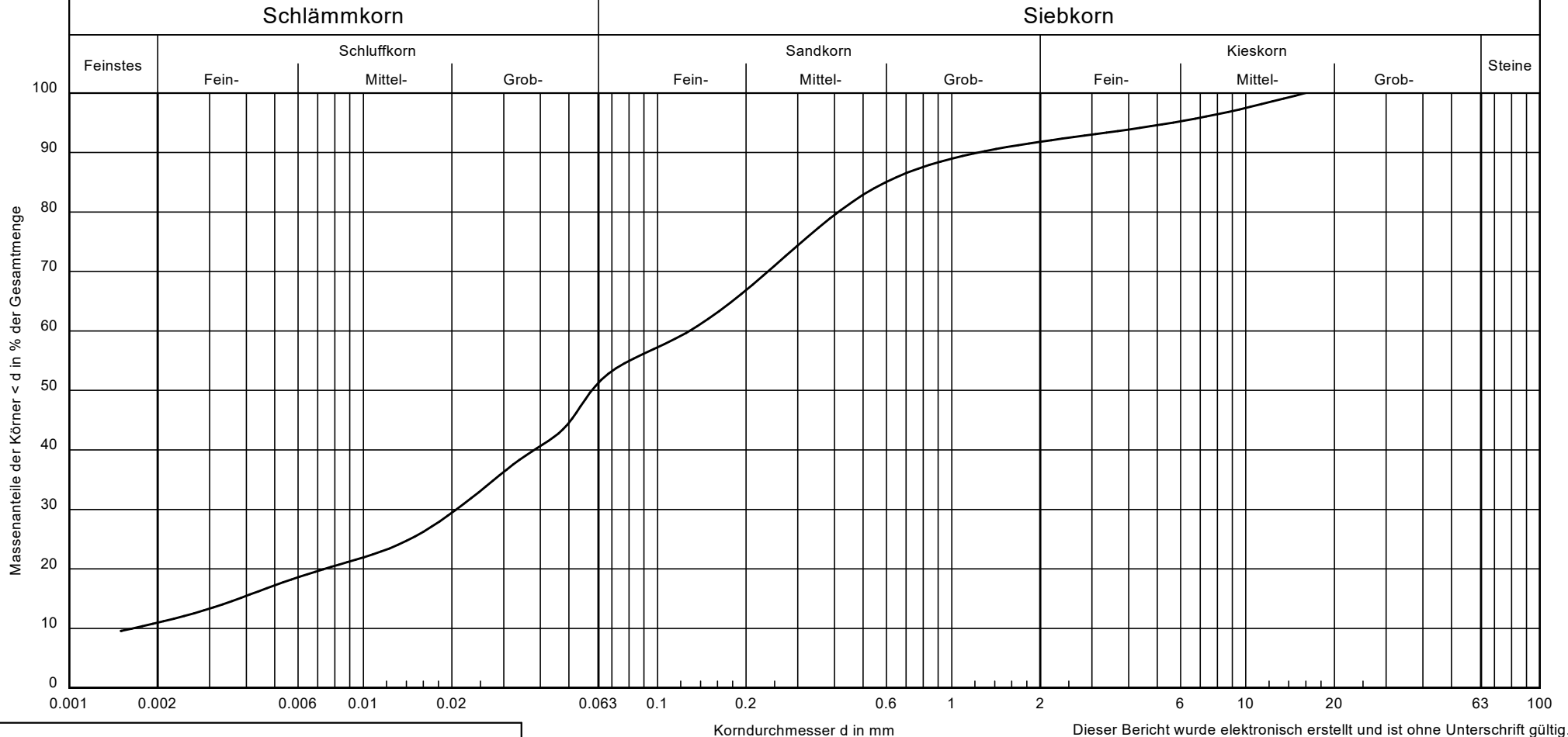
Consulting | Engineering
WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Oststraße 6, 48341 Altenberge
Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)
N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-07
Entnahmedatum: 01.07.2026
Art der Entnahme: gestört
Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Auftraggeber:
enercity Netz GmbH
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen
Bearbeitungsende: 28.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen: - Probe vollständig untersucht - Bodengruppe und Frostsicherheit anhand der Körnungsanalyse nicht ermittelbar	Projekt-Nr. EHA-26-5258 Auftrags-Nr. EHA-50383-26
—	MP_KRB4	n.a.	U, fs, ms, t', g', gs'	fsi'msi'cl'csiSa		11.0/40.3/40.5/8.2	78.1/2.0	-	4.5 · 10 ⁻⁸ USBR		

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 28.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-07

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlämmanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probenbezeichnung MP_KRB4
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] U, fs, ms, t', g', gs'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] fs' msi' cl' csi Sa
Bodengruppe
T/U/S/G [%] 11.0 / 40.3 / 40.5 / 8.2 / -
Cu/Cc 78.1/2.0
Frostsicherheit -
kf-Wert [m/s] + Verfahren 4.50E-8 USBR
d10/d30/d60 [mm]: 0.002 / 0.021 / 0.128
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 210.10
Schlämmanalyse:
Trockenmasse [g]: 27.14
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Aräometer 2486
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 64.50
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 310.00
Länge Aräometerbirne [mm]: 163.00
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 9.10
Meniskuskorrektur C_m / R'_0 : 0.20 / 0.30
d1 = 19.9 d2 = 40.0 d3 = 59.9 d4 = 80.0
d5 = 100.1 d6 = 120.8 d7 = 141.7 mm

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	8.00	3.81	96.19
4.0	5.10	2.43	93.76
2.0	3.90	1.86	91.91
1.0	5.30	2.52	89.39
0.5	10.70	5.09	84.29
0.25	28.40	13.52	70.78
0.125	26.10	12.42	58.35
0.063	9.40	4.47	53.88
Schale	113.20	53.88	-
Summe	210.10		
Siebverlust	0.00		

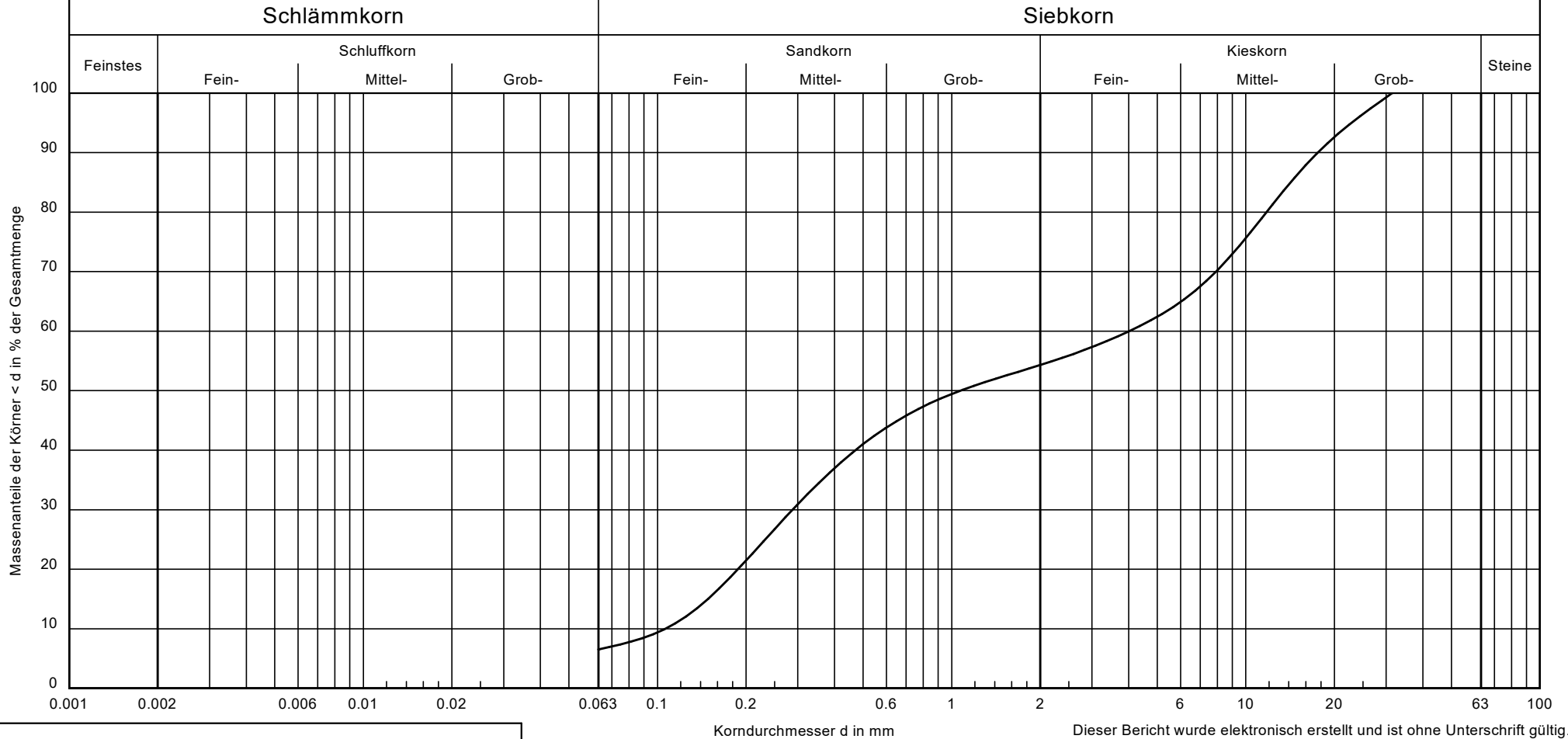
Schlämmanalyse

Zeit [h]	[min]	R'_h [-]	$R'_h + R_0$ $R_0 = C_m + R'_0$ [-]	Korngröße [mm]	T [°C]	H_r [mm]	η [-]	Durchgang [%]
0	0.5	14.50	15.00	0.0699	23.2	141.40	0.93146	47.83
0	1	13.00	13.50	0.0505	23.2	147.43	0.93146	43.04
0	2	12.00	12.50	0.0362	23.2	151.45	0.93146	39.85
0	5	9.50	10.00	0.0236	23.2	161.50	0.93146	31.88
0	15	7.00	7.50	0.0141	23.2	171.55	0.93146	23.91
0	45	6.00	6.50	0.0082	23.3	175.57	0.92929	20.72
2	0	5.00	5.50	0.0051	23.5	179.59	0.92496	17.54
6	0	3.50	4.00	0.0029	24.8	185.80	0.89759	12.75
24	0	2.50	3.00	0.0015	23.7	189.94	0.92067	9.57

Körnungslinie
nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)
N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-08
Entnahmedatum: 01.07.2026
Art der Entnahme: gestört
Methode: Nasssiebung

Auftraggeber:
enercity Netz GmbH
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen Bearbeitungsende: 24.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr.
—	MP_KRB5	n.a.	S, G, u'	csi'cgr'fgr'mgrSa	GU	- /6.5/47.8/45.7	37.8/0.2	F2	7.2 · 10 ⁻⁵ Seiler		EHA-26-5258
											Auftrags-Nr.
											EHA-50383-26
											Seite 1 von 2

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 24.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-08

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Nasssiebung

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.2
Probenbezeichnung MP_KRB5
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] S, G, u'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] csi'cgr'fgr'mgrSa
Bodengruppe GU
T/U/S/G [%] - / 6.5 / 47.8 / 45.7 / -
Cu/Cc 37.8/0.2
Frostsicherheit F2
kf-Wert [m/s] + Verfahren 7.19E-5 Seiler
d10/d30/d60 [mm]: 0.106 / 0.288 / 4.014
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 168.10

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
31.5	0.00	0.00	100.00
16.0	17.10	10.17	89.83
8.0	36.70	21.83	68.00
4.0	14.40	8.57	59.43
2.0	9.00	5.35	54.07
1.0	6.70	3.99	50.09
0.5	13.20	7.85	42.24
0.25	25.40	15.11	27.13
0.125	29.30	17.43	9.70
0.063	5.30	3.15	6.54
Schale	11.00	6.54	-
Summe	168.10		
Siebverlust	0.00		



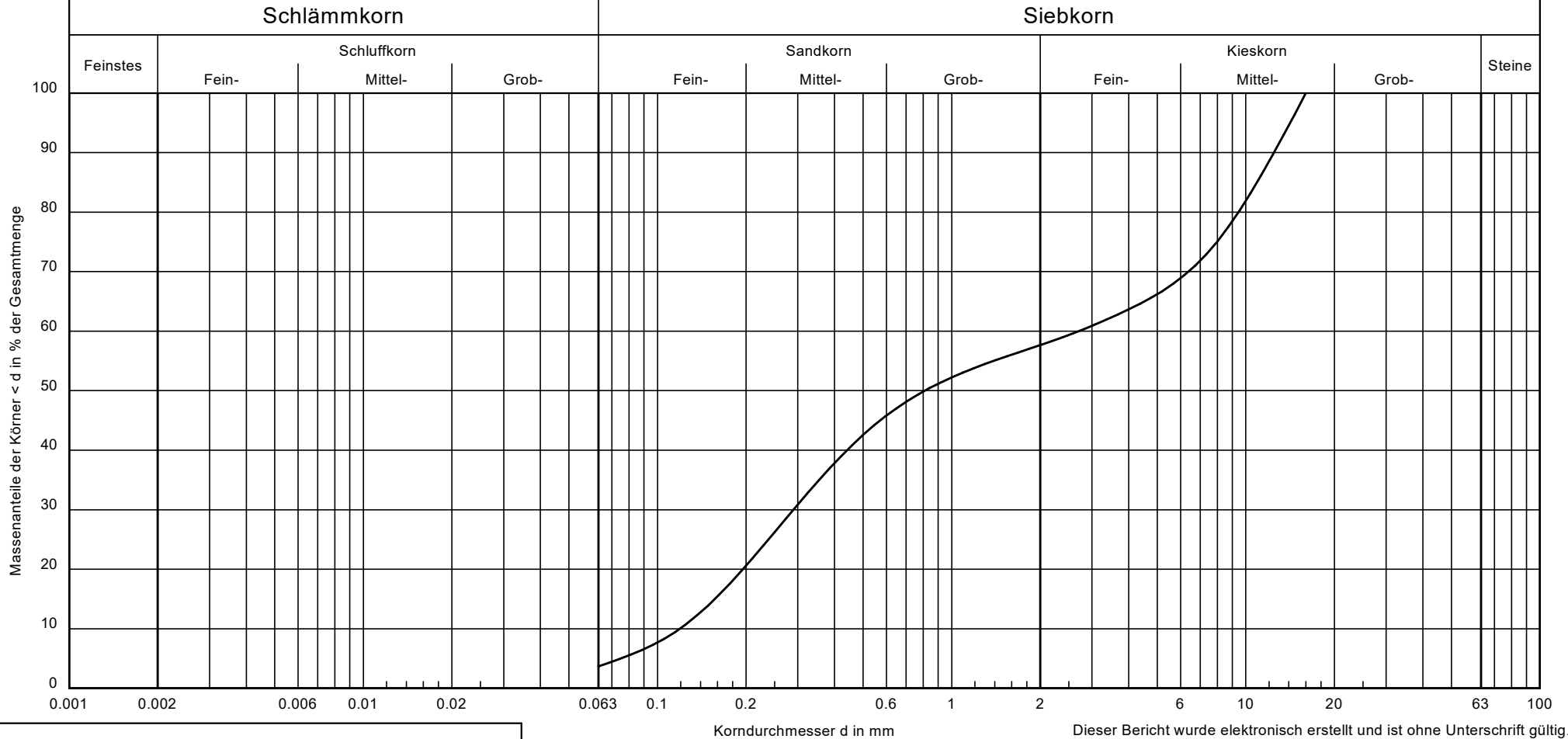
Consulting | Engineering
WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Oststraße 6, 48341 Altenberge
Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)
N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-09
Entnahmedatum: 01.07.2026
Art der Entnahme: gestört
Methode: Nasssiebung

Auftraggeber:
enercity Netz GmbH
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen
Bearbeitungsende: 24.07.2026

Korndurchmesser d in mm

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr.
—	MP_KRB6	n.a.	S, G	fgr'mgr*Sa	GI	- /3.7/53.9/42.4	22.7/0.3	F1	5.4 · 10 ⁻⁵ Seiler		EHA-26-5258
											Auftrags-Nr.
											EHA-50383-26
											Seite 1 von 2

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 24.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-09

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Nasssiebung

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.2
Probenbezeichnung MP_KRB6
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] S, G
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] fgr'mgr*Sa
Bodengruppe GI
T/U/S/G [%] - / 3.7 / 53.9 / 42.4 / -
Cu/Cc 22.7/0.3
Frostsicherheit F1
kf-Wert [m/s] + Verfahren 5.42E-5 Seiler
d10/d30/d60 [mm]: 0.119 / 0.290 / 2.701
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 153.90

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	43.40	28.20	71.80
4.0	13.30	8.64	63.16
2.0	8.80	5.72	57.44
1.0	6.90	4.48	52.96
0.5	13.60	8.84	44.12
0.25	27.70	18.00	26.12
0.125	26.80	17.41	8.71
0.063	7.70	5.00	3.70
Schale	5.70	3.70	-
Summe	153.90		
Siebverlust	0.00		

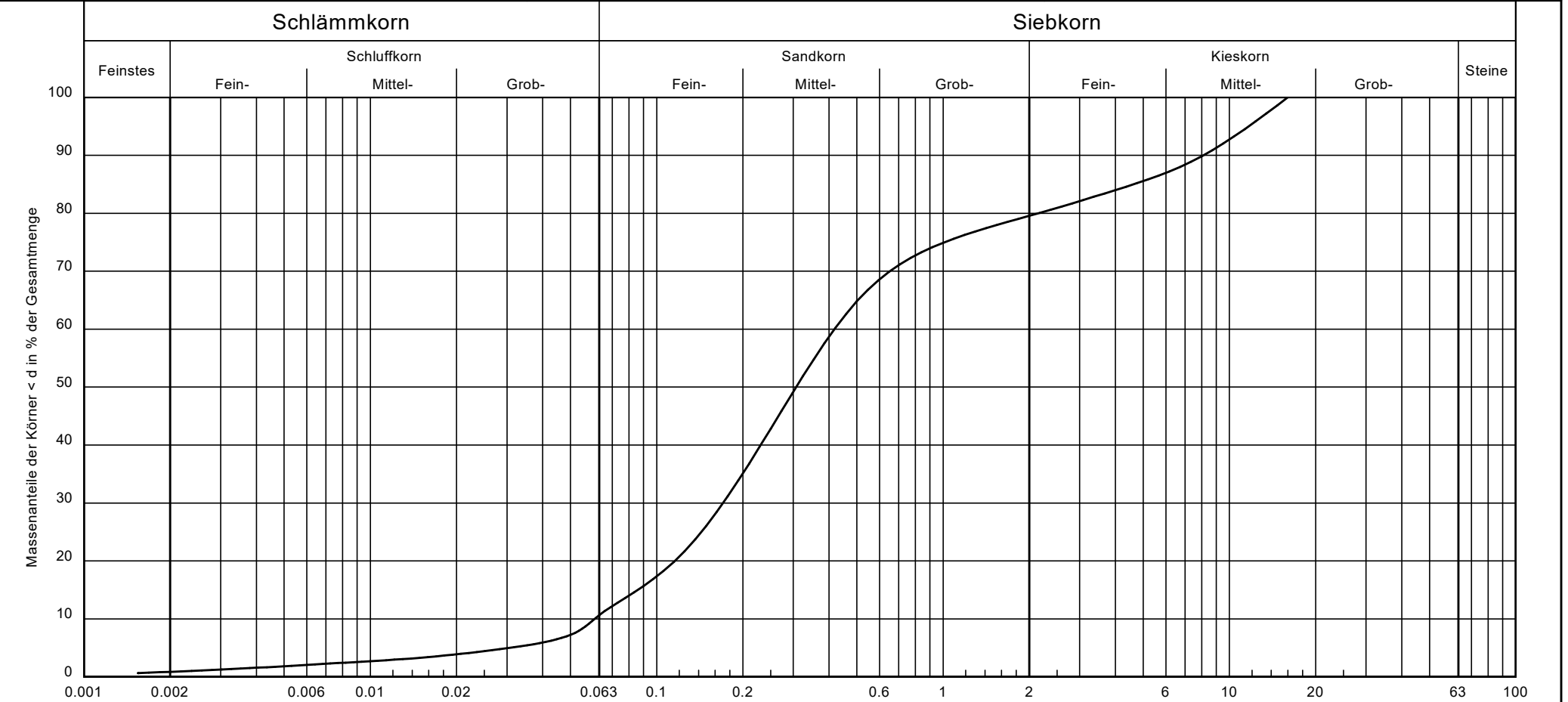


Consulting | Engineering
WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Oststraße 6, 48341 Altenberge
Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie
nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)
N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-10
Entnahmedatum: 01.07.2026
Art der Entnahme: gestört
Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Auftraggeber:
enercity Netz GmbH
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen				Bearbeitungsende: 24.07.2026				Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.			
Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	
_____	MP1_KRB8	n.a.	S, u', fg', mg'	csi'fgr'mgr'Sa	SU	0.9/9.8/68.9/20.5	6.9/1.1	F1	2.9 · 10 ⁻⁵ Beyer		
										Projekt-Nr. EHA-26-5258 Auftrags-Nr. EHA-50383-26	
Gesamtseitenzahl 19 von 22										Seite 1 von 2	

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 24.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-10

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlammanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5
Probenbezeichnung MP1_KRB8
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] S, u', fg', mg'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] csi'fgr'mgr'Sa
Bodengruppe SU
T/U/S/G [%] 0.9 / 9.8 / 68.9 / 20.5 / -
Cu/Cc 6.9/1.1
Frostsicherheit F1
kf-Wert [m/s] + Verfahren 2.95E-5 Beyer
d10/d30/d60 [mm]: 0.061 / 0.170 / 0.418
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 157.60
Schlammanalyse:
Trockenmasse [g]: 14.45
Korndichte [g/cm³]: 2.650
Aräometer:
Bezeichnung: Aräometer 2486
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 64.50
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 310.00
Länge Aräometerbirne [mm]: 163.00
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 9.10
Meniskuskorrektur C_m / R'_0 : 0.20 / 0.30
d1 = 19.9 d2 = 40.0 d3 = 59.9 d4 = 80.0
d5 = 100.1 d6 = 120.8 d7 = 141.7 mm

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	17.70	11.23	88.77
4.0	7.60	4.82	83.95
2.0	7.10	4.51	79.44
1.0	6.10	3.87	75.57
0.5	12.40	7.87	67.70
0.25	39.70	25.19	42.51
0.125	37.00	23.48	19.04
0.063	12.00	7.61	11.42
Schale	18.00	11.42	-
Summe	157.60		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

Zeit		R'_h	$R'_h + R_0$	Korngröße [mm]	T [°C]	H_r [mm]	η [-]	Durchgang [%]
[h]	[min]	[-]	$R_0 = C_m + R'_0$ [-]					
0	0.5	7.00	7.50	0.0769	23.3	171.55	0.92929	9.52
0	1	5.50	6.00	0.0553	23.3	177.58	0.92929	7.62
0	2	4.00	4.50	0.0398	23.3	183.73	0.92929	5.71
0	5	3.00	3.50	0.0254	23.3	187.87	0.92929	4.44
0	15	2.00	2.50	0.0149	23.3	192.01	0.92929	3.17
0	45	1.50	2.00	0.0087	23.0	194.08	0.93583	2.54
2	0	1.00	1.50	0.0054	22.3	196.15	0.95139	1.90
6	0	0.50	1.00	0.0031	22.5	198.22	0.94690	1.27
24	0	0.00	0.50	0.0015	23.6	200.29	0.92281	0.63



Consulting | Engineering

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG

Oststraße 6, 48341 Altenberge

Tel.: 02505 / 89-0

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Prüfungsnummer: 26-0653-11

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

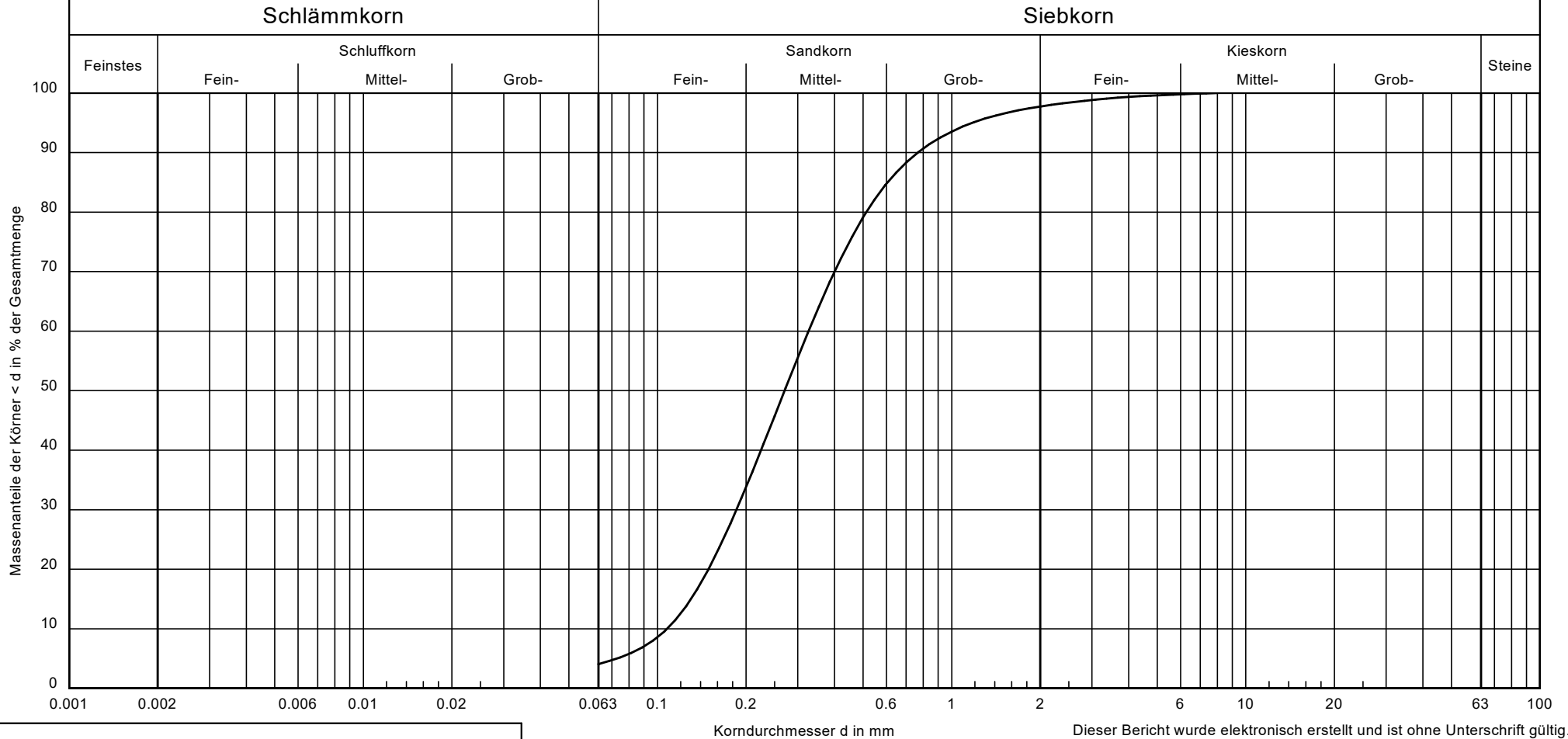
Methode: Nasssiebung

Auftraggeber:

enercity Netz GmbH

Auf der Papenburg 18

30459 Hannover



Bearbeiter: Maher Murad Awen

Bearbeitungsende: 24.07.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Signatur	Probenbezeichnung	Tiefe [m]	Bodenart [DIN 4022]	Bodenart [DIN EN ISO 14688-1]	Bodengruppe	T/U/S/G [%]	Cu/Cc	Frostsicherheit	kf-Wert [m/s] + Verfahren	Bemerkungen:	Projekt-Nr.
—	MP2_KRB8	n.a.	mS, fs, gs'	csa'fsaMSa	SE	- /4.1/93.7/2.3	3.0/1.0	F1	1.0 · 10 ⁻⁴ Beyer		EHA-26-5258
											Auftrags-Nr.
											EHA-50383-26
											Seite 1 von 2

Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

N.M.23.000001 - Limmerstraße
(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 24.07.2026

Prüfungsnummer: 26-0653-11

Entnahmedatum: 01.07.2026

Art der Entnahme: gestört

Methode: Nasssiebung

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.2
Probenbezeichnung MP2_KRB8
Tiefe [m] n.a.
Bodenart [DIN 4022] mS, fs, gs'
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] csa'fsaMSa
Bodengruppe SE
T/U/S/G [%] - / 4.1 / 93.7 / 2.3 / -
Cu/Cc 3.0/1.0
Frostsicherheit F1
kf-Wert [m/s] + Verfahren 1.04E-4 Beyer
d10/d30/d60 [mm]: 0.108 / 0.185 / 0.326
Siebanalyse:
Trockenmasse [g]: 184.10

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurch- gänge [%]
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.90	0.49	99.51
2.0	2.80	1.52	97.99
1.0	5.70	3.10	94.89
0.5	20.80	11.30	83.60
0.25	69.90	37.97	45.63
0.125	68.80	37.37	8.26
0.063	7.70	4.18	4.07
Schale	7.50	4.07	-
Summe	184.10		
Siebverlust	0.00		

Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN EN ISO 17892-12 (2022-08)

N.M.23.000001 - Limmerstraße

(HBS Am Küchengarten) Hannover

Bearbeiter: Maher Murad Awen

Datum: 28.07.2026

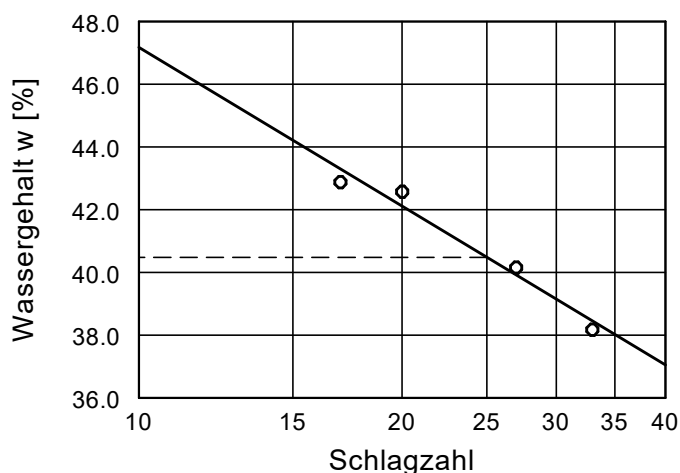
Auftraggeber: enercity Netz GmbH

Probennummer: 26-0653-05

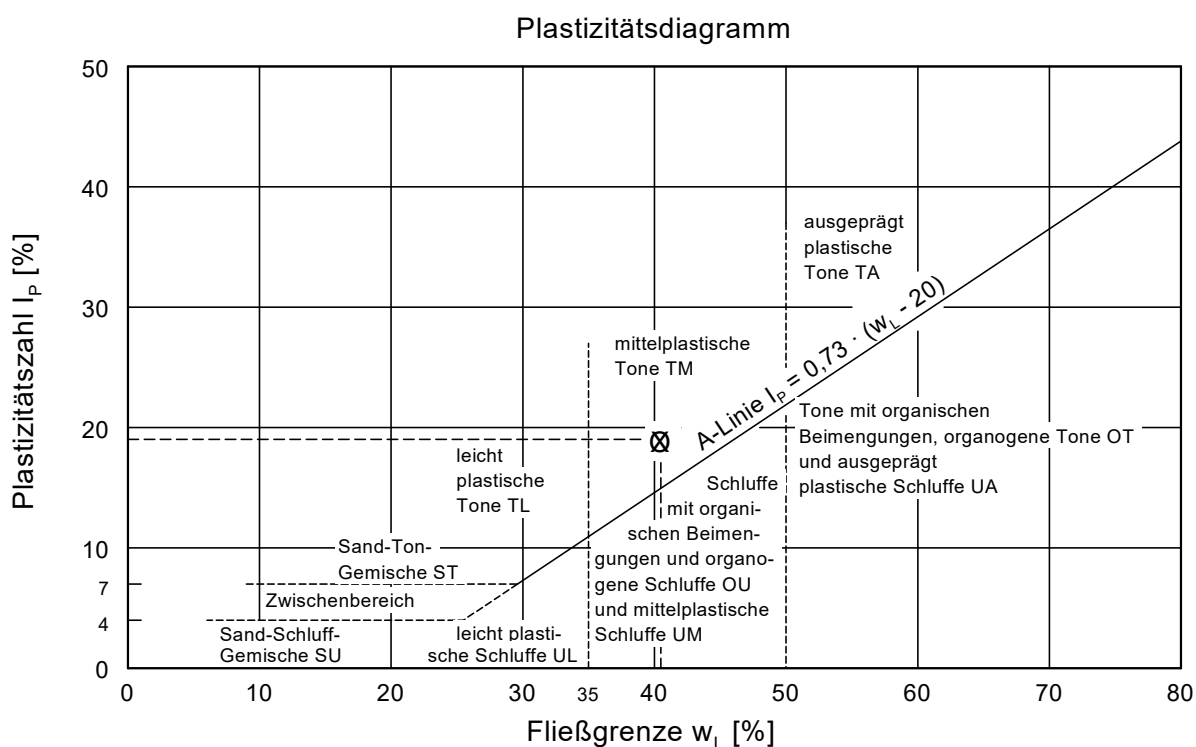
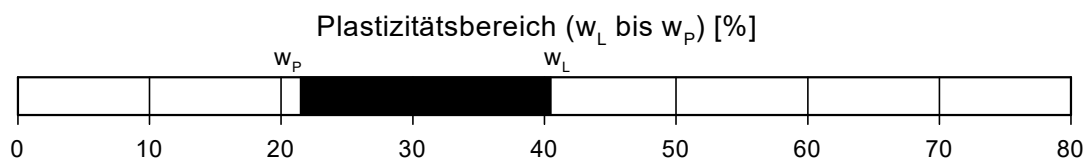
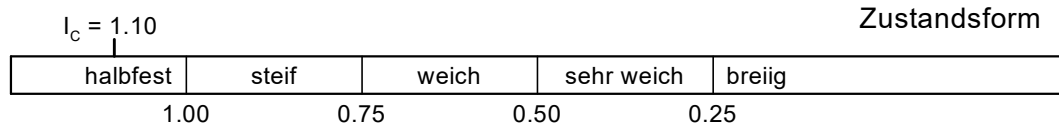
Entnahmestelle: MP Verw. Zone (KRB 2+4)

Tiefe [m]: n.a.

Probe entnommen am: 01.07.2026



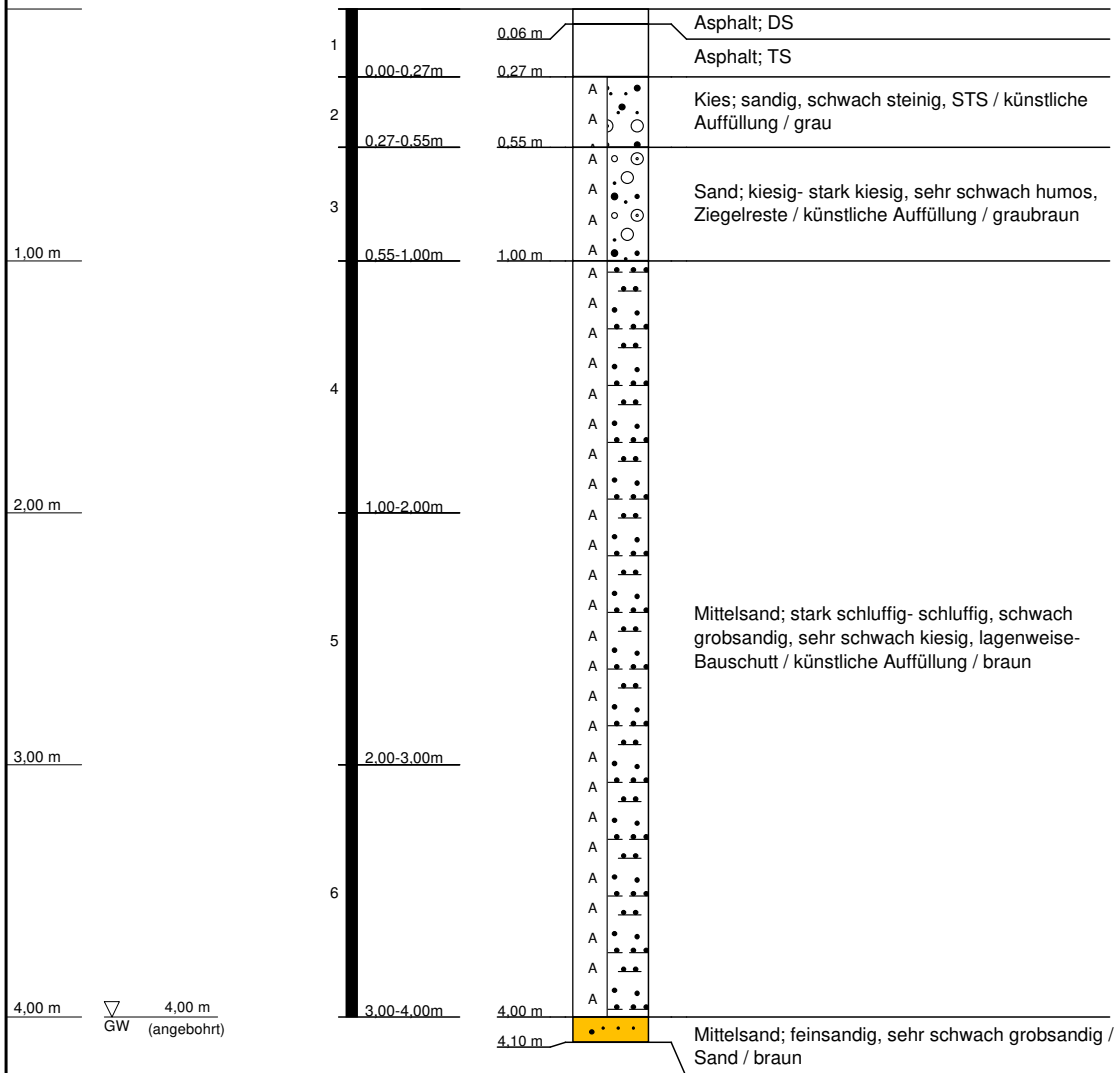
Wassergehalt $w = 19.4 \%$
 Fließgrenze $w_L = 40.5 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 21.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 19.0 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 1.10$
 Ungetrocknete Probe = 60.40 g
 Entfernte Partikel = 0.30 g
 Korr. Wassergehalt = 19.5 %



Anlage 3

KRB 1

(GOK: 59,96 mNHN)



KRB 1
Limmerstraße

Ort d. Bohrg. : Hannover

Auftraggeber : Wessling GmbH

Bohrfirma : Geotechnik Rommeis & Schmoll GmbH

Bearbeiter : F. Schmitz

Anlage:

Seite: 1 von 1

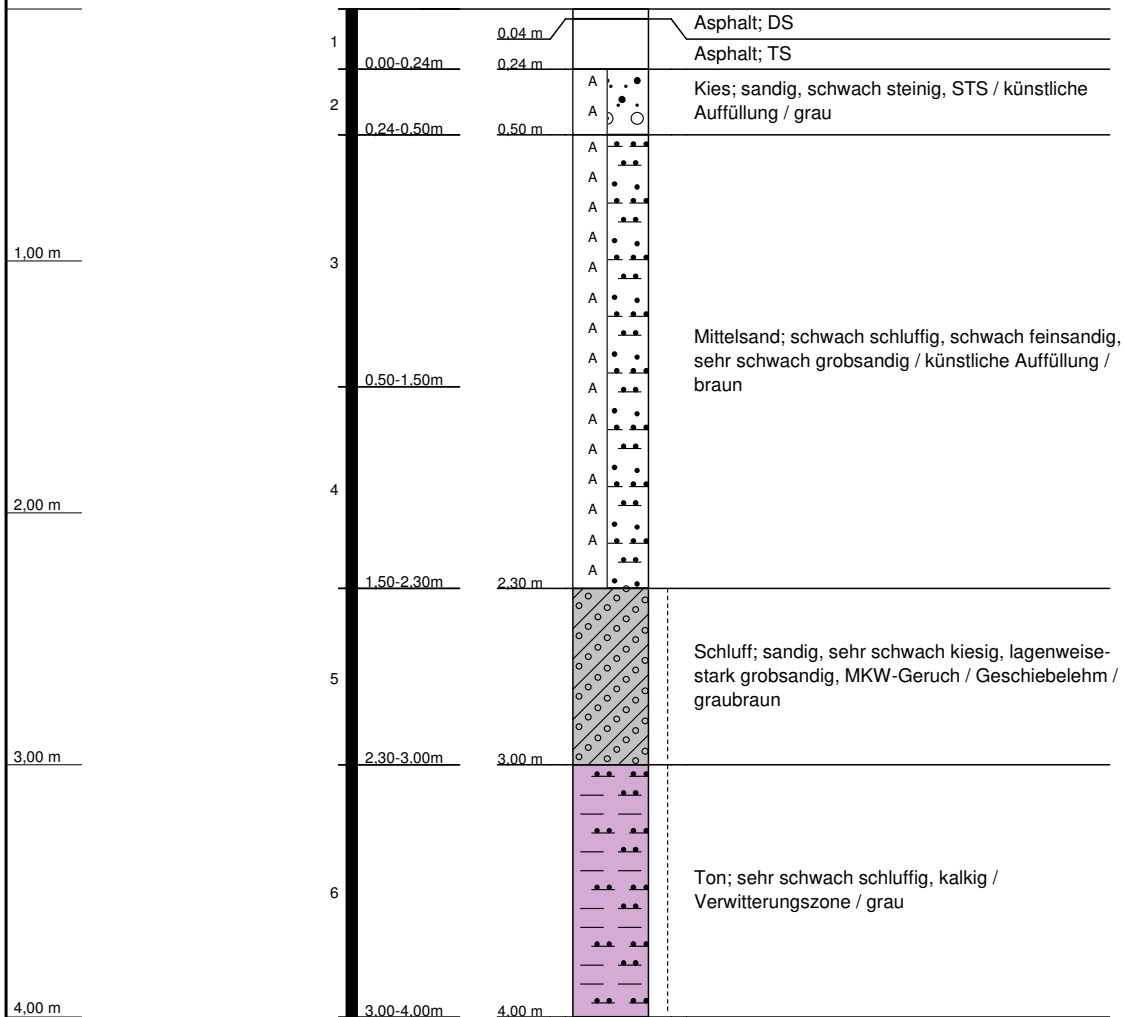
Maßstab: 1:30

Datum: 01.07.2026



KRB 2

(GOK: 58,53 mNHN)



KRB 2
Limmerstraße

Ort d. Bohrg. : Hannover

Anlage:

Auftraggeber : Wessling GmbH

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Geotechnik Rommeis & Schmoll GmbH

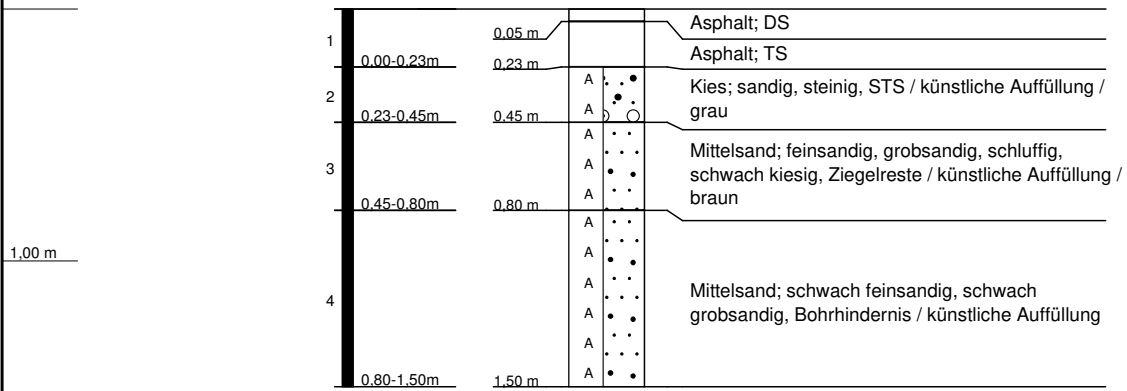
Maßstab: 1:30

Bearbeiter : F. Schmitz

Datum: 01.07.2026



(GOK: 57,80 mNHN)



KRB 3
Limmerstraße

Ort d. Bohrg. : Hannover

Auftraggeber : Wessling GmbH

Bohrfirma : Geotechnik Rommeis & Schmoll GmbH

Bearbeiter : F. Schmitz

Anlage:

Seite: 1 von 1

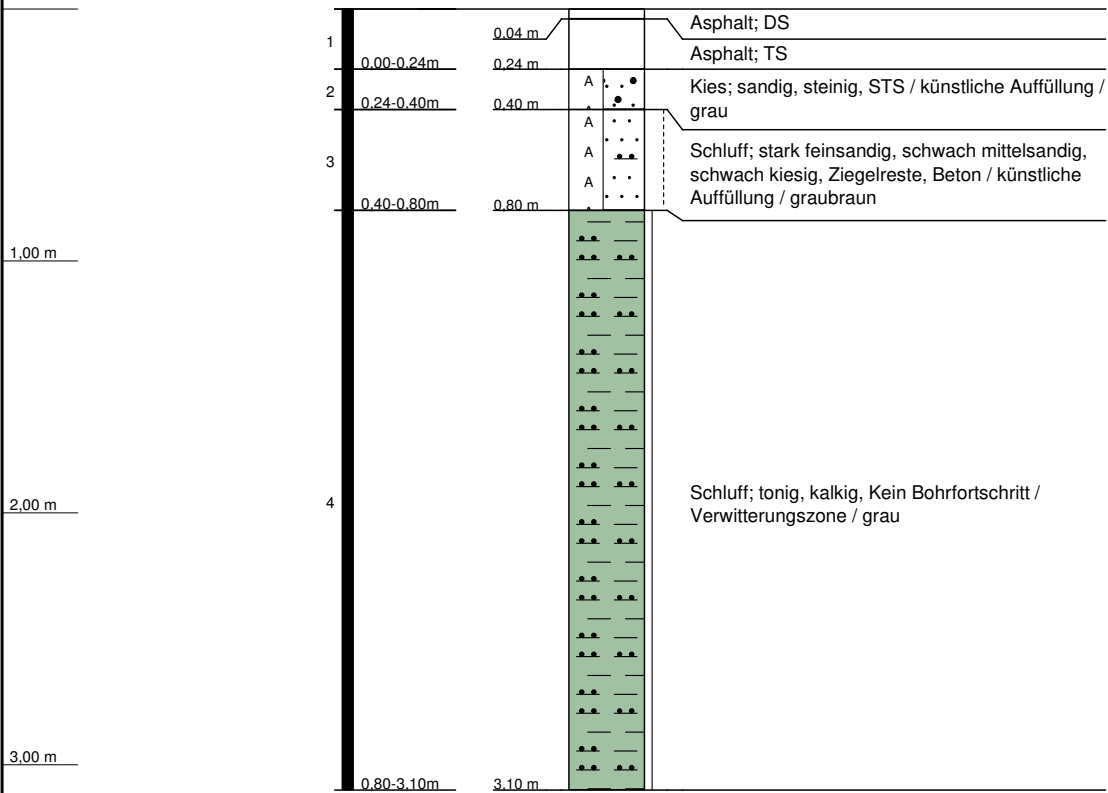
Maßstab: 1:30

Datum: 01.07.2026



KRB 4

(GOK: 56,59 mNHN)



KRB 4 Limmerstraße

Ort d. Bohrg. : Hannover

Auftraggeber : Wessling GmbH

Bohrfirma : Geotechnik Rommeis & Schmoll GmbH

Bearbeiter : F. Schmitz

Anlage:

Seite: 1 von 1

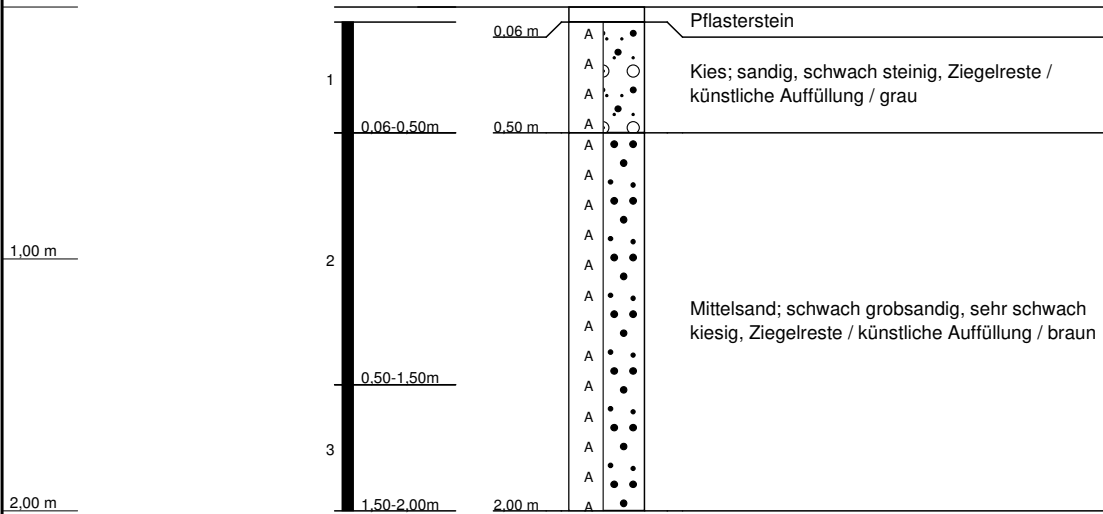
Maßstab: 1:30

Datum: 01.07.2026



KRB 5

(GOK: 56,37 mNHN)



KRB 5
Limmerstraße

Ort d. Bohrg. : Hannover

Auftraggeber : Wessling GmbH

Bohrfirma : Geotechnik Rommeis & Schmoll GmbH

Bearbeiter : F. Schmitz

Anlage:

Seite: 1 von 1

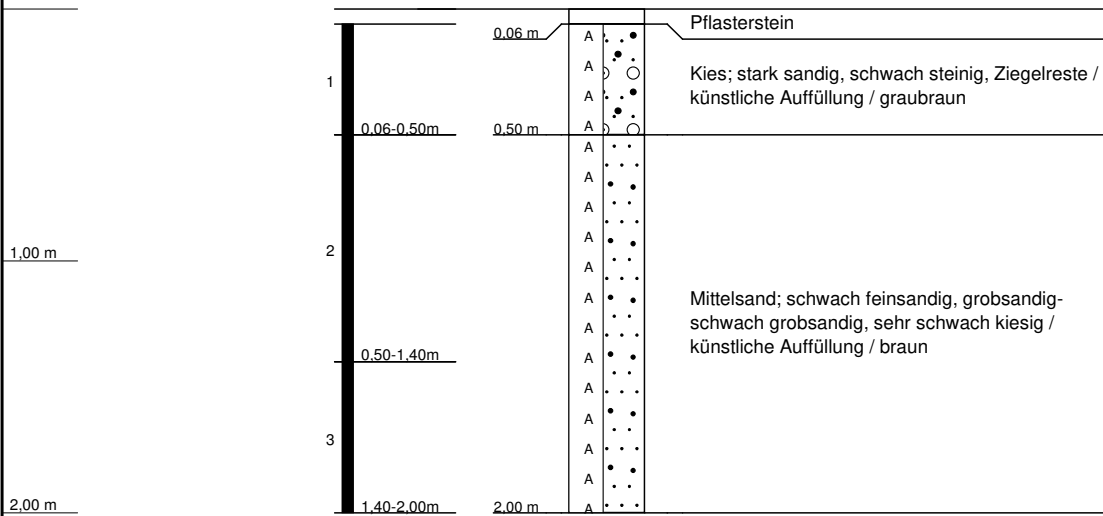
Maßstab: 1:30

Datum: 01.07.2026



KRB 6

(GOK: 56,09 mNHN)



KRB 6
Limmerstraße

Ort d. Bohrg. : Hannover

Auftraggeber : Wessling GmbH

Bohrfirma : Geotechnik Rommeis & Schmoll GmbH

Bearbeiter : F. Schmitz

Anlage:

Seite: 1 von 1

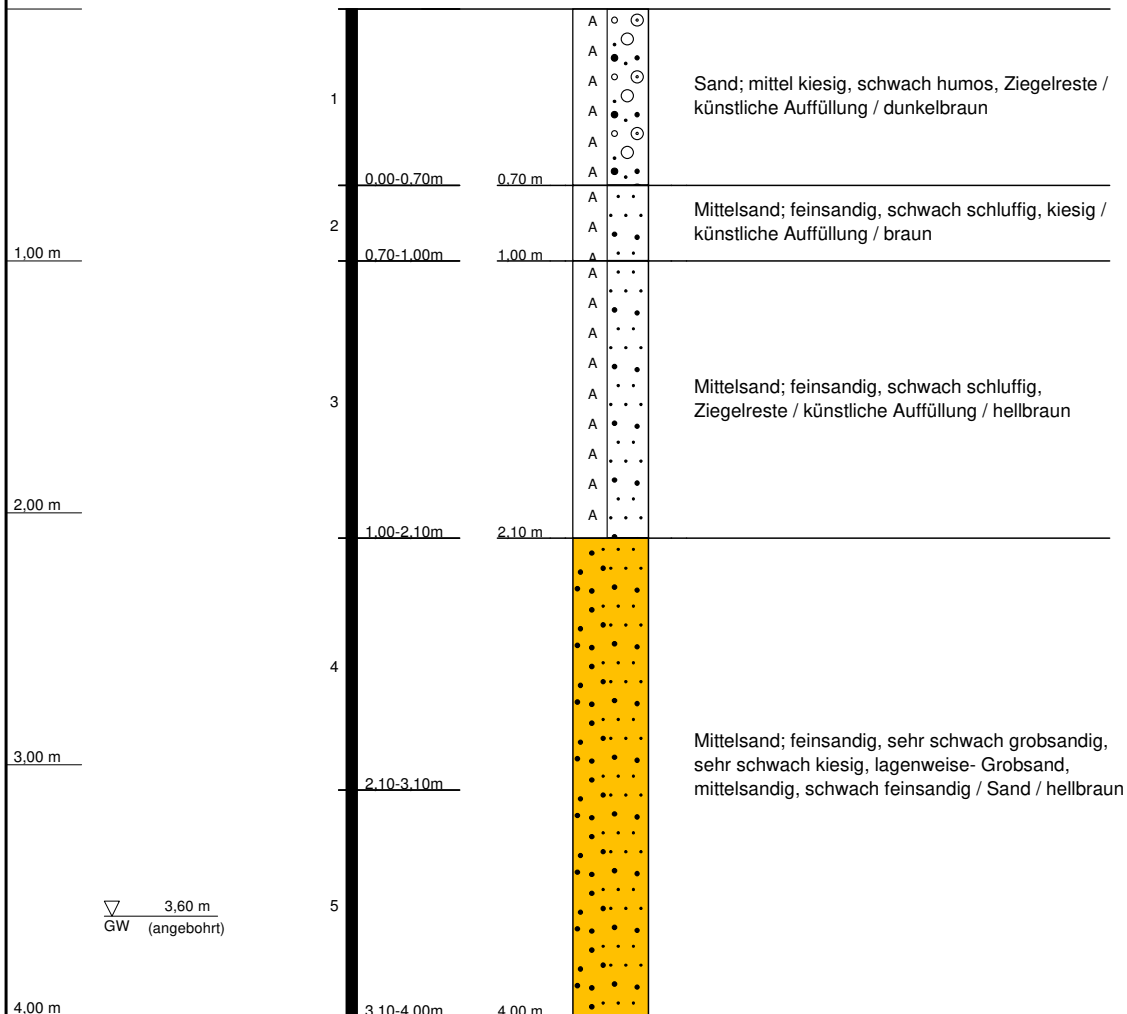
Maßstab: 1:30

Datum: 01.07.2026



KRB 8

(GOK: 55,83 mNHN)



KRB 8
Limmerstraße

Ort d. Bohrg. : Hannover

Anlage:

Auftraggeber : Wessling GmbH

Seite: 1 von 1

Bohrfirma : Geotechnik Rommeis & Schmoll GmbH

Maßstab: 1:30

Bearbeiter : F. Schmitz

Datum: 01.07.2026





Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 1**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 1 von 2

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0.06	a) Asphalt; DS					gekernt, 1.2m vorgeschachtet			
	b)								
0,06	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.27	a) Asphalt; TS					gekernt		1	0.27
	b)								
0,21	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.55	a) Kies; sandig, schwach steinig, STS					feucht		2	0.55
	b)								
0,28	c)	d)	e) grau						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
1.00	a) Sand; kiesig-stark kiesig, sehr schwach humos, Ziegelreste					feucht		3	1.00
	b)								
0,45	c)	d)	e) graubraun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
4.00	a) Mittelsand; stark schluffig-schluffig, schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, lagenweise-Bauschutt					feucht		4 5 6	2.00 3.00 4.00
	b)								
3,00	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 1**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 2 von 2

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
4.10	a) Mittelsand; feinsandig, sehr schwach grobsandig					feucht-sehr feucht, GW-Spiegel (4.0m, angebohrt)			
	b)								
0,10	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 2**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 1 von 2

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0.04	a) Asphalt; DS					gekernt, 1.2m vorgeschachtet			
	b)								
0,04	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.24	a) Asphalt; TS					gekernt		1	0.24
	b)								
0,20	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.50	a) Kies; sandig, schwach steinig, STS					feucht		2	0.50
	b)								
0,26	c)	d)	e) grau						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
2.30	a) Mittelsand; schwach schluffig, schwach feinsandig, sehr schwach grobsandig					feucht		3 4	1.50 2.30
	b)								
1,80	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
3.00	a) Schluff; sandig, sehr schwach kiesig, lagenweise-stark grobsandig, MKW-Geruch					feucht		5	3.00
	b)								
0,70	c) steif	d)	e) graubraun						
	f) Geschiebelehm	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 2**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 2 von 2

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
4.00	a) Ton; sehr schwach schluffig					feucht		6	4.00
	b)								
1,00	c) steif	d)	e) grau						
	f) Verwitterungszone	g)	h)	i) +					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 3**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 1 von 1

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0.05	a) Asphalt; DS					gekernt, 1.2m vorgeschachtet			
	b)								
0,05	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.23	a) Asphalt; TS					gekernt		1	0.23
	b)								
0,18	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.45	a) Kies; sandig, steinig, STS					feucht		2	0.45
	b)								
0,22	c)	d)	e) grau						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
0.80	a) Mittelsand; feinsandig, grobsandig, schluffig, schwach kiesig, Ziegelreste					feucht		3	0.80
	b)								
0,35	c)	d)	e) braun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
1.50	a) Mittelsand; schwach feinsandig, schwach grobsandig, Bohrhindernis					feucht, Versetzen aufgrund zu wenig Platz nicht möglich		4	1.50
	b)								
0,70	c)	d)	e)						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 4**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 1 von 1

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0.04	a) Asphalt; DS					gekernt, 1.2m vorgeschachtet			
	b)								
0,04	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.24	a) Asphalt; TS					gekernt		1	0.24
	b)								
0,20	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.40	a) Kies; sandig, steinig, STS					feucht		2	0.40
	b)								
0,16	c)	d)	e) grau						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
0.80	a) Schluff; stark feinsandig, schwach mittelsandig, schwach kiesig, Ziegelreste, Beton					feucht		3	0.80
	b)								
0,40	c) steif	d)	e) graubraun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
3.10	a) Schluff; tonig, Kein Bohrfortschritt					schwach feucht		4	3.10
	b)								
2,30	c) halbfest	d)	e) grau						
	f) Verwitterungszone	g)	h)	i) +					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 5**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 1 von 1

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0.06	a) Pflasterstein					aufgenommen, 2.0m vorgeschachtet			
	b)								
0,06	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.50	a) Kies; sandig, schwach steinig, Ziegelreste					feucht		1	0.50
	b)								
0,44	c)	d)	e) grau						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
2.00	a) Mittelsand; schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, Ziegelreste					feucht		2 3	1.50 2.00
	b)								
1,50	c)	d)	e) braun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 6**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 1 von 1

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt					
0.06	a) Pflasterstein					aufgenommen, 2.0m vorgeschachtet			
	b)								
0,06	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
0.50	a) Kies; stark sandig, schwach steinig, Ziegelreste					feucht		1	0.50
	b)								
0,44	c)	d)	e) graubraun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
2.00	a) Mittelsand; schwach feinsandig, grobsandig-schwach grobsandig, sehr schwach kiesig					feucht		2 3	1.40 2.00
	b)								
1,50	c)	d)	e) braun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage :

Bohrung: **KRB 8**

Projekt: **Limmerstraße**

Seite 1 von 1

Datum: 01.07.2026

1	2					3	4	5	6
Bis .. m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
Mächtigkeit in m	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt					
0.70	a) Sand; mittel kiesig, schwach humos, Ziegelreste					feucht, 1.2m vorgeschachtet		1	0.70
	b)								
0,70	c)	d)	e) dunkelbraun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
1.00	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig, kiesig					feucht		2	1.00
	b)								
0,30	c)	d)	e) braun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
2.10	a) Mittelsand; feinsandig, schwach schluffig, Ziegelreste					feucht		3	2.10
	b)								
1,10	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun						
	f) künstliche Auffüllung	g)	h)	i)					
4.00	a) Mittelsand; feinsandig, sehr schwach grobsandig, sehr schwach kiesig, lagenweise-Grobsand, mittelsandig, schwach feinsandig					feucht-nass, GW-Spiegel (3.60m, angebohrt)		4 5	3.10 4.00
	b)								
1,90	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun						
	f) Sand	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					

DGPS Vermessungsergebnisse

Koordinatensystem:

UTM (ETRS89/WGS84) 32U

PN: 261296

Projekt: Limmerstraße, Hannover

Messpunkt		Rechtswert (X)	Hochwert (Y)	Höhe
Bezg.	Nr.			
				[m NHN]
KRB	1	548144,611	5802444,021	59,96
KRB	2	548282,910	5802483,671	58,53
KRB	3	548357,337	5802496,140	57,80
KRB	4	548492,249	5802524,625	56,59
KRB	5	548523,775	5802558,863	56,37
KRB	6	548538,172	5802592,319	56,09
KRB	8	548626,209	5802564,123	55,83