

MAUCH-GLÄSER • Neuhöfer Straße 23 • 21107 Hamburg

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr
Schleswig-Holstein
Standort Rendsburg
Kieler Straße 19
24768 Rendsburg

Hamburg, den 20.05.2026 Be/bc

Untersuchungsbericht Nr. 26/14877-1

Auftraggeber: LBV SH, Rendsburg

Bauvorhaben: **L 28, Böklund – Hollmühle, Abs. 210**

Probeanzahl/-art: 15 Bohrkerne - Ø 15 cm
mit ungebundenen Schichten bis zu 80 cm Tiefe

Probebezeichnung: 1 - 15

Entnahmestelle: siehe Anlage A

Probenahme: 23./24.03.2026 durch Labor MAUCH-GLÄSER

Eingangsdatum: 23./24.03.2026

Prüfungsauftrag:

- Probenahme
- Fotografie der Entnahmestelle und des Bohrkerns
- Schichtdicke, Materialart, äußere Beschaffenheit
- quantitativer Pechnachweis (PAK-Gehalt und Phenolindex)
- Bindemittelkennwerte (Erweichungspunkt Ring und Kugel, Nadelpenetration)
- Korngrößenverteilung
- umweltrelevante Merkmale nach EBV

Der Untersuchungsbericht umfasst: 7 Seiten und Anlage A bis D (39 Seiten)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

1 Anlagenverzeichnis

Anlage	Unterlagen	Seitenanzahl
A	Fotodokumentation, Schichtenaufbau	15
B	Quantitativer Pechnachweis Prüfbericht Nr. 2026P512565 / 1 der GBA	6
C	Korngrößenverteilung	8
D	EBV, BM Prüfbericht Nr. 2026P512624 / 1 der GBA	10
	Gesamt	39

2 Entnahmestellen

Die Entnahmestellen wurden in Abstimmung mit dem Auftraggeber festgelegt und sind der Anlage A zu entnehmen.

3 Untersuchungsergebnisse und Beurteilung

Die Festlegung des Untersuchungsumfanges erfolgte in Abstimmung mit dem Auftraggeber.

3.1 Schichtdicke und Schichtenfolge

Die Bestimmung der Schichtdicke erfolgte am Bohrkern bzw. im Bohrloch. Fehlender Schichtenverbund wurde direkt nach der Probenahme beurteilt.

Die äußere Beschaffenheit der Bohrkerns sowie die Materialart der Schichten wurden nach Augenschein festgestellt.

In der Anlage A sind die Fotodokumentation sowie die Ergebnisse von Dickenmessung, Schichtenaufbau und äußerer Beschaffenheit aufgeführt.

3.2 Quantitativer Pechnachweis - PAK-Gehalt und Phenolindex

Für die Zuordnung in eine Verwertungsklasse wurden an ausgewählten Bohrkernen die polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) nach EPA und der Phenolindex bestimmt. Die Analyseergebnisse sind der Anlage B zu entnehmen und im Folgenden zusammengefasst.

Tabelle 1: Pechnachweis - PAK-Gehalt und Phenolindex

Bohrkern Probe	Tiefe ab OK [cm]	PAK-Gehalt im Feststoff		Phenolindex im Eluat	
		Ergebnis gerundet [mg/kg]	Verwertungs-klasse ¹	Ergebnis [mg/l]	Verwertungs-klasse ¹
1 _{oben}	0 - 5,1	0,8	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
3 _{oben}	0 - 6,1	0,3	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
3 _{unten}	6,1 - 16,0	1,7	A (≤ 25 mg/kg)	0,0060	A (≤ 0,1 mg/l)
4 _{oben}	0 - 3,4	10,3	A (≤ 25 mg/kg)	0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
4 _{unten}	3,4 - 19,0	2,2	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
6 _{oben}	0 - 5,0	6,6	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
9 _{oben}	0 - 6,8	n.n.	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
9 _{unten}	6,8 - 13,8	0,1	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
10 _{oben}	0 - 6,7	1,3	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
10 _{unten}	6,7 - 10,7	2,9	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
13 _{oben}	0 - 7,7	0,1	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
13 _{unten}	7,7 - 13,3	n.n.	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
14 _{oben}	0 - 7,6	n.n.	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)
14 _{unten}	7,6 - 21,0	0,2	A (≤ 25 mg/kg)	< 0,0050	A (≤ 0,1 mg/l)

¹ TL AG-StB 09, Tabelle 1, Verwertungsklassen für Ausbauasphalt bzw. RuVA-StB 01, Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau

Nach den Analyseergebnissen sind die Asphaltsschichten der Verwertungsklassen A nach TL AG-StB 09 bzw. RuVA-StB 01, Tabelle 1, zuzuordnen.

Diese Straßenausbaustoffe sind Ausbauasphalt und können auch als Asphaltgranulat im Heißmischverfahren wieder eingesetzt werden.

3.3 Bindemittelkennwerte - Erweichungspunkt (Ring und Kugel) - Nadelpenetration

Zur Feststellung der Eigenschaften des auszubauenden Asphaltes hinsichtlich einer Wiederverwendung im Asphaltmischgut wurden die Kennwerte Erweichungspunkt Ring und Kugel sowie Nadelpenetration am rückgewonnenen Bindemittel ausgewählter Bohrkern bestimmt.

Tabelle 2: Asphaltdeck- und binderschichten

Bohrkern Nr.	Labor Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Erweichungspunkt RuK [°C]	Nadelpenetration [$1/10$ mm]
1	14932	0 - 5,1	55,6	33
3	14933	0 - 6,1	76,0	16
4	14935	0 - 3,4	52,8	47
6	14937	0 - 5,0	48,8	61
9	14938	0 - 6,8	75,0	13
10	14940	0 - 6,7	53,4	48
13	14942	0 - 7,7	74,6	13
14	14944	0 - 7,6	62,2	23
Mittelwert			62,3	32

Tabelle 3: Asphalttragschichten

Bohrkern Nr.	Labor Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Erweichungspunkt RuK [°C]	Nadelpenetration [¹ / ₁₀ mm]
3	14934	6,1 - 16,0	102,0	7
4	14936	3,4 - 19,0	103,5	7
9	14939	6,8 - 13,8	109,0	6
10	14941	6,7 - 10,7	68,0	20
13	14943	7,7 - 13,3	93,0	5
14	14945	7,6 - 21,0	77,6	9
Mittelwert			92,2	9

Im Rahmen der „Technischen Lieferbedingungen für Asphaltgranulat - TL AG-StB“, dürfen Asphaltgranulate mit Einzelwerten für den Erweichungspunkt Ring und Kugel über 77°C und für die Nadelpenetration unter 10 ¹/₁₀ mm nicht ohne weiteren Eignungsnachweis im Asphaltmischgut verwendet werden.

Mittelwerte dürfen den Wert von 70°C nicht überschreiten bzw. 15 ¹/₁₀ mm nicht unterschreiten.

3.4 Korngrößenverteilung - DIN EN 933-1

Zur eindeutigen Klassifizierung der Bodenart wurde von ausgewählten Proben die Korngrößenverteilung durch Trockensiebung nach nassem Abtrennen der Feinanteile ermittelt.

Die Auswahl der Proben erfolgte in Abstimmung mit dem Auftraggeber auf Grundlage der äußeren Beschaffenheit und Schichtenlage der entnommenen Materialien.

Die Ergebnisse und die graphische Darstellung der Körnungslinie sind in der Anlage D aufgeführt. Eine Zusammenfassung ist in der folgenden Tabelle enthalten.

Tabelle 4: Zusammenstellung der Korngrößenverteilungen

Probe Nr.	Labor Nr.	Entnahmestelle	Tiefe [cm]	Kornanteil < 0,063 mm [M.-%]	Kornanteil > 2,0 mm [M.-%]	Ungleichförmigkeitszahl	Boden-gruppe	Frost-empfindlich-keitsklasse
3a	14924	Abs. 210, St. 0+700, Radweg	16,0 - 40	4,6	29	6,9	SI	F 1
4a	14925	Abs. 210, St. 1+200, Ri. Hollmühle	19,0 - 70	3,4	34	7,1	SI	F 1
4b	14926		70 - 80	24,2	7	-	SU*/ST*	F 3
9a	14927	Abs. 210, St. 2+200, Radweg	13,8 - 40	3,9	16	3,8	SE	F 1
13a	14928	Abs. 210, St. 3+050, Radweg	13,3 - 40	12,3	25	-	SU/ST	F 2
14a	14929	Abs. 210, St. 3+550, Ri. Böklund	21,0 - 65	8,1	40	21,5	GU/GT	F 2
14b	14930		65 - 80	17,9	11	-	SU*/ST*	F 3
15a	14931	Abs. 210, St. 3+550, Radweg	15,5 - 30	11,5	16	-	SU/ST	F 2

SE: eng gestufter Sand
 SI: intermittierend gestufter Sand
 SU/ST Sand-Schluff/Ton-Gemisch
 SU*/ST* Sand-Schluff/Ton-Gemisch
 GU/GT: Kies-Schluff/Ton-Gemisch

F 1: nicht frostempfindlich
 F 2: gering bis mittel frostempfindlich
 F 3: sehr frostempfindlich

Die Proben sind aufgrund der Korngrößenverteilung nach DIN 18196 „Erd- und Grundbau, Bodenklassifikation für Bautechnische Zwecke“ in die oben genannten Bodengruppen einzuordnen.

Die Zuordnung in eine Frostempfindlichkeitsklasse erfolgte nach ZTV E-StB 17, Abschnitt 3.1.5.1, Frostempfindlichkeit von Böden und veränderlich festen Gesteinen. Danach sind die Proben den Frostempfindlichkeitsklassen F 1, nicht frostempfindlich, F 2, gering bis mittel frostempfindlich bzw. F 3, sehr frostempfindlich zuzuordnen.

3.5 Umweltrelevante Merkmale

Es wurden 6 Proben (6x EBV BM) für die Bestimmung der umweltrelevanten Merkmale ausgewählt. Es wurden die nachstehenden Technischen Regeln bzw. Verordnungen zur Einteilung der ungebundenen Schicht in eine Klasse herangezogen:

- EBV: Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung, (Stand: 09.07.2021)

Die Probeneinstufung in eine Klasse ist in der nachstehenden Tabelle aufgeführt. Die detaillierten Analysenergebnisse sind der Anlage D zu entnehmen.

Tabelle 5: Zusammenstellung der Ergebnisse nach EBV

Probe Entnahme	Tiefe ab FOK [cm]	Materialart nach Augenschein	maßgebender Parameter	Einstufung	Vorschrift
4a	19,0 - 70	Sand-Kies-Gemisch	-	BM-0	EBV
4b	70 - 80	Schluff, Sand	-	BM-0	EBV
9a	13,8 - 40	Sand	-	BM-0	EBV
13a	13,3 - 40	Sand, Schluff, etw. Kies	-	BM-0	EBV
14a	21,0 - 65	Kies-Schluff-Gemisch	-	BM-0	EBV
15a	15,5 - 30	Sand, Schluff, etw. Kies	-	BM-0	EBV

Die Verwertung des Materials sollte in Abstimmung mit den zuständigen Vertretern des Amtes, der Behörde und dem Entsorger erfolgen.

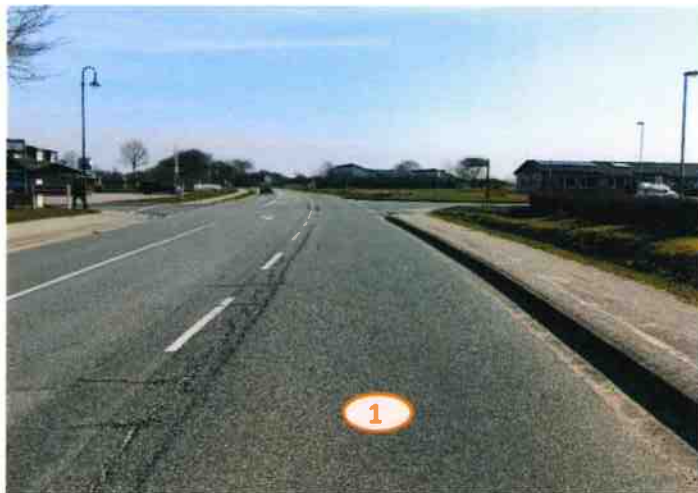
Dipl.-Ing. Andrea Mauch
Prüfstellenleitung



Lukas Berthel
Sachbearbeiter

Entnahmestelle 1 - Fahrbahn

Abs. 210, St. 0+250, Richtung Hollmühle,
2,0 m vom Bord



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
1	5,1	5,1	Asphaltdeckschicht	o.B.	55,6	33	A	
2	18,6	13,5	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
		18,6	Asphalt gesamt			KGV (Frost)		EBV
a	60	41,4	Sand-Kies-Gemisch			-	-	
b	80	20	Sand-Schluff-Gemisch			-	-	
		80	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 2 - Fahrbahn

Abs. 210, St. 0+700, Richtung Böklund,
1,6 m vom Fahrbahnrand



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG
1	5,5	5,5	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-
2	12,4	6,9	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-
3	21,2	8,8	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-
		21,2	Asphalt gesamt			KGV (Frost)	EBV
a	55	33,8	Sand-Kies-Gemisch			-	-
b	80	25	Sand			-	-
		80	untersuchter Aufbau				

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 3 - Radweg

Abs. 210, St. 0+700



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG
1	2,3	2,3	Asphaltdeckschicht	o.B.	76,0	16	A
2	6,1	3,8	Asphaltdeckschicht	offen			
3	10,0	3,9	Asphalttragschicht	o.B.	102,0	7	A
4	16,0	6,0	Asphalttragschicht	o.B.			
		16,0	Asphalt gesamt			KGV (Frost)	EBV
a	40	24	Sand-Kies-Gemisch			F 1	-
		40	untersuchter Aufbau				

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 4 - Fahrbahn

Abs. 210, St. 1+200, Richtung Hollmühle
1,6 m vom Fahrbahnrand



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG
1	3,4	3,4	Asphaltdeckschicht	o.B.	52,8	47	A
2	10,8	7,4	Asphalttragschicht	SV	103,5	7	A
3	19,0	8,2	Asphalttragschicht	o.B.			
		19,0	Asphalt gesamt			KGV (Frost)	EBV
a	70	51	Sand-Kies-Gemisch			F 1	BM-0
b	80	10	Schluff, Sand			F 3	BM-0
		80	untersuchter Aufbau				

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 5 - Radweg

Abs. 210, St. 1+200



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG
1	3,4	3,4	Asphaltdeckschicht	offen	-	-	-
2	5,5	2,1	Asphaltdeckschicht	Riss	-	-	-
3	8,3	2,8	Asphaltdeckschicht	Riss	-	-	-
4	15,2	6,9	Asphalttragschicht	Riss	-	-	-
		15,2	Asphalt gesamt			KGV (Frost)	EBV
a	40	24,8	Sand-Kies-Gemisch			-	-
		40	untersuchter Aufbau				

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 6 - Fahrbahn

Abs. 210, St 1+700, Richtung Böklund
ca. 1,6 m vom Fahrbahnrand



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
1	5,0	5,0	Asphaltdeckschicht	o.B.	48,8	61	A	
2	12,3	7,3	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
3	17,0	4,7	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
		17,0	Asphalt gesamt			KGV (Frost)		EBV
a	65	48	Sand-Kies-Gemisch		-	-	-	
b	80	15	Sand		-	-	-	
		80	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 7 - Radweg

Abs. 210, St. 1+700



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
1	3,4	3,4	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-	
2	4,8	1,4	Asphaltdeckschicht	offen	-	-	-	
3	7,2	2,4	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-	
4	14,4	7,2	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
		14,4	Asphalt gesamt			KGV (Frost)		EBV
a	40	25,6	Sand, etwas Kies			-		-
		40	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 8 - Fahrbahn

Abs. 210, St. 2+200, Richtung Hollmühle,
1,4 m vom Fahrbahnrand



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
1	4,0	4,0	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-	
2	5,3	1,3	Asphaltdeckschicht	offen	-	-	-	
3	17,0	11,7	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
4	24,6	7,6	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
		24,6	Asphalt gesamt				KGV (Frost)	EBV
a	70	45,4	Sand-Kies-Gemisch			-	-	
b	80	10	Sand			-	-	
		80	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 9 - Radweg

Abs. 210, St. 2+200



Ifd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
								li
1	3,5	3,5	Asphaltdeckschicht	o.B.	75,0	13	A	
2	6,8	3,3	Asphaltdeckschicht	o.B.				
3	13,8 11,0	7,0 4,2	Asphalttragschicht	Riss	109,0	6	A	
		13,8	Asphalt gesamt			KGV (Frost)		EBV
a	40	26,2	Sand			F 1	BM-0	
		40	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 10 - Fahrbahn

Abs. 210, St. 2+650, Richtung Böklund
1,3 m vom Fahrbahnrand



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
1	3,5	3,5	Asphaltdeckschicht	o.B.	53,4	48	A	
2	6,7	3,2	Asphaltbinderschicht	o.B.				
3	10,7	4,0	Asphalttragschicht	o.B.	68,0	20	A	
4	18,9	8,2	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
		18,9	Asphalt gesamt			KGV (Frost)		EBV
a	65	46,1	Sand-Kies-Gemisch		-		-	
b	80	15	Sand-Kies-Gemisch		-		-	
		80	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 11 - Radweg

Abs. 210, St. 2+650



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG
1	3,4	3,4	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-
2	6,5	3,1	Asphaltdeckschicht	SV, offen	-	-	-
3	8,7	2,2	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-
4	14,1	5,4	Asphalttragschicht	offen	-	-	-
		14,1	Asphalt gesamt			KGV (Frost)	EBV
a	40	25,9	Sand			-	-
		40	untersuchter Aufbau				

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 12 - Fahrbahn

Abs. 210, St. 3+050, Richtung Hollmühle,
0,5 m vom Fahrbahnrand



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG
1	3,3	3,3	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-
2	8,9	5,6	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-
3	12,0	3,1	Asphaltbinderschicht	o.B.	-	-	-
4	17,6	5,6	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-
5	25,3	7,7	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-
		25,3	Asphalt gesamt		KGV (Frost)		EBV
a	45	19,7	Sand-Kies-Gemisch		-		-
b	70	25	Sand-Schluff-Gemisch		-		-
c	80	10	Schluff		-		-
		80	untersuchter Aufbau				

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 13 - Radweg

Abs. 210, St. 3+050



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
1	2,8	2,8	Asphaltdeckschicht	o.B.	74,6	13	A	
2	5,1	2,3	Asphaltdeckschicht	SV, offen				
3	7,7	2,6	Asphaltdeckschicht	o.B.				
4	13,3	5,6	Asphalttragschicht	o.B.	93,0	5	A	
		13,3	Asphalt gesamt			KGV (Frost)		EBV
a	40	26,7	Sand, Schluff, etwas Kies			F 2		BM-0
		40	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 14 - Fahrbahn

Abs. 210, St. 3+550, Richtung Böklund,
0,9 m vom Fahrbahnrand



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG
1	2,6	2,6	Asphaltdeckschicht	offen	62,2	23	A
2	7,6	5,0	Asphaltbinderschicht	o.B.			
3	12,3	4,7	Asphalttragschicht	SV, Riss	77,6	9	A
4	21,0	8,7	Asphalttragschicht	Riss			
		21,0	Asphalt gesamt			KGV (Frost)	EBV
a	65	44	Kies-Schluff-Gemisch			F 2	BM-0
b	80	15	Schluff, Sand			F 3	-
		80	untersuchter Aufbau				

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen

Entnahmestelle 15 - Radweg

Abs. 210, St. 3+550



lfd. Nr.	Tiefe ab FOK [cm]	Schichtdicke [cm]	Materialart nach Augenschein	Äußere Beschaffenheit	Bindemittel-eigenschaften RuK [°C]	Bindemittel-eigenschaften Penetration [0,1 mm]	Verwertungs-klasse RuVA / TL AG	
1	3,0	3,0	Asphaltdeckschicht	o.B.	-	-	-	
2	5,6	2,6	Asphaltdeckschicht	offen	-	-	-	
3	8,4	2,8	Asphaltdeckschicht	offen	-	-	-	
4	15,5	7,1	Asphalttragschicht	o.B.	-	-	-	
		15,5	Asphalt gesamt			KGV (Frost)		EBV
a	30	14,5	Sand, Schluff, etwas Kies			F 2	BM-0	
b	40	10	Sand, etwas Kies			-	-	
		40	untersuchter Aufbau					

o.B.: ohne Besonderheiten; SV: Schichtenverbund fehlt; Ri: Riss; offen: offene Mantelfläche; zf: zerfallen



GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Flensburger Straße 15 · 25421 Pinneberg

Mauch-Gläser GmbH
Neuhöfer Str. 23

21107 Hamburg



Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1

Auftraggeber	Mauch-Gläser GmbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26/14877 in Hamburg
Material	Asphalt
Auftrag	26/14877
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 0,2-1 kg
unsere Auftragsnummer	26507746
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Analysenbeginn / -ende	05.05.2026 - 18.05.2026
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, 18.05.2026

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

i. A. F. Kreuz
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 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 1 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Flensburger Str. 15, 25421 Pinneberg
Telefon +49 (0)4101 7946-0
Fax +49 (0)4101 7946-26
E-Mail pinneberg@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Ole Borchert,
Alexander Kleinke,
Dr. Dominik Obeloor



Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1
26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507746	26507746	26507746	26507746
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		14877-1 oben	14877-3 oben	14877-3 unten	14877-4 oben
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Summe PAK (16)	mg/kg	0,81	0,25	1,65	10,3
Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	1,1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,33
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,28
Phenanthren	mg/kg	0,31	0,13	1,1	4,0
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,13
Fluoranthren	mg/kg	0,25	<0,10	0,33	2,1
Pyren	mg/kg	0,14	<0,10	0,22	1,4
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,37
Chrysen	mg/kg	0,11	0,12	<0,10	0,59
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
1-Methylnaphthalin	mg/kg	0,064	<0,050	<0,050	1,0
2-Methylnaphthalin	mg/kg	0,11	<0,050	<0,050	1,3
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	0,0060	0,0050

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 2 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1

Pechnachweis


 Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1
 26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507746	26507746	26507746	26507746
Probe-Nummer		005	006	007	008
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		14877-4 unten	14877-6 oben	14877-9 oben	14877-9 unten
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Summe PAK (16)	mg/kg	2,23	6,6	n.n.	0,13
Naphthalin	mg/kg	<0,10	0,43	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	0,22	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg	<0,10	0,22	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg	1,1	2,4	<0,10	0,13
Anthracen	mg/kg	<0,10	0,12	<0,10	<0,10
Fluoranthren	mg/kg	0,60	1,4	<0,10	<0,10
Pyren	mg/kg	0,42	0,98	<0,10	<0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,10	0,35	<0,10	<0,10
Chrysen	mg/kg	0,11	0,48	<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
1-Methylnaphthalin	mg/kg	0,19	0,35	<0,050	<0,050
2-Methylnaphthalin	mg/kg	0,24	0,59	<0,050	<0,050
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050

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 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1

Pechnachweis



Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1
26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507746	26507746	26507746	26507746
Probe-Nummer		009	010	011	012
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		14877-10 oben	14877-10 unten	14877-13 oben	14877-13 unten
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026	05.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Summe PAK (16)	mg/kg	1,27	2,85	0,14	n.n.
Naphthalin	mg/kg	0,16	0,85	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	0,11	0,40	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg	0,12	0,30	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg	0,26	1,2	<0,10	<0,10
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthren	mg/kg	0,23	<0,10	<0,10	<0,10
Pyren	mg/kg	0,21	0,10	<0,10	<0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysen	mg/kg	0,18	<0,10	0,14	<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
1-Methylnaphthalin	mg/kg	0,28	0,50	<0,050	<0,050
2-Methylnaphthalin	mg/kg	0,49	0,83	<0,050	<0,050
Eluat					
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050

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 4 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1
26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507746	26507746
Probe-Nummer		013	014
Material		Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		14877-14 oben	14877-14 unten
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Summe PAK (16)	mg/kg	n.n.	0,16
Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg	<0,10	<0,10
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10
Fluoranthen	mg/kg	<0,10	<0,10
Pyren	mg/kg	<0,10	0,16
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10
Chrysen	mg/kg	<0,10	<0,10
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	<0,20	<0,20
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	<0,20	<0,20
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,20	<0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,20	<0,20
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,20	<0,20
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,20	<0,20
1-Methylnaphthalin	mg/kg	<0,050	<0,050
2-Methylnaphthalin	mg/kg	<0,050	<0,050
Eluat			
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050

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 5 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1
26/14877 in Hamburg

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Summe PAK (16)		mg/kg		berechnet ⁶
Naphthalin	0,10	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Acenaphthylen	0,10	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Acenaphthen	0,10	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Fluoren	0,10	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Phenanthren	0,10	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Anthracen	0,10	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Fluoranthren	0,10	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Pyren	0,10	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Benz(a)anthracen	0,10	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Chrysen	0,10	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Benzo(b)fluoranthren	0,20	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Benzo(k)fluoranthren	0,20	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Benzo(a)pyren	0,20	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,20	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Dibenz(a,h)anthracen	0,20	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Benzo(g,h,i)perylen	0,20	mg/kg	27	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
1-Methylnaphthalin	0,050	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
2-Methylnaphthalin	0,050	mg/kg	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ⁶
Eluat				DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a ⁵
Phenolindex	0,0050	mg/L	13	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a ⁵

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

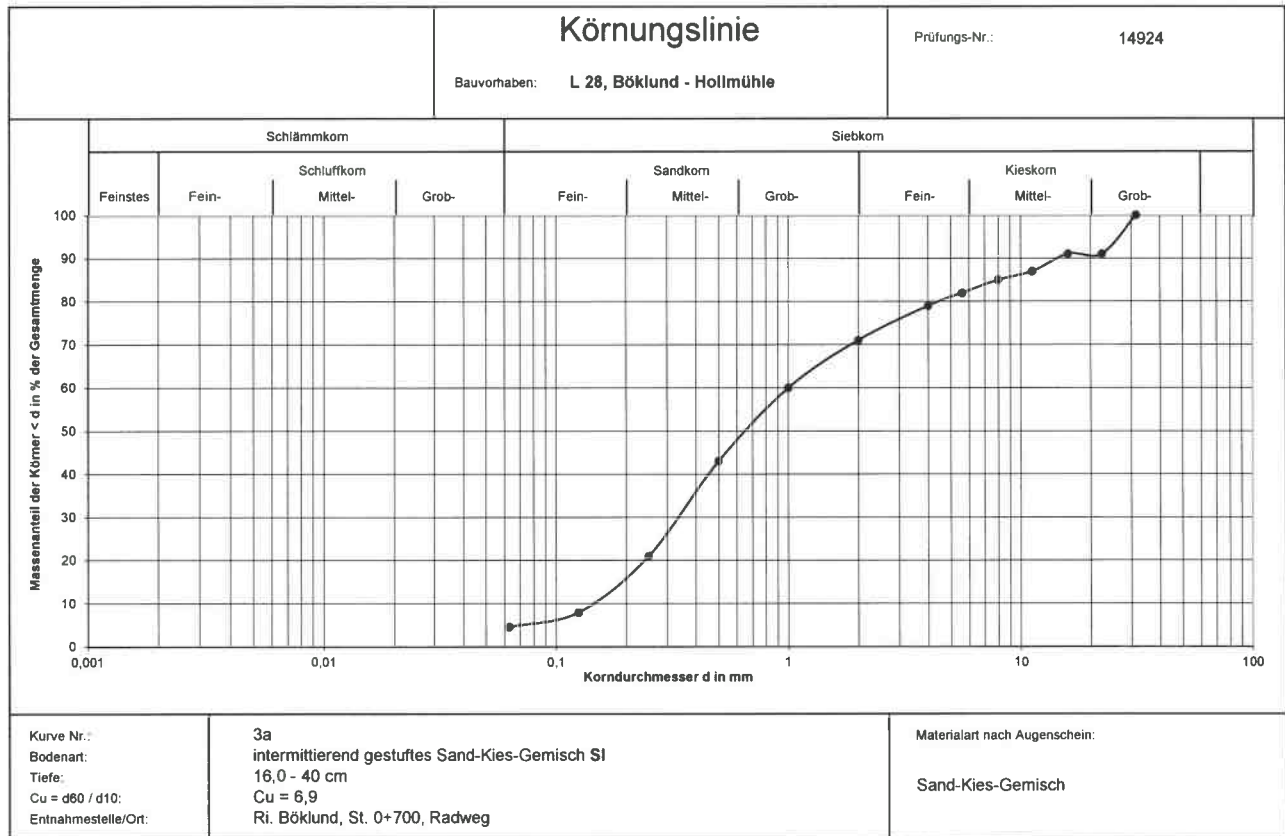
Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ⁶GBA Hildesheim (D-PL-14170-01) ⁵GBA Pinneberg (D-PL-14170-01)

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

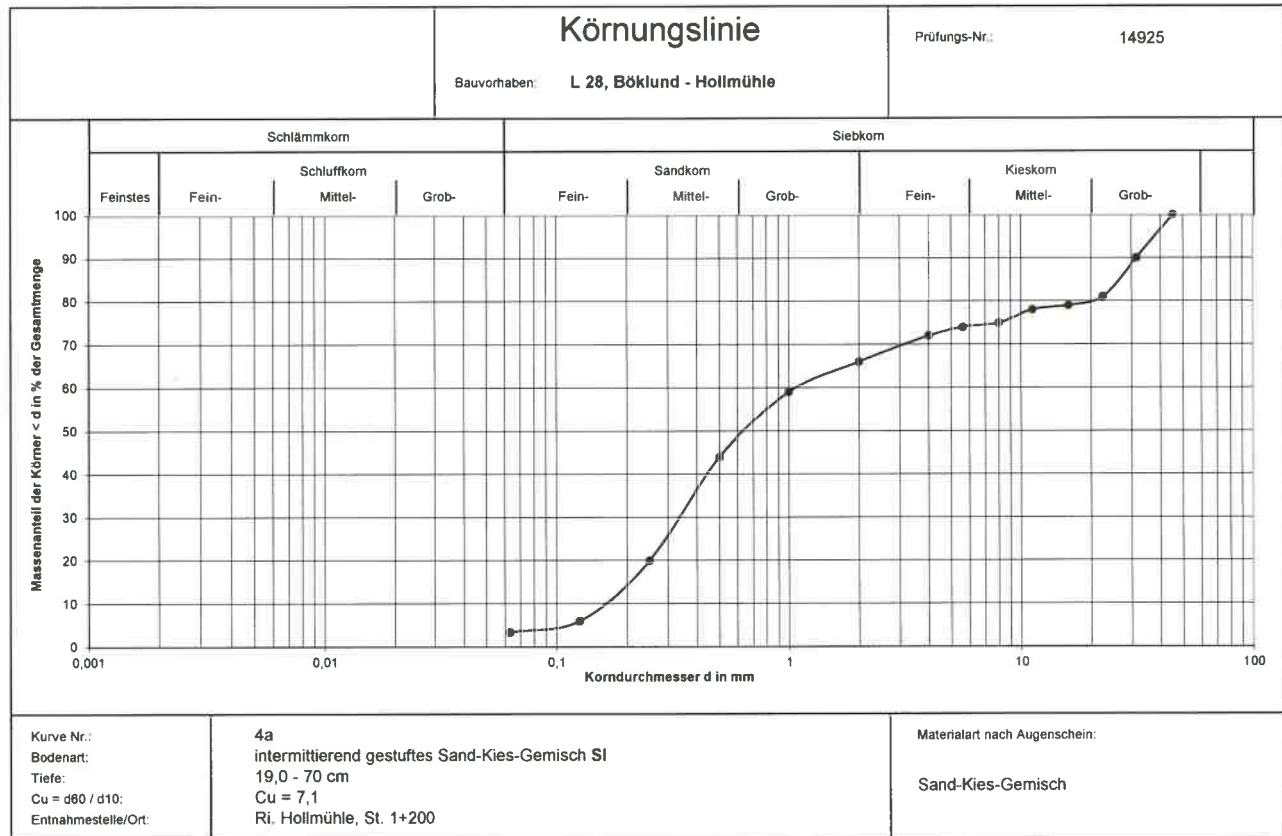
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch 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 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512565 / 1



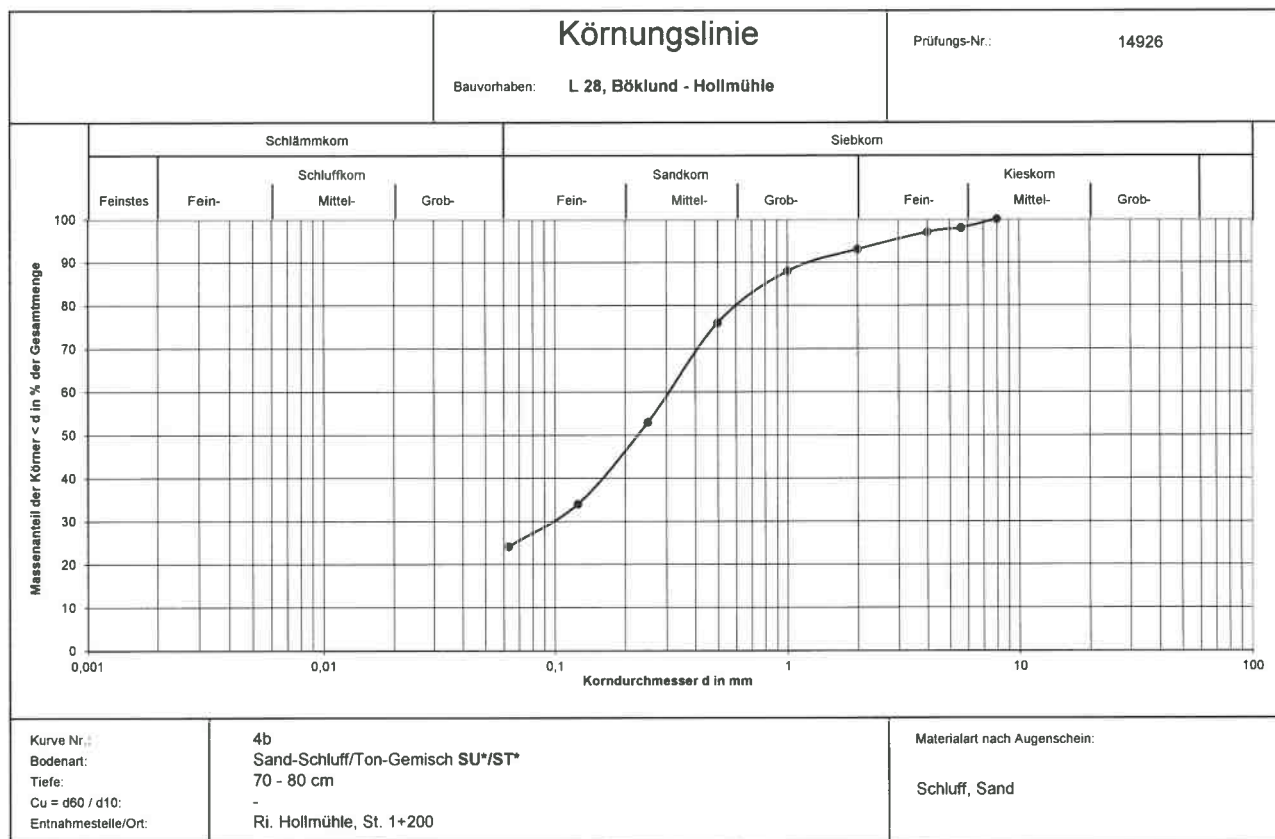
Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soll ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	4,6	< 5	-
0,063 - 0,125	8		
0,125 - 0,25	21		
0,25 - 0,5	43		
0,5 - 1,0	60		
1,0 - 2,0	71	> 60	-
2,0 - 4,0	79		
4,0 - 5,6	82		
5,6 - 8,0	85		
8,0 - 11,2	87		
11,2 - 16,0	91		
16,0 - 22,4	91		
22,4 - 31,5	100		
31,5 - 45,0			
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			
Cu	6,9	≥ 6	-
Cc	0,9	< 1 oder > 3	-

¹ DIN 18196, für SI



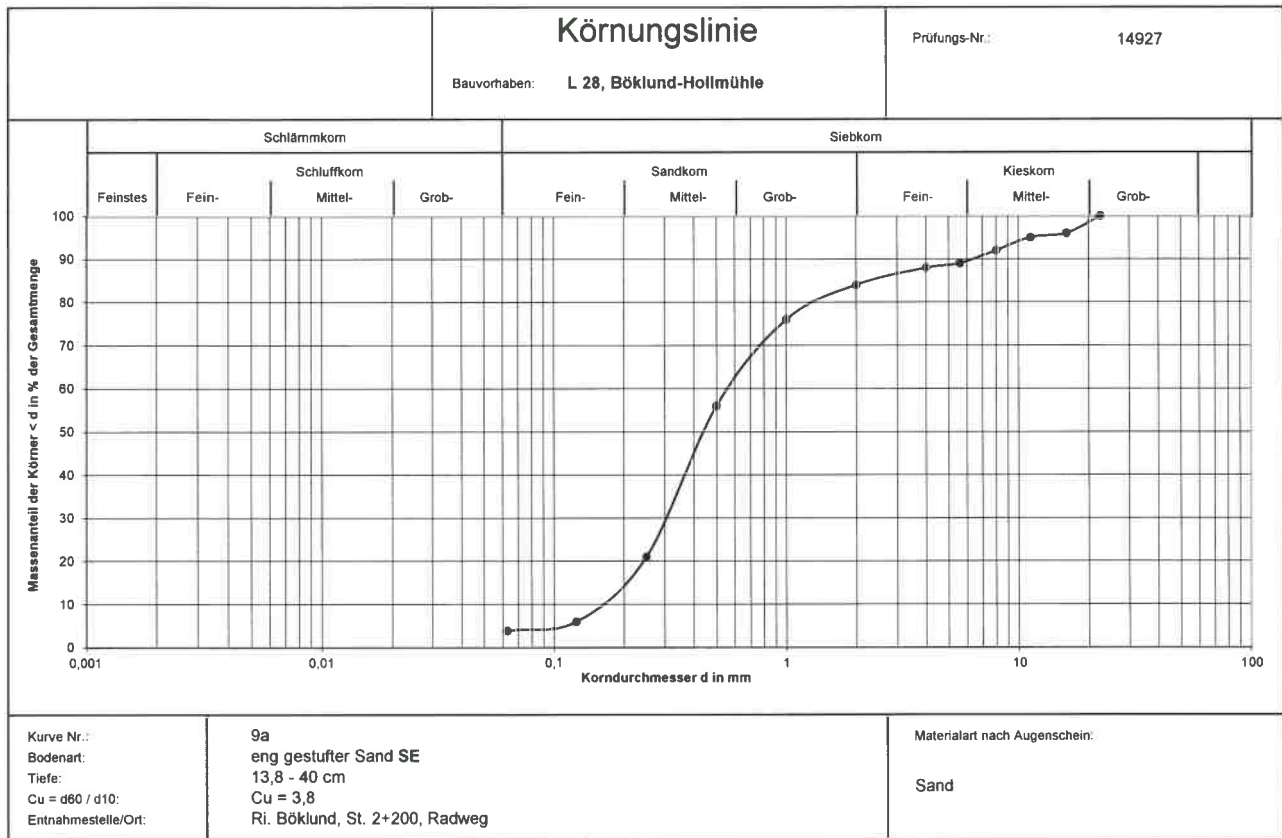
Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soll ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	3,4	< 5	-
0,063 - 0,125	6		
0,125 - 0,25	20		
0,25 - 0,5	44		
0,5 - 1,0	59		
1,0 - 2,0	66	> 60	-
2,0 - 4,0	72		
4,0 - 5,6	74		
5,6 - 8,0	75		
8,0 - 11,2	78		
11,2 - 16,0	79		
16,0 - 22,4	81		
22,4 - 31,5	90		
31,5 - 45,0	100		
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			
Cu	7,1	≥ 6	-
Cc	0,7	< 1 oder > 3	-

¹ DIN 18196, für SI



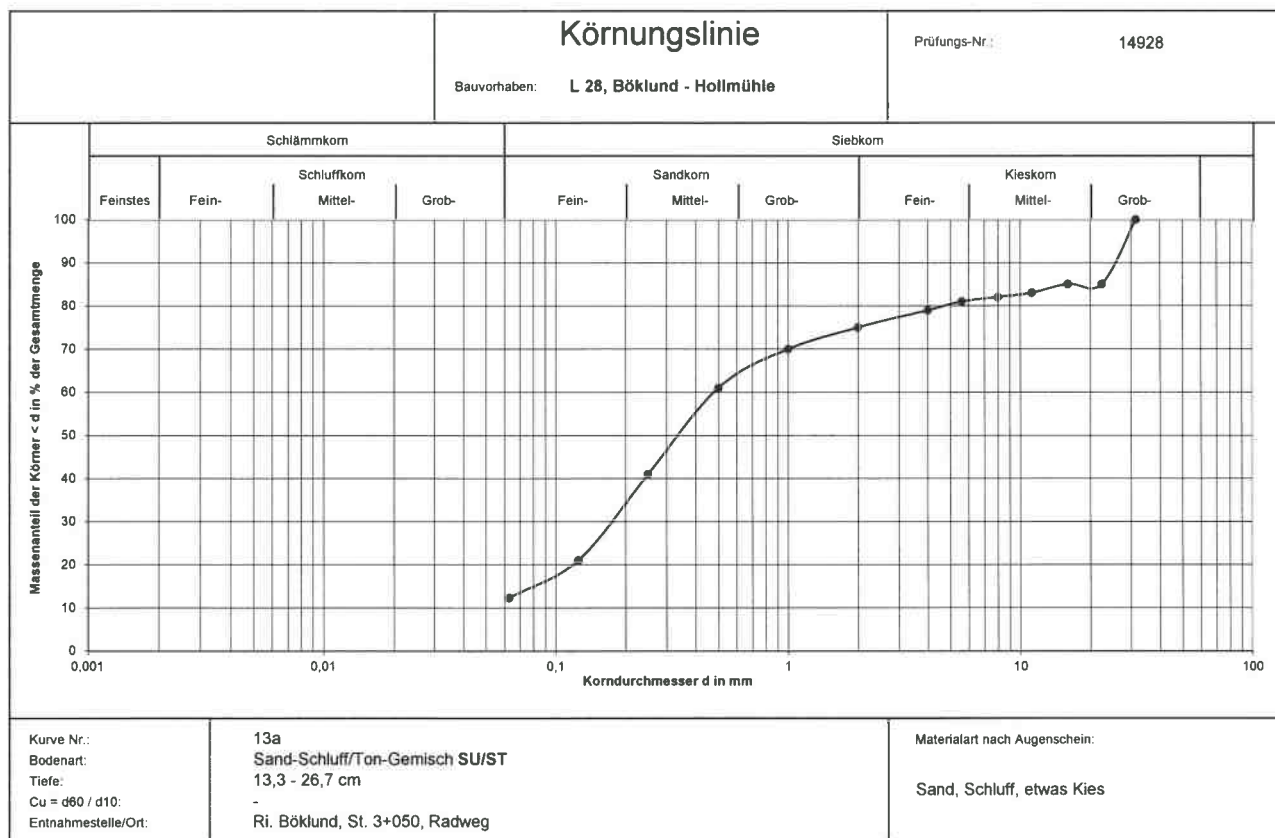
Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soll ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	24,2	> 15 - 40	-
0,063 - 0,125	34		
0,125 - 0,25	53		
0,25 - 0,5	76		
0,5 - 1,0	88		
1,0 - 2,0	93	> 60	-
2,0 - 4,0	97		
4,0 - 5,6	98		
5,6 - 8,0	100		
8,0 - 11,2			
11,2 - 16,0			
16,0 - 22,4			
22,4 - 31,5			
31,5 - 45,0			
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			

¹ DIN 18196, für SU*/ST*



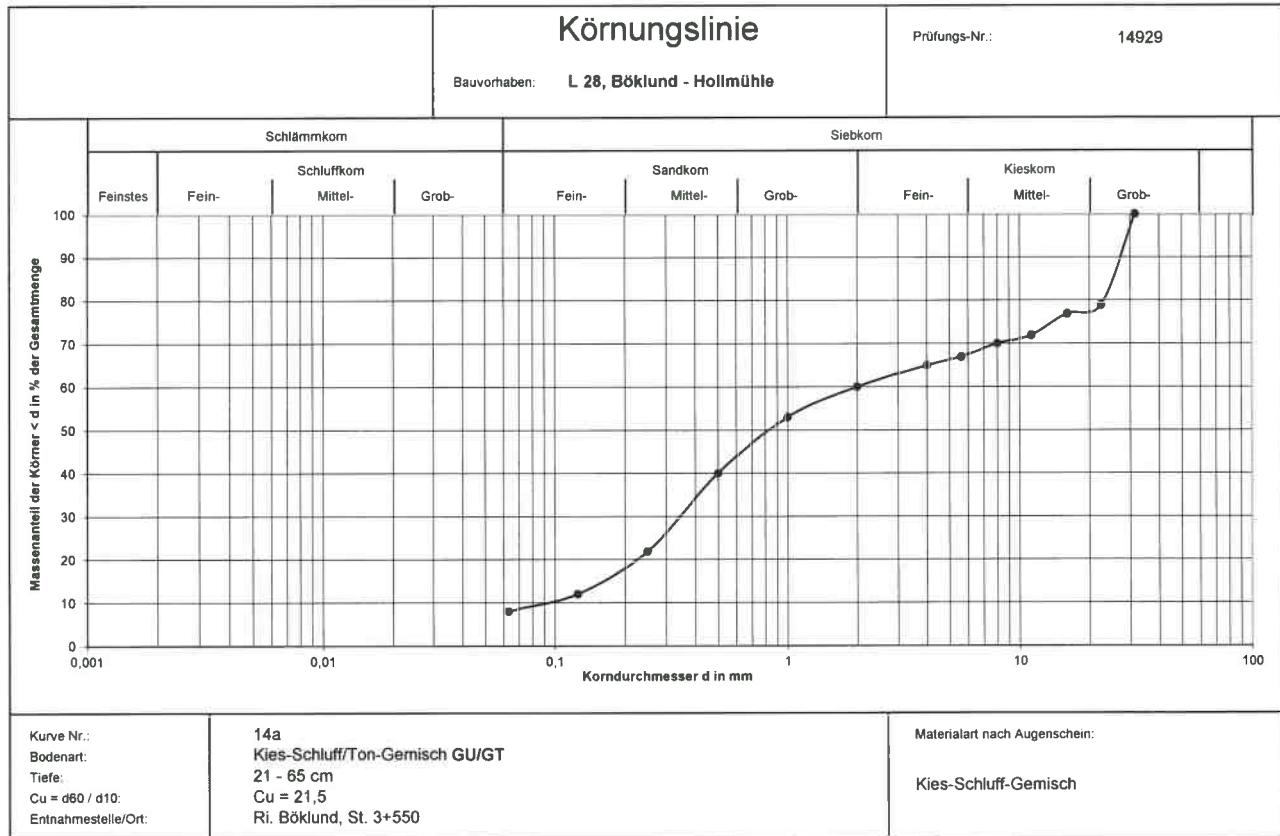
Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soil ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	3,9	< 5	-
0,063 - 0,125	6		
0,125 - 0,25	21		
0,25 - 0,5	56		
0,5 - 1,0	76		
1,0 - 2,0	84	> 60	-
2,0 - 4,0	88		
4,0 - 5,6	89		
5,6 - 8,0	92		
8,0 - 11,2	95		
11,2 - 16,0	96		
16,0 - 22,4	100		
22,4 - 31,5			
31,5 - 45,0			
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			
Cu	3,8	< 6	-
Cc	1,0	beliebig	-

¹ DIN 18196, für SE



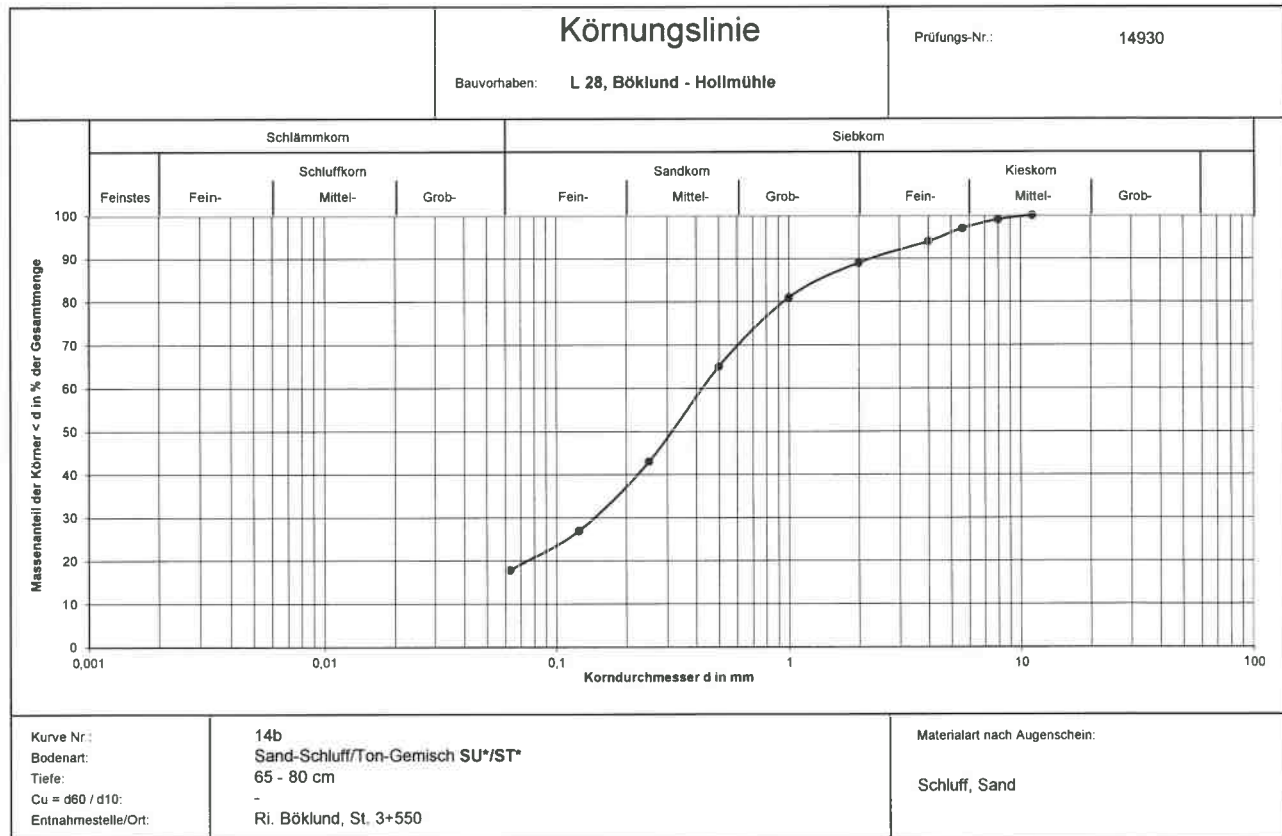
Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soll ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	12,3	5 - 15	-
0,063 - 0,125	21		
0,125 - 0,25	41		
0,25 - 0,5	61		
0,5 - 1,0	70		
1,0 - 2,0	75	> 60	-
2,0 - 4,0	79		
4,0 - 5,6	81		
5,6 - 8,0	82		
8,0 - 11,2	83		
11,2 - 16,0	85		
16,0 - 22,4	85		
22,4 - 31,5	100		
31,5 - 45,0			
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			
Cu		-	-
Cc		-	-

¹ DIN 18196, für SU/ST



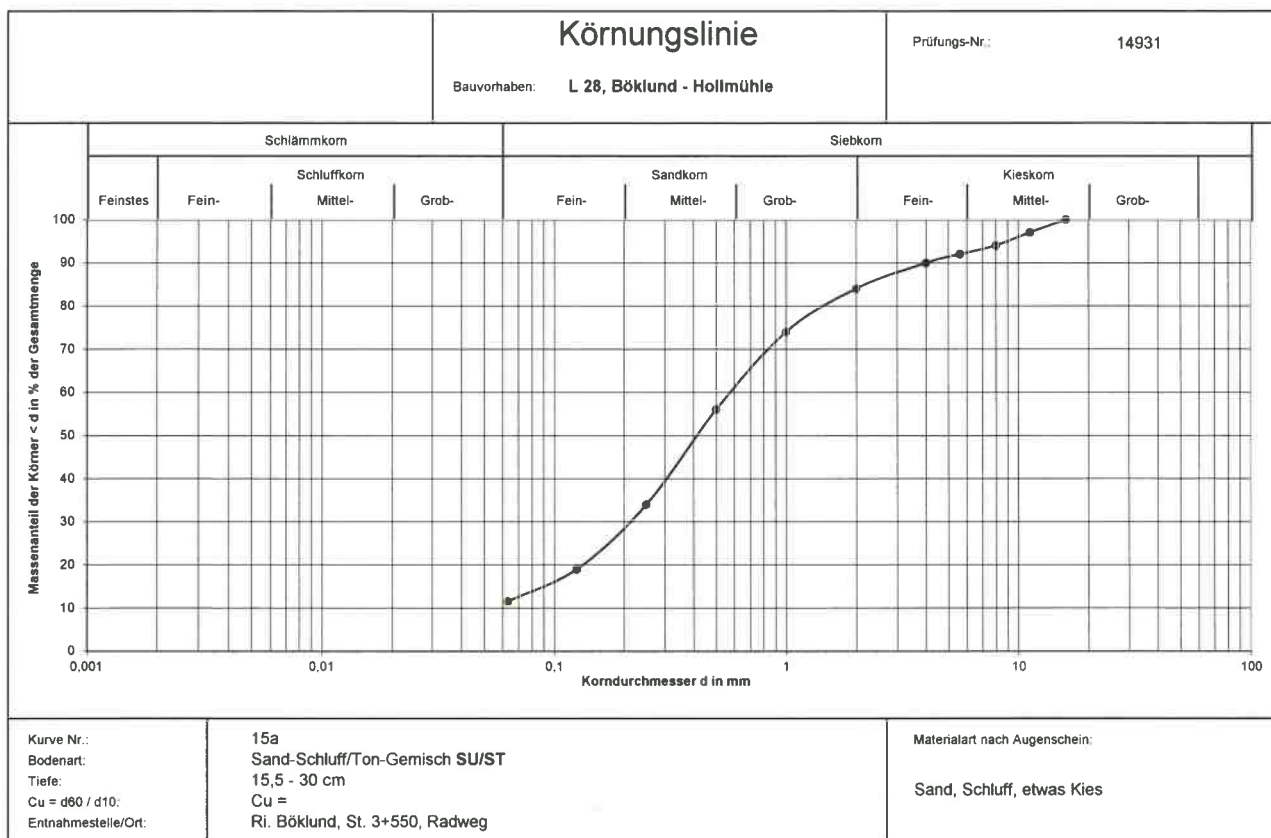
Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soll ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	8,1	5 - 15	-
0,063 - 0,125	12		
0,125 - 0,25	22		
0,25 - 0,5	40		
0,5 - 1,0	53		
1,0 - 2,0	60	≤ 60	-
2,0 - 4,0	65		
4,0 - 5,6	67		
5,6 - 8,0	70		
8,0 - 11,2	72		
11,2 - 16,0	77		
16,0 - 22,4	79		
22,4 - 31,5	100		
31,5 - 45,0			
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			
Cu	21,5	-	-
Cc	0,7	-	-

¹ DIN 18196, für GU/GT



Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soll ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	17,9	> 15 - 40	-
0,063 - 0,125	27		
0,125 - 0,25	43		
0,25 - 0,5	65		
0,5 - 1,0	81		
1,0 - 2,0	89	> 60	-
2,0 - 4,0	94		
4,0 - 5,6	97		
5,6 - 8,0	99		
8,0 - 11,2	100		
11,2 - 16,0			
16,0 - 22,4			
22,4 - 31,5			
31,5 - 45,0			
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			

¹ DIN 18196, für SU*/ST*



Kornklasse mm	Siebdurchgang M.-%	Soll ¹ M.-%	unzul. Abweichungen M.-%
< 0,063	11,5	5 - 15	-
0,063 - 0,125	19		
0,125 - 0,25	34		
0,25 - 0,5	56		
0,5 - 1,0	74		
1,0 - 2,0	84	> 60	-
2,0 - 4,0	90		
4,0 - 5,6	92		
5,6 - 8,0	94		
8,0 - 11,2	97		
11,2 - 16,0	100		
16,0 - 22,4			
22,4 - 31,5			
31,5 - 45,0			
45,0 - 56,0			
56,0 - 63,0			
63,0 - 80,0			
80,0 - 90,0			
Cu		-	-
Cc		-	-

¹ DIN 18196, für SU/ST



GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Flensburger Straße 15 · 25421 Pinneberg

Mauch-Gläser GmbH
Neuhöfer Str. 23

21107 Hamburg



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1

Auftraggeber	Mauch-Gläser GmbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26/14877 in Hamburg
Material	Boden
Auftrag	26/14877
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 1,5 kg
unsere Auftragsnummer	26507744
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Prüfbeginn / -ende	05.05.2026 - 19.05.2026
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, 19.05.2026

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

i. A. S. Mäckelmann
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 #55 V1 E, 564, 11.03.2026

Seite 1 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Flensburger Str. 15, 25421 Pinneberg
Telefon +49 (0)4101 7946-0
Fax +49 (0)4101 7946-26
E-Mail pinneberg@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Ole Borchert,
Alexander Kleinke,
Dr. Dominik Obeloer



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
26/14877 in Hamburg

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		26507744	26507744
Probe-Nr.		001	002
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877-4a	14877-4b
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026
Zuordnung gemäß		Sand	Lehm/Schluff
Bodenart		Sand	Lehm/Schluff
Probenvorbereitung		---	---
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	35,1	41,2
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	64,9	58,8
Untersuchte Fraktion		Feinfraktion	Feinfraktion
Trockenrückstand	Masse-%	95,3	87,0
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	1,7 BM-0	3,8 BM-0
Blei	mg/kg TM	4,5 BM-0	9,6 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	3,7 BM-0	11 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	3,6 BM-0	8,0 BM-0
Nickel	mg/kg TM	4,4 BM-0	8,8 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	17 BM-0	31 BM-0
TOC	Masse-% TM	<0,050 BM-0	0,33 BM-0
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
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.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 2 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1


 Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
 26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507744	26507744
Probe-Nr.		001	002
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877-4a	14877-4b
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 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	4,0	9,0
pH-Wert		9,2 (BM-F0*)	8,7 (BM-F0*)
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	18,1	18,1
Leitfähigkeit	µS/cm	270 (BM-0*)	390 (BM-F1)
Sulfat	mg/L	1,6 BM-0	5,9 BM-0
Arsen	µg/L	1,0 (BM-0*)	1,5 (BM-0*)
Blei	µg/L	<1,0 (BM-0*)	<1,0 (BM-0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)	<0,30 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	<3,0 (BM-0*)	<3,0 (BM-0*)
Kupfer	µg/L	2,0 (BM-0*)	3,9 (BM-0*)
Nickel	µg/L	<1,0 (BM-0*)	<1,0 (BM-0*)
Quecksilber	µg/L	<0,030 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	<0,050 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	<10 (BM-0*)	<10 (BM-0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,119 (BM-0*)	0,0775 (BM-0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,010
Acenaphthen	µg/L	0,016	<0,009
Fluoren	µg/L	0,017	0,018
Phenanthren	µg/L	0,039	0,027
Anthracen	µg/L	0,008	<0,012
Fluoranthren	µg/L	0,025	0,009
Pyren	µg/L	0,014	<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
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.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthalin (EBV)	µg/L	0,022 (BM-0*)	0,049 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	<0,010 (ngw.)	0,033
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,012	0,011
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (ngw.)	<0,010
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. (BM-0*)	0,00045 (BM-0*)
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090
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.)
pH-Wert Boden (CaCl ₂ -Susp.)		8,0	7,8
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,4	21,4

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
 Seite 3 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
26/14877 in Hamburg

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		26507744	26507744
Probe-Nr.		003	004
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877-9a	14877-13a
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026
Zuordnung gemäß		Sand	Lehm/Schluff
Bodenart		Sand	Lehm/Schluff
Probenvorbereitung		---	---
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	14,4	39,6
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	85,6	60,4
Untersuchte Fraktion		Feinfraktion	Feinfraktion
Trockenrückstand	Masse-%	93,1	91,0
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	1,6 BM-0	2,4 BM-0
Blei	mg/kg TM	3,9 BM-0	5,2 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	0,16 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	3,6 BM-0	5,9 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	3,2 BM-0	5,9 BM-0
Nickel	mg/kg TM	3,6 BM-0	6,3 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	13 BM-0	17 BM-0
TOC	Masse-% TM	0,053 BM-0	0,10 BM-0
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
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.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 4 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507744	26507744
Probe-Nr.		003	004
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877-9a	14877-13a
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 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	7,8	84
pH-Wert		8,8 (BM-F0*)	9,0 (BM-F0*)
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	18,1	18,1
Leitfähigkeit	µS/cm	100 (BM-0*)	240 (BM-0*)
Sulfat	mg/L	5,3 BM-0	2,4 BM-0
Arsen	µg/L	1,0 (BM-0*)	6,0 (BM-0*)
Blei	µg/L	<1,0 (BM-0*)	3,1 (BM-0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)	<0,30 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	<3,0 (BM-0*)	<3,0 (BM-0*)
Kupfer	µg/L	4,5 (BM-0*)	9,0 (BM-0*)
Nickel	µg/L	<1,0 (BM-0*)	2,2 (BM-0*)
Quecksilber	µg/L	<0,030 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	<0,050 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	<10 (BM-0*)	<10 (BM-0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,231 (BM-F0*)	0,1045 (BM-0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,009
Acenaphthen	µg/L	0,015	<0,010
Fluoren	µg/L	0,020	0,017
Phenanthren	µg/L	0,099	0,028
Anthracen	µg/L	0,017	<0,010
Fluoranthren	µg/L	0,049	0,019
Pyren	µg/L	0,031	0,014
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008
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.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,025 (BM-0*)	0,031 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	<0,010	0,021
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,010	<0,010 (ngw.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,010	<0,010
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. (BM-0*)	n.n. (BM-0*)
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.)
pH-Wert Boden (CaCl2-Susp.)		7,8	7,8
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,5	21,5

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 5 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1


 Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
 26/14877 in Hamburg

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		26507744	26507744
Probe-Nr.		005	006
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877-14a	14877-15a
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026
Zuordnung gemäß		Lehm/Schluff	Lehm/Schluff
Bodenart		Lehm/Schluff	Lehm/Schluff
Probenvorbereitung		---	---
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	51,6	50,7
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	48,4	49,3
Untersuchte Fraktion		Feinfraktion	Feinfraktion
Trockenrückstand	Masse-%	93,9	92,2
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	2,6 BM-0	2,3 BM-0
Blei	mg/kg TM	5,3 BM-0	5,7 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	0,10 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	4,9 BM-0	5,3 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	4,3 BM-0	4,4 BM-0
Nickel	mg/kg TM	6,0 BM-0	6,3 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	15 BM-0	16 BM-0
TOC	Masse-% TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n. n.)	<0,050 (n. n.)
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n. n.	n. n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	n. n. BM-0	n. n. BM-0
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.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
 Seite 6 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1

26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507744	26507744
Probe-Nr.		005	006
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877-14a	14877-15a
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 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	14	260
pH-Wert		8,9 (BM-F0*)	9,1 (BM-F0*)
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	18,3	18,2
Leitfähigkeit	µS/cm	1100 (BM-F3)	280 (BM-0*)
Sulfat	mg/L	6,1 BM-0	2,3 BM-0
Arsen	µg/L	1,2 (BM-0*)	7,0 (BM-0*)
Blei	µg/L	<1,0 (BM-0*)	3,9 (BM-0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*)	<0,30 (BM-0*)
Chrom ges.	µg/L	<3,0 (BM-0*)	<3,0 (BM-0*)
Kupfer	µg/L	1,7 (BM-0*)	11 (BM-0*)
Nickel	µg/L	<1,0 (BM-0*)	3,7 (BM-0*)
Quecksilber	µg/L	<0,030 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	<0,050 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	<10 (BM-0*)	13 (BM-0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,133 (BM-0*)	0,106 (BM-0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,010
Acenaphthen	µg/L	0,019	<0,010
Fluoren	µg/L	0,018	0,018
Phenanthren	µg/L	0,039	0,029
Anthracen	µg/L	0,011	<0,010
Fluoranthren	µg/L	0,029	0,016
Pyren	µg/L	0,017	0,012
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008
Chrysen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (ngw.)
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,008 (n.n.)	<0,008 (n.n.)
Summe Naphthalin, Methylnaphthalin (EBV)	µg/L	0,029 (BM-0*)	0,045 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	0,012	0,029
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (ngw.)	0,011
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,012	<0,010
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	n.n. (BM-0*)	n.n. (BM-0*)
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.)
pH-Wert Boden (CaCl ₂ -Susp.)		8,0	7,9
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,3	21,4

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 7 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
26/14877 in Hamburg

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Bodenart			- 5
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 in Verbindung mit der DIN EN 932-2: 1999-03 ^a 5
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-%	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 5
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,050	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2022-09 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 5
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 5
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Summe PCB (7)		mg/kg TM	berechnet 5
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 5
PCB 28	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 8 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
26/14877 in Hamburg

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 52	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 101	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 118	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 153	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 138	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 180	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
EOX	0,30	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ⁵
Eluat 2:1			DIN 19529: 2023-07 ⁵
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ⁵
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ⁵
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ⁵
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ⁵ , Korr. auf 25°C mittels Temp.komp. ⁵
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ⁵
Arsen	0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Cadmium	0,30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Chrom ges.	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Nickel	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Quecksilber	0,030	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Thallium	0,050	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Zink	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet ⁵
Acenaphthylen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Acenaphthen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Fluoren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Phenanthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benz(a)anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Chrysen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(b)fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(k)fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(a)pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Dibenz(a,h)anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(g,h,i)perylen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)		µg/L	berechnet ⁵
Naphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet ⁵
PCB 28	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ⁵

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



Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1
26/14877 in Hamburg

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 52	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 101	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 118	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 153	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 138	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 180	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
pH-Wert Boden (CaCl ₂ -Susp.)			DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 5
Temperatur bei pH-Messung		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 10 von 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512624 / 1

MAUCH-GLÄSER • Neuhöfer Straße 23 • 21107 Hamburg

Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr
Schleswig-Holstein
Standort Rendsburg
Kieler Straße 19
24768 Rendsburg

Hamburg, den 26.05.2026 Be/bc

• **Untersuchungsbericht Nr. 26/14877-2**

Auftraggeber: LBV SH, Rendsburg

Bauvorhaben: **L 28, Böklund – Hollmühle, Abs. 210**

• Probeanzahl/-art: 2x 10 Proben Bankettmaterial

Probebezeichnung: B1 - B20

Entnahmestelle: Abs. 210, siehe folgende Seiten

Probenahme: 24.03.2026 durch Labor MAUCH-GLÄSER

Eingangsdatum: 24.03.2026

Prüfungsauftrag: - Probenahme
- Dicke und Materialart
- Umweltrelevante Merkmale nach EBV

Der Untersuchungsbericht umfasst: 3 Seiten und Anlage A (6 Seiten)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne unsere schriftliche Genehmigung darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

1 Entnahmestellen

Aus den Banketten wurden an beiden Fahrbahnseiten jeweils 10 Einzelproben bis zu einer Tiefe von 20 cm entnommen. Die einzelnen Entnahmestellen sind nachfolgend aufgelistet.

Tabelle 1: Entnahmestellen

Probe Nr.	Entnahmestelle	Lage	Tiefe [cm]	Materialart Mischprobe
B1	Abs. 210, km 0+350	links	0 - 20	Bankettmaterial MP1
B2	Abs. 210, km 0+700	links	0 - 20	
B3	Abs. 210, km 1+050	links	0 - 20	
B4	Abs. 210, km 1+400	links	0 - 20	
B5	Abs. 210, km 1+750	links	0 - 20	
B6	Abs. 210, km 2+100	links	0 - 20	
B7	Abs. 210, km 2+450	links	0 - 20	
B8	Abs. 210, km 2+800	links	0 - 20	
B9	Abs. 210, km 3+150	links	0 - 20	
B10	Abs. 210, km 3+500	links	0 - 20	
B11	Abs. 210, km 0+350	rechts	0 - 20	Bankettmaterial MP2
B12	Abs. 210, km 0+700	rechts	0 - 20	
B13	Abs. 210, km 1+050	rechts	0 - 20	
B14	Abs. 210, km 1+400	rechts	0 - 20	
B15	Abs. 210, km 1+750	rechts	0 - 20	
B16	Abs. 210, km 2+100	rechts	0 - 20	
B17	Abs. 210, km 2+450	rechts	0 - 20	
B18	Abs. 210, km 2+800	rechts	0 - 20	
B19	Abs. 210, km 3+150	rechts	0 - 20	
B20	Abs. 210, km 3+500	rechts	0 - 20	

2 Untersuchungsergebnisse und Beurteilung

Die Festlegung des Untersuchungsumfanges erfolgte durch den Auftraggeber. Es wurden die nachstehenden Technischen Regeln bzw. Verordnungen zur Einteilung der ungebundenen Schicht in eine Klasse herangezogen:

- EBV: Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung, zur Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung und zur Änderung der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung, (Stand: 09.07.2021)

Die entnommenen Einzelproben wurden zu den Mischproben MP1 bzw. MP2 vereinigt.

Die detaillierten Analysenergebnisse sind der Anlage A zu entnehmen. Die Probeneinstufung in eine Verwertungsklasse ist in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

Probe Entnahme	Abschnitt	Materialart	maßgebender Parameter	Einstufung	Vorschrift
<u>MP1</u> B1 - B10	210, links	Bankettmaterial	<u>Feststoff</u> TOC	BM-F0*	EBV
<u>MP2</u> B11 - B20	210, rechts	Bankettmaterial	<u>Feststoff</u> TOC	BM-F0*	EBV

Die Verwertung des Materials sollte in Abstimmung mit den zuständigen Vertretern des Amtes, der Behörde und dem Entsorger erfolgen.

Dipl.-Ing. Andrea Mauch
Prüfstellenleitung



Lukas Berthel
Sachbearbeiter



GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Flensburger Straße 15 · 25421 Pinneberg

Mauch-Gläser GmbH
Neuhöfer Str. 23

21107 Hamburg



Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1

Auftraggeber	Mauch-Gläser GmbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26/14877 in Hamburg
Material	Boden
Auftrag	26/14877
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 1,5 kg
unsere Auftragsnummer	26507743
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Prüfbeginn / -ende	05.05.2026 - 27.05.2026
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, 27.05.2026

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

i. A. L. Repenning
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 #55 V1 E, 564, 11.03.2026

Seite 1 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Flensburger Str. 15, 25421 Pinneberg
Telefon +49 (0)4101 7946-0
Fax +49 (0)4101 7946-26
E-Mail pinneberg@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Ole Borchert,
Alexander Kleinke,
Dr. Dominik Obeloer


 Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1
 26/14877 in Hamburg

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 3/4

unsere Auftragsnummer		26507743	26507743
Probe-Nr.		001	002
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877- MP1	14877- MP2
Probeneingang		05.05.2026	05.05.2026
Zuordnung gemäß		Lehm/Schluff	Sand
Bodenart		Lehm/Schluff	Sand
Probenvorbereitung		---	---
Siebfraktion > 2 mm	Masse-%	37,5	26,2
Siebfraktion < 2 mm	Masse-%	62,5	73,8
Untersuchte Fraktion		Feinfraktion	Feinfraktion
Trockenrückstand	Masse-%	85,7	86,9
Aufschluss mit Königswasser		---	---
Arsen	mg/kg TM	2,8 BM-0	2,4 BM-0
Blei	mg/kg TM	18 BM-0	35 BM-0
Cadmium	mg/kg TM	0,15 BM-0	0,21 BM-0
Chrom ges.	mg/kg TM	11 BM-0	14 BM-0
Kupfer	mg/kg TM	13 BM-0	12 BM-0
Nickel	mg/kg TM	6,4 BM-0	6,1 BM-0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,050 BM-0	<0,050 BM-0
Thallium	mg/kg TM	<0,10 BM-0	<0,10 BM-0
Zink	mg/kg TM	61 BM-0	55 BM-0
TOC	Masse-% TM	1,6 BM-F0*	1,8 BM-F0*
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100 BM-0*	<100 BM-0*
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 BM-0*	<50 BM-0*
Summe PAK (16)	mg/kg TM	0,371	0,967
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,471 BM-0	1,042 BM-0
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 (ngw.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	0,17
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Fluoranthren	mg/kg TM	0,069	0,18
Pyren	mg/kg TM	0,056	0,13
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	0,052
Chrysen	mg/kg TM	0,051	0,083
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,071	0,079
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	0,058
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (ngw.)	0,059 BM-0
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,061	0,075
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,063	0,081
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	0,003 BM-0	0,003 BM-0
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 (ngw.)	<0,0030 (ngw.)

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
 Seite 2 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1
26/14877 in Hamburg

unsere Auftragsnummer		26507743	26507743
Probe-Nr.		001	002
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		14877- MP1	14877- MP2
PCB 138	mg/kg TM	<0,0030 (ngw.)	<0,0030 (ngw.)
PCB 180	mg/kg TM	<0,0030 (n.n.)	<0,0030 (n.n.)
EOX	mg/kg TM	<0,30 BM-0	<0,30 BM-0
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	FNU	87	130
pH-Wert		7,9 (BM-F0*)	8,5 (BM-F0*)
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat	°C	18,0	18,1
Leitfähigkeit	µS/cm	380 (BM-F1)	420 (BM-F1)
Sulfat	mg/L	8,3 BM-0	9,0 BM-0
Arsen	µg/L	6,2 (BM-0*/F0*)	5,7 (BM-0*/F0*)
Blei	µg/L	22 (BM-0*/F0*)	9,7 (BM-0*/F0*)
Cadmium	µg/L	<0,30 (BM-0*/F0*)	<0,30 (BM-0*/F0*)
Chrom ges.	µg/L	8,6 (BM-0*/F0*)	3,8 (BM-0*/F0*)
Kupfer	µg/L	33 (BM-0*/F1)	23 (BM-0*/F0*)
Nickel	µg/L	7,1 (BM-0*/F0*)	3,5 (BM-0*/F0*)
Quecksilber	µg/L	0,064 (BM-0*)	<0,030 (BM-0*)
Thallium	µg/L	<0,050 (BM-0*)	<0,050 (BM-0*)
Zink	µg/L	47 (BM-0*/F0*)	28 (BM-0*/F0*)
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,404 BM-F1	0,143 (BM-0*)
Acenaphthylen	µg/L	<0,008	<0,008
Acenaphthen	µg/L	<0,008	<0,008
Fluoren	µg/L	0,021	0,012
Phenanthren	µg/L	0,14	0,027
Anthracen	µg/L	0,019	<0,008
Fluoranthren	µg/L	0,078	0,025
Pyren	µg/L	0,053	0,019
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,008 (ngw.)	<0,008
Chrysen	µg/L	0,011	<0,008
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,027	0,013
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,010	<0,008
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,008	<0,008 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,014	0,009
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,008	<0,008 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,016	0,014
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,025 (BM-0*)	0,0185 (BM-0*)
Naphthalin	µg/L	0,015	<0,017
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (ngw.)	<0,010 (ngw.)
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010 (ngw.)	<0,010
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	0,0034 (BM-0*)	0,00225 (BM-0*)
PCB 28	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090
PCB 52	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 101	µg/L	<0,00090	<0,00090
PCB 118	µg/L	<0,00090 (n.n.)	<0,00090 (n.n.)
PCB 153	µg/L	0,0013	<0,00090 (ngw.)
PCB 138	µg/L	0,0012	<0,00090 (ngw.)
PCB 180	µg/L	<0,00090 (ngw.)	<0,00090
pH-Wert Boden (CaCl2-Susp.)		6,3	7,0
Temperatur bei pH-Messung	°C	21,2	21,3

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 3 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1
26/14877 in Hamburg

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Bodenart			- 5
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 in Verbindung mit der DIN EN 932-2: 1999-03 ^a 5
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-%	DIN EN 14346: 2007-03 ^a 5
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,050	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2022-09 ^a 5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet 5
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 5
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Summe PCB (7)		mg/kg TM	berechnet 5
Summe PCB (7) (EBV)		mg/kg TM	berechnet 5
PCB 28	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 5

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 4 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1
26/14877 in Hamburg

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 52	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 101	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 118	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 153	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 138	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
PCB 180	0,0030	mg/kg TM	DIN EN 17322: 2021-03 ⁵
EOX	0,30	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ⁵
Eluat 2:1			DIN 19529: 2023-07 ⁵
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,10	FNU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ⁵
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ⁵
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung im 2:1 Eluat		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ⁵
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ⁵ , Korrr. auf 25°C mittels Temp.komp. ⁵
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ⁵
Arsen	0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Cadmium	0,30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Chrom ges.	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Nickel	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Quecksilber	0,030	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Thallium	0,050	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Zink	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ⁵
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	berechnet ⁵
Acenaphthylen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Acenaphthen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Fluoren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Phenanthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benz(a)anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Chrysen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(b)fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(k)fluoranthren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(a)pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Dibenz(a,h)anthracen	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Benzo(g,h,i)perylene	0,0080	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)		µg/L	berechnet ⁵
Naphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ⁵
Summe PCB (7) (EBV)		µg/L	berechnet ⁵
PCB 28	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ⁵

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



Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1
26/14877 in Hamburg

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 52	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 101	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 118	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 153	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 138	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
PCB 180	0,00090	µg/L	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 5
pH-Wert Boden (CaCl ₂ -Susp.)			DIN ISO 10390: 2005-12 ^a 5
Temperatur bei pH-Messung		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55 V1 E, 564, 11.03.2026
Seite 6 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P512264 / 1