

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Otto-Hahn-Str. 12 - 16, 48599 Gronau

K+K KLAAS & KOCK B.V. Co.KG
HANS-KLAAS-STR. 1

48599 GRONAU

48599 Gronau Otto-Hahn-Str. 12 - 16
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

E-Mail: Info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Be, 225184	12.06.2025

Betreff: Neubau eines SB-Lebensmittelmarktes, Gronauer Str. 105, Gronau-Epe

Hier: Ergebnisse der Altlastenuntersuchung

1. Vorbemerkung und Auftrag

Für das Bauvorhaben wurde mit Datum vom 11.05.2025 eine Baugrunduntersuchung vorgelegt (Projekt-Nr. 225184). Ergänzend dazu sollte anhand der gewonnen Bodenproben die Altlastensituation auf dem Standort untersucht und im Hinblick auf die geplante Nutzung bewertet werden.

Auf dem Standort befanden sich in der Vergangenheit 4 Schlammteiche der Fa. Laurenz. Ein uns vorliegender Untersuchungsbericht des Chemischen Labors Weßling vom 25.04.1986 ergab nutzungsbedingt erhöhte Schwermetall- und MKW-Belastungen, die offenbar im Zuge der Herstellung des jetzt vorhandenen Parkplatzes saniert wurden. Im Rahmen der Baugrunduntersuchung sollten auf der Grundlage des Angebots vom 11.03.2025 chemische Analysen zur Bewertung der aktuellen Schadstoff-/Altlastensituation vorgenommen werden.



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK
M.SC. GEOW. THOMAS HELMES
M.SC. GEOW. KAI NIELAND

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 AMTSGERICHT COESFELD

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
UST.ID.NR.: 123 764 223

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

2. Ergebnisse

2.1 Bodenaufbau

Einzelheiten zu den durchgeführten Felduntersuchungen und den geologischen und hydrogeologischen Standortverhältnissen sind dem o. g. Bericht zu entnehmen. Grob zusammengefasst liegt folgende Schichtenfolge vor:

Bis ca. 1,0...2,0 m Tiefe:

Anfüllungen aus graubraunen bis dunkelbraunen Sanden mit variierenden Anteilen an humosen und schluffigen Bestandteilen, Wurzeln, Steinen und Bauschuttresten (Homogenbereich H 1). Die Unterkante der Anfüllungen wurde an den Bohrpunkten zwischen ca. 1,0 und 2,0 m unter Flur bzw. zwischen ca. +39,0...+40,0 mNHN festgestellt. Es ist nicht vollkommen auszuschließen, dass die Anfüllungen örtlich Altfundamente, Kriegsschutt, Bauschuttnester oder grobe Abbruchreste enthalten, die mit den Bohrungen nicht erfasst wurden. Für genauere Angaben zur Zusammensetzung der Anfüllungen sind ergänzende Baggerschürfe erforderlich.

Ab 1,0...2,0 m Tiefe

„Gewachsene“ fein- bis mitteldörnige Sande mit unterschiedlichen, teils lockeren Lagerungsdichten (Homogenbereiche H 2 und H 3). Die Sande weisen stellenweise bis zur Tiefe von 5,0 m eine auffällig dunkelgraue bis schwarze Färbung auf. Geruchliche Auffälligkeiten ließen sich nicht feststellen. Es konnte nicht beurteilt werden, ob die Verfärbungen auf natürliche organische Bestandteile zurückzuführen sind oder auf die früheren Klärteiche zurückgehen.

Grundwasser

Der Grundwasserspiegel lag zum Untersuchungszeitpunkt in den offenen Bohrlöchern bei ca. +39,5 mNHN. Zum Untersuchungszeitpunkt herrschte witterungsbedingt ein insgesamt mittleres Grundwasserniveau, das rd. 0,5 m unter dem höchsten zu erwartenden Grundwasserstand lag. Der Bemessungswasserstand kann mit ca. +40,0 mNHN angenommen werden.

2.2 Ergebnisse der Schadstoffuntersuchung

Die aus den Bohrungen gewonnen Bodenproben wurden im Feld und anschließend im geotechnischen Labor organoleptisch untersucht. Spezifische geruchliche Auffälligkeiten konnten dabei in den Proben nicht festgestellt werden. Die Proben der angefüllten Sande enthielten Fremdstoffe in Form von Bauschuttresten und Steinen. Die gewachsenen Sande wiesen bis

zur erbohrten Tiefe von 5 m grauschwarze Verfärbungen auf, zeigten dabei aber keine geruchlichen Auffälligkeiten.

An den gewonnenen Bohrproben aus den Anfüllungen wurden zwei Mischproben nach der Parameterliste der Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Anl. 1, Tab. 3 durchgeführt. Die Ergebnisse sind nachfolgend zusammengefasst und den Materialwerten der EBV sowie für eine erste Orientierung den Prüfwerten der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung Wirkungspfad Boden – Mensch (Nutzungskategorie Industrie- und Gewerbegrundstücke) gegenübergestellt. (Die Prüfwertliste der BBodSchV enthält zusätzliche Parameter und abweichende Analysenverfahren, so dass die Ergebnisgegenüberstellung nur einer ersten orientierenden Einschätzung dienen kann).

Abfalltechnische Untersuchung nach Mantelverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

- Feststoffgehalte im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit	MP Anfüll- lung KRB 3, 4, 5, 7	MP Anfüllung KRB 1, 2, 6, 9, 8	Prüfwert BBodSchV	Materialwerte für Bodenmaterial					
					BM-0 [Sand]	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
mineralischer Fremdbestandteil	Vol-%	< 10	< 10	--	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
Arsen	mg/kg	9,4	4,3	140	10	20	40	40	40	150
Blei	mg/kg	108	55	2.000	40	140	140	140	140	700
Cadmium	mg/kg	0,4	0,2	60	0,4	1 ²⁾	2	2	2	10
Chrom, gesamt	mg/kg	24	12	200	30	120	120	120	120	600
Kupfer	mg/kg	29	23	11	20	80	80	80	80	320
Nickel	mg/kg	13	10	900	15	100	100	100	100	350
Quecksilber ⁷⁾	mg/kg	1,4	0,56	100	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium ⁷⁾	mg/kg	n.n.	n.n.	--	0,5	1,0	2	2	2	7
Zink	mg/kg	80	68	--	60	300	300	300	300	1.200
TOC	Ma-%	3,3	1,6	--	1 ³⁾	1 ³⁾	5	5	5	5
Kohlenwasser- stoffe ⁴⁾	mg/kg	n.n. (120)	49 (200)	--	---	300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1.000 (2.000)
PAK ₁₆ ⁵⁾	mg/kg	7,04	33,6	--	3	6	6	6	9	30
Benzo(a)-pyren	mg/kg	0,49	2,6	5	0,3	---	---	---	---	---
Σ PCB ₆ und PCB-118	mg/kg	0,102	0,167	40	0,05	0,1	0,15 ⁸⁾	0,15 ⁸⁾	0,15 ⁸⁾	0,5 ⁸⁾
EOX ⁶⁾	mg/kg	n.n.	n.n.	--	1	1	3 ⁸⁾	3 ⁸⁾	3 ⁸⁾	10 ⁸⁾

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

- 1) Bodenarthauptgruppen gem. KA 5; stark schluffige Sande, lehmig-schluffige Sande und stark lehmige Sande sowie Materialien, die nicht bodenartspezifisch zugeordnet werden können, sind entsprechend der Bodenart Lehm, Schluff zu bewerten.
- 2) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm, Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert für 1,5 mg/kg.
- 3) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert. Der TOC-Gehalt muss nur bei Hinweisen auf erhöhte Gehalte nach den Untersuchungsverfahren in Anlage 5 bestimmt werden. §6 Absatz 11 Satz 2 und 3 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung ist entsprechend anzuwenden. Beim Einbau sind Volumenbeständigkeit und Setzungsprozesse zu berücksichtigen.
- 4) Die angegebenen Gehalte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C10 bis C22. Der Gesamtgehalt bestimmt nach der DIN EN 14039, „Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 – C40 mittels Gaschromatographie“, Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.
- 5) PAK₁₆ = stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht.
- 6) Bei Überschreitung der Werte sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen zu untersuchen.
- 7) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-F0*/BG-F0* ist einzuhalten.
- 8) Zusätzlicher Materialwert für spezifischen Belastungsparameter, gem. Anlage 1, Tabelle 4 der Mantelverordnung

Abfalltechnische Untersuchung nach Mantelverordnung, Anlage 1, Tabelle 3

Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

- Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit	MP Anfüllung KRB 3, 4, 5, 7	MP Anfüllung KRB 1, 2, 6, 9, 8	Prüfwert BBodSchV	Materialwerte für Bodenmaterial					
					BM-0	BM-0* ⁵⁾	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
mineralischer Fremdbestandteil	Vol-%	< 10	< 10	--	bis 10	bis 10	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
pH-Wert ¹⁾	-	8,1	8,1	--	---	---	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	5,5 – 12,0
elektrische Leitfähigkeit ¹⁾	µS/cm	393	633	--	---	350	350	500	500	2.000
Sulfat	mg/l	75	240	--	250 ²⁾	250 ²⁾	250 ²⁾	450	450	1.000
Arsen	µg/l	2	2	--	---	8 (13)	12	20	85	100
Blei	µg/l	2	n.n.	--	---	23 (43)	35	90	250	470
Cadmium	µg/l	n.n.	n.n.	--	---	2 (4)	3	3	10	15
Chrom, gesamt	µg/l	n.n.	n.n.	--	---	10 (19)	15	150	290	530
Kupfer	µg/l	8	9	--	---	20 (41)	30	110	170	320
Nickel	µg/l	3	2	--	---	20 (31)	30	30	150	280
Quecksilber ⁴⁾	µg/l	0,1	n.n.	--	---	0,1	---	---	---	---
Thallium ⁴⁾	µg/l	n.n.	n.n.	--	---	0,2 (0,3)	---	---	---	---
Zink	µg/l	10	n.n.	--	---	100 (210)	150	160	840	1.600
PAK ₁₅ ³⁾	µg/l	0,079	1,28	--	---	0,2	0,3	1,5	3,8	20
Σ Naphthalin und Methylnaphthalin	µg/l	0,024	0,120	--	---	2	---	---	---	---
Σ PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,0180	0,0113	--	---	0,01	0,02 ⁶⁾	0,02 ⁶⁾	0,02 ⁶⁾	0,04 ⁶⁾

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

- 1) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen
- 2) Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall zu entscheiden.
- 3) PAK₁₅ = PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthalin
- 4) Bei Quecksilber und Thallium ist für die Klassifizierung in die Materialklassen BM-F0*/BG-F0*, BM-F1/BG-F1, BM-F2/BG-F2, BM-F3/BG-F3 der angegebene Gesamtgehalt maßgeblich. Der Eluatwert der Materialklasse BM-F0*/BG-F0* ist einzuhalten.
- 5) Die Eluatwerte in Spalte 5 sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert nach Spalte 4 überschritten wird. Der Eluatwert für PAK₁₅ und Naphthalin und Methylnaphthalin, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK₁₆ nach Spalte 4 überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von ≥0,5%.
- 6) Zusätzlicher Materialwert für spezifischen Belastungsparameter, gem. Anlage 1, Tabelle 4 der Mantelverordnung

/Sanierungsbedarf besteht daher aus gutachterlicher Sicht aktuell nicht. Die Ursache der schwarzgrauen Färbung ist weiter unklar.

Für die geplante Bebauung sind aus erdstatischer Sicht bodenverbessernde Maßnahmen erforderlich, für die eine Rüttelstopfverdichtung oder ein Bodenaustausch vorgeschlagen wurde. Um sicherzustellen, dass dadurch keine Schadstoffbelastungen mobilisiert werden, die mit der stichpunktartigen Baugrunduntersuchung evtl. nicht erfasst wurden, sollten ergänzende Untersuchungen des Bodens (Analytik auf Cyanide und GCMS-Screening), der Bodenluft (LHKW) und in Abhängigkeit der Ergebnisse ggf. des Grundwassers durchgeführt werden. Der Umfang sollte mit dem Kreisumweltamt abgestimmt werden. Nach derzeitiger Einschätzung ist es u. E. sinnvoll, die ergänzenden Untersuchungen baubegleitend nach der Entsiegelung der Fläche im Rahmen der ohnehin erforderlichen gutachterlichen Begleitung der Erdarbeiten durchzuführen.



(Dipl.-Geol. A. Beunink)

Anlagen:

Labor-Prüfbericht (13 Seiten)

Verteiler:

- AG, Hr. Feldhues (pdf: Feldhues.T@klaas-und-kock.de)
- eigene Akte

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Otto-Hahn-Straße 12 - 16
48599 Gronau
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2025-084802-01
Ihre Auftragsreferenz	225 184 Gronau-Epe (Be/Str)
Bestellbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2025-084802
Anzahl Proben	9
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	02.04.2025
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	03.06.2025
Prüfzeitraum	03.06.2025 - 12.06.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt West GmbH.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Maliheh Meißner
Prüfleitung
+49 175 8930543

Digital signiert, 12.06.2025

Maliheh Meißner

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Anfüllung KRB 3,4,5,7	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8	KRB 1 1,55 - 3,00	KRB 2 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025-00175817	777-2025-00175819	777-2025-00175820	777-2025-00175821

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion < 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	91,7	97,9	-	-
Fraktion > 2 mm	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	8,3	2,1	-	-

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	unter Rückfluss	-	-
---	----	---	--	--	-----------------	-----------------	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	87,9	91,0	84,1	81,0
--------------	----	--	-----	-------	------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	9,4	4,3	-	-
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	108	55	-	-
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,4	0,2	-	-
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	24	12	-	-
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	29	23	-	-
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	13	10	-	-
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	1,4	0,56	-	-
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	-	-
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	80	68	-	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	< 40	< 40

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	3,3	1,6	-	-
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	49	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	120	200	-	-

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Toluol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP Anfüllung KRB 3,4,5,7	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8	KRB 1 1,55 - 3,00	KRB 2 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025-00175817	777-2025-00175819	777-2025-00175820	777-2025-00175821

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Ethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
m-/p-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
1,2,4-Trimethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
1,2,3-Trimethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Summe BTEX + TMB		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nachweisbar < 0,05	nicht nachweisbar
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nachweisbar < 0,05	nicht nachweisbar

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Anfüllung KRB 3,4,5,7	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8	KRB 1 1,55 - 3,00	KRB 2 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025-00175817	777-2025-00175819	777-2025-00175820	777-2025-00175821

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nachweis bar < 0,05	nicht nachweis bar
Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Benzo[b]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nachweis bar < 0,05	nicht nachweis bar
Benzo[k]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nachweis bar < 0,05	nicht nachweis bar
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	-	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nachweis bar < 0,05	0,23	-	-
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nachweis bar < 0,05	0,18	-	-
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09	0,20	-	-
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09	0,27	-	-
Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,79	3,1	-	-
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	0,71	-	-
Fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,3	6,8	-	-
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,95	4,8	-	-
Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,63	3,0	-	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Anfüllung KRB 3,4,5,7	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8	KRB 1 1,55 - 3,00	KRB 2 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025-00175817	777-2025-00175819	777-2025-00175820	777-2025-00175821

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,56	2,4	-	-
Benzo[b]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,84	4,0	-	-
Benzo[k]fluoranthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,26	1,2	-	-
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,49	2,6	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,36	1,8	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08	0,39	-	-
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,36	1,7	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	7,04	33,6	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	7,02	33,3	-	-

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	-	-
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	-	-
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	0,01	0,02	-	-
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	0,03	0,05	-	-
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	0,03	0,05	-	-
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	0,02	0,04	-	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,097	0,162	-	-
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	nachweisbar < 0,01	nachweisbar < 0,01	-	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,102	0,167	-	-

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	8,1	-	-
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	23,6	23,8	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	393	633	-	-

Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	< 10	59	-	-
--	----	--	----	-----	------	----	---	---

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Anfüllung KRB 3,4,5,7	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8	KRB 1 1,55 - 3,00	KRB 2 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025-00175817	777-2025-00175819	777-2025-00175820	777-2025-00175821

Anionen aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	75	240	-	-
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	----	-----	---	---

Elemente aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,002	-	-
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	-	-
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	-	-
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	-	-
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,009	-	-
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	-	-
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	0,0001	< 0,0001	-	-
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	-	-
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	< 0,01	-	-

PAK aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	nicht nachweisbar	0,08	-	-
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	-	-
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	nicht nachweisbar	0,13	-	-
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	0,07	-	-
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	nachweisbar < 0,02	0,37	-	-
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	nachweisbar < 0,008	0,069	-	-
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	nachweisbar < 0,02	0,30	-	-
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	0,21	-	-
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	0,03	-	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Anfüllung KRB 3,4,5,7	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8	KRB 1 1,55 - 3,00	KRB 2 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025-00175817	777-2025-00175819	777-2025-00175820	777-2025-00175821

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	0,04	-	-
Benzo[b]fluoranthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	0,02	-	-
Benzo[k]fluoranthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nicht nachweisbar	nachweisbar < 0,01	-	-
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	nachweisbar < 0,008	0,015	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	nachweisbar < 0,01	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	-	-
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	0,01	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,079	1,36	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,079	1,28	-	-
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	nachweisbar < 0,01	0,02	-	-
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	0,03	-	-
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,024	0,043	-	-
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,024	0,120	-	-

PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	-	-
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	0,001	nicht nachweisbar	-	-
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	0,002	nicht nachweisbar	-	-
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	0,006	0,004	-	-
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	0,004	0,004	-	-

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP Anfüllung KRB 3,4,5,7	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8	KRB 1 1,55 - 3,00	KRB 2 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025-00175817	777-2025-00175819	777-2025-00175820	777-2025-00175821

PCB aus dem 2:1-Schüttteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 180	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	0,004	0,003	-	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0175	0,0108	-	-
PCB 118	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	nachweisbar < 0,001	nachweisbar < 0,001	-	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0180	0,0113	-	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		KRB 3 2,00 - 3,00 m	KRB 4 1,60 - 3,00 m	KRB 5 2,00 - 3,00 m	KRB 8 3,00 - 5,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00	02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025- 00175822	777-2025- 00175824	777-2025- 00175825	777-2025- 00175826

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	80,8	84,1	82,8	84,5
--------------	----	--	-----	-------	------	------	------	------

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Toluol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Ethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
m-/p-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
1,2,4-Trimethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
1,2,3-Trimethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Summe BTEX + TMB		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar	nicht nachweis bar

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		KRB 9 1,00 - 2,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00
Parametername	Akk.	Methode	BG	Einheit	777-2025- 00175827

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	85,8
--------------	----	--	-----	-------	------

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Toluol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Ethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
m-/p-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
o-Xylol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
1,2,4-Trimethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
1,2,3-Trimethylbenzol	L8	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Summe BTEX + TMB		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Acenaphthylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Acenaphthen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Fluoren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		KRB 9 1,00 - 2,00 m
			Probenahmedatum		02.04.2025 13:00
			BG	Einheit	777-2025- 00175827

PAK aus der Originalsubstanz

Phenanthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nachweis bar < 0,05
Pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Benzo[a]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Chrysen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Benzo[a]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	nicht nachweis bar
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2025-00175817	Boden	MP Anfüllung KRB 3,4,5,7		03.06.2025
2	777-2025-00175819	Boden	MP Anfüllung KRB 1,2,6,9,8		03.06.2025
3	777-2025-00175820	Boden	KRB 1 1,55 - 3,00		03.06.2025
4	777-2025-00175821	Boden	KRB 2 3,00 - 5,00 m		03.06.2025
5	777-2025-00175822	Boden	KRB 3 2,00 - 3,00 m		03.06.2025
6	777-2025-00175824	Boden	KRB 4 1,60 - 3,00 m		03.06.2025
7	777-2025-00175825	Boden	KRB 5 2,00 - 3,00 m		03.06.2025
8	777-2025-00175826	Boden	KRB 8 3,00 - 5,00 m		03.06.2025
9	777-2025-00175827	Boden	KRB 9 1,00 - 2,00 m		03.06.2025

Akkreditierung

Akk.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/asl/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.
Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare
zu Ergebnissen:
¹⁾ nicht berechenbar