

LBA Labor für Beprobung und
Anwendungsentwicklung GmbH

LBA GmbH, Emmersweilerstr. 28, 66352 Großrosseln

Gemeinde Schwalbach
Hauptstraße 92
66773 Schwalbach

66352 Großrosseln
Emmersweilerstraße 28
Tel.: 06898/43235
Und 06898/4394-42
Fax: 06898/4394-70
E-mail: info@lba-gmbh.de

Bankverbindung:
Sparkasse Saarbrücken
Kto-Nr. 12 000 717
BLZ 590 501 01

Geschäftsführung:
Dr. Liane Tilly-Balz

Gerichtsstand:
Amtsgericht Saarbrücken
Register Völklingen 101
HRB 74898

Großrosseln, den 07. April 2026

**- Untersuchung der Aushubmassen – Neubau einer Kindertagesstätte in 66773
Schwalbach, Walter-Becker-Weg -**

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Anhang finden Sie die Ergebnisse der Laboruntersuchungen der Aushubmassen Ihres Bauvorhabens (siehe **Anhang 2**), welche am 18.03.2026 in Schwalbach, Walter-Becker-Weg, beprobt wurden.

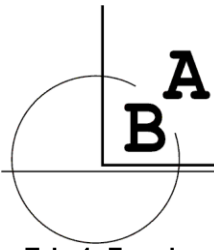
1 Probenahme

Die Probenahme erfolgte an einem Haufwerk (siehe **Anhang 1**). Es wurden insgesamt zehn Mischproben (Proben „MP 1“ bis „MP 10“) entnommen und zur Untersuchung nach der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) ins Labor geschickt.

Bei dem untersuchten Material handelt es sich um teils sandige, teils kiesige, tonige Schluffe (größtenteils UL, siehe **Anhang 3**), welche teils mit Mutterboden vermischt sind (MP 1) und teils größere Gesteinsstücke enthalten.

2 Bewertung der Laborergebnisse

Die Zuordnung der untersuchten Proben „MP 1“ bis „MP 10“ jeweils zu einer Materialklasse nach EBV ist in **Tab.1** zusammengefasst.



Tab. 1: Zuordnung zu einer Materialklasse nach EBV

Proben- bezeichnung	EBV	
	Parameter mit erhöhten Werten	Materialklasse
MP 1	---	BM-0 Lehm, Schluff
MP 2	Ni (FS)	BM-0*
MP 3	Ni (FS)	BM-0*
MP 4	---	BM-0 Lehm, Schluff
MP 5	Ni (FS)	BM-0*
MP 6	Hg (FS)	BM-F3
MP 7	Ni (FS)	BM-0*
MP 8	Ni (FS)	BM-0*
MP 9	As (FS)	BM-F0*
MP 10	---	BM-0 Lehm, Schluff

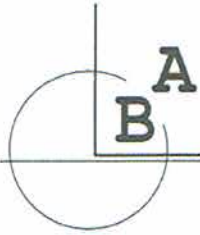
Nach **EBV** ist das Material größtenteils wegen eines erhöhten Nickelgehalts im Feststoff der **Materialklasse BM-0*** zuzuordnen. Lediglich die beiden entnommenen Mischproben **MP 6** und **MP 9** weisen leicht erhöhte Feststoffgehalte der Parameter Quecksilber bzw. Arsen auf, was zu einer Zuordnung in die **Materialklassen BM-F3** und **BM-F0*** führt. Da die Mittelwerte der einzelnen Parameter als auch 80 % (4 von 5-Regel) aller Laborproben die Grenzwerte der Materialklasse BM-0* unterschreiten, ist das Material insgesamt der **Materialklasse BM-0*** zuzuordnen. **Die fast durchgehend leicht erhöhten Nickelgehalte im Feststoff sind dabei aus unserer Sicht geogen bedingt und damit natürlichen Ursprungs.**

Für Rückfragen zu unseren Ausführungen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Larissa Schneider, M.Sc.

Anhänge: (1) Probenahmeprotokoll vom 18.03.2026
(2) Laborbefund
(3) Ergebnisse der bodenmechanischen Laboruntersuchungen



Probenahmeprotokoll

1. Allgemeines

1.1 Auftraggeber

Auftraggeber:	Gemeinde Schwalbach
Adresse des Auftraggebers:	Hauptstr. 92 66773 Schwalbach

1.2 Probenahme

Datum & Uhrzeit:	18.03.2026, 8.30 - 10.30 Uhr
Ort:	Holzweiler, Kita Postblume, Schöcherweg
Zweck / Grund:	Verwertung / Entsorgung
Probenehmer:	Larissa Schneider, LBA GmbH
Sonstige, anwesende Personen:	Carli Glock, LBA GmbH

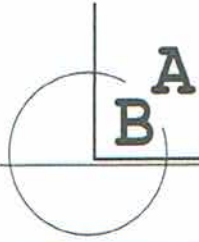
2. Probematerial

Herkunft des Materials:	Aushub BV Kita Neubau
Form der Lagerung:	Haufwerk
Lagerungsdauer:	mehrere Monate / Wochen
Gesamtvolumen:	~ 5.000 m ³
Bodenart/Charakterisierung:	Ton, tw. sandig, tw. kiesig tw. mit Mutterboden (MP1)
Vermutete Schadstoffe:	-

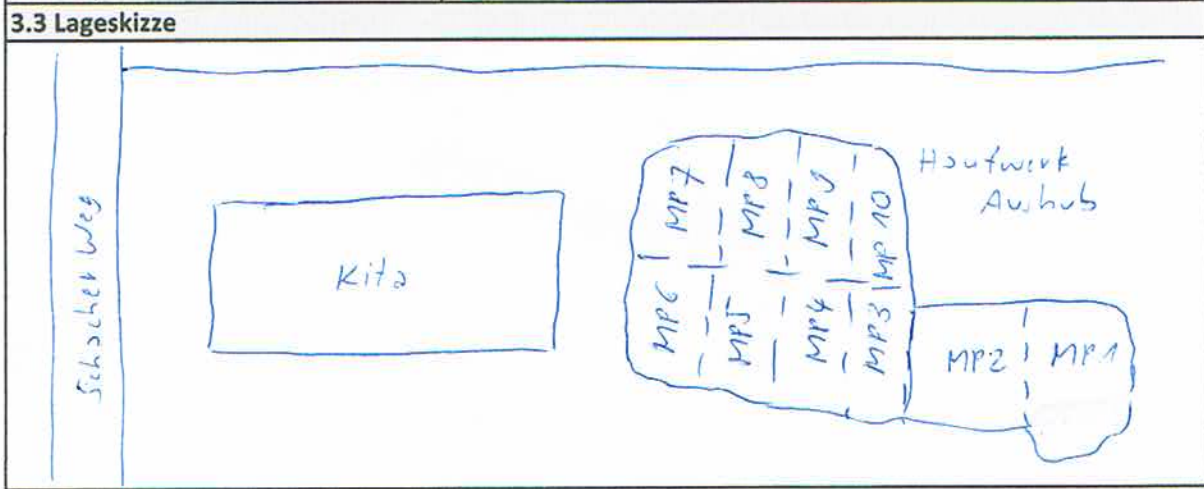
3. Probenahme

3.1 Allgemeines

Einflüsse auf das Material (z.B. Witterung)	Witterung
Probenahmegerät:	Edelstahlspaten
Probenahmeverfahren:	Viertelung
Probentransport und -lagerung:	kühl, trocken, dunkel
Auffälligkeiten/Bemerkungen:	-



3.2 Probenanzahl	
Einzelproben je Mischprobe:	18
Mischproben:	10 (MP1 - MP10)
Sonderproben:	-



4. Unterschriften

Ort, Datum:	Hülzweiler, 18.03.2026
Probenehmer:	
Sonstige, anwesende Personen:	











Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 Trier

**LBA Labor für Beprobung und
Anwendungsentwicklung GmbH
Emmersweilerstraße 28
66352 Großrosseln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02603096
EOL Auftragsnummer: 006-10544-166291
Prüfberichtsnummer: AR-26-TI-001404-01

Auftragsbezeichnung: 2306019 Gem. Schwalbach Kita Pustebume

Anzahl Proben: 10
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 18.03.2026
Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probeneingangsdatum: 20.03.2026
Prüfzeitraum: 20.03.2026 - 01.04.2026

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 Südwest 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.

Anhänge:

XML_Export_AR-26-TI-001404-01.xml

Sandra Reuter
Prüfleitung

+49 171 9884224

Digital signiert, 01.04.2026
Sandra Reuter
Prüfleitung

Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624151	005-10544-624152	005-10544-624153
Probennummer	026009232	026009233	026009234

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	26,4	19,0	1,5
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	73,6	81,0	98,5

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	88,2	79,4	83,4
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,4	14,3	9,1
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	23	26	21
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	35	53	58
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	10	14	12
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	40	68	71
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,09	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	87	109	99

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	AN/f	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	0,7	0,4	< 0,1
EOX	AN/f	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,4 ¹⁾	< 0,3	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624151	005-10544-624152	005-10544-624153
Probennummer	026009232	026009233	026009234

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,125	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,125	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624151	005-10544-624152	005-10544-624153
Probennummer	026009232	026009233	026009234

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

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

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

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	8,0	7,9
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,4	20,5	21,0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	155	251	79

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

Sulfat (SO ₄)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	11	25	13
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,006	0,008
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,004	0,002
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624151	005-10544-624152	005-10544-624153
Probennummer	026009232	026009233	026009234

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,017	0,016	0,099
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,004
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	0,022
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	0,017
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,022	0,026	0,033
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,014	0,042	0,016
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	0,022	0,010
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0803	0,117	0,201
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0632	0,101	0,102
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	0,01	0,02
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	0,02	0,02
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,010	0,029	0,037
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0270	0,0453	0,136

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,0004	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	< 0,0004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0002	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,0004
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0004	0,0002	0,0002

Probenbezeichnung	MP 4	MP 5	MP 6
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624154	005-10544-624155	005-10544-624156
Probennummer	026009235	026009236	026009237

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	1,3	38,8	24,1
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	98,7	61,2	75,9

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	83,1	85,4	86,1
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	6,1	11,2	7,6
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	19	19	17
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	48	49	48
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	9	10	9
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	50	64	59
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	0,89
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	77	92	81

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

Probenbezeichnung	MP 4	MP 5	MP 6
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624154	005-10544-624155	005-10544-624156
Probennummer	026009235	026009236	026009237

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	MP 4	MP 5	MP 6
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624154	005-10544-624155	005-10544-624156
Probennummer	026009235	026009236	026009237

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,005	(n. b.) ³⁾

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

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

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	8,2	8,7
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	19,4	18,1	20,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	60	82	102

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

Sulfat (SO ₄)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	18	13	16
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----	----	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	MP 4	MP 5	MP 6
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624154	005-10544-624155	005-10544-624156
Probennummer	026009235	026009236	026009237

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,021	0,017
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	0,015	< 0,004
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,015	0,006	< 0,004
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,046	0,011	0,007
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,018	< 0,004	n.n. ²⁾
Fluoranthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,050	< 0,004	< 0,004
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,032	< 0,004	< 0,004
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,191	0,0592	0,0328
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,189	0,0380	0,0153
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,010	0,005
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0311	0,0224

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	MP 7	MP 8	MP 9
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624157	005-10544-624158	005-10544-624159
Probennummer	026009238	026009239	026009240

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	22,1	12,9	21,1
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	77,9	87,1	78,9

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	85,0	83,5	82,6
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,9	8,7	25,3
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	17	20	23
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	44	49	64
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	9	11	11
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	57	65	84
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	84	91	108

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	AN/f	L8	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	0,2	0,2	< 0,1
EOX	AN/f	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/f	L8	DIN EN 14039: 2005-01	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

Probenbezeichnung	MP 7	MP 8	MP 9
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624157	005-10544-624158	005-10544-624159
Probennummer	026009238	026009239	026009240

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)								
Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	MP 7	MP 8	MP 9
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624157	005-10544-624158	005-10544-624159
Probennummer	026009238	026009239	026009240

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	0,005	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,005	0,005	(n. b.) ³⁾

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

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

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,2	7,5	7,2
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,5	20,4	20,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	88	72	102

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

Sulfat (SO ₄)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	5,9	16	33
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	-----	----	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600	< 0,0000600	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Probenbezeichnung	MP 7	MP 8	MP 9
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026	18.03.2026	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624157	005-10544-624158	005-10544-624159
Probennummer	026009238	026009239	026009240

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,022	0,044	0,028
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	0,004	0,004
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	0,005	0,004
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,015	0,020	0,020
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,014	0,008	0,008
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	0,005	0,004
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004	< 0,004	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,004	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0749	0,0945	0,0710
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0530	0,0503	0,0428
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	0,01	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,010	0,015	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0318	0,0594	0,0382

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	MP 10
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624160
Probennummer	026009241

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	23,0
Fraktion < 2 mm	AN/f	L8	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	77,0

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	84,1
--------------	------	----	--	-----	-------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	6,1
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	19
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	10
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	46
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	< 0,06
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	< 0,1
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	79

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

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

Probenbezeichnung	MP 10
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624160
Probennummer	026009241

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,050
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	0,050

Probenbezeichnung	MP 10
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624160
Probennummer	026009241

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾

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

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

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

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,0
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,4
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	73

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

Sulfat (SO ₄)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	21
---------------------------	------	----	-----------------------------------	-----	------	----

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

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,000030	mg/l	< 0,000030
Thallium (Tl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0000600	mg/l	< 0,0000600
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

Probenbezeichnung	MP 10
Probenahmedatum/ -zeit	18.03.2026
EOL Probennummer	005-10544-624160
Probennummer	026009241

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

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

Naphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,035
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005
Fluoren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004
Phenanthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,015
Anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,016
Pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,010
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004
Chrysen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	< 0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0931
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0580
1-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01
2-Methylnaphthalin	AN/f	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	0,0451

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

PCB 28	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾
PCB 52	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾
PCB 101	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾
PCB 153	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾
PCB 138	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾
PCB 180	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾
PCB 118	AN/f	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n. ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

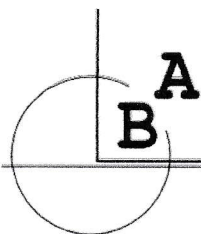
Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

- ¹⁾ Die Bestimmungsgrenze musste laborseitig erhöht werden.
- ²⁾ nicht nachweisbar
- ³⁾ nicht berechenbar

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.



Probenahmeprotokoll

1. Allgemeines

1.1 Auftraggeber

Auftraggeber:	GEMEINDE SCHWALBACH
Adresse des Auftraggebers:	TACHGEBIET 413 HAUPTSTRASSE 92 SCHWALBACH

1.2 Probenahme

Datum & Uhrzeit:	18.09.2025 13 ⁰⁰
Ort:	SCHACHERWEG 66773 SCHWALBACH
Zweck / Grund:	WIEDERVERWERTUNG
Probenehmer:	CAI GLOUC
Sonstige, anwesende Personen:	DOMENIK BALZ

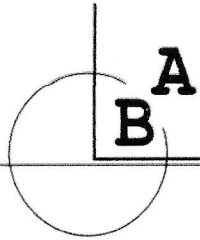
2. Probematerial

Herkunft des Materials:	AUSHUß
Form der Lagerung:	HAUFWERK
Lagerungsdauer:	?
Gesamtvolumen:	ca. 4000 m ³
Bodenart/Charakterisierung:	TON/SCHLUF(SAND) / MPA MIT BAUSCHUTT
Vermutete Schadstoffe:	/

3. Probenahme

3.1 Allgemeines

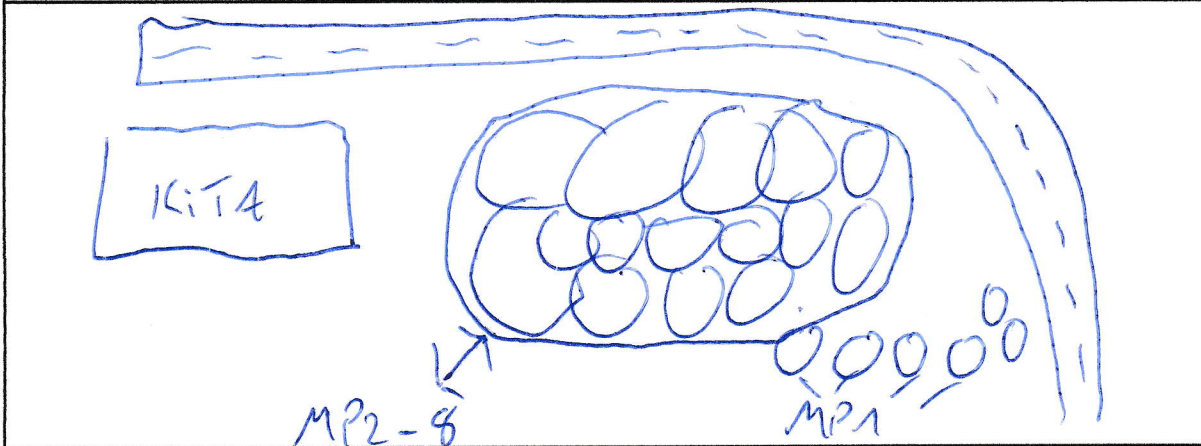
Einflüsse auf das Material (z.B. Witterung)	WITTERUNG / SOMME
Probenahmegerät:	SCHAUFER
Probenahmeverfahren:	DIN 19688-2 TRAKTIONIERTES SCHUFELN
Probentransport und -lagerung:	KÜHL / TROCKEN / DUNKEL
Auffälligkeiten/Bemerkungen:	/



3.2 Probenanzahl

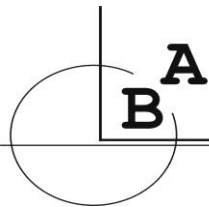
Einzelproben je Mischprobe:	12
Mischproben:	8 7 + 1
Sonderproben:	✓

3.3 Lageskizze



4. Unterschriften

Ort, Datum:	18.09.2025 SCHWABACH
Probenehmer:	CAI GLOCK <i>[Signature]</i>
Sonstige, anwesende Personen:	✓



Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

Projektnummer:	2306019	Entnahmestelle:	MP2-8
Projekt:	KITA Pustebume	Tiefe:	0,2-3m
Ausgeführt durch:	CG	Bodenart:	Ton
Datum:	19.09.2025	Art der Entnahme:	gestört
Bemerkungen:		Entnahme am:	16.09.2025
		Durch:	CG

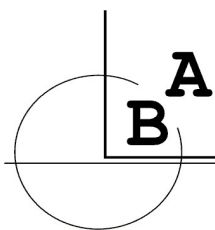
Bezeichnung der Probe	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7	MP8
Behälter-Nr.	C14	C32	C10	C12	C11	C13	C4
Feuchte Probe + Behälter [g]	403,38	373,52	392,23	389,74	387,52	415,70	399,76
Trockene Probe + Behälter [g]	387,39	360,10	376,31	374,77	372,47	400,64	389,30
Behälter [g]	222,31	240,24	236,28	239,18	232,04	244,78	251,89
Trockene Probe [g]	165,08	119,86	140,03	135,59	140,43	155,86	137,41
Wasser [g]	15,99	13,42	15,92	14,97	15,05	15,06	10,46
Wassergehalt [%]	9,6862	11,1964	11,3690	11,0406	10,7171	9,6625	7,6123

GV

Bezeichnung der Probe	MP7	MP6	MP8	MP4	MP5	MP2	MP3
Behälter-Nr.	S5/32	T1	S1ÜK	3.1ÜL	6	PRWA	1
Feuchte Probe + Behälter [g]	297,95	239,25	227,95	214,30	219,95	205,85	241,50
Trockene Probe + Behälter [g]	289,27	231,40	221,03	207,42	214,82	202,10	234,97
Behälter [g]	214,45	172,20	152,35	148,65	166,55	162,60	177,55
Trockene Probe [g]	74,82	59,20	68,68	58,77	48,27	39,50	57,42
Wasser [g]	8,68	7,85	6,92	6,88	5,13	3,75	6,53
Wassergehalt [%]	11,6012	13,2601	10,0757	11,7067	10,6277	9,4937	11,3723

Überkorn

Bezeichnung der Probe	MP7	MP6	MP4	MP3	MP5	MP2	MP8
Behälter-Nr.	C13	C11	C10	C32	C12	C14	C4
Feuchte Probe + Behälter [g]	400,64	372,47	376,31	360,10	374,77	387,39	389,30
Trockene Probe + Behälter [g]	254,60	253,50	259,15	256,85	256,65	226,98	264,30
Behälter [g]	244,78	232,04	236,28	240,24	239,18	222,31	251,89
Trockene Probe [g]	9,82	21,46	22,87	16,61	17,47	4,67	12,41
Wasser [g]	146,04	118,97	117,16	103,25	118,12	160,41	125,00
Wassergehalt [%]	1487,1690	554,3802	512,2868	621,6135	676,1305	3434,9036	1007,2522



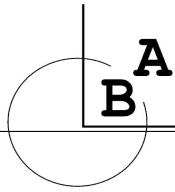
Bestimmung des Glühverlustes nach DIN 18128

Projektnummer:	2306019	Entnahmestelle:	MP2-8
Bauvorhaben:	KITA Pustebume	Tiefe:	0,2-3m
Ausgeführt durch:	CG	Bodenart:	Ton
Datum:	19.09.2025	Art der Entnahme:	gestört
Bemerkungen:		Entnahme am:	16.09.2025
		Durch:	CG

Bezeichnung der Probe		MP7	MP6	MP8	MP4	MP5	MP2
Behälter-Nr.		S5/32	T1	S1ÜK	3.1ÜL	6	PRWA
Trockene Probe + Behälter	[g]	297,95	239,25	227,95	214,30	219,95	205,85
Geglühte Probe + Behälter	[g]	289,27	231,40	221,03	207,42	214,82	202,10
Behälter	[g]	214,45	172,20	152,35	148,65	166,55	162,60
Trockene Probe vor Glühen	[g]	83,50	67,05	75,60	65,65	53,40	43,25
Probe nach Glühen	[g]	74,82	59,20	68,68	58,77	48,27	39,50
Glühverlust	[%]	10,40	11,71	9,15	10,48	9,61	8,67

Bezeichnung der Probe		MP3					
Behälter-Nr.		1					
Trockene Probe + Behälter	[g]	241,50					
Geglühte Probe + Behälter	[g]	234,97					
Behälter	[g]	177,55					
Trockene Probe vor Glühen	[g]	63,95					
Probe nach Glühen	[g]	57,42					
Glühverlust	[%]	10,21					

Bezeichnung der Probe							
Behälter-Nr.							
Trockene Probe + Behälter	[g]						
Geglühte Probe + Behälter	[g]						
Behälter	[g]						
Trockene Probe vor Glühen	[g]						
Probe nach Glühen	[g]						
Glühverlust	[%]						



Bestimmung der Zustandsgrenzen

Probennr.:	MP2	Tiefe:	
Entnahmestelle:	divers	Bodenart:	UL
Projektnummer:	2306019	Art der Entnahme:	gestört
Projekt:	KITA Pustebume	Entnahme am:	17.09.2025
Ausgeführt durch:	CG	Durch:	CG
Datum:	14.10.2025	nat. Wassergeh.	9,69
Bemerkungen:	Schwalbach		

Fließgrenze:

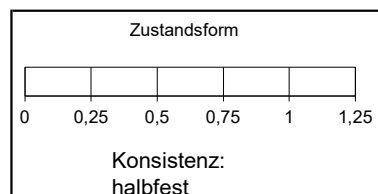
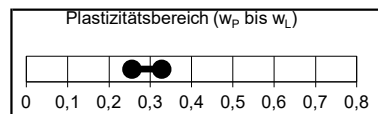
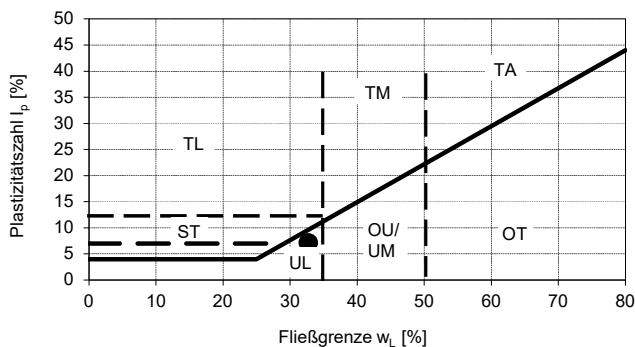
Versuch	1	2	3
Schlagzahlen	24	29	25
Durchschnitt:	26		
Exponent (DIN 18122 Teil 1):	0,140		
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	297,40 g	
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	292,42 g	
Behälter:	m_B	277,10 g	
Porenwasser:	m_w	4,98 g	
Trockene Probe:	m_d	15,32 g	
Wassergehalt:	w	32,51 %	
Fließgrenze:	w_L	32,69 %	

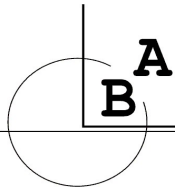
Ausrollgrenze:

		1	2	3	
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	4,80	4,55	5,05	[g]
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	3,83	3,64	4,00	[g]
Behälter:	m_B	0,00	0,00	0,00	[g]
Porenwasser:	m_w	0,97	0,91	1,05	[g]
Trockene Probe:	m_d	3,83	3,64	4,00	[g]
Wassergehalt:	w	0,25	0,25	0,26	[g]
Ausrollgrenze:	w_p	25,53			[%]

Plastizitätszahl und Konsistenzzahl:

natürl. Wassergehalt:	w_0	9,69 %
Trockene Probe:	m_d	165,08 g
Überkorn:	m_u	4,67 g
Rechnerischer Wassergehalt:	w_u	9,97 %
Plastizitätszahl:	I_p	7,16 %
Konsistenzzahl:	I_c	317,22 %





Bestimmung der Zustandsgrenzen

Probennr.:	MP3	Tiefe:	
Entnahmestelle:	divers	Bodenart:	UL/ST
Projektnummer:	2306019	Art der Entnahme:	gestört
Projekt:	KITA Pustebume	Entnahme am:	17.09.2025
Ausgeführt durch:	CG	Durch:	CG
Datum:	10.10.2025	nat. Wassergeh.	11,20
Bemerkungen:	Schwalbach		

Fließgrenze:

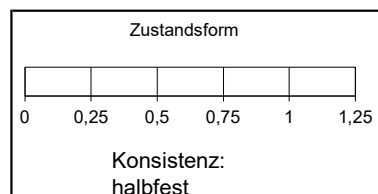
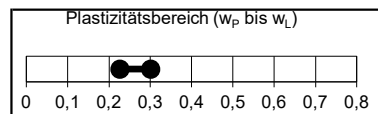
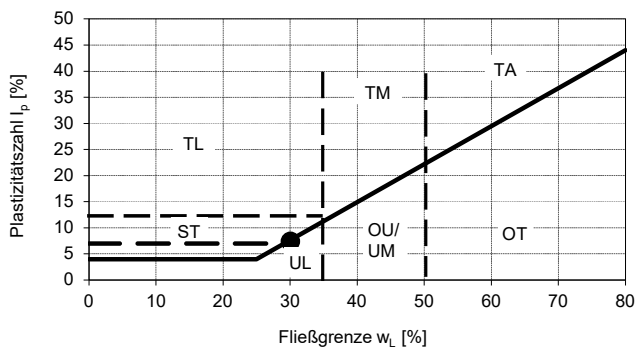
Versuch	1	2	3
Schlagzahlen	24	23	25
Durchschnitt:	24		
Exponent (DIN 18122 Teil 1):	0,140		
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	250,42 g	
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	247,25 g	
Behälter:	m_B	236,76 g	
Porenwasser:	m_w	3,17 g	
Trockene Probe:	m_d	10,49 g	
Wassergehalt:	w	30,22 %	
Fließgrenze:	w_L	30,05 %	

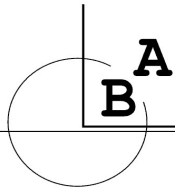
Ausrollgrenze:

		1	2	3	
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	8,97	9,45	9,23	[g]
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	7,30	7,70	7,55	[g]
Behälter:	m_B	0,00	0,00	0,00	[g]
Porenwasser:	m_w	1,67	1,75	1,68	[g]
Trockene Probe:	m_d	7,30	7,70	7,55	[g]
Wassergehalt:	w	0,23	0,23	0,22	[g]
Ausrollgrenze:	w_P	22,62			[%]

Plastizitätszahl und Konsistenzzahl:

natürl. Wassergehalt:	w_0	11,20 %
Trockene Probe:	m_d	119,86 g
Überkorn:	m_u	16,61 g
Rechnerischer Wassergehalt:	w_u	13,00 %
Plastizitätszahl:	I_p	7,43 %
Konsistenzzahl:	I_c	229,46 %





Bestimmung der Zustandsgrenzen

Probennr.:	MP4	Tiefe:	
Entnahmestelle:	divers	Bodenart:	OU/UM
Projektnummer:	2306019	Art der Entnahme:	gestört
Projekt:	KITA Pustebume	Entnahme am:	17.09.2025
Ausgeführt durch:	CG	Durch:	CG
Datum:	14.10.2025	nat. Wassergeh.	
Bemerkungen:	Schwalbach		

Fließgrenze:

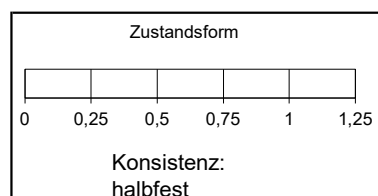
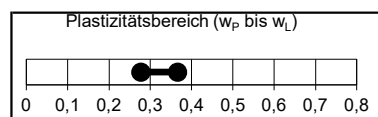
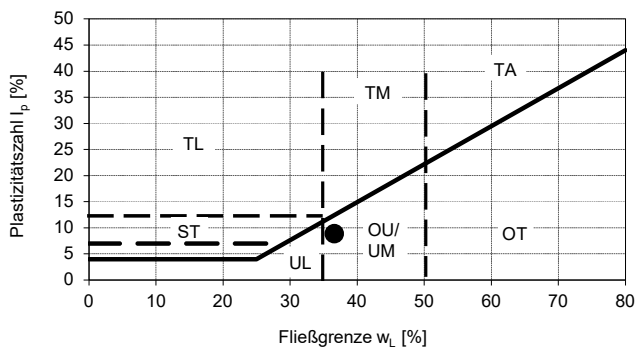
Versuch	1	2	3
Schlagzahlen	26	25	23
Durchschnitt:	25		
Exponent (DIN 18122 Teil 1):	0,140		
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	257,60 g	
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	252,64 g	
Behälter:	m_B	239,10 g	
Porenwasser:	m_w	4,96 g	
Trockene Probe:	m_d	13,54 g	
Wassergehalt:	w	36,63 %	
Fließgrenze:	w_L	36,56 %	

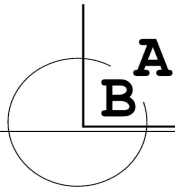
Ausrollgrenze:

		1	2	3	
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	4,55	4,35	5,20	[g]
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	3,61	4,11	3,44	[g]
Behälter:	m_B	0,00	0,00	0,00	[g]
Porenwasser:	m_w	0,94	0,24	1,76	[g]
Trockene Probe:	m_d	3,61	4,11	3,44	[g]
Wassergehalt:	w	0,26	0,06	0,51	[g]
Ausrollgrenze:	w_p	27,68			[%]

Plastizitätszahl und Konsistenzzahl:

natürl. Wassergehalt:	w_0	11,37 %
Trockene Probe:	m_d	140,03 g
Überkorn:	$m_{\bar{u}}$	22,87 g
Rechnerischer Wassergehalt:	$w_{\bar{u}}$	13,59 %
Plastizitätszahl:	I_p	8,88 %
Konsistenzzahl:	I_c	258,63 %





Bestimmung der Zustandsgrenzen

Probennr.:	MP%	Tiefe:	
Entnahmestelle:	divers	Bodenart:	UL
Projektnummer:	2306019	Art der Entnahme:	gestört
Projekt:	KITA Pustebume	Entnahme am:	17.09.2025
Ausgeführt durch:	CG	Durch:	CG
Datum:	10.10.2025	nat. Wassergeh.	11,04
Bemerkungen:	Schwalbach		

Fließgrenze:

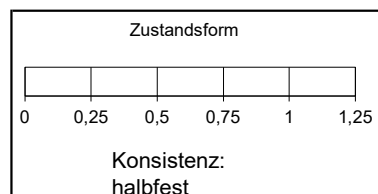
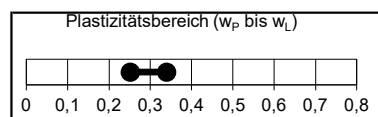
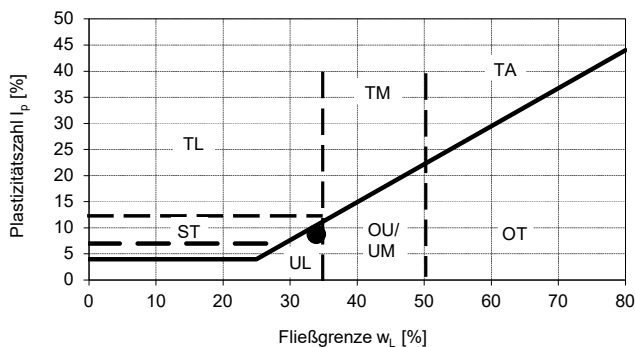
Versuch	1	2	3
Schlagzahlen	24	26	24
Durchschnitt:	25		
Exponent (DIN 18122 Teil 1):	0,140		
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	276,33 g	
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	271,05 g	
Behälter:	m_B	255,50 g	
Porenwasser:	m_w	5,28 g	
Trockene Probe:	m_d	15,55 g	
Wassergehalt:	w	33,95 %	
Fließgrenze:	w_L	33,89 %	

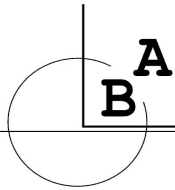
Ausrollgrenze:

		1	2	3	
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	5,41	5,21	4,89	[g]
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	4,35	4,15	3,90	[g]
Behälter:	m_B	0,00	0,00	0,00	[g]
Porenwasser:	m_w	1,06	1,06	0,99	[g]
Trockene Probe:	m_d	4,35	4,15	3,90	[g]
Wassergehalt:	w	0,24	0,26	0,25	[g]
Ausrollgrenze:	w_P	25,10			[%]

Plastizitätszahl und Konsistenzzahl:

natürl. Wassergehalt:	w_0	11,04 %
Trockene Probe:	m_d	135,59 g
Überkorn:	$m_{\bar{u}}$	17,47 g
Rechnerischer Wassergehalt:	$w_{\bar{u}}$	12,67 %
Plastizitätszahl:	I_p	8,79 %
Konsistenzzahl:	I_c	241,31 %





Bestimmung der Zustandsgrenzen

Probennr.:	MP7	Tiefe:	
Entnahmestelle:		Bodenart:	UL
Projektnummer:	2306019	Art der Entnahme:	gestört
Projekt:	KITA Pustebume	Entnahme am:	17.09.2025
Ausgeführt durch:	CG	Durch:	CG
Datum:	10.10.2025	nat. Wassergeh.	9,66
Bemerkungen:	Schwalbach		

Fließgrenze:

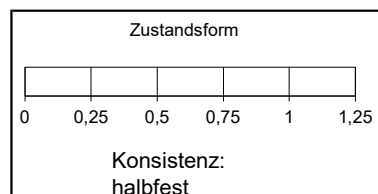
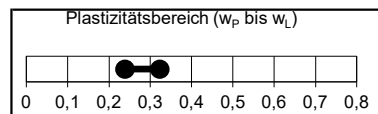
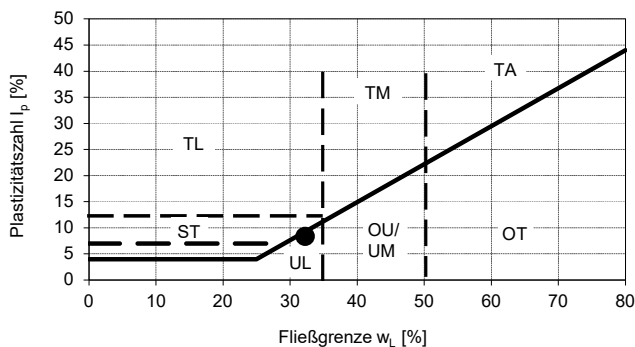
Versuch	1	2	3
Schlagzahlen	21	27	23
Durchschnitt:	24		
Exponent (DIN 18122 Teil 1):	0,140		
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	259,91 g	
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	255,25 g	
Behälter:	m_B	240,90 g	
Porenwasser:	m_w	4,66 g	
Trockene Probe:	m_d	14,35 g	
Wassergehalt:	w	32,47 %	
Fließgrenze:	w_L	32,23 %	

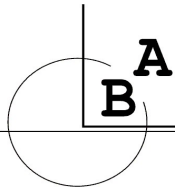
Ausrollgrenze:

		1	2	3	
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	9,65	9,39	9,63	[g]
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	7,80	7,60	7,75	[g]
Behälter:	m_B	0,00	0,00	0,00	[g]
Porenwasser:	m_w	1,85	1,79	1,88	[g]
Trockene Probe:	m_d	7,80	7,60	7,75	[g]
Wassergehalt:	w	0,24	0,24	0,24	[g]
Ausrollgrenze:	w_P	23,85			[%]

Plastizitätszahl und Konsistenzzahl:

natürl. Wassergehalt:	w_0	9,66 %
Trockene Probe:	m_d	155,86 g
Überkorn:	$m_{\bar{u}}$	9,82 g
Rechnerischer Wassergehalt:	$w_{\bar{u}}$	10,31 %
Plastizitätszahl:	I_p	8,38 %
Konsistenzzahl:	I_c	261,58 %





Bestimmung der Zustandsgrenzen

Probennr.:	MP8	Tiefe:	
Entnahmestelle:	divers	Bodenart:	UL
Projektnummer:	2306019	Art der Entnahme:	gestört
Projekt:	KITA Pustebume	Entnahme am:	17.09.2025
Ausgeführt durch:	CG	Durch:	CG
Datum:	14.10.2025	nat. Wassergeh.	7,61
Bemerkungen:	Schwalbach		

Fließgrenze:

Versuch	1	2	3
Schlagzahlen	26	25	25
Durchschnitt:	25		
Exponent (DIN 18122 Teil 1):	0,140		
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	253,30 g	
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	249,04 g	
Behälter:	m_B	233,40 g	
Porenwasser:	m_w	4,26 g	
Trockene Probe:	m_d	15,64 g	
Wassergehalt:	w	27,24 %	
Fließgrenze:	w_L	27,29 %	

Ausrollgrenze:

		1	2	3	
Feuchte Probe mit Behälter:	$m + m_B$	5,45	5,15	5,10	[g]
Trockene Probe mit Behälter:	$m_d + m_B$	4,46	4,23	4,09	[g]
Behälter:	m_B	0,00	0,00	0,00	[g]
Porenwasser:	m_w	0,99	0,92	1,01	[g]
Trockene Probe:	m_d	4,46	4,23	4,09	[g]
Wassergehalt:	w	0,22	0,22	0,25	[g]
Ausrollgrenze:	w_P	22,88			[%]

Plastizitätszahl und Konsistenzzahl:

natürl. Wassergehalt:	w_0	7,61 %
Trockene Probe:	m_d	137,41 g
Überkorn:	$m_{\bar{u}}$	12,41 g
Rechnerischer Wassergehalt:	$w_{\bar{u}}$	8,37 %
Plastizitätszahl:	I_p	4,41 %
Konsistenzzahl:	I_c	429,28 %

