

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lößstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

**Landratsamt Altenburger Land
Fachbereich Ordnungsangelegenheiten
Fachdienst Natur- und Umweltschutz
Lindenastraße 9
04600 Altenburg**

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-26-JE-000126-03 vom 19.01.2026 aufgrund von Erweiterung des Prüfumfanges.

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12548150

Prüfberichtsnummer: AR-26-JE-000126-04

Auftragsbezeichnung: Orientierende Untersuchung TS Windischleuba

Anzahl Proben: 11

Probenart: Boden

Probenahmedatum: 27.10.2025

Probenehmer: Sakosta GmbH

Probeneingangsdatum: 30.10.2025

Prüfzeitraum: 30.10.2025 - 13.03.2026

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 Ost 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 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

*XML_Export_AR-26-JE-000126-04.xml
251124-05_Eurofins*



Eurofins Umwelt Ost GmbH
Lindenstraße 11
Gewerbegebiet Freiberg Ost
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Tel. +49 3731 2076 500
Fax +4937312076555
umwelt-freiberg@etdach.eurofins.com
www.eurofins.de/umwelt

GF: Thomas Bjelkberg, Axel Ulbricht,
Dr. Sebastian Witjes
Chemnitz HRB 36883
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank GmbH
BLZ 207 300 17
Kto 7000000550
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Dr. Andreas Herschel
Stellvertr. Laborleitung

+49 3641 464981

Digital signiert, 13.03.2026

Katja Frey
Prüfleitung

Probenbezeichnung	BP 1/1 0,0-1,0 m	BP 1/3 2,0-2,3 m	BP 2/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170412	125170415	125170417

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	12,4	< 0,1
Fraktion < 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	100,0	87,6	100,0

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)
--	----	----	--	--	--	---	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	89,7	70,5	65,6
--------------	----	----	--	-----	-------	------	------	------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

pH in CaCl ₂	FR	F5	L8:DIN ISO 10390:2005; F5:DIN EN ISO 10390:2022			6,9	6,8	6,5
-------------------------	----	----	---	--	--	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	10,6	7,8	18,7
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	47	36	70
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	2,9	4,7	3,2
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	109	147	274
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	50	37	78
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	35	26	56
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,24	0,17	0,35
Thallium (Tl)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,2	< 0,2	0,3
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	237	148	393

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	FR	F5	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	2,8	2,0	3,4
EOX	FR	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Probenbezeichnung		BP 1/1	BP 1/3	BP 2/1
				BG	Einheit	0,0-1,0 m	2,0-2,3 m	0,0-1,0 m
				Probenahmedatum/ -zeit		27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer		125170412	125170415	125170417				

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	BP 1/1	BP 1/3	BP 2/1
Naphthalin	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR	F5	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	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	0,46	0,13
Anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	0,13	n.n. ²⁾
Fluoranthen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	1,4	0,14
Pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	1,3	0,13
Benzo[a]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	0,54	0,10
Chrysen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,48	0,10
Benzo[b]fluoranthen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,14	0,77	0,22
Benzo[k]fluoranthen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	0,26	0,09
Benzo[a]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,50	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,12	0,18	0,19
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	0,540	6,17	1,10
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	0,540	6,17	1,10

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	BP 1/1	BP 1/3	BP 2/1
PCB 28	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,01
PCB 153	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 118	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe PCB (7)	FR		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 1/1 0,0-1,0 m	BP 1/3 2,0-2,3 m	BP 2/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170412	125170415	125170417

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

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR	F5		10	FNU	19	19	< 10
--	----	----	--	----	-----	----	----	------

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

Trübung im Eluat für PFAS nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	22	< 10	11
---	------	----	--	----	-----	----	------	----

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

Fluorid (F)	FR	F5	DIN 38405-4:1985-07 (D 4-1)	0,10	mg/l	0,53	0,32	0,88
Cyanide, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

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

Antimon (Sb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,003	0,004
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,007	0,004
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	< 0,001	0,002
Bor (B)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02	mg/l	0,29	0,41	1,07
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0011	< 0,0003	0,0007
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,016	0,001	0,031
Chrom (VI)	FR	F5	L8:DIN ISO15923-1:2014-07;F5: DIN38405-D52:2020-11	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008	0,010
Cobalt (Co)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	0,0007	0,0101	0,0004
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,027	< 0,001	0,030
Molybdän (Mo)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0005	mg/l	0,0039	0,0037	0,0036
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,016	0,013
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,05	0,02	0,24

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

TOC	AN/f	L8	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	11	11	14
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	F5	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	0,53	< 0,10

BTEX u. arom. Kohlenwasserstoffe aus dem 2:1-Schütteleluat n. DIN 19529: 2015-12

Benzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Toluol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
Ethylbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
m-/p-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
o-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
Summe BTEX	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 1/1 0,0-1,0 m	BP 1/3 2,0-2,3 m	BP 2/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170412	125170415	125170417

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Vinylchlorid	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Dichlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1	µg/l	< 1	< 1	n.u. ⁴⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	1,7	1,7	n.u. ⁴⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Tetrachlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Trichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Tetrachlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,1-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
1,2-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
1,1-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
1,1,2-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0	n.u. ⁴⁾
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0	n.u. ⁴⁾
Chlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0	n.u. ⁴⁾
Chlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0	n.u. ⁴⁾
Summe LHKW (16) + Vinylchlorid	FR		berechnet		µg/l	2,0	2,0	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 1/1 0,0-1,0 m	BP 1/3 2,0-2,3 m	BP 2/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170412	125170415	125170417

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,02	n.n. ²⁾
Fluoren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,008	n.n. ²⁾
Fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ²⁾	0,04	n.n. ²⁾
Pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	0,05	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,008	n.n. ²⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 EPA-PAK	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,09	(n. b.) ³⁾
1-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

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

PCB 28	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	< 0,001
PCB 52	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	< 0,001
PCB 101	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	n.n. ²⁾
PCB 153	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. ²⁾
PCB 138	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	n.n. ²⁾
PCB 180	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	n.n. ²⁾
PCB 118	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	< 0,001
Summe PCB (7)	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 1/1 0,0-1,0 m	BP 1/3 2,0-2,3 m	BP 2/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170412	125170415	125170417

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

Chlorbenzole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Chlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,2-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,3-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,4-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,2,3-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
1,2,4-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,3,5-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Pentachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 12 Chlorbenzole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Phenole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Phenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-/2,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit	Probenbezeichnung	BP 1/1 0,0-1,0 m	BP 1/3 2,0-2,3 m	BP 2/1 0,0-1,0 m
						Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
						Probennummer	125170412	125170415	125170417
3,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,4-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾	
2,3,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾	
2,3,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,4,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
3,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05	
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
Pentachlorphenol (PCP)	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,05	n.n. ²⁾	
Summe 14 Phenole nach EBV: 2021	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	
Summe 18 Chlorphenole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	

Organochlorpestizide aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Aldrin	FR	F5	L8:DIN EN ISO 6468:1997; F5:DIN 38407-F37:2013	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
--------	----	----	--	------	------	--------	--------	--------

PFAS aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,014
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,022
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	0,015	< 0,010	0,054
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	0,042	< 0,010	0,087
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	0,0570	(n. b.) ³⁾	0,141
Perfluorononansäure (PFNA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Summe PFT (PFAS) 10 Parameter exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	0,0570	(n. b.) ³⁾	0,177

Sonstige Parameter

Radionuklidanalyse	SA25/f	XD	-	-	-	-	siehe Anhang	-
--------------------	--------	----	---	---	---	---	-----------------	---

Probenbezeichnung	BP 2/3 2,0-3,0 m	BP 3/1 0,0-1,0 m	BP 4/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170420	125170424	125170427

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	64,5	< 0,1	< 0,1
Fraktion < 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	35,5	100,0	100,0

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)
--	----	----	--	--	--	---	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	90,5	66,0	69,0
--------------	----	----	--	-----	-------	------	------	------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

pH in CaCl2	FR	F5	L8:DIN ISO 10390:2005; F5:DIN EN ISO 10390:2022			6,3	6,3	6,2
-------------	----	----	---	--	--	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	6,7	21,6	18,3
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	10	98	97
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,4	4,7	25,8
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	27	590	405
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	11	107	99
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	17	62	52
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,10	0,51	0,45
Thallium (Tl)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,3	0,3
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	45	520	434

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	FR	F5	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	0,2	4,2	3,6
EOX	FR	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		BP 2/3	BP 3/1	BP 4/1
				BG	Einheit	2,0-3,0 m	0,0-1,0 m	0,0-1,0 m
				Probenahmedatum/ -zeit		27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer		125170420	125170424	125170427				

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit	BP 2/3	BP 3/1	BP 4/1
Naphthalin	FR	F5	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	FR	F5	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	FR	F5	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	FR	F5	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	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	0,35	0,26
Anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,74	0,31
Pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	0,60	0,28
Benzo[a]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	0,29	0,19
Chrysen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	0,26	0,19
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,10	0,39	0,38
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15	0,15
Benzo[a]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	0,26	0,13
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,16	0,23
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,18	0,13
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	0,660	3,38	2,25
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	0,660	3,38	2,25

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit	BP 2/3	BP 3/1	BP 4/1
PCB 28	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
PCB 52	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 118	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe PCB (7)	FR		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 2/3 2,0-3,0 m	BP 3/1 0,0-1,0 m	BP 4/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170420	125170424	125170427

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

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR	F5		10	FNU	< 10	< 10	< 10
--	----	----	--	----	-----	------	------	------

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

Trübung im Eluat für PFAS nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	< 10	38	12
---	------	----	--	----	-----	------	----	----

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

Fluorid (F)	FR	F5	DIN 38405-4:1985-07 (D 4-1)	0,10	mg/l	0,25	0,92	0,24
Cyanide, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

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

Antimon (Sb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,006	0,003
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,005	0,002
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,006	< 0,001
Bor (B)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02	mg/l	0,10	0,85	0,70
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0007	0,0019
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,080	0,002
Chrom (VI)	FR	F5	L8:DIN ISO15923-1:2014-07;F5: DIN38405-D52:2020-11	0,008	mg/l	< 0,008	0,009	< 0,008
Cobalt (Co)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	0,0026	0,0007	0,0117
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,043	0,002
Molybdän (Mo)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0005	mg/l	0,0010	0,0040	0,0010
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,017	0,026
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	0,001
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,02	0,26	0,23

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

TOC	AN/f	L8	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	4,1	9,7	6,9
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	F5	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,20 ⁵⁾

BTEX u. arom. Kohlenwasserstoffe aus dem 2:1-Schütteleluat n. DIN 19529: 2015-12

Benzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Toluol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
Ethylbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
m-/p-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
o-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
Summe BTEX	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 2/3 2,0-3,0 m	BP 3/1 0,0-1,0 m	BP 4/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170420	125170424	125170427

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Vinylchlorid	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Dichlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1	µg/l	< 1	< 1	n.u. ⁴⁾
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	3,1	n.u. ⁴⁾
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Tetrachlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Trichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
Tetrachlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,1-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
1,2-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
1,1-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0	n.u. ⁴⁾
1,1,2-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0	n.u. ⁴⁾
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0	n.u. ⁴⁾
Chlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0	n.u. ⁴⁾
Chlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0	n.u. ⁴⁾
Summe LHKW (16) + Vinylchlorid	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	3,0	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 2/3 2,0-3,0 m	BP 3/1 0,0-1,0 m	BP 4/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170420	125170424	125170427

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	< 0,008	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. ²⁾	< 0,02
Pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[k]fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,008
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 EPA-PAK	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
1-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

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

PCB 28	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. ²⁾	< 0,001
PCB 52	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. ²⁾
PCB 138	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	n.n. ²⁾
PCB 180	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 118	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. ²⁾	< 0,001
Summe PCB (7)	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 2/3 2,0-3,0 m	BP 3/1 0,0-1,0 m	BP 4/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170420	125170424	125170427

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

Chlorbenzole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Chlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,2-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,3-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,4-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5	n.u. ⁴⁾
1,2,3-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,4-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,3,5-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Pentachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 12 Chlorbenzole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Phenole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Phenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-/2,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit	Probenbezeichnung	BP 2/3 2,0-3,0 m	BP 3/1 0,0-1,0 m	BP 4/1 0,0-1,0 m
						Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
						Probennummer	125170420	125170424	125170427
3,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,4-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05	
2,3,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,4,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
3,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05	
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,05	< 0,05	
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
Pentachlorphenol (PCP)	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
Summe 14 Phenole nach EBV: 2021	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	
Summe 18 Chlorphenole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	

Organochlorpestizide aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Aldrin	FR	F5	L8:DIN EN ISO 6468:1997; F5:DIN 38407-F37:2013	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
--------	----	----	--	------	------	--------	--------	--------

PFAS aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,018
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,014
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	0,017	0,018
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	0,022	0,018
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	0,052	0,034
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	0,084	0,028
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,136	0,0620
Perfluorononansäure (PFNA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Summe PFT (PFAS) 10 Parameter exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,175	0,130

Sonstige Parameter

Radionuklidanalyse	SA25/f	XD	-	-	-	-	siehe Anhang	-
--------------------	--------	----	---	---	---	---	-----------------	---

Probenbezeichnung	BP 4/2 1,0-1,5 m	BP 5/1 0,0-0,7 m	BP 7/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170428	125170431	125170433

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1	17,2
Fraktion < 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	100,0	100,0	82,8

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)
--	----	----	--	--	--	---	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	60,3	64,4	61,2
--------------	----	----	--	-----	-------	------	------	------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

pH in CaCl2	FR	F5	L8:DIN ISO 10390:2005; F5:DIN EN ISO 10390:2022			6,3	6,5	6,3
-------------	----	----	---	--	--	-----	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	16,6	44,4	22,3
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	89	95	132
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	11,4	5,2	64,3
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	436	473	299
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	88	99	117
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	54	59	46
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,42	0,49	0,60
Thallium (Tl)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,3	0,4	0,3
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	427	512	445

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	FR	F5	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	3,1	3,5	3,0
EOX	FR	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0

Probenbezeichnung	BP 4/2 1,0-1,5 m	BP 5/1 0,0-0,7 m	BP 7/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170428	125170431	125170433

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	F5	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⁾
Acenaphthylen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05
Acenaphthen	FR	F5	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	FR	F5	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⁾
Phenanthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,50	0,16	0,20
Anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,3	0,41	0,43
Pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	1,2	0,35	0,35
Benzo[a]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,45	0,16	0,19
Chrysen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,45	0,15	0,16
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,68	0,28	0,26
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,23	0,10	0,10
Benzo[a]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,41	0,18	0,18
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,28	0,13	0,13
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,30	0,16	0,15
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	5,91	2,08	2,15
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	5,91	2,08	2,15

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ²⁾
PCB 52	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ²⁾
PCB 101	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. ²⁾	< 0,01
PCB 180	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 118	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe PCB (7)	FR		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 4/2 1,0-1,5 m	BP 5/1 0,0-0,7 m	BP 7/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170428	125170431	125170433

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

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR	F5		10	FNU	< 10	< 10	20
--	----	----	--	----	-----	------	------	----

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

Trübung im Eluat für PFAS nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	< 10	28	< 10
---	------	----	--	----	-----	------	----	------

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

Fluorid (F)	FR	F5	DIN 38405-4:1985-07 (D 4-1)	0,10	mg/l	0,52	0,57	0,60
Cyanide, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

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

Antimon (Sb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,004	0,006
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,020	0,004	0,003
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	0,001
Bor (B)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02	mg/l	0,73	0,67	0,48
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	0,0007	0,0140
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,028	0,034
Chrom (VI)	FR	F5	L8:DIN ISO15923-1:2014-07;F5: DIN38405-D52:2020-11	0,008	mg/l	< 0,008	0,008	0,026
Cobalt (Co)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	0,0156	0,0004	0,0002
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,032	0,040
Molybdän (Mo)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0005	mg/l	0,0069	0,0020	0,0023
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,022	0,013	0,009
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,001	0,001
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,21	0,06	0,04

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

TOC	AN/f	L8	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	9,0	14	13
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	F5	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10	0,14

BTEX u. arom. Kohlenwasserstoffe aus dem 2:1-Schütteleluat n. DIN 19529: 2015-12

Benzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
Toluol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
Ethylbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
m-/p-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
o-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
Summe BTEX	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 4/2 1,0-1,5 m	BP 5/1 0,0-0,7 m	BP 7/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170428	125170431	125170433

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Vinylchlorid	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
Dichlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	0,7
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
Tetrachlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
1,1-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 1,0	< 1,0
1,1,2-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 2,0	< 2,0
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 2,0	< 2,0
Chlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 5,0	< 5,0
Chlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 5,0	< 5,0
Summe LHKW (16) + Vinylchlorid	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	0,7

Probenbezeichnung	BP 4/2 1,0-1,5 m	BP 5/1 0,0-0,7 m	BP 7/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170428	125170431	125170433

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	< 0,008	n.n. ²⁾	< 0,008
Fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. ²⁾	< 0,02
Pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	< 0,01	0,02
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	0,03
Benzo[k]fluoranthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,01
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,008
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,01
Summe 16 EPA-PAK	FR		berechnet		µg/l	0,03	(n. b.) ³⁾	0,05
1-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

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

PCB 28	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. ²⁾	< 0,001
PCB 101	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,001
PCB 138	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,001	< 0,001
PCB 180	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,001
PCB 118	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe PCB (7)	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 4/2 1,0-1,5 m	BP 5/1 0,0-0,7 m	BP 7/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170428	125170431	125170433

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

Chlorbenzole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Chlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
1,2-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
1,3-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
1,4-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	n.u. ⁴⁾	< 0,5	< 0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,4-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,3,5-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
Pentachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01	n.n. ²⁾
Summe 12 Chlorbenzole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Phenole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Phenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-/2,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit	Probenbezeichnung	BP 4/2 1,0-1,5 m	BP 5/1 0,0-0,7 m	BP 7/1 0,0-1,0 m
						Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
						Probennummer	125170428	125170431	125170433
3,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,4-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,4,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
3,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	< 0,05	
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
Pentachlorphenol (PCP)	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾	
Summe 14 Phenole nach EBV: 2021	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	
Summe 18 Chlorphenole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾	

Organochlorpestizide aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Aldrin	FR	F5	L8:DIN EN ISO 6468:1997; F5:DIN 38407-F37:2013	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
--------	----	----	--	------	------	--------	--------	--------

PFAS aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	0,013	< 0,010	0,011
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	0,019	0,050	0,024
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	0,0320	0,0500	0,0350
Perfluorononansäure (PFNA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Summe PFT (PFAS) 10 Parameter exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	0,0320	0,0500	0,0350

Sonstige Parameter

Radionuklidanalyse	SA25/f	XD	-	-	-	-	siehe Anhang	siehe Anhang
--------------------	--------	----	---	---	---	---	-----------------	-----------------

Probenbezeichnung	BP 6/2 1,0-1,7 m	BP 8/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170436	125170438

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	11,9
Fraktion < 2 mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	100,0	88,1

Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)	mittels thermoregu- lierbarem Graphitblock 1)
--	----	----	--	--	--	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	62,7	66,2
--------------	----	----	--	-----	-------	------	------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

pH in CaCl2	FR	F5	L8:DIN ISO 10390:2005; F5:DIN EN ISO 10390:2022			6,6	6,5
-------------	----	----	---	--	--	-----	-----

Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)

Arsen (As)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	21,9	18,5
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	128	74
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	48,4	5,8
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	251	368
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	148	78
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39	57
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,56	0,33
Thallium (Tl)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,3	0,4
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	369	440

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

TOC	FR	F5	DIN EN 15936: 2012-11	0,1	Ma.-% TS	3,2	3,8
EOX	FR	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0

Probenbezeichnung	BP 6/2 1,0-1,7 m	BP 8/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170436	125170438

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Fluoren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,43	0,30
Anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,87	0,56
Pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,81	0,46
Benzo[a]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,28	0,20
Chrysen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,30	0,21
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,49	0,35
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,15	0,12
Benzo[a]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,25	0,19
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	3,76	2,39
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR		berechnet		mg/kg TS	3,76	2,39

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 118	FR	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe PCB (7)	FR		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 6/2 1,0-1,7 m	BP 8/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170436	125170438

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

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR	F5		10	FNU	< 10	< 10
--	----	----	--	----	-----	------	------

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

Trübung im Eluat für PFAS nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN/f	L8		10	FNU	75	31
---	------	----	--	----	-----	----	----

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

Fluorid (F)	FR	F5	DIN 38405-4:1985-07 (D 4-1)	0,10	mg/l	0,48	0,68
Cyanide, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	FR	F5	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005

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

Antimon (Sb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,005
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,014	0,003
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Bor (B)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02	mg/l	0,57	0,76
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0003	0,0007
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,008
Chrom (VI)	FR	F5	L8:DIN ISO15923-1:2014-07;F5: DIN38405-D52:2020-11	0,008	mg/l	< 0,008	< 0,008
Cobalt (Co)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	0,0052	0,0004
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,022
Molybdän (Mo)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0005	mg/l	0,0067	0,0038
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,012
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Selen (Se)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,02	0,03

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

TOC	AN/f	L8	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	17	11
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	F5	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10

BTEX u. arom. Kohlenwasserstoffe aus dem 2:1-Schütteleluat n. DIN 19529: 2015-12

Benzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Toluol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
Ethylbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
m-/p-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
o-Xylol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
Summe BTEX	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 6/2 1,0-1,7 m	BP 8/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170436	125170438

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
LHKW aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12							
Vinylchlorid	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Dichlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1	µg/l	< 1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
cis-1,2-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
Chloroform (Trichlormethan)	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
Tetrachlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,1-Dichlorethen	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,1-Dichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
1,1,2-Trichlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	2,0	µg/l	< 2,0	< 2,0
Chlorethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0
Chlormethan	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	5,0	µg/l	< 5,0	< 5,0
Summe LHKW (16) + Vinylchlorid	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 6/2 1,0-1,7 m	BP 8/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170436	125170438

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

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

Naphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Acenaphthen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. ²⁾
Fluoren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	n.n. ²⁾
Phenanthren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. ²⁾
Anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	< 0,008	n.n. ²⁾
Fluoranthren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	0,03	n.n. ²⁾
Pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,01
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	< 0,008
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 16 EPA-PAK	FR		berechnet		µg/l	0,08	(n. b.) ³⁾
1-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾
2-Methylnaphthalin	FR	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. ²⁾
Summe Methylnaphthaline	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

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

PCB 28	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 52	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 101	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 153	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 138	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 180	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
PCB 118	FR	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe PCB (7)	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Probenbezeichnung	BP 6/2 1,0-1,7 m	BP 8/1 0,0-1,0 m
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170436	125170438

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	-------	---------	----	---------	--	--

Chlorbenzole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Chlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,2-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,3-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,4-Dichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10	0,5	µg/l	< 0,5	< 0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,4-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,3,5-Trichlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Pentachlorbenzol	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Hexachlorbenzol (HCB)	FR	F5	DIN 38407-F37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 12 Chlorbenzole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Phenole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Phenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Methylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4,6-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4,5-Trimethylphenol	FR	F5	DIN 38407-27 (F27): 2012-10	0,50	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
4-Chlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,4-/2,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,6-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Probenbezeichnung		BP 6/2	BP 8/1
						1,0-1,7 m	0,0-1,0 m
				Probenahmedatum/ -zeit		27.10.2025	27.10.2025
Probennummer		125170436	125170438				
				BG	Einheit		
3,5-Dichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,4-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	n.n. ²⁾
2,4,6-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
3,4,5-Trichlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Pentachlorphenol (PCP)	FR	F5	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	0,05	µg/l	n.n. ²⁾	n.n. ²⁾
Summe 14 Phenole nach EBV: 2021	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾
Summe 18 Chlorphenole	FR		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	(n. b.) ³⁾

Organochlorpestizide aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Aldrin	FR	F5	L8:DIN EN ISO 6468:1997; F5:DIN 38407-F37:2013	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02
--------	----	----	--	------	------	--------	--------

PFAS aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	0,011
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	0,020
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	0,065
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0850
Perfluorononansäure (PFNA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	L8	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010
Summe PFT (PFAS) 10 Parameter exkl. BG	AN/f		berechnet		µg/l	(n. b.) ³⁾	0,0960

Sonstige Parameter

Radionuklidanalyse	SA25/f	XD	-	-	-	siehe Anhang	siehe Anhang
--------------------	--------	----	---	---	---	-----------------	-----------------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

- ¹⁾ Die Gleichwertigkeit zu DIN EN 13657: 2003-01 ist nachgewiesen. DIN EN ISO 54321:2021-04 wird als Referenzverfahren in der Methodensammlung FBU/LAGA Version 2.0 Stand 15.06.2021 ausdrücklich empfohlen. Zur Gleichwertigkeit von Aufschlussverfahren siehe für EBV: FAQ des LfU Bayern; für BBodSchV: §24.11.
- ²⁾ nicht nachweisbar
- ³⁾ nicht berechenbar
- ⁴⁾ nicht untersucht
- ⁵⁾ Die Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.

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.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit SA25 gekennzeichneten Parameter wurden von der IAF - Radioökologie GmbH (Wilhelm-Rönsch Str. 9, Radeberg) analysiert. Die Bestimmung der mit XD gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-11201-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.



Wilhelm-Rönsch-Str. 9
01454 Radeberg

IAF-Radioökologie

Tel.: +49- (0) 3528-48730-0
Fax: +49- (0) 3528-48730-22



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Radionuklidanalyse

Prüfbericht: 251124-05

Auftraggeber: Eurofins Umwelt Ost GmbH
Löbstedter Straße 78
07749 Jena

Auftragsdatum: 20.11.2025

Prüfgegenstand: Feststoffproben
Auftragsnummer: 12548150

Probenanzahl: 9

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenahmedatum: unbekannt

Probenanlieferung: 21.11.2025

Bearbeitungszeitraum: 21.11.2025 - 01.12.2025

Analyseverfahren: Gammaskpektrometrie (γ ; SOP 3-09, 2024-10)
Trockenrückstand (DIN EN 15934:2012-11; SOP 3-23, 2024-04)

Auswertung: Nach DIN EN ISO 11929:2021-11, Ermittlung der Messunsicherheiten
und charakteristischen Grenzen mit $k_{1-\alpha} = 1,645$; $k_{1-\beta} = 1,645$

Bemerkungen: keine

Freigabe: 01.12.2025

Anzahl der Seiten: 4

Dipl.-Nat. R. Arndt
Leiter Messlabor

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkunde aufgeführten Akkreditierungsumfang. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur unverändert weitergegeben werden. Auszüge bedürfen der schriftlichen Erlaubnis der Eurofins IAF-Radioökologie GmbH.

Geschäftsführer: Dr. rer. nat. Christian Kunze, Dipl.-Ing. (BA) René Baumert
Handelsregister: HRB 9185, Amtsgericht Dresden, Ust-IdNr.: DE159268749



IAF-Radioökologie



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Prüfbericht: 251124-05
 Auftraggeber: Eurofins Umwelt Ost GmbH
 Löbstedter Straße 78
 07749 Jena
 Prüfgegenstand: Feststoffproben
 Bezugsdatum: 01.12.2025

Analysenergebnisse			Ifd. Nr. 1		Ifd. Nr. 2		Ifd. Nr. 3	
Probennummer			125170415		125170424		125170425	
Probenbezeichnung			BP 1/3 2,0-2,3 m		BP 3/1 0,0-1,0 m		BP 3/2 1,0-1,7 m	
Prüfparameter	AV	Einheit	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]
<i>U-238-Reihe</i>								
U-238	γ	Bq/kg	40	26	136	15	119	21
Ra-226	γ	Bq/kg	46	22	137	18	142	16
Pb-210	γ	Bq/kg	25	56	118	22	133	27
<i>U-235-Reihe</i>								
U-235	γ	Bq/kg	1,8	29	6,3	16	5,5	22
<i>Th-232-Reihe</i>								
Ra-228	γ	Bq/kg	28	13	51	13	49	14
Th-228	γ	Bq/kg	29	11	51	11	49	11
<i>Weitere Radionuklide</i>								
K-40	γ	Bq/kg	561	11	661	11	651	11
<i>Physikalische Parameter</i>								
Trockenrückstand		%	75,3		65,5		59,5	

AV: Analyseverfahren (siehe Seite 1)
 U [%]: die erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor k = 1,96 beinhaltet die zählstatistischen und alle im Labor erfassbaren Unsicherheiten (Kalibrierung, Nukliddaten, usw.).
 Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.
 Die spezifischen Aktivitäten beziehen sich auf die Trockenmasse.

Prüfbericht: 251124-05

Auftraggeber: Eurofins Umwelt Ost GmbH
Löbstedter Straße 78
07749 Jena

Prüfgegenstand: Feststoffproben

Bezugsdatum: 01.12.2025

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Analysenergebnisse			Ifd. Nr. 4		Ifd. Nr. 5		Ifd. Nr. 6	
Probennummer			125170431		125170433		125170435	
Probenbezeichnung			BP 5/1 0,0-0,7 m		BP 7/1 0,0-1,0 m		BP 6/1 0,0-1,0 m	
Prüfparameter	AV	Einheit	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]
<i>U-238-Reihe</i>								
U-238	γ	Bq/kg	131	18	75	17	103	15
Ra-226	γ	Bq/kg	171	14	101	16	100	19
Pb-210	γ	Bq/kg	148	23	72	23	88	22
<i>U-235-Reihe</i>								
U-235	γ	Bq/kg	6,0	19	3,5	19	4,7	16
<i>Th-232-Reihe</i>								
Ra-228	γ	Bq/kg	50	12	51	12	51	12
Th-228	γ	Bq/kg	52	10	51	10	52	10
<i>Weitere Radionuklide</i>								
K-40	γ	Bq/kg	689	11	680	11	690	11
<i>Physikalische Parameter</i>								
Trockenrückstand		%	62,7		65,3		60,5	

AV: Analyseverfahren (siehe Seite 1)

U [%]: die erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor $k = 1,96$ beinhaltet die zählstatistischen und alle im Labor erfassbaren Unsicherheiten (Kalibrierung, Nukliddaten, usw.).

Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.

Die spezifischen Aktivitäten beziehen sich auf die Trockenmasse.



IAF-Radioökologie



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Prüfbericht: 251124-05
 Auftraggeber: Eurofins Umwelt Ost GmbH
 Löbstedter Straße 78
 07749 Jena
 Prüfgegenstand: Feststoffproben
 Bezugsdatum: 01.12.2025

Analysenergebnisse			Ifd. Nr. 7		Ifd. Nr. 8		Ifd. Nr. 9	
Probennummer			125170436		125170438		125170440	
Probenbezeichnung			BP 6/2 1,0-1,7 m		BP 8/1 0,0-1,0 m		BP 9/1 0,0-1,05 m	
Prüfparameter	AV	Einheit	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]
<i>U-238-Reihe</i>								
U-238	γ	Bq/kg	65	21	95	14	42	19
Ra-226	γ	Bq/kg	50	25	100	16	54	20
Pb-210	γ	Bq/kg	53	25	89	15	59	18
<i>U-235-Reihe</i>								
U-235	γ	Bq/kg	3,0	22	4,4	15	1,9	21
<i>Th-232-Reihe</i>								
Ra-228	γ	Bq/kg	49	13	53	12	20	14
Th-228	γ	Bq/kg	47	11	52	10	21	11
<i>Weitere Radionuklide</i>								
K-40	γ	Bq/kg	614	11	714	11	284	11
<i>Physikalische Parameter</i>								
Trockenrückstand		%	66,4		62,8		45,0	

AV: Analyseverfahren (siehe Seite 1)
 U [%]: die erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor k = 1,96 beinhaltet die zählstatistischen und alle im Labor erfassbaren Unsicherheiten (Kalibrierung, Nukliddaten, usw.).
 Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.
 Die spezifischen Aktivitäten beziehen sich auf die Trockenmasse.