



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

Grundbauinstitut Biedebach
Hellerstraße 21
44229 Dortmund
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-019132-01
Ihre Auftragsreferenz	#1836/147 - Erschließung "Kuhlen Hardt" WBH Hagen
Bestellbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-019132
Anzahl Proben	6
Probenart	Boden
Probenahmezeitraum	20.01.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	13.02.2026
Prüfzeitraum	13.02.2026 - 27.02.2026

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 West GmbH.

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

Judith Holpp
Prüfleitung
+ 49 151 70305836

Digital signiert, 27.02.2026
Judith Holpp

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	MP 4
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097103	777-2026-00097106	777-2026-00097107	777-2026-00097108

Probenvorbereitung Feststoffe

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	80,2	90,8	84,8	80,6
--------------	----	--	-----	-------	------	------	------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	8,2	1,8	8,9	12,5
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	75	7	45	296
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,7	< 0,1	0,2	2,5
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	27	8	26	44
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	28	7	27	59
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	27	9	25	52
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,13	< 0,06	0,15	0,79
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,2	< 0,1	0,1	0,2
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	117	29	73	245

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN.L8: Ver.A; FG.F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	2,4	0,8	0,9	5,9
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,8	< 0,3	< 0,3	0,4
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	70

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	0,06
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,05
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	n. < 0,05	n.n.	0,26
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n. < 0,05	n.n.	0,08
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,20	n.n.	n.n.	0,74
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,16	n.n.	n.n.	0,61

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	MP 4
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097103	777-2026-00097106	777-2026-00097107	777-2026-00097108

PAK aus der Originalsubstanz

Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,09	n.n.	n.n.	0,34
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,07	n.n.	n.n.	0,31
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,08	n.n.	n.n.	0,57
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.	n.n.	0,17
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,05	n.n.	n.n.	0,37
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.	n.n.	0,25
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	0,05
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.	n.n.	0,25
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,836	0,050	(n.b.) ¹⁾	4,08
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,836	0,050	(n.b.) ¹⁾	4,08

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n. < 0,01	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,015	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,015	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾

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

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	43	< 10	< 10	< 10
--	----	--	----	-----	----	------	------	------

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

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			6,6	6,6	6,1	7,9
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,1	20,6	20,5	20,6
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	98	58	111	339

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

Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	4,7	15	41	11
---------------------------	----	-----------------------------------	---	------	-----	----	----	----

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	MP 4
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097103	777-2026-00097106	777-2026-00097107	777-2026-00097108

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

Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	< 0,001	0,002
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,036	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,024	< 0,001	0,001	0,008
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	< 0,001	0,004	0,002
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	0,00019	< 0,000030	< 0,000030	< 0,000030
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060 0	< 0,000060 0	< 0,000060 0	< 0,000060 0
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,18	0,052	0,025	0,005
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,011	n. < 0,004	n. < 0,004	n. < 0,004
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	0,005	0,005	n. < 0,004
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,006	0,006	0,005	n. < 0,004
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,009	0,017	0,013	0,014
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	n. < 0,004	n. < 0,004	n. < 0,004
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	0,006	0,008	0,009
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	0,005	0,005	0,006
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,004
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,004
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	n.n.	n.n.	0,005
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,004
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,004
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n. < 0,004
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	0,004
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,220	0,0962	0,0657	0,0612

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 1	MP 2	MP 3	MP 4
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097103	777-2026-00097106	777-2026-00097107	777-2026-00097108

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

Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0386	0,0438	0,0403	0,0560
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	n. < 0,01	n. < 0,01	n.n.
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	n. < 0,01	n. < 0,01	n.n.
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,040	0,010	0,010	(n.b.) ¹⁾
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,221	0,0624	0,0354	0,0052

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n. < 0,0004	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0006	n.n.	n.n.	n. < 0,0004
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	0,0006	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n. < 0,0004	n.n.	n.n.	n. < 0,0004
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0016	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	0,0004
PCB 118	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n. < 0,0004	n.n.	n.n.	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0018	(n.b.) ¹⁾	(n.b.) ¹⁾	0,0004

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP 5	MP 6
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097109	777-2026-00097110

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2012-14			unter Rückfluss	unter Rückfluss
---	----	--	--	--	-----------------	-----------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	78,3	86,5
--------------	----	--	-----	-------	------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	13,3	11,2
Blei (Pb)	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	137	22
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	1,2	0,1
Chrom (Cr)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39	26
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39	29
Nickel (Ni)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	41	25
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,06	mg/kg TS	0,23	0,12
Thallium (Tl)	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,1	mg/kg TS	0,3	0,2
Zink (Zn)	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	165	66

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN.L8: Ver.A; FG.F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	3,3	0,6
EOX	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	0,3	mg/kg TS	0,7	< 0,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	L8	DIN EN 14039: 2005-01 // LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	0,06	n.n.
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 5	MP 6
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097109	777-2026-00097110
PAK aus der Originalsubstanz						
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n. < 0,05	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,233	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	0,233	(n.b.) ¹⁾
PCB aus der Originalsubstanz						
PCB 28	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.
PCB 52	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.
PCB 101	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n. < 0,01
PCB 153	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.
PCB 138	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.
PCB 180	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	0,005
PCB 118	L8	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	(n.b.) ¹⁾	0,005
Kennggr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12						
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	14	43
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12						
pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			6,6	7,2
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,4	20,7
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	167	32
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12						
Sulfat (SO ₄)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	5,6	6,4

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 5	MP 6
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097109	777-2026-00097110
Elemente aus dem 2:1-Schüttelelut nach DIN 19529: 2015-12						
Arsen (As)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001
Blei (Pb)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,018	0,004
Cadmium (Cd)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0004	< 0,0003
Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,015	0,003
Nickel (Ni)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,002
Quecksilber (Hg)	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,00003	mg/l	0,000099	0,000035
Thallium (Tl)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,00006	mg/l	< 0,000060 0	< 0,000060 0
Zink (Zn)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,01	< 0,01

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

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,024	0,024
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	n. < 0,004
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,012	0,024
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,013	0,025
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,050	0,10
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,005	0,008
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,018	0,029
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	0,010	0,015
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n. < 0,004
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	n. < 0,004
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n. < 0,004	n. < 0,004
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.
Benzo[ghi]perylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,004	µg/l	n.n.	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,139	0,237

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP 5	MP 6
			BG	Einheit	20.01.2026	20.01.2026
					777-2026-00097109	777-2026-00097110

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

Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,115	0,213
1-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	0,02
2-Methylnaphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	0,02
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,026	0,042
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0505	0,0665

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

PCB 28	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.
PCB 52	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.
PCB 101	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.
PCB 153	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n. < 0,0004	n.n.
PCB 138	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n. < 0,0004	n.n.
PCB 180	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.
Summe 6 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0004	(n.b.) ¹⁾
PCB 118	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,0004	µg/l	n.n.	n.n.
Summe 7 PCB nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	0,0004	(n.b.) ¹⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00097103	Boden	MP 1		13.02.2026
2	777-2026-00097106	Boden	MP 2		13.02.2026
3	777-2026-00097107	Boden	MP 3		13.02.2026
4	777-2026-00097108	Boden	MP 4		13.02.2026
5	777-2026-00097109	Boden	MP 5		13.02.2026
6	777-2026-00097110	Boden	MP 6		13.02.2026

Akkreditierung

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

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze
Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors
n. - nachweisbar
n.n. - nicht nachweisbar

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



Prüfberichtsnummer : AR-777-2026-019132-01

Seite 10/10

Kommentare

zu Ergebnissen:

1) nicht berechenbar