Eurofins Umwelt Nord GmbH - Werner-Nordmeyer-Straße 3 - 31226 Peine

Ipi Ingenieurgesellschaft mbH
Völgerstraße 9
30519 Hannover

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 12527127**
EOL Auftragsnummer:	**006-10544-116687**
Prüfberichtsnummer:	**AR-25-GE-005808-01**
Auftragsbezeichnung:	**P2502110 13 BW Hannover – BW 1 MLK – LA05**
Anzahl Proben:	**21**
Probenart:	**Boden**
Probenahmedatum:	**19.06.2025**
Probenehmer:	**keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**
Probeneingangsdatum:	**25.06.2025**
Prüfzeitraum:	**25.06.2025 - 02.07.2025**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür sowie für die Kundenangaben oder darauf basierende Berechnungsergebnisse keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe, wie erhalten. 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.

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

Anhänge:
XML_Export_AR-25-GE-005808-01.xml

Karsten Goldbach

Niederlassungsleitung
+49 5171 5078984

Digital signiert, 04.07.2025
Wilhelm Behnen
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		1.31.1	1.31.2	1.31.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447355	005-10544-447504	005-10544-447505
				Probennummer		125093530	125093531	125093532
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	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/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	93,6	95,0	95,4
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,8	8,3	4,2
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	67	25	30
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,3	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8	16	7
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	39	17	14
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8	16	7
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,15	0,08	0,10
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	117	74	55
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	1,8	0,6	1,2
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	50
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,05	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,4-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,3-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe BTEX + TMB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.31.1	1.31.2	1.31.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447355	005-10544-447504	005-10544-447505
				Probennummer		125093530	125093531	125093532
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,12	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	0,12	(n. b.) [3)]
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	0,12	(n. b.) [3)]
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,05
Anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,13	0,07	0,12
Pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	0,09
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08	< 0,05	0,06
Chrysen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	0,07
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,595	0,245	0,515
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,595	0,245	0,515

				Probenbezeichnung		1.31.1	1.31.2	1.31.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447355	005-10544-447504	005-10544-447505
				Probennummer		125093530	125093531	125093532
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,015	(n. b.) [3]	(n. b.) [3]
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,020	(n. b.) [3]	(n. b.) [3]
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	< 10	17	14
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,0	9,1	8,2
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,4	16,8	22,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	291	209	259
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	9,6	23	9,4
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,015	0,006
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,011	0,008
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,005	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,015	0,015	0,014
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	0,003	0,003
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,20	0,05	0,18

				Probenbezeichnung		1.31.1	1.31.2	1.31.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447355	005-10544-447504	005-10544-447505
				Probennummer		125093530	125093531	125093532
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	< 0,008	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	< 0,02	n.n. [2)]
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	n.n. [2)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	< 0,008	n.n. [2)]	< 0,008
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	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/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,029	0,044	0,019
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,029	0,044	0,019
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]	0,005	(n. b.) [3)]
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]	0,005	(n. b.) [3)]
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	< 0,001	< 0,001
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	< 0,001
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	< 0,001
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,001
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0005	0,0020
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,001
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0005	0,0025

				Probenbezeichnung		1.32.1	1.32.2	1.32.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447506	005-10544-447507	005-10544-447508
				Probennummer		125093533	125093534	125093535
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	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/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	96,3	95,7	96,8
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	4,7	2,5	< 0,8
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	14	17	2
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	6	6	3
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	4	11	2
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	4	5	2
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	24	20	6
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,4	0,4	0,1
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,4-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,3-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe BTEX + TMB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.32.1	1.32.2	1.32.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447506	005-10544-447507	005-10544-447508
				Probennummer		125093533	125093534	125093535
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,13	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,13	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,13	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	0,06	n.n. [2)]
Anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,19	0,17	n.n. [2)]
Pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	0,13	n.n. [2)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,10	n.n. [2)]
Chrysen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09	0,09	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,13	0,12	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09	0,07	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. [2)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	0,05	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,03	0,840	(n. b.) [3)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,03	0,840	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.32.1	1.32.2	1.32.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447506	005-10544-447507	005-10544-447508
				Probennummer		125093533	125093534	125093535
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,005	0,005	(n. b.) [3)]
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,005	0,005	(n. b.) [3)]
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	< 10	14	< 10
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	7,5	7,5
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,8	22,9	15,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	184	169	90
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	19	13	2,8
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,003	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,008	0,012	0,003
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,07	< 0,01	< 0,01

				Probenbezeichnung		1.32.1	1.32.2	1.32.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447506	005-10544-447507	005-10544-447508
				Probennummer		125093533	125093534	125093535
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	< 0,01
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,008
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	< 0,02	n.n. [2)]
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	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/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,035	0,054	0,034
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,035	0,054	0,034
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	0,010
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	< 0,001	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0025	0,0020	(n. b.) [3)]
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0025	0,0020	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.33.1	1.33.2	1.33.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447509	005-10544-447510	005-10544-447511
				Probennummer		125093536	125093537	125093538
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	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/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	97,6	97,1	97,5
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	3,6	2,2	1,9
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	25	15	5
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	6	6	5
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	9	5	2
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	5	4	2
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	51	30	8
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	1,1	0,6	< 0,1
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,4-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,3-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe BTEX + TMB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.33.1	1.33.2	1.33.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447509	005-10544-447510	005-10544-447511
				Probennummer		125093536	125093537	125093538
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,13
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,06	(n. b.) [3)]	0,13
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,06	(n. b.) [3)]	0,13
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,05	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,38	0,56	n.n. [2)]
Anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,12	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,78	1,1	n.n. [2)]
Pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,57	0,92	n.n. [2)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,41	0,47	n.n. [2)]
Chrysen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,36	0,38	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,50	0,49	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,16	0,15	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,29	0,34	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,16	0,19	n.n. [2)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	0,23	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	3,94	5,06	(n. b.) [3)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	3,94	5,04	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.33.1	1.33.2	1.33.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447509	005-10544-447510	005-10544-447511
				Probennummer		125093536	125093537	125093538
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. 2)	n.n. 2)
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. 2)	< 0,01
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. 2)	n.n. 2)
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. 2)
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,025	0,010	0,010
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. 2)
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,030	0,015	0,010
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	15	22	77
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	7,9	7,2
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,3	17,1	17,0
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	182	118	30
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	8,1	1,8	1,3
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,009	0,010
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,010	0,016	0,009
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,004
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,012	0,010	0,007
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,002	0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,10	0,09	0,17

				Probenbezeichnung		1.33.1	1.33.2	1.33.3
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447509	005-10544-447510	005-10544-447511
				Probennummer		125093536	125093537	125093538
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,05
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,02
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	< 0,01	0,01
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	0,05	0,03	0,04
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	0,012	< 0,008	< 0,008
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	< 0,008	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,131	0,064	0,109
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,131	0,064	0,084
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,005	(n. b.) [3)]	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,005	(n. b.) [3)]	0,035
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0020	(n. b.) [3)]
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0020	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		**1.34.1**	**1.35.1**	**1.35.2**
				Probenahmedatum/ -zeit		**19.06.2025**	**19.06.2025**	**19.06.2025**
				EOL Probennummer		**005-10544-447513**	**005-10544-447514**	**005-10544-447515**
				Probennummer		**125093539**	**125093540**	**125093541**
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	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/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	96,0	91,6	96,2
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,3	7,0	2,6
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	22	79	22
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,2	0,4	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	16	12	4
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	12	29	7
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	10	9	3
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,08	0,24	0,08
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	64	131	33
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	2,4	3,0	0,6
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	170	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,05	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,4-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,3-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe BTEX + TMB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.34.1	1.35.1	1.35.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447513	005-10544-447514	005-10544-447515
				Probennummer		125093539	125093540	125093541
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,13	0,14	0,27
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,13	0,14	0,27
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,13	0,14	0,27
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Fluoren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
Phenanthren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,12	0,16
Anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,20	0,28	0,28
Pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	0,21	0,21
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,11	0,17	0,13
Chrysen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09	0,14	0,11
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	0,21	0,14
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,13	0,10
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,09	0,06
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	n.n. 2)
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	0,11	0,09
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,14	1,58	1,33
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,14	1,58	1,33

				Probenbezeichnung		1.34.1	1.35.1	1.35.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447513	005-10544-447514	005-10544-447515
				Probennummer		125093539	125093540	125093541
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,005	0,020	0,005
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,005	0,020	0,010
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	11	15	18
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	7,7	8,1
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	21,7	19,1	17,0
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	160	414	223
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,5	49	18
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,005	0,006
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,004	0,006	0,016
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	< 0,001	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,015	0,016
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,003
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,08	0,20	0,16

				Probenbezeichnung		1.34.1	1.35.1	1.35.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447513	005-10544-447514	005-10544-447515
				Probennummer		125093539	125093540	125093541
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	0,07
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,03
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,02
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	0,02
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	< 0,02	0,06
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,008
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,02
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,02
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	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/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,015	0,020	0,229
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,015	0,020	0,159
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	0,080
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0015	(n. b.) [3)]
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0015	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		**1.35.3**	**1.36.1**	**1.36.2**
				Probenahmedatum/ -zeit		**19.06.2025**	**19.06.2025**	**19.06.2025**
				EOL Probennummer		**005-10544-447516**	**005-10544-447517**	**005-10544-447518**
				Probennummer		**125093542**	**125093543**	**125093544**
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	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/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	89,5	91,4	91,1
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	5,9	9,5	4,9
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	72	58	48
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,3	0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	7	24	8
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	47	33	19
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8	16	6
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,18	0,13	0,16
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	102	90	69
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	2,4	1,4	1,9
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	140	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,4-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,3-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe BTEX + TMB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.35.3	1.36.1	1.36.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447516	005-10544-447517	005-10544-447518
				Probennummer		125093542	125093543	125093544
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,06	0,14	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,06	0,14	(n. b.) [3)]
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,06	0,14	(n. b.) [3)]
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,64	< 0,05	0,13
Anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,16	n.n. [2)]	< 0,05
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,4	0,12	0,28
Pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	1,2	0,10	0,22
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,67	0,07	0,16
Chrysen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,61	0,06	0,16
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,80	0,10	0,21
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,25	< 0,05	0,06
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,57	0,06	0,11
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,29	< 0,05	0,07
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	n.n. [2)]	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,65	0,06	0,08
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	7,38	0,635	1,53
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	7,38	0,635	1,53

				Probenbezeichnung		1.35.3	1.36.1	1.36.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447516	005-10544-447517	005-10544-447518
				Probennummer		125093542	125093543	125093544
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. 2)	n.n. 2)	n.n. 2)
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	0,02	n.n. 2)
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. 2)	0,03	< 0,01
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	0,03	< 0,01
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. 2)	0,01	< 0,01
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,010	0,090	0,015
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,015	0,095	0,020
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	17	< 10	14
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,7	7,8	7,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,9	21,7	22,3
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	643	299	268
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	41	9,0	13
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,008	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,045	0,007	0,008
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	0,0005	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,001	0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,267	0,017	0,016
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,029	0,003	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	0,0004	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,29	0,13	< 0,01

				Probenbezeichnung		1.35.3	1.36.1	1.36.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447516	005-10544-447517	005-10544-447518
				Probennummer		125093542	125093543	125093544
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,02
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,01
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. [2]	0,04
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	< 0,008	n.n. [2]	0,015
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. [2]	< 0,02
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2]	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2]	< 0,01
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Benzo[a]pyren	FR/f	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/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2]	< 0,01
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	n.n. [2]	< 0,01
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,069	0,010	0,114
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,069	0,010	0,114
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3]	(n. b.) [3]	(n. b.) [3]
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		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/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,001
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2]	< 0,001	< 0,001
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,001
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2]	< 0,001	< 0,001
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0005	0,0010	0,0020
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2]	n.n. [2]	< 0,001
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0005	0,0010	0,0025

				Probenbezeichnung		**1.36.3**	**1.37.1**	**1.37.2**
				Probenahmedatum/ -zeit		**19.06.2025**	**19.06.2025**	**19.06.2025**
				EOL Probennummer		**005-10544-447519**	**005-10544-447520**	**005-10544-447521**
				Probennummer		**125093545**	**125093546**	**125093547**
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	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/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	94,0	94,1	93,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	4,8	7,3	7,3
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	39	10	7
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8	7	7
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	33	6	5
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	7	5	5
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	0,15	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	67	18	16
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,9	1,1	1,0
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	48
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,4-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,3-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe BTEX + TMB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.36.3	1.37.1	1.37.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447519	005-10544-447520	005-10544-447521
				Probennummer		125093545	125093546	125093547
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	0,17	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,17	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,17	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,30	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,51	0,10	0,12
Pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,40	0,08	0,09
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,25	0,06	0,09
Chrysen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,23	< 0,05	0,06
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,30	0,07	0,08
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,19	< 0,05	0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,23	< 0,05	< 0,05
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	2,73	0,460	0,590
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	2,73	0,460	0,590

				Probenbezeichnung		1.36.3	1.37.1	1.37.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447519	005-10544-447520	005-10544-447521
				Probennummer		125093545	125093546	125093547
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2]	n.n. [2]	n.n. [2]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,015	(n. b.) [3]	(n. b.) [3]
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	n.n. [2]	n.n. [2]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,020	(n. b.) [3]	(n. b.) [3]
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	19	< 10	< 10
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,1	7,5	7,6
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	18,3	22,4	22,4
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	195	1000	415
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	16	430	100
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,009	0,002	0,003
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,039	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,062	0,010	0,005
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,006	0,005	0,004
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	0,0002	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	0,11	0,15	0,13

				Probenbezeichnung		1.36.3	1.37.1	1.37.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447519	005-10544-447520	005-10544-447521
				Probennummer		125093545	125093546	125093547
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	0,09	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,02	< 0,01	0,01
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	0,07	0,03	0,04
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	0,017	< 0,008	< 0,008
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	0,03	n.n. [2)]	< 0,02
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,03	< 0,01	< 0,01
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	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/f	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/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,292	0,053	0,074
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,202	0,053	0,074
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,020	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,110	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0020	0,0010	(n. b.) [3)]
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0025	0,0010	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.37.3	1.38.1	1.38.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447522	005-10544-447523	005-10544-447524
				Probennummer		125093548	125093549	125093550
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	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/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	94,4	92,2	96,7
Anionen aus der Originalsubstanz								
Cyanide, gesamt	FR/f	F5	DIN ISO 17380: 2013-10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	3,2	2,9	0,9
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	8	33	3
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	6	7	3
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	4	9	2
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	4	6	2
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	14	47	7
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
TOC	FR/f	F5	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,5	1,2	0,1
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,4-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2,3-Trimethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe BTEX + TMB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.37.3	1.38.1	1.38.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447522	005-10544-447523	005-10544-447524
				Probennummer		125093548	125093549	125093550
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Dichlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
cis-1,2-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Chloroform (Trichlormethan)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlormethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Trichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Tetrachlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,1-Dichlorethen	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
1,2-Dichlorethan	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe LHKW (10 Parameter)	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
Summe LHKW (10) + Vinylchlorid	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	n.n. [2)]
Anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,33	< 0,05	n.n. [2)]
Pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,23	< 0,05	n.n. [2)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,21	< 0,05	n.n. [2)]
Chrysen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,17	< 0,05	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,23	< 0,05	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	< 0,05	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09	< 0,05	n.n. [2)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,11	< 0,05	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,77	0,225	(n. b.) [3)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	1,77	0,225	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1.37.3	1.38.1	1.38.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447522	005-10544-447523	005-10544-447524
				Probennummer		125093548	125093549	125093550
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	< 0,01
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,02	< 0,01
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,06	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,06	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	0,03	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	0,180	0,010
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]	0,185	0,010
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	13	15	34
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,8	7,7	7,4
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,9	18,5	22,5
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	227	334	69
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	46	13	5,2
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,003	0,004
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,013	0,007
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,003
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	0,009	0,006
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,003	0,003	0,002
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	0,25	0,16

				Probenbezeichnung		1.37.3	1.38.1	1.38.2
				Probenahmedatum/ -zeit		19.06.2025	19.06.2025	19.06.2025
				EOL Probennummer		005-10544-447522	005-10544-447523	005-10544-447524
				Probennummer		125093548	125093549	125093550
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	< 0,01
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	< 0,008	n.n. [2)]	< 0,008
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	< 0,02	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	< 0,01	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	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/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,034	0,020	0,024
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,034	0,020	0,024
1-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
2-Methylnaphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]	(n. b.) [3)]
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	FR/f		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/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	n.n. [2)]	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	0,002	< 0,001
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	0,002	< 0,001
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. [2)]	< 0,001	n.n. [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0005	0,0045	0,0010
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	< 0,001	< 0,001	n.n. [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,0010	0,0050	0,0010

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

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.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Werner-Nordmeyer-Straße 3 - 31226 Peine

Ipi Ingenieurgesellschaft mbH
Völgerstraße 9
30519 Hannover

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 12535224**
EOL Auftragsnummer:	**006-10544-126630**
Prüfberichtsnummer:	**AR-25-GE-007451-01**
Auftragsbezeichnung:	**P2502110 13 BW - 1 - MLK - LA06**
Anzahl Proben:	**17**
Probenart:	**Bauschutt / Bausubstanz**
Probenehmer:	**keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**
Probeneingangsdatum:	**14.08.2025**
Prüfzeitraum:	**14.08.2025 - 01.09.2025**

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

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

Anhänge:
XML_Export_AR-25-GE-007451-01.xml

Karsten Goldbach

Niederlassungsleitung
+49 5171 5078984

Digital signiert, 01.09.2025
Niklas Maroska
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		1.9 Überbau West	1.10 Überbau West	1.15 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483220	005-10544-483221	005-10544-483222
				Probennummer		125122602	125122603	125122604
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	-	-	-
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	-	-	-
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	-
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	94,6	95,6	96,8
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.9 Überbau West	1.10 Überbau West	1.15 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483220	005-10544-483221	005-10544-483222
				Probennummer		125122602	125122603	125122604
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.9 Überbau West	1.10 Überbau West	1.15 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483220	005-10544-483221	005-10544-483222
				Probennummer		125122602	125122603	125122604
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	-	-	-
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.9 Überbau West	1.10 Überbau West	1.15 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483220	005-10544-483221	005-10544-483222
				Probennummer		125122602	125122603	125122604
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	-	-	-
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Vanadium (V)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	-	-	-
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

				Probenbezeichnung		1.9 Überbau West	1.10 Überbau West	1.15 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483220	005-10544-483221	005-10544-483222
				Probennummer		125122602	125122603	125122604
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.16 Stütze	1.17 Stütze	1.18 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483223	005-10544-483224	005-10544-483225
				Probennummer		125122605	125122606	125122607
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	-	-	-
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	-	-	-
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	-
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	96,6	96,8	95,8
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.16 Stütze	1.17 Stütze	1.18 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483223	005-10544-483224	005-10544-483225
				Probennummer		125122605	125122606	125122607
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.16 Stütze	1.17 Stütze	1.18 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483223	005-10544-483224	005-10544-483225
				Probennummer		125122605	125122606	125122607
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	-	-	-
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.16 Stütze	1.17 Stütze	1.18 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483223	005-10544-483224	005-10544-483225
				Probennummer		125122605	125122606	125122607
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	-	-	-
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Vanadium (V)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	-	-	-
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

				Probenbezeichnung		1.16 Stütze	1.17 Stütze	1.18 Stütze
				EOL Probennummer		005-10544-483223	005-10544-483224	005-10544-483225
				Probennummer		125122605	125122606	125122607
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.7 Widerlager Nordost	1.8 Widerlager Nordost	1.11 Widerlager Südwest
				EOL Probennummer		005-10544-483226	005-10544-483270	005-10544-483271
				Probennummer		125122608	125122609	125122610
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	-	-	-
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	-	-	-
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	-
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	94,4	97,2	95,0
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.7 Widerlager Nordost	1.8 Widerlager Nordost	1.11 Widerlager Südwest
				EOL Probennummer		005-10544-483226	005-10544-483270	005-10544-483271
				Probennummer		125122608	125122609	125122610
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.7 Widerlager Nordost	1.8 Widerlager Nordost	1.11 Widerlager Südwest
				EOL Probennummer		005-10544-483226	005-10544-483270	005-10544-483271
				Probennummer		125122608	125122609	125122610
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	-	-	-
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.7 Widerlager Nordost	1.8 Widerlager Nordost	1.11 Widerlager Südwest
				EOL Probennummer		005-10544-483226	005-10544-483270	005-10544-483271
				Probennummer		125122608	125122609	125122610
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	-	-	-
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Vanadium (V)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	-	-	-
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

				Probenbezeichnung		1.7 Widerlager Nordost	1.8 Widerlager Nordost	1.11 Widerlager Südwest
				EOL Probennummer		005-10544-483226	005-10544-483270	005-10544-483271
				Probennummer		125122608	125122609	125122610
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.19 Flügelwand Südwest	1.20 Flügelwand Südwest	1.21 Kappe Süd
				EOL Probennummer		005-10544-483272	005-10544-483273	005-10544-483274
				Probennummer		125122611	125122612	125122613
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	-	-	-
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	-	-	-
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	-
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	-	-
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	-
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	94,4	94,5	95,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	-
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe BTEX + Styrol + Cumol nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.19 Flügelwand Südwest	1.20 Flügelwand Südwest	1.21 Kappe Süd
				EOL Probennummer		005-10544-483272	005-10544-483273	005-10544-483274
				Probennummer		125122611	125122612	125122613
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.19 Flügelwand Südwest	1.20 Flügelwand Südwest	1.21 Kappe Süd
				EOL Probennummer		005-10544-483272	005-10544-483273	005-10544-483274
				Probennummer		125122611	125122612	125122613
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	-	-	-
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	-
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	-
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	-
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.19 Flügelwand Südwest	1.20 Flügelwand Südwest	1.21 Kappe Süd
				EOL Probennummer		005-10544-483272	005-10544-483273	005-10544-483274
				Probennummer		125122611	125122612	125122613
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	-	-	-
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	-	-	-
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Vanadium (V)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	-	-	-
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

				Probenbezeichnung		1.19 Flügelwand Südwest	1.20 Flügelwand Südwest	1.21 Kappe Süd
				EOL Probennummer		005-10544-483272	005-10544-483273	005-10544-483274
				Probennummer		125122611	125122612	125122613
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	-
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	-

				Probenbezeichnung		1.22 Kappe Mitte	1.23 Kappe Nord	MP1 Überbau
				EOL Probennummer		005-10544-483275	005-10544-483276	005-10544-483277
				Probennummer		125122614	125122615	125122616
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Probenvorbereitung Feststoffe								
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	-	-	8,26
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	-	-	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			-	-	ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	-	< 0,1
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	mittels thermoregu-lierbarem Graphitblock [3)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	93,0	93,5	96,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	6,0
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	-	-	6
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	17
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	8
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	14
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	-	-	< 0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	-	-	26
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	-	-	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	-	-	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz								
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
Summe BTEX + Styrol + Cumol nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n. b.) [2)]

				Probenbezeichnung		1.22 Kappe Mitte	1.23 Kappe Nord	MP1 Überbau
				EOL Probennummer		005-10544-483275	005-10544-483276	005-10544-483277
				Probennummer		125122614	125122615	125122616
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n. b.) [2)]

				Probenbezeichnung		1.22 Kappe Mitte	1.23 Kappe Nord	MP1 Überbau
				EOL Probennummer		005-10544-483275	005-10544-483276	005-10544-483277
				Probennummer		125122614	125122615	125122616
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	< 0,01
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	< 0,01
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	n.n. [1)]
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n. b.) [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	0,010
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	-	-	< 0,01
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	(n. b.) [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	0,015
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12								
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	-	-	< 10
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	12,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	19,1
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	5690
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	-	12,9
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	-	18,8
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	-	6340
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	< 1,0
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	3,7
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	-	-	4,1

				Probenbezeichnung		1.22 Kappe Mitte	1.23 Kappe Nord	MP1 Überbau
				EOL Probennummer		005-10544-483275	005-10544-483276	005-10544-483277
				Probennummer		125122614	125122615	125122616
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	-	-	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,011
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	< 0,005
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	-	-	< 0,01
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,010
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Vanadium (V)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	-	-	< 0,002
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01								
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

				Probenbezeichnung		1.22 Kappe Mitte	1.23 Kappe Nord	MP1 Überbau
				EOL Probennummer		005-10544-483275	005-10544-483276	005-10544-483277
				Probennummer		125122614	125122615	125122616
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	0,07
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	< 0,05
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	-	n.n. 1)
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	0,120
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	-	-	0,050
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	n.n. 1)
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	n.n. 1)
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	n.n. 1)
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	n.n. 1)
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	n.n. 1)
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	n.n. 1)
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	-	-	n.n. 1)

				Probenbezeichnung		MP1 Kappen	MP1 WL
				EOL Probennummer		005-10544-483278	005-10544-483279
				Probennummer		125122617	125122618
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
Probenvorbereitung Feststoffe							
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	5,80	7,60
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			ja	ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1	< 0,1
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu-lierbarem Graphitblock 3)	mittels thermoregu-lierbarem Graphitblock 3)
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz							
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	92,8	98,5
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01							
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	4,5	4,4
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	6	5
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	21	23
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	7	7
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	12	12
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,09
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	24	26
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz							
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz							
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 1)	n.n. 1)
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 1)	n.n. 1)
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 1)	n.n. 1)
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 1)	n.n. 1)
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 1)	n.n. 1)
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 1)	n.n. 1)
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. 1)	n.n. 1)
Summe BTEX + Styrol + Cumol nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) 2)	(n. b.) 2)

				Probenbezeichnung		MP1 Kappen	MP1 WL
				EOL Probennummer		005-10544-483278	005-10544-483279
				Probennummer		125122617	125122618
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
PAK aus der Originalsubstanz							
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [1)]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	n.n. [1)]
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,050	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,050	(n. b.) [2)]

				Probenbezeichnung		MP1 Kappen	MP1 WL
				EOL Probennummer		005-10544-483278	005-10544-483279
				Probennummer		125122617	125122618
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
PCB aus der Originalsubstanz							
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [1)]	< 0,01
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [1)]	n.n. [1)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [1)]	< 0,01
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [1)]	< 0,01
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,005	0,020
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [2)]	(n. b.) [2)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,010	0,025
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12							
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	11	< 10
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			12,6	12,5
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,6	22,6
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	5010	3940
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12							
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			12,6	12,4
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,0	19,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	7240	4600
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	37	< 1,0
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,2	5,6
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12							
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,3	5,7

				Probenbezeichnung		MP1 Kappen	MP1 WL
				EOL Probennummer		005-10544-483278	005-10544-483279
				Probennummer		125122617	125122618
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,014	0,015
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12							
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,018	0,015
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Vanadium (V)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	< 0,002	< 0,002
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01

				Probenbezeichnung		MP1 Kappen	MP1 WL
				EOL Probennummer		005-10544-483278	005-10544-483279
				Probennummer		125122617	125122618
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**		
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12							
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	0,06
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,050	0,110
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	0,050	0,050
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12							
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. 1)	n.n. 1)

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] nicht nachweisbar

[2)] nicht berechenbar

[3)] 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.

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.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Werner-Nordmeyer-Straße 3 - 31226 Peine

Ipi Ingenieurgesellschaft mbH
Völgerstraße 9
30519 Hannover

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 12541548**
EOL Auftragsnummer:	**006-10544-134195**
Prüfberichtsnummer:	**AR-25-GE-008596-01**
Auftragsbezeichnung:	**P2502110-01 13 BW Hannover BW1 MLK LA07**
Anzahl Proben:	**3**
Probenehmer:	**keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**
Probeneingangsdatum:	**23.09.2025**
Prüfzeitraum:	**23.09.2025 - 10.10.2025**

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

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

Anhänge:

XML_Export_AR-25-GE-008596-01.xml
AR-25-RI-055191-01 - 25RI069369 - 12541548 - Asbest
AR-25-RI-055489-01 - 25RI069371 - 12541548 - Asbest

Karsten Goldbach

Niederlassungsleitung
+49 5171 5078984

Digital signiert, 10.10.2025
Niklas Maroska
Prüfleitung

Eurofins Umwelt Nord GmbH
Mellumstraße 3a
26125 Oldenburg

Tel. +49 441 21830 0
Fax +49 441 21830 12
umwelt-oldenburg@etdach.eurofins.com
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Konstanze Kiersch
Amtsgericht Oldenburg HRB 141387
USt.-ID.Nr. DE 228 91 2525

Bankverbindung: UniCredit Bank GmbH
BLZ 207 300 17
Kto 7000001350
IBAN DE38 2073 0017 7000 0013 50
BIC/SWIFT HYVEDEMME17

				Probenbezeichnung		1.39 MP1 Fuge (1,2,3,4)	1.41 Dämmung LSW	1.40 Beschich-tung LSW
				Probenart		Dichtungen	Isoliermate-rial	Farban-strich
				EOL Probennummer		005-10544-510815		
				Probennummer		125146172	125146177	125146224
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
Elemente aus dem Mikrowellendruckaufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01								
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg OS	-	-	< 0,8
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg OS	-	-	879
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg OS	-	-	17,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	-	-	162
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	-	-	36
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	-	-	7
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg OS	-	-	< 0,07
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	-	-	93600
Asbestfasern [NWG 1%]								
Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	-	- [1)]	-
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			-	Kein Asbest nachgewie-sen [1)]	-
Asbestfasern [NWG 0,1%]								
Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	- [1)]	-	-
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06			Kein Asbest nachgewie-sen [1)]	-	-
Asbestfasern [NWG 0,001%]								
Asbestgehalt	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06 Anhang B		%	-	-	- [1)]
Asbestart	RI/f	EY	VDI 3866-5:2017-06 Anhang B			-	-	Kein Asbest nachgewie-sen [1)]

				Probenbezeichnung		1.39 MP1 Fuge (1,2,3,4)	1.41 Dämmung LSW	1.40 Beschich-tung LSW
				Probenart		Dichtungen	Isoliermate-rial	Farban-strich
				EOL Probennummer		005-10544-510815		
				Probennummer		125146172	125146177	125146224
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	0,7
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	1,4
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg OS	(n. b.) [2)]	-	2,1
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg OS	(n. b.) [2)]	-	1,4

				Probenbezeichnung		1.39 MP1 Fuge (1,2,3,4)	1.41 Dämmung LSW	1.40 Beschich-tung LSW
				Probenart		Dichtungen	Isoliermate-rial	Farban-strich
				EOL Probennummer		005-10544-510815		
				Probennummer		125146172	125146177	125146224
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**			
PCB aus der Originalsubstanz								
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	0,4
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	3,1
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg OS	(n. b.) [2)]	-	3,5
Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA)	FR/f		berechnet		mg/kg OS	(n. b.) [2)]	-	17,5
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	0,5
Summe PCB (7)	FR/f		berechnet		mg/kg OS	(n. b.) [2)]	-	4,0

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] Bemerkungen: Verfahren beinhaltet nur einen qualitativen Fasernachweis, Abschätzung nach VDI 3866 Blatt 5 Anhang B.

(A) Asbest in Spuren.
(B) Asbest in niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,3%.
(C) Asbest in sehr niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,03%.

"nicht nachweisbar" bedeutet, dass der Asbestgehalt unterhalb der Nachweisgrenze gemäß VDI 3866-5:2017-06 liegt.

[2)] nicht berechenbar

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 RI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Environment Testing Polska (Aleja Wojska Polskiego 90, Malbork) analysiert. Die Bestimmung der mit EY gekennzeichneten Parameter ist nach AB 1609 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

AB 1609

EUROFINS UMWELT NORD GMBH
NIEDERLASSUNG PEINE
umwelt-peine@etdach.eurofins.com
Werner-Nordmeyer-Straße 3
DE-31226 Peine
Deutschland

Prüfbericht zu Asbest-Untersuchungen in Materialproben gemäß VDI-Richtlinie 3866 Blatt 5 (REM-EDX)

Prüfberichtsnummer : AR-25-RI-055191-01 Version : 26/09/2025 20:01 Seite1/2
Labor-Referenznummer: 25RI069369
Im Labor eingegangen am: 26/09/2025
Analysendatum : 26/09/2025
Auftragsnummer des Kunden :12541548 - P2502110-01 13 BW Hannover BW1 MLK LA07
Probenübergabe durch:EUROFINS UMWELT NORD GMBH NIEDERLASSUNG PEINE Anzahl Proben:1

Proben-Nr.	Probenbezeichnung des Kunden	Probenart	Methode	Asbest nachgewiesen	Asbestart	Asbestgehalt [%] (BEMERKUNGEN 1)
001	125146177 - 1.41 Dämmung LSW	Abbruchmaterial/ Baumaterial	RI019	nein	-	Kein Asbest nachgewiesen

Qualitative analytische Methode zum Nachweis von Asbestfasern in Materialproben:

RI019: Qualitative Untersuchung auf Asbest nach VDI 3866-5:2017-06, Nachweisgrenze: 1%

BEMERKUNGEN 1 : Verfahren beinhaltet nur einen qualitativen Fasernachweis.
Abschätzung nach VDI 3866 Blatt 5 Anhang B
(A) Asbestgehalt >0,3%.
(B) Asbest in niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,3%.
(C) Asbest in sehr niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,03%.

BEMERKUNGEN 2: Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen.
BEMERKUNGEN 3: „Kein Asbest nachgewiesen“ bedeutet, dass die Schicht weniger Asbestfasern (Faserdicke <0,2 µm) enthalten könnte als die Nachweisgrenze gemäß VDI 3866-5:2017-06.
BEMERKUNGEN 4: Die Analysemethoden sind akkreditiert durch das polnische Akkreditierungszentrum unter der Nummer AB 1609.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Er enthält 2 Seite(n). Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Die Analyse mit dem Symbol [*] ist nicht akkreditiert
Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.
Al. Wojska Polskiego 90
82-200 Malbork, POLSKA

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

AB 1609

Prüfbericht zu Asbest-Untersuchungen in Materialproben gemäß VDI-Richtlinie 3866 Blatt 5 (REM-EDX)

Prüfberichtsnummer : AR-25-RI-055191-01 Version : 26/09/2025 20:01 Seite2/2

Labor-Referenznummer: 25RI069369

Im Labor eingegangen am: 26/09/2025

Analysendatum : 26/09/2025

Auftragsnummer des Kunden :12541548 - P2502110-01 13 BW Hannover BW1 MLK LA07

Probenübergabe durch:EUROFINS UMWELT NORD GMBH NIEDERLASSUNG PEINE Anzahl Proben:1

Validiert und signiert:



Paulina Morzuch
Shift Leader

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Er enthält 2 Seite(n). Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Die Analyse mit dem Symbol [*] ist nicht akkreditiert

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.
Al. Wojska Polskiego 90
82-200 Malbork, POLSKA

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

AB 1609

EUROFINS UMWELT NORD GMBH
NIEDERLASSUNG PEINE
umwelt-peine@etdach.eurofins.com
Werner-Nordmeyer-Straße 3
DE-31226 Peine
Deutschland

Prüfbericht zu Asbest-Untersuchungen in Materialproben gemäß VDI-Richtlinie 3866 Blatt 5 (REM-EDX)

Prüfberichtsnummer : AR-25-RI-055489-01 Version : 29/09/2025 18:31
Labor-Referenznummer: 25RI069371
Im Labor eingegangen am: 26/09/2025
Analysendatum : 26/09/2025
Auftragsnummer des Kunden :12541548 - P2502110-01 13 BW Hannover BW1 MLK LA07
Probenübergabe durch:EUROFINS UMWELT NORD GMBH NIEDERLASSUNG PEINE Anzahl Proben:2

Proben-Nr.	Probenbezeichnung des Kunden	Probenart	Methode	Asbest nachgewiesen	Asbestart	Asbestgehalt [%] (BEMERKUNGEN 1)
001	125146172 - 1.39 MP1 Fuge (1,2,3,4)	Abbruchmaterial/ Baumaterial	RI022	nein	-	Kein Asbest nachgewiesen
002	125146224 - 1.40 Beschichtung LSW	Abbruchmaterial/ Baumaterial	RI090	nein	-	Kein Asbest nachgewiesen

Qualitative analytische Methode zum Nachweis von Asbestfasern in Materialproben:

RI022: Qualitative Untersuchung auf Asbest nach VDI 3866-5:2017-06 mit erweiterter Probenvorbereitung (Heißverasch Säurebehandlung), Nachweisgrenze: 0,1%

RI090 Qualitative Untersuchung auf Asbest nach VDI 3866-5:2017-06 (Anhang B) mit erweiterter Probenvorbereitung (Homogenisierung, Heißveraschung, Säurebehandlung, Suspensionsherstellung),Einzelprobe, Nachweisgrenze: 0,001 - 0,003 %

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Er enthält 2 Seite(n). Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Die Analyse mit dem Symbol [*] ist nicht akkreditiert

Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.

AB 1609

Prüfbericht zu Asbest-Untersuchungen in Materialproben gemäß VDI-Richtlinie 3866 Blatt 5 (REM-EDX)

Prüfberichtsnummer : AR-25-RI-055489-01 Version : 29/09/2025 18:31
Labor-Referenznummer: 25RI069371
Im Labor eingegangen am: 26/09/2025
Analysendatum : 26/09/2025
Auftragsnummer des Kunden :12541548 - P2502110-01 13 BW Hannover BW1 MLK LA07
Probenübergabe durch:EUROFINS UMWELT NORD GMBH NIEDERLASSUNG PEINE Anzahl Proben:2

BEMERKUNGEN 1 : Verfahren beinhaltet nur einen qualitativen Fasernachweis.
Abschätzung nach VDI 3866 Blatt 5 Anhang B
(A) Asbestgehalt >0,3%.
(B) Asbest in niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,3%.
(C) Asbest in sehr niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,03%.

BEMERKUNGEN 2: Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen.
BEMERKUNGEN 3: „Kein Asbest nachgewiesen“ bedeutet, dass die Schicht weniger Asbestfasern (Faserdicke <0,2 µm) enthalten könnte als die Nachweisgrenze gemäß VDI 3866-5:2017-06.
BEMERKUNGEN 4: Die Analysemethoden sind akkreditiert durch das polnische Akkreditierungszentrum unter der Nummer AB 1609.

Validiert und signiert:



Jakub Brzeski
Shift Leader

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Er enthält 2 Seite(n). Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Die Analyse mit dem Symbol [*] ist nicht akkreditiert
Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o.
Al. Wojska Polskiego 90
82-200 Malbork, POLSKA

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Werner-Nordmeyer-Straße 3 - 31226 Peine

Ipi Ingenieurgesellschaft mbH
Völgerstraße 9
30519 Hannover

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 12535234**
EOL Auftragsnummer:	**006-10544-126717**
Prüfberichtsnummer:	**AR-25-GE-007284-01**
Auftragsbezeichnung:	**P2502110 13 BW - 1A - Auslauf - LA02**
Anzahl Proben:	**1**
Probenart:	**Bauschutt / Bausubstanz**
Probenehmer:	**keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**
Probeneingangsdatum:	**14.08.2025**
Prüfzeitraum:	**14.08.2025 - 26.08.2025**

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

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

Anhänge:
XML_Export_AR-25-GE-007284-01.xml

Karsten Goldbach

Niederlassungsleitung
+49 5171 5078984

Digital signiert, 26.08.2025
Niklas Maroska
Prüfleitung

				Probenbezeichnung		1A.1-4
				EOL Probennummer		005-10544-483625
				Probennummer		125122666
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
Probenvorbereitung Feststoffe						
Probenmenge inkl. Verpackung	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		kg	4,17
Fremdstoffe (Art)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07			ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR/f	F5	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	< 0,1
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	FR/f	F5	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			mittels thermoregu-lierbarem Graphitblock [1)]
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz						
Trockenmasse	FR/f	F5	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	93,7
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01						
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	10,4
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	10
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	16
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	8
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	24
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Thallium (Tl)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	30
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz						
EOX	FR/f	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR/f	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40
BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz						
Benzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Toluol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Ethylbenzol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
m-/-p-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
o-Xylol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Isopropylbenzol (Cumol)	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Styrol	FR/f	F5	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Summe BTEX + Styrol + Cumol nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]

				Probenbezeichnung		1A.1-4
				EOL Probennummer		005-10544-483625
				Probennummer		125122666
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
PAK aus der Originalsubstanz						
Naphthalin	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	n.n. [2)]
Summe 16 PAK exkl. BG	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,050
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,050

				Probenbezeichnung		1A.1-4
				EOL Probennummer		005-10544-483625
				Probennummer		125122666
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
PCB aus der Originalsubstanz						
PCB 28	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	n.n. [2)]
Summe 6 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,010
PCB 118	FR/f	F5	DIN EN 17322: 2021-03	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 7 PCB	FR/f		berechnet		mg/kg TS	(n. b.) [3)]
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		mg/kg TS	0,015
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12						
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FR/f	F5		10	FNU	< 10
Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			12,5
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,6
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	4360
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12						
pH-Wert	FR/f	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			12,8
Temperatur pH-Wert	FR/f	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,7
Leitfähigkeit bei 25°C	FR/f	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	5240
Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
Chlorid (Cl)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	2,3
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,4
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12						
Sulfat (SO4)	FR/f	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,4
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
Arsen (As)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	< 0,005
Nickel (Ni)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Quecksilber (Hg)	FR/f	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002
Zink (Zn)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

				Probenbezeichnung		1A.1-4
				EOL Probennummer		005-10544-483625
				Probennummer		125122666
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	**BG**	**Einheit**	
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12						
Chrom (Cr)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,002
Kupfer (Cu)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Vanadium (V)	FR/f	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	< 0,002
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01						
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR/f	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12						
Naphthalin	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Acenaphthylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Acenaphthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Fluoren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Phenanthren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Benzo[a]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Chrysen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Benzo[b]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Benzo[k]fluoranthen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Benzo[a]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Dibenzo[a,h]anthracen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Benzo[ghi]perylen	FR/f	F5	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. [2)]
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	FR/f		berechnet		µg/l	(n. b.) [3)]
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12						
PCB 28	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. [2)]
PCB 52	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. [2)]
PCB 101	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. [2)]
PCB 153	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. [2)]
PCB 138	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. [2)]
PCB 180	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. [2)]
PCB 118	FR/f	F5	DIN 38407-37: 2013-11	0,01	µg/l	n.n. [2)]

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

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.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.