

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

**PeTerra - Gesellschaft für
Altlastenmanagement, Umwelt- und
Geotechnik mbH
conneKT 13
97318 Kitzingen**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12125835

Prüfberichtsnummer: AR-21-JE-022298-01

Auftragsbezeichnung: 21107-AL HR und OU Fl. Nr 2301 Gmkg. Goßmannsdorf

Anzahl Proben: 23

Probenart: Boden

Probenahmedatum: 06.07.2021

Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 08.07.2021

Prüfzeitraum: 08.07.2021 - 02.08.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. 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.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Katja Frey
Prüfleitung
Tel. +49 3641464979

Digital signiert, 05.08.2021
Andreas Brosig
Prüfleitung



Probenbezeichnung	SCH2-2	SCH2-4	SCH3-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088640	121088642	121088647

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	15,1	28,4	18,3
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	84,9	71,6	81,7

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	89,1	94,5	88,1
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	-	3,8	9,0
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	8	61
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	-	< 0,2	1,0
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	11	29
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	9	80
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	12	25
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	< 0,07	< 0,07
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	43	141

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH2-2	SCH2-4	SCH3-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088640	121088642	121088647

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-

				Probenbezeichnung		SCH2-2	SCH2-4	SCH3-3
				Probenahmedatum/ -zeit		06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
				Probennummer		121088640	121088642	121088647
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH2-2	SCH2-4	SCH3-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088640	121088642	121088647

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,18	< 0,05	0,17
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,46	0,06	0,71
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,39	< 0,05	0,59
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,24	< 0,05	0,32
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,24	< 0,05	0,44
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,44	0,07	0,53
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,16	< 0,05	0,28
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,25	< 0,05	0,35
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,17	< 0,05	0,25
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	< 0,05	0,33
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,68	0,13	4,04
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,68	0,13	4,04
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	0,02
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	0,03
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	0,02
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	0,07
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	0,07

Probenbezeichnung	SCH2-2	SCH2-4	SCH3-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088640	121088642	121088647

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,003
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,017
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	0,001
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	-	-	< 0,008
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	0,007
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-	-

Probenbezeichnung	SCH3-4	SCH3-5	SCH3-6
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088648	121088649	121088650

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	35,3	30,9	-
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	64,7	69,1	-

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	87,5	88,3	88,1
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	< 40	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	71	-	-

Probenbezeichnung	SCH3-4	SCH3-5	SCH3-6
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088648	121088649	121088650

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	SCH3-4	SCH3-5	SCH3-6
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088648	121088649	121088650

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	SCH3-4	SCH3-5	SCH3-6
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088648	121088649	121088650

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,10	< 0,05	-
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,32	0,15	-
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,27	0,12	-
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,22	0,10	-
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,24	0,11	-
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,51	0,25	-
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,20	0,09	-
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,21	0,10	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,25	0,12	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	-
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,27	0,14	-
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,65	1,18	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,65	1,18	-
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	-
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	-

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH3-4	SCH3-5	SCH3-6
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088648	121088649	121088650

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-	-

Probenbezeichnung	SCH4-3	SCH4-4	SCH4-6 (BTEX/ LHKW aus SCH4-4)
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088653	121088654	121088656

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	26,3	47,7	-
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	73,7	52,3	-

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	86,5	87,5	87,5
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	28	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	9,4	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	258	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	547	-	-
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	0,3	-	-
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	30	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	34	-	-
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	27	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	0,35	-	-
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	192	-	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	< 40	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	< 40	-

Probenbezeichnung	SCH4-3	SCH4-4	SCH4-6 (BTEX/ LHKW aus SCH4-4)
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088653	121088654	121088656

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	0,16
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	0,16

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		SCH4-3	SCH4-4	SCH4-6 (BTEX/ LHKW aus SCH4-4)
				Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	
				Probennummer	121088653	121088654	121088656	
				BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	SCH4-3	SCH4-4	SCH4-6 (BTEX/ LHKW aus SCH4-4)
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088653	121088654	121088656

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,37	-	-
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,09	-	-
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,94	-	-
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,71	-	-
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,39	-	-
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,39	-	-
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,57	-	-
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,24	-	-
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,37	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,22	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,23	-	-
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	4,58	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	4,58	-	-
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	-

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH4-3	SCH4-4	SCH4-6 (BTEX/ LHKW aus SCH4-4)
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088653	121088654	121088656

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,005	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,016	-	-
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	< 0,008	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-	-

Probenbezeichnung	SCH5-3	SCH5-5	SCH5-7
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088659	121088661	121088663

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	10,4	24,5	-
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	89,6	75,5	-

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	88,0	78,7	78,7
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	< 40	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	98	-

Probenbezeichnung	SCH5-3	SCH5-5	SCH5-7
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088659	121088661	121088663

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	SCH5-3	SCH5-5	SCH5-7
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088659	121088661	121088663

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	< 0,05
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	SCH5-3	SCH5-5	SCH5-7
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088659	121088661	121088663

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	-	-
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,41	-	-
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,33	-	-
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,22	-	-
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,21	-	-
Benzo[b]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,36	-	-
Benzo[k]fluoranthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,14	-	-
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,21	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,17	-	-
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,35	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,35	-	-
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	-

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH5-3	SCH5-5	SCH5-7
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088659	121088661	121088663

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-	-

Probenbezeichnung	SCH5-8 (BTEX/ LHKW aus SCH5-6)	SCH6-3	SCH7-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088664	121088667	121088671

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	6,6	20,2
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	93,4	79,8

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	81,0	85,8	86,0
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	-	6,6	11,3
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	10	31
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	-	0,5	0,8
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	29	35
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	19	24
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	33	42
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	< 0,07	< 0,07
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	187	108

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH5-8 (BTEX/ LHKW aus SCH5-6)	SCH6-3	SCH7-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088664	121088667	121088671

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	-

Probenbezeichnung	SCH5-8 (BTEX/ LHKW aus SCH5-6)	SCH6-3	SCH7-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088664	121088667	121088671

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	-
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	-
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	-

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		SCH5-8 (BTEX/ LHKW aus SCH5-6)	SCH6-3	SCH7-3
				Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021	
				Probennummer	121088664	121088667	121088671	
				BG	Einheit			

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	< 0,05
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH5-8 (BTEX/ LHKW aus SCH5-6)	SCH6-3	SCH7-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088664	121088667	121088671

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	< 0,001
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-	-

Probenbezeichnung	SCH7-4	SCH8-3	SCH8-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088672	121088675	121088676

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	13,5	10,2	24,6
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	86,5	89,8	75,4

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	84,7	87,1	79,9
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	-	11,8	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	47	-
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	-	0,3	-
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	33	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	25	-
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	26	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	0,12	-
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	179	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH7-4	SCH8-3	SCH8-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088672	121088675	121088676

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH7-4	SCH8-3	SCH8-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088672	121088675	121088676

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH7-4	SCH8-3	SCH8-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088672	121088675	121088676

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,66	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,21	< 0,05
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,16	1,6	< 0,05
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,13	1,4	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,89	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,07	0,87	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,08	1,6	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,58	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,91	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,72	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,18	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,66	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	0,51	10,3	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	0,51	10,3	(n. b.) ¹⁾
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH7-4	SCH8-3	SCH8-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088672	121088675	121088676

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-	-

Probenbezeichnung	SCH8-6 (BTEX/ LHKW aus SCH8-5)	SCH9-3	SCH9-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088678	121088681	121088682

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	21,3	-
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	-	78,7	-

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	81,0	80,6	80,6
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-	-

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH8-6 (BTEX/ LHKW aus SCH8-5)	SCH9-3	SCH9-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088678	121088681	121088682

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	SCH8-6 (BTEX/ LHKW aus SCH8-5)	SCH9-3	SCH9-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088678	121088681	121088682

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	-	< 0,05
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	(n. b.) ¹⁾
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	SCH8-6 (BTEX/ LHKW aus SCH8-5)	SCH9-3	SCH9-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088678	121088681	121088682

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	(n. b.) ¹⁾	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	(n. b.) ¹⁾	-
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	-	< 0,05	-
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	(n. b.) ¹⁾	-

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	-	-	-
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	SCH8-6 (BTEX/ LHKW aus SCH8-5)	SCH9-3	SCH9-4
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088678	121088681	121088682

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-	-
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	-	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	-	-	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-	-

Probenbezeichnung	SCH9-5	SCH10-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088683	121088687

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Fraktion > 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	16,7	32,1
Fraktion < 2 mm	FR	RE000 FY	DIN 19747: 2009-07	0,1	%	83,3	67,9

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	79,8	89,2
--------------	----	-------------	-----------------------	-----	-------	------	------

Elemente aus Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466: 1997-06 (Fraktion <2mm)[#]

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	10,0	5,8
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	13	24
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	0,2
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	49	23
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	31	18
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	64	25
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	0,08
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	55	77

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN ISO 16703: 2005-12	40	mg/kg TS	-	-

Probenbezeichnung	SCH9-5	SCH10-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088683	121088687

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

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Toluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Ethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
m-/p-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
o-Xylol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2,4-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2,3-Trimethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Isopropylbenzol (Cumol)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Styrol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
n-Propylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
2-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
3-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
4-Ethyltoluol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,3-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,4-Diethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Summe AKW (ALEX 05)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-

Probenbezeichnung	SCH9-5	SCH10-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088683	121088687

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
LHKW aus der Originalsubstanz							
Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Dichlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1,1-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Tetrachlormethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Trichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Tetrachlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1-Dichlorethen	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,2-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1-Dichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1,2-Trichlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1,1,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
1,1,2,2-Tetrachlorethan	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07	0,05	mg/kg TS	-	-
Summe LHKW (14 Parameter)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-
Summe LHKW (14) + Vinylchlorid	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 22155: 2016-07		mg/kg TS	-	-

Probenbezeichnung	SCH9-5	SCH10-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088683	121088687

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

PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,18
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,09
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,15
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,08
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,11
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,07
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,13
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	1,09
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	1,09
1-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
2-Methylnaphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe Methylnaphthaline	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)

PCB 28	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	-
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	-
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	-
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	-
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	-
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	-
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05	0,01	mg/kg TS	< 0,01	-
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN ISO 10382: 2003-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	-

Probenbezeichnung	SCH9-5	SCH10-3
Probenahmedatum/ -zeit	06.07.2021	06.07.2021
Probennummer	121088683	121088687

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

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Antimon (Sb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001	-
Barium (Ba)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	-
Chrom (VI)	FR	RE000 FY	DIN 38405-24 (D24): 1987-05	0,008	mg/l	-	-
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	mg/l	-	-
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	-	-

PFAS aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	< 0,015	-
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,015	µg/l	< 0,015	-
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	(n. b.) ¹⁾	-
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluornonansäure (PFNA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetan- sulfonsäure (H4PFOS)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03	0,010	µg/l	< 0,010	-
Summe PFT (PFAS) 13 Parameter exkl. BG	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-42 (F42): 2011-03		µg/l	(n. b.) ¹⁾	-
Quotientensumme PFAS [Z0]	AN/f		berechnet			-	-
Quotientensumme PFAS [Z1.1/Z1.2]	AN/f		berechnet			-	-
Quotientensumme PFAS [Z2]	AN/f		berechnet			-	-

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Aufschluss mittels temperaturregulierendem Graphitblock

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY 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.