

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

Dr. Kerth + Lampe GmbH
Walter-Bröker-Ring 17
32756 Detmold

Titel: Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-17-AN-029789-02 (01764284)
Prüfberichtsnummer: EX-18-AN-000279-01

Auftragsbezeichnung: 17-La-220

Anzahl Proben: 12
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 05.12.2017
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 07.12.2017
Prüfzeitraum: 07.12.2017 - 02.02.2018

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. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig 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 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Karolina Kuehr
Prüfleiter
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 05.02.2018
Karolina Kühr
Prüfleitung



Probenbezeichnung	FMP 6/1, 0,0 - 0,1 m	FMP 6/1, 0,1 - 0,35 m	FMP 6/2, 0,0 - 0,1 m
Probenahmedatum/ -zeit	05.12.2017	05.12.2017	05.12.2017
Probennummer	017265635	017265636	017265637

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	84,3	88,0	86,9
--------------	----	-------	--------------	-----	-------	------	------	------

PFT aus dem 2:1-Schüttteleluat nach DIN 19527

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,021	0,030	0,019
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	0,015	< 0,010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	< 0,015	0,028	0,040
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	0,013	< 0,010
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	0,059	0,012
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,024	0,072	0,079
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,0240	0,131	0,0910
Perfluorononansäure (PFNA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	0,032	< 0,010
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Summe PFT Komponenten exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,0450	0,249	0,150

Probenbezeichnung	FMP 6/2, 0,1 - 0,35 m	FMP 6/3, 0,0 - 0,1 m	FMP 6/3, 0,1 - 0,35 m
Probenahmedatum/ -zeit	05.12.2017	05.12.2017	05.12.2017
Probennummer	017265638	017265639	017265640

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	89,5	82,1	89,0
--------------	----	-------	--------------	-----	-------	------	------	------

PFT aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19527

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,022	0,028	0,029
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,020	< 0,010	0,011
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	0,073	< 0,015	< 0,015
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,012	< 0,010	0,011
Perfluoroctansäure (PFOA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,046	0,030	0,074
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,34	0,025	0,060
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,386	0,0550	0,134
Perfluoronansäure (PFNA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,013	< 0,010	0,014
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Summe PFT Komponenten exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,526	0,0830	0,199

Probenbezeichnung	FMP 6/4, 0,0 - 0,1 m	FMP 6/4, 0,1 - 0,35 m	FMP 6/5, 0,0 - 0,1 m
Probenahmedatum/ -zeit	05.12.2017	05.12.2017	05.12.2017
Probennummer	017265641	017265642	017265643

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	80,7	88,3	77,3
--------------	----	-------	--------------	-----	-------	------	------	------

PFT aus dem 2:1-Schüttteleuat nach DIN 19527

Perfluorbutansäure (PFBA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	0,016	< 0,010
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	< 0,015	0,036	< 0,015
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	0,010	< 0,010
Perfluorooctansäure (PFOA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,018	0,065	0,018
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,013	0,041	0,014
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,0310	0,106	0,0320
Perfluorononansäure (PFNA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Summe PFT Komponenten exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,0310	0,168	0,0320

				Probenbezeichnung	FMP 6/5, 0,1 - 0,35 m	FMP 6/6, 0,0 - 0,1 m	FMP 6/6, 0,1 - 0,35 m	
				Probenahmedatum/ -zeit	05.12.2017	05.12.2017	05.12.2017	
				Probennummer	017265644	017265645	017265646	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	87,2	83,3	89,9
PFT aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19527								
Perfluorbutansäure (PFBA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,017	0,010	0,023
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Perfluorpentansäure (PFPeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,016
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,015	µg/l	0,024	0,038	0,086
Perfluorheptansäure (PFHpA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	0,012
Perfluorooctansäure (PFOA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,059	0,028	0,067
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	0,031	0,10	0,21
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,0900	0,128	0,277
Perfluornonansäure (PFNA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	0,014	0,032
Perfluordecansäure (PFDeA)	AN	LG004	DIN 38407-F42	0,010	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Summe PFT Komponenten exkl. BG	AN	LG004	DIN 38407-F42		µg/l	0,131	0,190	0,446

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.