

Eurofins Umwelt West GmbH - Kronprinzenstrasse 5 - D-52066 - Aachen

Hydrodata GmbH
Gattenhöferweg 29
61440 Oberursel

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-16-JA-000002-01 vom 29.01.2016

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01603019
Prüfberichtsnummer: AR-16-JA-000002-02

Auftragsbezeichnung: 2016009/2 Mühlweg, Glashütten - Oberems
Anzahl Proben: 1
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 21.01.2016
Probeneingangsdatum: 22.01.2016
Prüfzeitraum: 22.01.2016 - 29.01.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. 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 jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung
Tel. +49 241 94 68 621

Digital signiert, 29.01.2016
Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung



Probenbezeichnung	MP01
Probenahmedatum/ -zeit	21.01.2016
Probennummer	016011535

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

Probenvorbereitung

Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07	kg		2,7
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07	g		0,0
Siebückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	Ma.-%	0,1	87,4
--------------	----	-------	--------------	-------	-----	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	0,8	9,7
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	2	40
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	1	31
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	1	20
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	1	34
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	0,2	< 0,2
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	mg/kg TS	0,07	< 0,07
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/kg TS	1	91

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380	mg/kg TS	0,5	< 0,5
-----------------	----	-------	---------------	----------	-----	-------

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	Ma.-% TS	0,1	0,5
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17	mg/kg TS	1,0	< 1,0
Unpolare KW C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039	mg/kg TS	40	< 40
Unpolare KW C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039	mg/kg TS	40	60

BTEX aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	DIN 38407-F9-1 mod.	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	DIN 38407-F9-1 mod.	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	DIN 38407-F9-1 mod.	mg/kg TS	0,05	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	DIN 38407-F9-1 mod.	mg/kg TS	0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	DIN 38407-F9-1 mod.	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	DIN 38407-F9-1 mod.	mg/kg TS		(n. b.) ¹⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		MP01
				Probenahmedatum/ -zeit		21.01.2016
				Probennummer		016011535
				Einheit	BG	

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	mg/kg TS		(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS	0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS	0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS	0,01	0,02
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS	0,01	0,02
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS	0,01	0,02
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS	0,01	0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS		0,07
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS	0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308	mg/kg TS		0,07

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,39
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,12
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,87
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,65
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,41
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,35
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,54
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,21
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,39
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,24
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	<0,05
Benzo[ghi]perylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS	0,05	0,26
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS		4,43
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	mg/kg TS		4,43

Probenbezeichnung	MP01
Probenahmedatum/ -zeit	21.01.2016
Probennummer	016011535

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			9,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888	µS/cm	5	130

Anionen aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4

Chlorid	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	< 1,0
Sulfat	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,0	21
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	mg/l	0,005	< 0,005

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

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,005
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,003
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,005	0,006
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,001	0,003
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846	mg/l	0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,01	< 0,01

Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4

Phenolindex, wasserdampflich	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	mg/l	0,010	< 0,010
---------------------------------	----	-------	------------------	------	-------	---------

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akk.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar

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.