



Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
Probenahmedatum: 06.04.2018  
Probennehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben

18.06.2018

Probenbezeichnung				RCL Mineralschotter 0-45
Labornummer				43682
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Bestimmung aus der Originalsubstanz				
Trockenmasse	%	---	DIN ISO 11465	92,46
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> -C <sub>22</sub>	mg/kg TS	100	DIN EN 14039	< 100
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg TS	100	DIN EN 14039	< 100
Summe PCB <sub>6</sub> nach DIN	mg/kg TS	0,02 - 0,01	DIN 38414 S20	n.b.*
Summe PAK <sub>16</sub> (EPA)	mg/kg TS	0,2-0,1	analog DIN ISO 18287	0,4
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,1	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Bestimmung aus der gemahlene Trockensubstanz				
EOX	mg/kg TS	1	analog DIN 38414-S17	< 1
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluß				DIN ISO 11466
Arsen	mg/kg TS	5	DIN ISO 11885	< 5
Blei	mg/kg TS	3	DIN ISO 11885	6,80
Cadmium	mg/kg TS	0,4	DIN ISO 11885	< 0,4
Chrom <sub>ges.</sub>	mg/kg TS	2	DIN ISO 11885	12,4
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN ISO 11885	16,8
Nickel	mg/kg TS	2	DIN ISO 11885	20,3
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	DIN EN 12338	< 0,1
Zink	mg/kg TS	1	DIN ISO 11885	35,5

n. b.\* : nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur  
Werte > BG verwendet werden

  
(P. Fölsing)  
(Geschäftsführung)

43682 Schwab.xls  
Die Analysenergebnisse  
beziehen sich nur auf das  
untersuchte Probenmaterial

Seite 1 von 4

Analytisches Labor Fölsing

Peter Fölsing  
Jülicher Straße 336  
52070 Aachen  
Telefon 0241 - 9609977 Fax 0241 - 9609979

Bankverbindung:  
Sparkasse Aachen  
Konto-Nr. 6337836 BLZ 39050000



Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
Probenahmedatum: 06.04.2018  
Probenehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben

18.06.2018

Probenbezeichnung				RCL Mineralschotter 0-45
Labornummer				43682
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Bestimmung aus dem Eluat				DIN 38414-S4
pH-Wert	---	---	DIN 38404-C5	10,9
el. Leitfähigkeit	$\mu\text{S}/\text{cm}$	---	DIN EN 27888	677
Chlorid	$\text{mg}/\text{l}$	10	DIN EN ISO 10304-2	< 10
Sulfat	$\text{mg}/\text{l}$	20	DIN EN ISO 10304-2	67,6
Phenolindex	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	DIN 38409-H16	< 10
Arsen	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	DIN EN ISO 11969	< 10
Blei	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	DIN ISO 11885	< 10
Cadmium	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	DIN ISO 11885	< 1
Chrom <sub>ges.</sub>	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	DIN ISO 11885	11
Kupfer	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	DIN ISO 11885	< 10
Nickel	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	DIN ISO 11885	< 10
Quecksilber	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,2	DIN EN 12338	< 0,2
Zink	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	DIN ISO 11885	< 10

Aufgrund der Untersuchung der Probe nach LAGA Tab. II 1.4-5 und Tab. II 1.4-6 ist das Material als Z 1.1 einzustufen.

  
(P. Fölsing)  
(Geschäftsführung)

43682 Schwab.xls  
Die Analyseergebnisse  
beziehen sich nur auf das  
untersuchte Probenmaterial

Seite 2 von 4

Analytisches Labor Fölsing

Peter Fölsing  
Jülicher Straße 336  
52070 Aachen  
Telefon 0241-9609977 Fax 0241-9609979

Bankverbindung:  
Sparkasse Aachen  
Konto-Nr. 63 37 836 BLZ 390 500 00




Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
Probenahmedatum: 06.04.2018  
Probenehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben  
PAK-Einzelauflistung

18.06.2018

Probenbezeichnung			RCL Mineralschotter 0-45
Labornummer			43682
Parameter	Einheit	Methode	
Naphthalin	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Acenaphthylen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Acenaphten	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Fluoren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Phenanthren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,2
Anthracen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Fluoranthren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,1
Pyren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,1
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Chrysen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Indeno(1,2,3cd)pyren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,2
Summe PAK <sub>16</sub> (EPA)	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,4

  
(P. Fölsing)  
(Geschäftsführung)

43682 Schwab.xls  
Die Analysenergebnisse  
beziehen sich nur auf das  
untersuchte Probenmaterial

Seite 3 von 4

Analytisches Labor Fölsing

Peter Fölsing  
Jülicher Straße 336  
52070 Aachen  
Telefon 0241 - 9 60 99 77 Fax 0241 - 9 60 99 79

Bankverbindung:  
Sparkasse Aachen  
Konto-Nr. 63 37 836 BLZ 380 500 00



Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
Probenahmedatum: 06.04.2018  
Probennehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben  
PCB-Einzelauflistung

18.06.2018

Probenbezeichnung				RCL Mineralschotter 0-45
Labornummer				43682
Parameter	Einheit	BG	Methode	
PCB 28	mg/kg TS	0,02	DIN 38414-S20	< 0,02
PCB 52	mg/kg TS	0,02	DIN 38414-S20	< 0,02
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN 38414-S20	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN 38414-S20	< 0,01
Summe PCB (nach DIN)	mg/kg TS	0,02	DIN 38414-S20	n.b.*
Summe PCB (nach LAGA)	mg/kg TS	0,10	DIN 38414-S20	n.b.*

n. b.\* : nicht berechenbar, da zur Summenbildung nur  
Werte > BG verwendet werden

  
(P. Fölsing)  
(Geschäftsführung)

43682 Schwab.xls  
Die Analyseergebnisse  
beziehen sich nur auf das  
untersuchte Probenmaterial

Seite 4 von 4

Analytisches Labor Fölsing

Peter Fölsing  
Jülicher Straße 336  
52070 Aachen  
Telefon 0241 - 9 609977 Fax 0241 - 9 609979

Bankverbindung:  
Sparkasse Aachen  
Konto-Nr. 63 37 836 BLZ 390 500 00