



Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
15.02.2019  
Probennehmer: P. Fölsing


Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben

27.02.2019

Probenbezeichnung				RCL 0-80
Labornummer				45277
Parameter	Einheit	BG	Methode	
<b>Bestimmung aus der Originalsubstanz</b>				
Trockenmasse	%	---	DIN ISO 11465	92,64
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	490**
Summe PCB <sub>6</sub> nach DIN	mg/kg TS	0,02 - 0,01	DIN 38414 S20	0,038
Summe PAK <sub>16</sub> (EPA)	mg/kg TS	0,2-0,1	analog DIN ISO 18287	2,3
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,1	analog DIN ISO 18287	< 0,1
<b>Bestimmung aus der gemahlene Trockensubstanz</b>				
EOX	mg/kg TS	1	analog DIN 38414-S17	< 1
<b>Bestimmung aus dem Königwasseraufschluß</b>				<b>DIN ISO 11466</b>
Arsen	mg/kg TS	5	DIN ISO 11885	< 5
Blei	mg/kg TS	3	DIN ISO 11885	13,3
Cadmium	mg/kg TS	0,4	DIN ISO 11885	< 0,4
Chrom <sub>ges.</sub>	mg/kg TS	2	DIN ISO 11885	13,2
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN ISO 11885	18,4
Nickel	mg/kg TS	2	DIN ISO 11885	19,1
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	DIN EN 12338	< 0,1
Zink	mg/kg TS	1	DIN ISO 11885	79,5

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

\*\* : Der Kohlenwasserstoffgehalt ist auf Asphaltanteile zurück zuführen.

  
(P. Fölsing)  
(Geschäftsführung)

45277 Schwab.xls  
Die Analyseergebnisse  
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. 63 37 836 BLZ 390 500 00



Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
15.02.2019  
Probenehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben

27.02.2019

Probenbezeichnung				RCL 0-80
Labornummer				45277
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Bestimmung aus dem Eluat				DIN 38414-S4
pH-Wert	---	---	DIN 38404-C5	8,3
el. Leitfähigkeit	µS/cm	---	DIN EN 27888	268
Chlorid	mg/l	10	DIN EN ISO 10304-2	< 10
Sulfat	mg/l	20	DIN EN ISO 10304-2	85,6
Phenolindex	µg/l	10	DIN 38409-H16	< 10
Arsen	µg/l	10	DIN EN ISO 11969	< 10
Blei	µg/l	10	DIN ISO 11885	< 10
Cadmium	µg/l	1	DIN ISO 11885	< 1
Chrom <sub>ges.</sub>	µg/l	10	DIN ISO 11885	14
Kupfer	µg/l	10	DIN ISO 11885	< 10
Nickel	µg/l	10	DIN ISO 11885	< 10
Quecksilber	µg/l	0,2	DIN EN 12338	< 0,2
Zink	µg/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)

45277 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



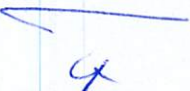


Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
15.02.2019  
Probenehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben  
PAK-Einzelauflistung

27.02.2019

Probenbezeichnung			RCL 0-80
Labornummer			45277
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	0,6
Anthracen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,1
Fluoranthen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,8
Pyren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,5
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,2
Chrysen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,1
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
Benzo(k)fluoranthen	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)perylen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,2
<b>Summe PAK<sub>16</sub> (EPA)</b>	<b>mg/kg TS</b>	<b>analog DIN ISO 18287</b>	<b>2,3</b>

  
(P. Fölsing)  
(Geschäftsführung)

45277 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 - 9609977 Fax 0241 - 9609979

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



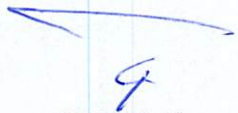
Auftraggeber: Fa. Schwab; Mayen  
15.02.2019  
Probennehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung  
von Feststoffproben  
PCB-Einzelauflistung

27.02.2019

Probenbezeichnung				RCL 0-80
Labornummer				45277
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	0,013
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN 38414-S20	0,013
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN 38414-S20	0,012
<b>Summe PCB (nach DIN)</b>	<b>mg/kg TS</b>	<b>0,02</b>	<b>DIN 38414-S20</b>	<b>0,038</b>
<b>Summe PCB (nach LAGA)</b>	<b>mg/kg TS</b>	<b>0,10</b>	<b>DIN 38414-S20</b>	<b>0,190</b>

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

  
(P. Fölsing)  
(Geschäftsführung)

45277 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 - 9609977 Fax 0241 - 9609979

Bankverbindung:  
Sparkasse Aachen  
Konto-Nr. 6337836 BLZ 39050000