




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

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben

27.02.2019

Probenbezeichnung				Mineralschotter 0-45
Labornummer				45275
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Bestimmung aus der Originalsubstanz				
Trockenmasse	%	---	DIN ISO 11465	88,27
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg TS	100	DIN EN 14039	< 100
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg TS	100	DIN EN 14039	< 100
Summe PCB ₆ nach DIN	mg/kg TS	0,02 - 0,01	DIN 38414 S20	n.b.*
Summe PAK ₁₆ (EPA)	mg/kg TS	0,2-0,1	analog DIN ISO 18287	1,0
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	16,6
Cadmium	mg/kg TS	0,4	DIN ISO 11885	< 0,4
Chrom _{ges.}	mg/kg TS	2	DIN ISO 11885	16,3
Kupfer	mg/kg TS	1	DIN ISO 11885	18,8
Nickel	mg/kg TS	2	DIN ISO 11885	15,7
Quecksilber	mg/kg TS	0,1	DIN EN 12338	< 0,1
Zink	mg/kg TS	1	DIN ISO 11885	70,3

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


(P. Fölsing)
(Geschäftsführung)

45275 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. 63 37 836 BLZ 390 500 00



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

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben

27.02.2019

Probenbezeichnung				Mineralschotter 0-45
Labornummer				45275
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Bestimmung aus dem Eluat				DIN 38414-S4
pH-Wert	---	---	DIN 38404-C5	10,4
el. Leitfähigkeit	$\mu\text{S/cm}$	---	DIN EN 27888	330
Chlorid	mg/l	10	DIN EN ISO 10304-2	< 10
Sulfat	mg/l	20	DIN EN ISO 10304-2	114
Phenolindex	$\mu\text{g/l}$	10	DIN 38409-H16	< 10
Arsen	$\mu\text{g/l}$	10	DIN EN ISO 11969	< 10
Blei	$\mu\text{g/l}$	10	DIN ISO 11885	< 10
Cadmium	$\mu\text{g/l}$	1	DIN ISO 11885	< 1
Chrom _{ges.}	$\mu\text{g/l}$	10	DIN ISO 11885	22
Kupfer	$\mu\text{g/l}$	10	DIN ISO 11885	< 10
Nickel	$\mu\text{g/l}$	10	DIN ISO 11885	< 10
Quecksilber	$\mu\text{g/l}$	0,2	DIN EN 12338	< 0,2
Zink	$\mu\text{g/l}$	10	DIN ISO 11885	17

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)

45275 Schwab.xls
Die Analysenergebnisse
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			Mineralschotter 0-45
Labornummer			45275
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	0,1
Anthracen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,3
Fluoranthen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,3
Pyren	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	0,2
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,1
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)perylene	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	< 0,2
Summe PAK₁₆ (EPA)	mg/kg TS	analog DIN ISO 18287	1,0

(P. Fölsing)
(Geschäftsführung)

45275 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
Probenehmer: P. Fölsing

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben
PCB-Einzelauflistung

27.02.2019

Probenbezeichnung				Mineralschotter 0-45
Labornummer				45275
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)

45275 Schwab.xls
Die Analysenergebnisse
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. 63 37 836 BLZ 390 500 00