

Auftraggeber: Ingenieurbüro Gell & Partner
Projekt: Stadt Stolberg
Stolberg, Umgestaltung Willy-Brandt-Platz

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben

08.03.2018

Erstellen einer Mischprobe aus 10 Einzelproben

Probenbezeichnung			MP 4
Labornummer			43478
Parameter	Einheit	Methode	
Trockenmasse	%	DIN EN 14346	92,52
TOC	%	DIN EN 13137	0,6
Cyanide _{ges.}	mg/kg TS	DIN ISO 11262	< 0,5
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg TS	DIN EN 14039	< 100
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg TS	DIN EN 14039	< 100
Summe PAK ₁₆ (EPA)	mg/kg TS	DIN ISO 18287	n.b.*
Summe PCB6	mg/kg TS	DIN EN 15308	n.b.*
BTEX	mg/kg TS	DIN 38407 Teil 9	n.b.*
LHKW	mg/kg TS	DIN EN ISO 10301	n.b.*
EOX	mg/kg TS	analog DIN 38414 Teil 17	< 1
Bestimmung aus dem Königswasseraufschluß		DIN ISO 11466	
Arsen	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	12,2
Blei	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	395
Cadmium	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	5,19
Chrom	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	11,3
Kupfer	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	41,9
Nickel	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	15,2
Quecksilber	mg/kg TS	DIN EN ISO 12846	< 0,1
Zink	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	1120
Thallium	mg/kg TS	DIN EN ISO 17294-2	< 0,4

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


(P. Fölsing)
(Geschäftsführung)

43478 Gell LAGA 1997 2004.xls
Die Analysenergebnisse
beziehen sich nur auf das
angelieferte Probenmaterial

Seite 1 von 6

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

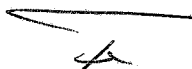


Auftraggeber: Ingenieurbüro Gell & Partner
Projekt: Stadt Stolberg
Stolberg, Umgestaltung Willy-Brandt-Platz

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben

08.03.2018

Probenbezeichnung			MP 4
Labornummer			43478
Parameter	Einheit	Methode	
Bestimmung aus dem Eluat		DIN EN 12457-4	
pH-Wert _{20°C}	---	DIN 38404 Teil 5	9,2
el. Leitfähigkeit _{25°C}	µS/cm	DIN EN 27888	84
Chlorid	mg/l	DIN 38405 Teil 1	< 10
Sulfat	mg/l	DIN 38405 Teil 5	< 20
Cyanid gesamt	µg/l	DIN 38405 D13	< 5
Phenole	µg/l	DIN 38409-H16	< 10
Arsen	µg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 10
Blei	µg/l	DIN EN ISO 17294-2	18
Cadmium	µg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 1
Chrom _{ges.}	µg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 10
Kupfer	µg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 10
Nickel	µg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 10
Quecksilber	µg/l	DIN EN ISO 12846	< 0,2
Zink	µg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 10


(P. Fölsing)
(Geschäftsführung)

43478 Gell LAGA 1997 2004.xls
Die Analyseergebnisse
beziehen sich nur auf das
angelieferte Probenmaterial

Seite 2 von 6

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

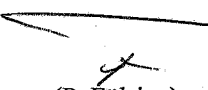
Auftraggeber: Ingenieurbüro Gell & Partner
 Projekt: Stadt Stolberg
 Stolberg, Umgestaltung Willy-Brandt-Platz

Chemische Untersuchung
 von Feststoffproben
 PAK-Einzelauflistung

08.03.2018

Probenbezeichnung			MP 4
Labornummer			43478
Parameter	Einheit	Methode	
Naphthalin	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Acenaphthylen	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Acenaphthen	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Fluoren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Phenanthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Chrysen	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,1
Indeno(1,2,3cd)pyren	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	DIN ISO 18287	< 0,2
Summe PAK ₁₆ (EPA)	mg/kg TS	DIN ISO 18287	n.b.*

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


 (P. Fölsing)
 (Geschäftsführung)

43478 Gell LAGA 1997 2004.xls
 Die Analysenergebnisse
 beziehen sich nur auf das
 angelieferte Probenmaterial

Seite 3 von 6

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: Ingenieurbüro Gell & Partner
Projekt: Stadt Stolberg
Stolberg, Umgestaltung Willy-Brandt-Platz

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben
PCB-Einzelauflistung

08.03.2018

Probenbezeichnung				MP 4
Labornummer				43478
Parameter	Einheit	BG	Methode	
PCB 28	mg/kg TS	0,02	DIN EN 15308	< 0,02
PCB 52	mg/kg TS	0,02	DIN EN 15308	< 0,02
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01
Summe PCB (nach DIN)	mg/kg TS	0,02		n.b.*
Summe PCB (nach LAGA)	mg/kg TS	0,10		n.b.*

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


(P. Fölsing)
(Geschäftsführung)

43478 Gell LAGA 1997 2004.xls
Die Analysenergebnisse
beziehen sich nur auf das
angelieferte Probenmaterial

Seite 4 von 6

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: Ingenieurbüro Gell & Partner
Projekt: Stadt Stolberg
Stolberg, Umgestaltung Willy-Brandt-Platz

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben
BTEX-Einzelauflistung

08.03.2018

Probenbezeichnung				MP 4
Labornummer				43478
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Benzol	mg/kg TS	0,05	DIN 38407 Teil 9	< 0,05
Toluol	mg/kg TS	0,05	DIN 38407 Teil 9	< 0,05
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	DIN 38407 Teil 9	< 0,05
m,p-Xylol	mg/kg TS	0,05	DIN 38407 Teil 9	< 0,05
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	DIN 38407 Teil 9	< 0,05
Summe BTEX	mg/kg TS			n. b.*

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


(P. Fölsing)
(Geschäftsführung)

43478 Gell LAGA 1997 2004.xls
Die Analyseergebnisse
beziehen sich nur auf das
angelieferte Probenmaterial

Seite 5 von 6

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: Ingenieurbüro Gell & Partner
Projekt: Stadt Stolberg
Stolberg, Umgestaltung Willy-Brandt-Platz

Chemische Untersuchung
von Feststoffproben
LCKW-Einzelauflistung

08.03.2018

Probenbezeichnung				MP 4
Labornummer				43478
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
Trichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN EN ISO 10301	< 0,05
Summe LCKW	mg/kg TS			n. b.*

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

(P. Fölsing)
(Geschäftsführung)

43478 Gell LAGA 1997 2004.xls
Die Analysenergebnisse
beziehen sich nur auf das
angelieferte Probenmaterial

Seite 6 von 6

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