

## LAGA-Untersuchung

Prüfbericht Nr. 480887  
Auftrag Nr. 1156649

Seite 2 von 3  
12.06.2008

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Feststoff

Probennummer 8268608  
Bezeichnung Substrat:  
HygroRet M

Eingangsdatum: 09.06.2008

Parameter	Einheit		Bestimmungs- grenze	Methode
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>				
Trockensubstanz 105°C	Masse-%	95,6	0,1	DIN ISO 11465
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )		7,2		ISO 10390
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1	ISO 11262
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	10	DIN EN 14039
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17
Arsen	mg/kg TR	< 2	2	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/kg TR	< 2	2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/kg TR	14	1	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/kg TR	11	1,0	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/kg TR	21	1	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Zink	mg/kg TR	12	1	DIN EN ISO 11885
<b>LHKW im Feststoff</b>				
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN ISO 22155
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-		DIN ISO 22155
<b>BTEX im Feststoff</b>				
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	DIN ISO 22155
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN ISO 22155
Summe Xylole	mg/kg TR	-		DIN ISO 22155
Summe BTEX	mg/kg TR	-		DIN ISO 22155

LAGA - Untersuchung

Prüfbericht Nr. 480887  
Auftrag Nr. 1156649

Seite 3 von 3  
12.06.2008

Probennummer 8268608  
Bezeichnung Substrat:  
HygroRet M

**PAK nach EPA**

Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN 38414-23
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN 38414-23
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-		

**PCB im Feststoff :**

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20

**Eluatuntersuchungen :**

pH-Wert		9,2		DIN 38404-5
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	136	1	DIN EN 27888
Chlorid	mg/l	0,9	0,5	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	40	1	DIN EN ISO 10304-1
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483
Thallium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38406-26
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885