

Chemische Untersuchung von Feststoffproben

Seite 1/3

(gem. LAGA 20 für „Recyclingbaustoffe/nicht aufbereiteten Bauschutt“, Stand 6. November 1997)

Auftraggeber: Dipl.-Geol. Michael Eckardt, Aachen
Projekt: 3257-1 Übach-Palenberg, Petrusweg
Probenvorbereitung: Mischprobe erstellen

Auftragsnummer: 161924
Probeneingang: 11.03.2016

Labornummer	161924-003		Zuordnungswerte				
Probenbezeichnung	MP1		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
1. Eluat	DIN EN 12457-4						
pH-Wert	DIN EN ISO 10523	6,45	7,0-12,5				
Leitfähigkeit	DIN EN 27888	27	500	1500	2500	3000	µS/cm
Chlorid	DIN EN ISO 10304-2	< 10	10	20	40	150	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-2	< 20	50	150	300	600	mg/l
Phenolindex	DIN EN ISO 14402	< 10	< 10	10	50	100	µg/l
Arsen	DIN EN ISO 11885	< 10	10	10	40	50	µg/l
Blei	DIN EN ISO 11885	< 7	20	40	100	100	µg/l
Cadmium	DIN EN ISO 11885	< 0,5	2	2	5	5	µg/l
Chrom	DIN EN ISO 11885	< 7	15	30	75	100	µg/l
Kupfer	DIN EN ISO 11885	< 10	50	50	150	200	µg/l
Nickel	DIN EN ISO 11885	< 10	40	50	100	100	µg/l
Quecksilber	DIN EN 1483	< 0,2	0,2	0,2	1	2	µg/l
Zink	DIN EN ISO 11885	< 40	100	100	300	400	µg/l
2. Originalsubstanz: bez. auf TS							
EOX	DIN 38414-S 17	< 0,8	1	3	5	10	mg/kg
KW/GC (C ₁₀ -C ₄₀)	DIN EN 14039 (LAGA KW/04)	< 100	100	300	500	1000	mg/kg
KW/GC (C ₁₀ -C ₂₂)	DIN EN 14039 (LAGA KW/04)	< 100	100	300	500	1000	mg/kg
PAK (EPA-Liste)	DIN EN 15527	0,7	1	5 (20)	15 (50)	75 (100)	mg/kg
PCB (n. DIN)	DIN EN 15308	< 0,015	0,02	0,1	0,5	1	mg/kg
Arsen	DIN EN ISO 11885	4,62	20				mg/kg
Blei	DIN EN ISO 11885	17,3	100				mg/kg
Cadmium	DIN EN ISO 11885	0,64	0,6				mg/kg
Chrom	DIN EN ISO 11885	59,8	50				mg/kg
Kupfer	DIN EN ISO 11885	46,3	40				mg/kg
Nickel	DIN EN ISO 11885	49,3	40				mg/kg
Quecksilber	DIN EN 1483	0,305	0,3				mg/kg
Zink	DIN EN ISO 11885	98,8	120				mg/kg

Würselen, den 16.03.2016

Christopher Braun
stv. Laborleiter

Chemische Untersuchung von Feststoffproben

Seite 2/3

(gem. LAGA 20 für „Recyclingbaustoffe/nicht aufbereiteten Bauschutt“, Stand 6. November 1997)

Untersuchungsparameter: **PAK gem. EPA-Liste in der Originalsubstanz**

Analysenverfahren: DIN EN 15527

Untersuchungsergebnisse:

PAK [mg/kg TS]	
Labornummer	161924-003
Probenbezeichnung	MP1
Einzelverbindungen	
Naphthalin	< 0,03
Acenaphthylen	< 0,03
Acenaphthen	< 0,03
Fluoren	< 0,03
Phenanthren	0,04
Anthracen	< 0,03
Fluoranthren	0,12
Pyren	0,09
Benzo(a)anthracen	0,05
Chrysen	0,1
Benzo(b)fluoranthren	0,11
Benzo(k)fluoranthren	0,04
Benzo(a)pyren	0,06
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,03
Benzo(ghi)perylene	0,04
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,05
Summe EPA-PAK	0,7

Chemische Untersuchung von Feststoffproben

(gem. LAGA 20 für „Recyclingbaustoffe/nicht aufbereiteten Bauschutt“, Stand 6. November 1997)

Seite 3/3

Untersuchungsparameter: **Polychlorierte Biphenyle (PCB) in der Originalsubstanz**

Analysenverfahren: DIN EN 15308

Untersuchungsergebnisse:

[mg/kg TS]	
Labornummer	161924-003
Probenbezeichnung	MP1
PCB 28	< 0,005
PCB 52	< 0,005
PCB 101	< 0,005
PCB 153	< 0,005
PCB 138	< 0,005
PCB 180	< 0,005
Summe PCB (DIN)	< 0,015