



Anlage 6

Abfalltechnische Klassifikation

Projekt-Nr. / Bez.: 316.22-3 GG "Klein Flöthe" – Nachuntersuchung EBV

Anlage 6

Chemische Untersuchung der Bodenproben und Klassifikation gem. ErsatzbaustoffV

Parameter	Bezeichnung der Proben			Zuordnungswerte Feststoff für Boden - gem. Ersatzbaustoffverordnung Anl. 1, Tab. 3 -									
	MP 1	MP 2	MP 3	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0* ¹⁾	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3		
	Tragsch. L 512	Aufsch. Hofffläche	Aufsch. Feldweg	BM-0	BM-0	BM-0	BM-0* ¹⁾	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3		
	(Sand)	(Sand)	(Sand)	(Sand)	(Lehm / Schluff)	(Ton)							
Schadstoffkonzentrationen in der Trockensubstanz	KW (mg/kg)	130	150	120				300 (600)	300 (600)	300 (600)	300 (600)	1000 (2000)	
	PAK ₁₆ (mg/kg)	2,4	26	1,1	3	3	3	6	6	6	9	30 ³⁾	
	Benzo(a)pyren (mg/kg)	0,28	1,5	0,11	0,3	0,3	0,3						
	TOC (M-%)	0,35	0,26	0,57	1 ⁵⁾	1 ⁵⁾	1 ⁵⁾	1 ⁵⁾	5	5	5	5	
	As (mg/kg)	5,98	7,49	7,37	10	20	20	20	40	40	40	40	150 ³⁾
	Pb (mg/kg)	42,3	10,3	41,1	40	70	100	140	140	140	140	140	700 ³⁾
	Cd (mg/kg)	0,25	0,11	0,26	0,4	1	1,5	1	2	2	2	2	10 ³⁾
	Cr (ges.) (mg/kg)	113	18,1	181	30	60	100	120	120	120	120	120	600 ³⁾
	Cu (mg/kg)	31,0	16,1	16,8	20	40	60	80	80	80	80	80	320
	Ni (mg/kg)	78,7	18,9	16,3	15	50	70	100	100	100	100	100	350
	Hg (mg/kg)	<0,066	<0,066	<0,066	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	5
	Tl (mg/kg)	<0,1	<0,1	0,2	0,5	1	1	1	2	2	2	2	7 ³⁾
	Zn (mg/kg)	173	48,6	120	60	150	200	300	300	300	300	300	1200
	PCB ₆ +PCB-118 (mg/kg)	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15 ⁴⁾	0,15 ⁴⁾	0,15 ⁴⁾	0,15 ⁴⁾	0,5 ^{3,4)}
EOX (mg/kg)	<0,3	<0,3	<0,3	1	1	1	1	3 ⁴⁾	3 ⁴⁾	3 ⁴⁾	3 ⁴⁾	10 ^{3,4)}	
Schadstoffkonzentrationen im Eluat	pH-Wert ²⁾	9,2	8,6	8,1					6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-12,0	
	el. LF ²⁾ (µS/cm)	180	64,8	301				350	350	500	500	2000	
	SO ₄ (mg/l)	32	<5	30	250	250	250	250	250	450	450	1000	
	As (µg/l)	2	1	7				8 (13)	12	20	85	100	
	Pb (µg/l)	10	<1	<1				23 (43)	35	90	250	470	
	Cd (µg/l)	<0,3	<0,3	<0,3				2 (4)	3	3	10	15	
	Cr (ges.) (µg/l)	<3	<3	<3				10 (19)	15	150	290	530	
	Cu (µg/l)	8	<5	<5				20 (41)	30	110	170	320	
	Ni (µg/l)	<7	<7	<7				20 (31)	30	30	150	280	
	Hg (µg/l)	<0,030	<0,030	<0,030				0,1					
	Tl (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05				0,2 (0,3)					
	Zn (µg/l)	<30	<30	<30				100 (210)	150	160	840	1600	
	PAK ₁₅ (µg/l)	0,19	0,38	0,063				0,2	0,3	1,5	3,8	20	
(Meth-) Naphth. (µg/l)	<0,010	<0,010	<0,010				2						
PCB ₆ +PCB-118 (µg/l)	<0,0030	<0,0030	<0,0030				0,01	0,02 ⁴⁾	0,02 ⁴⁾	0,02 ⁴⁾	0,04 ⁴⁾		
Einbauklassen		BM-0*	BM-F3	BM-F3									

1) Die Eluatwerte sind mit Ausnahme des Eluatwertes für Sulfat nur maßgeblich, wenn für den betreffenden Stoff der jeweilige Feststoffwert überschritten wird. Der Eluatwert für PAK₁₅ und Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt, ist maßgeblich, wenn der Feststoffwert für PAK₁₆ überschritten wird. Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von $\geq 0,5\%$

2) Stoffspezifischer Orientierungswert

3) Zuordnungswert für die „Abgrenzung von Böden mit und ohne schädliche Verunreinigungen in Niedersachsen“

4) gem. EBV, Anl. 1, Tab. 4

5) Bodenmaterialspezifischer Orientierungswert