

Anlage 12.7.12.6.2: Bewertung der Untersuchungsergebnisse aus [U1] bis [U4] nach Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" für Boden

Parameter		Mischprobe						Bewertung nach Merkblatt				
Probe		MP 19	MP 12	MP 21	MP 23	MP 15	MP 26	"Entorgung von Bauabfällen" ¹⁾				
LOS		12.1	12.1	13	13	13	13	Boden (2009)				
Kurzbeschreibung Boden / Auffüllung		0,0 - 6,0 A (G, s), Gerölle	0,00 - 0,30 Mu 0,30 - 0,80 fS, ms, u´ 0,80 - 2,50 U, fs, t´ 2,50 - 5,70 mS, gs, mg, fg 5,70 - 6,00 mS, gs, fg	0,0 - 0,6 A (S, g, u´) 0,6 - 1,0 S, u, g´	0,0 - 0,6 A (S, x) 0,6 - 1,5 A (U, s)	0,0 - 1,0 mS, gs, mg	0,0 - 0,7 A (S, g, u)	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
Bodenaufschlüsse			BK 15	BS 1	BK 16	BK 17	BS 7					BK 20
Tiefe [m]			0,0-1,0		0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0					0,0 - 0,7
Feststoff												
Arsen	[mg/kg]	0,38	2,2	1,4	4,1	0,55	2,8	20	30	50	150	
Blei	[mg/kg]	7	66	14	77	2	21	70	140	300	1.000	
Cadmium	[mg/kg]	n.n.	0,1	n.n.	0,1	n.n.	n.n.	1	1	3	10	
Chrom	[mg/kg]	5	18	6	15	3	14	60	120	200	600	
Kupfer	[mg/kg]	3	29	7	42	4	17	40	80	200	600	
Nickel	[mg/kg]	5	17	8	21	1	16	50	100	200	600	
Quecksilber	[mg/kg]	n.n.	0,05	n.n.	0,03	n.n.	0,02	0,5	1	3	10	
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	
Zink	[mg/kg]	18	76	23	113	4	72	150	300	500	1.500	
EOX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	3	10	15	
KW (IR)	[mg/kg]	39	15	15	26	12	13	100	300	500	1.000	
PAK (EPA)	[mg/kg]	7,84	3,89	1,11	11,92	0,18	0,92	3	3	15	20	
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	1,04	1,03	n.n.	0,72	n.n.	n.n.	0,3	0,6	< 1		
Naphthalin	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.					
BTEX	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 1	1	3	5	
HKW	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 1	1	3	5	
PCB	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	
Eluat												
pH-Wert	[-]	7,3	7,4	6,8	7,7	6,1 *	8,2	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	78	370	450	45	91	100	< 500	< 500	< 1.000	< 1.500	
Arsen	[mg/l]	0,0007	0,0008	0,0007	0,0008	n.n.	0,0007	0,01	0,01	0,04	0,06	
Blei	[mg/l]	0,011	0,011	0,013	0,014	n.n.	0,012	0,02	0,04	0,1	0,2	
Cadmium	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,002	0,002	0,005	0,01	
Chrom	[mg/l]	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,008	0,015	0,03	0,075	0,15	
Kupfer	[mg/l]	n.n.	0,005	0,005	0,005	n.n.	0,006	0,05	0,05	0,15	0,3	
Nickel	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,04	0,05	0,15	0,2	
Quecksilber	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0002	0,0002	0,001	0,002	
Zink	[mg/l]	0,02	0,3	0,02	0,05	0,01	0,04	0,1	0,1	0,3	0,6	
Chlorid	[mg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10	10	20	30	
Sulfat	[mg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50	50	100	150	
Phenole	[mg/l]	0,008	n.n.	0,006	0,005	n.n.	0,007	< 10	10	50	100	
Einstufung		Z 2	Z 2	Z 0	Z 1.2	Z 0	Z 0					

Legende:

/: in der betreffenden Liste sind keine Werte angegeben.

n.a.: dieser Parameter wurde in der entsprechenden Probe nicht analysiert

n.n.: dieser Parameter ist in der betreffenden Probe nicht nachweisbar

200

: die Z 2 - Werte der LAGA werden überschritten

* : führt allein nicht zu einer geänderten Einstufung

n.a. : dieser Parameter wurde in der entsprechenden Probe nicht analysiert

Literatur: 1) Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen": Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Abteilung Staatliche Umweltämter, 15.05.2009