

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

Parameter LOS		Mischproben							Bewertung nach Merkblatt "Entorgung von Bauabfällen" ¹⁾				
		MP 1	MP 3	MP 6	MP 7	MP 11	MP 40	MP 4					
		15	15	15	15	15	15	16	Boden (2009)				
Bodenart (A, Mu, Geo)		U, t', fs	0,00 - 0,40 Mu (s, o) 0,40 - 2,00 A (G)	0,00 - 0,20 Mu 1,00 A (S, u, g)	0,00 - 0,50 Mu (U, s, g') 0,50 - 0,70 A (S, u, g) 1,00 U, fs	0,00 - 0,10 Mu 0,40 S, g* U, t	0,10 - 0,40 - 1,00	0,00 - 0,60 A (mS, u', g') 0,60 - 1,00 T, u'	A (S, g, u', o)	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Bodenaufschlüsse		BK 28	BK 32	BK 29	BK 31	BS 14	BS 15	BK 33					
Tiefe [m]		0,1 - 1,00	0,0 - 2,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0					
Feststoff													
Arsen	[mg/kg]	2,9	3,6	2,9	2,7	2,1	4,3	2,9		20	30	50	150
Blei	[mg/kg]	22	243	26	41	28	82	98		70	140	300	1.000
Cadmium	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.		1	1	3	10
Chrom	[mg/kg]	13	9	9	11	10	26	10		60	120	200	600
Kupfer	[mg/kg]	26	28	10	21	12	36	53		40	80	200	600
Nickel	[mg/kg]	18	14	8	9	7	42	17		50	100	200	600
Quecksilber	[mg/kg]	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02		0,5	1	3	10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		0,5	1	3	10
Zink	[mg/kg]	74	60	52	49	37	128	124		150	300	500	1.500
EOX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		1	3	10	15
KW (IR)	[mg/kg]	25	6	10	29	14	74	16		100	300	500	1.000
PAK (EPA)	[mg/kg]	1,28	1,55	1,52	1,27	0,76	4,76	3,84		3	3	15	20
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	n.n.	0,03	n.n.	n.n.	n.n.	0,69	0,25		0,3	0,6	< 1	
Naphthalin	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,07	n.n.					
BTEX	[mg/kg]	n.n.	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.	n.n.		< 1	1	3	5
PCB	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		0,05	0,1	0,5	1
Eluat													
pH-Wert	[-]	7,1	7,3	7,1	7,3	7,2	7,9	7,3		6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	86	86	48	46	100	58	65		< 500	< 500	< 1.000	< 1.500
Arsen	[mg/l]	0,0008	0,0007	n.n.	n.n.	0,0007	n.n.	0,0007		0,01	0,01	0,04	0,06
Blei	[mg/l]	n.n.	0,012	n.n.	n.n.	0,012	n.n.	0,011		0,02	0,04	0,1	0,2
Cadmium	[mg/l]	n.n.	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	0,008	0,005	0,006	0,008		0,015	0,03	0,075	0,15
Kupfer	[mg/l]	0,007	0,009	0,005	0,006	0,005	n.n.	0,011		0,05	0,05	0,15	0,3
Nickel	[mg/l]	n.n.	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.	n.n.		0,0002	0,0002	0,001	0,002
Zink	[mg/l]	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,01	0,05		0,1	0,1	0,3	0,6
Chlorid	[mg/l]	n.a.	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.	n.a.		50	50	100	150
Phenole	[mg/l]	0,007	0,007	0,007	0,007	n.n.	n.n.	0,005		< 10	10	50	100
Einstufung		Z 0	Z 1.2	Z 0	Z 0	Z 0	Z 1.1	Z 1.1					

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

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