

Anlage 12.7.12.3.2: Bewertung der Untersuchungsergebnisse aus [U1] bis [U4] nach LAGA Boden

Parameter		Mischprobe						Bewertung nach LAGA						
Probe		MP 19	MP 12	MP 21	MP 23	MP 15	MP 26							
LOS		12.1	12.1	13	13	13	13	Boden (2003) ¹⁾						
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 (Sand)	Z 0 (Schluff, Lehm)	Z 0 (Ton)	Z 0 (max.)	Z 1		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					Z 1.1	Z 1.2	
Feststoff														
Arsen	[mg/kg]	0,38	2,2	1,4	4,1	0,55	2,8	10	15	20	15	45	45	150
Blei	[mg/kg]	7	66	14	77	2	21	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium	[mg/kg]	n.n.	0,1	n.n.	0,1	n.n.	n.n.	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom	[mg/kg]	5	18	6	15	3	14	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer	[mg/kg]	3	29	7	42	4	17	20	40	60	80	120	120	400
Nickel	[mg/kg]	5	17	8	21	1	16	15	50	70	100	150	150	500
Quecksilber	[mg/kg]	n.n.	0,05	n.n.	0,03	n.n.	0,02	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,4	0,7	1	0,7	2,1	2,1	7
Zink	[mg/kg]	18	76	23	113	4	72	60	150	200	300	450	450	1.500
EOX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	1	1	1	3	3	10
KW (IR)	[mg/kg]	39	15	15	26	12	13	100	100	100	200	300	300	1.000
PAK (EPA)	[mg/kg]	7,84	3,89	1,11	12	0,18	0,92	3	3	3	3	3	3	30
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	1,04	1,03	n.n.	0,72	n.n.	n.n.	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
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	1	1	1	1	1
HKW	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1	1
PCB	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	5
Eluat														
pH-Wert	[-]	7,3	7,4	6,8	7,7	6,1 *	8,2	6,5 - 9,5			6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	78	370	450	45	91	100	250			250	1.500	2.000	
Arsen	[mg/l]	0,0007	0,0008	0,0007	0,0008	n.n.	0,0007	0,014			0,014	0,02	0,06	
Blei	[mg/l]	0,011	0,011	0,013	0,014	n.n.	0,012	0,04			0,04	0,08	0,2	
Cadmium	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0015			0,0015	0,003	0,006	
Chrom	[mg/l]	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,008	0,0125			0,0125	0,025	0,06	
Kupfer	[mg/l]	n.n.	0,005	0,005	0,005	n.n.	0,006	0,02			0,02	0,06	0,1	
Nickel	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,015			0,015	0,02	0,07	
Quecksilber	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005			0,0005	0,001	0,002	
Zink	[mg/l]	0,02	0,3	0,02	0,05	0,01	0,04	0,15			0,15	0,2	0,6	
Chlorid	[mg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	30			30	50	100	
Sulfat	[mg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20			20	50	200	
Phenole	[mg/l]	0,008	n.n.	0,006	0,005	n.n.	0,007	0,02			0,02	0,04	0,1	
Einstufung		Z 2	Z 2	Z 1.2	Z 2	Z 0	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

* : führt allein nicht zu einer geänderten Einstufung

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

Literatur:

1) LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT ABFALL, LAGA: Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen, Stand 06.11.2003.