

Anlage 12.7.12.2.1: Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach LAGA Bauschutt

Parameter		Mischproben													
		MP 01	MP 03	MP 04	MP 05	MP 06	MP 07	MP 08	MP 09					MP 10	
Probennummer		8379381	8379383	8379384	8411377	8411378	8411379	8411380	8411381	8411382					
Homogenbereich		Danziger Platz	Ostpark	Ff Fechenheim, Fußweg Bahnstrecke	FFM-Ost, Damm	Riederspießstraße	Ff Fechenheim, Fußweg	Ff Fechenheim, städt. Bereich	Kilianstädter Straße	Ff Fechenheim, Bischofsheim	Bewertung nach LAGA				
Kurzbeschreibung Boden / Auffüllung		A (S, g, x') A (mS, g, x) A (mS, g') A (G, s, x')	A (G, s, x) A (G, s')	A (G, s, x) A (G, s, h') A (G, s) A (fS, h)	A (S, g, x') A (U, s, g') A (S,g) A (S, g')	A (G, s) A (fS, h') A (fS, g', h')	A (G, s, u') A (G) A (fS, g)	A (G, s') A (G, x) A (S, g) A (G)	A (mS, g) A (mS, g) A (fS, g', x') A (G, x, s')	A (fS, u', h', g') A (fS, u', g') A (fS, g', h') A (mS, g') A (mS, g) A (fS, g', h')	Bauschutt (1998) ¹⁾				
Bodenaufschlüsse		BK 08/06 BK 08/07 BK 08/09 BK 08/10	BK 08/17 BK 08/19	BK 08/22 BK 08/23 BK 08/24	BK 08/12 BK 08/13 BK 08/14 BK 08/15	BK 08/20 BK 08/21	BK 08/25 BK 08/26	BK 08/27 BK 08/28 BK 08/29 BK 08/32	BK 08/34 BK 08/35 BK 08/36	BK 08/37 BK 08/38 BK 08/40 BK 08/41 BK 08/44 BK 08/47	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
Tiefe [m]		0,3 - 1,7	0,0 - 1,9	0,0 - 1,4	0,0 - 2,0	0,0 - 1,1	0,05 - 0,9	0,0 - 1,1	0,3 - 1,0	0,0 - 0,6					
Feststoff															
Arsen	[mg/kg]	8	14	7	12	5	4	12	9	5	20	30	50	150	
Blei	[mg/kg]	72	1100	49	33	56	30	61	340	25	100	200	300	1.000	
Cadmium	[mg/kg]	n.n	0,3	0,3	n.n.	n.n.	n.n.	0,2	0,3	n.n.	0,6	1	3	10	
Chrom	[mg/kg]	16	44	26	25	12	61	38	26	45	50	100	200	600	
Kupfer	[mg/kg]	36	56	26	20	28	33	41	37	22	40	100	200	600	
Nickel	[mg/kg]	15	45	24	21	15	78	36	27	49	40	100	200	600	
Quecksilber	[mg/kg]	0,4	0,3	0,2	0,4	0,7	n.n.	0,1	0,4	0,1	0,3	1	3	10	
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	/	/	/	/	
Zink	[mg/kg]	68	240	180	39	60	82	78	140	71	120	300	500	1.500	
EOX	[mg/kg]	n.n	n.n	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	3	5	10	
KW (IR)	[mg/kg]	40	41	25	26	n.n.	34	160	190	17	100	300	500	1.000	
PAK (EPA)	[mg/kg]	29,01	10,18	0,57	n.n.	2,06	2,38	2,56	20	1,38	1	5 (20)	15 (50)	75 (100)	
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	2,6	0,79	n.n	n.n.	0,17	n.n.	0,3	1,6	0,13	/	/	/	/	
Naphthalin	[mg/kg]	4	1,5	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	0,23	n.n.	n.n.	/	/	/	/	
BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	/	/	/	/	
HKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	/	/	/	/	
PCB	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	
Eluat															
pH-Wert	[-]	9,3	9,3	8,6	8,6	8,6	10,2	9,2	9,6	9,5	7 - 12,5				
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	528	80	130	66	109	127	67	135	189	500	1.500	2.500	3.000	
Arsen	[mg/l]	0,005	0,008	n.n	0,006	0,007	0,026	0,009	0,024	0,013	0,01	0,01	0,04	0,05	
Blei	[mg/l]	n.n	n.n	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,02	0,04	0,1	0,1	
Cadmium	[mg/l]	n.n	n.n	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,002	0,002	0,005	0,005	
Chrom	[mg/l]	n.n	n.n	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,015	0,03	0,075	0,1	
Kupfer	[mg/l]	n.n	n.n	0,007	n.n.	n.n.	0,021	n.n.	0,013	0,015	0,05	0,05	0,15	0,2	
Nickel	[mg/l]	n.n	n.n	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,04	0,05	0,1	0,1	
Quecksilber	[mg/l]	n.n	n.n	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]	n.n	n.n	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,1	0,1	0,3	0,4	
Chlorid	[mg/l]	1,8	1,6	1,7	1,1	1,1	2,1	1,1	6,3	1,6	10	20	40	150	
Sulfat	[mg/l]	220	9	8	5	2	20	7	18	47	50	150	300	600	
Phenole	[mg/l]	n.n	n.n	n.n	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,01	0,01	0,05	0,1	
Einstufung		Z 2	> Z 2	Z 1.1	Z 1.1	Z 1.1	Z 1.2	Z 1.1	Z 2	Z 1.2					

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) LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT ABFALL, LAGA: Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen, Stand 06.11.1997.