

Anlage 12.7.12.2.1: Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach LAGA Bauschutt

Parameter		Mischproben									
		MP 16	MP 17	MP 18	MP 19	MP 20	MP 21				
Probennummer		8411386	8411389	8411390	8411391	8411392	8411393				
Homogenbereich		BÜ Burgallee	SÜ Umgehungs- straße B 8 / B 40	EÜ Frankfurter Landstraße	Ff Kesselstadt, städt. Bereich	Kinzig- brücke	Ff Hanau, städt. Bereich	Bewertung nach LAGA			
Kurzbeschreibung Boden / Auffüllung		A (fS, g) A (X, g, ms, u') A (X, g, ms, u')	A (X, g, s') A (fS, ms) A (G, x) A (fS)	A (mS, g, o') A (mS, g')	A (mS, g) A (fS, g, h') A (mS, g', x')	A (X, g, s') A (fS, h') A (mS, g, x) A (fS, g', h') A (fS, g, x')	A (fS, g, x', h') A (fS, g, x', h') A (fS, h', x', g') A (G, x) A (fS, h') A (G, x, s') A (mS, g) A (G, x, s') A (fS, g)	Bauschutt (1998) ¹⁾			
Bodenaufschlüsse		BK 08/76 BK 08/77	BK 08/79 BK 08/80	BK 08/83 BK 08/84	BK 08/85 BK 08/87 BK 08/88	BK 08/89 BK 08/90 BK 08/92	BK 08/93 BK 08/94 BK 08/95 BK 08/96 BK 08/98 BK 08/99	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Tiefe [m]		0,0 - 1,0	0,2 - 1,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,2	0,0 - 0,7	0,0 - 0,8				
Feststoff											
Arsen	[mg/kg]	11	3	3	11	8	6	20	30	50	150
Blei	[mg/kg]	20	3	28	200	150	22	100	200	300	1.000
Cadmium	[mg/kg]	n.n.	n.n.	0,3	0,6	0,6	n.n.	0,6	1	3	10
Chrom	[mg/kg]	34	34	250	20	12	40	50	100	200	600
Kupfer	[mg/kg]	15	16	54	49	18	23	40	100	200	600
Nickel	[mg/kg]	37	45	270	32	20	54	40	100	200	600
Quecksilber	[mg/kg]	0,1	n.n.	0,1	0,8	0,1	0,2	0,3	1	3	10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	/	/	/	/
Zink	[mg/kg]	45	26	82	360	330	59	120	300	500	1.500
EOX	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	3	5	10
KW (IR)	[mg/kg]	n.n.	1200	36	n.n.	2400	82	100	300	500	1.000
PAK (EPA)	[mg/kg]	1,37	n.n.	0,13	4	1,1	1,46	1	5 (20)	15 (50)	75 (100)
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	0,17	n.n.	n.n.	0,37	0,1	0,14	/	/	/	/
Naphthalin	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	/	/	/	/
BTEX	[mg/kg]	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.	/	/	/	/
PCB	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1
Eluat											
pH-Wert	[-]	9	13	8,8	8,5	8,6	8,4	7 - 12,5			
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	113	1260	76	106	136	253	500	1.500	2.500	3.000
Arsen	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	0,005	n.n.	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05
Blei	[mg/l]	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.	0,002	0,002	0,005	0,005
Chrom	[mg/l]	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.	n.n.	n.n.	0,006	n.n.	0,05	0,05	0,15	0,2
Nickel	[mg/l]	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.	0,0002	0,0002	0,001	0,002
Zink	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,1	0,1	0,3	0,4
Chlorid	[mg/l]	3,1	7	1,6	1,7	1,6	1	10	20	40	150
Sulfat	[mg/l]	10	17	2	4	2	7	50	150	300	600
Phenole	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,01	0,01	0,05	0,1
Einstufung		Z 1.1	> Z 2	Z 2	Z 1.2	> Z 2	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

Literatur: 1) LÄNDERARBEITSGEMEINSCHAFT ABFALL, LAGA: Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen, Stand 06.11.1997.