

Anlage 12.7.12.5.1: Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" für Bauschutt

Parameter		Mischproben								Bewertung nach Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" <sup>1)</sup>					
		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	Bauschutt (2009) <sup>1)</sup>				
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')					
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	7,0 - 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) Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen": Regierungspräsidien Darmstadt, Gießen, Kassel, Abteilung Staatliche Umweltämter, 15.05.2009