

Anlage 12.7.12.5.2: Bewertung der Untersuchungsergebnisse aus [U1] bis [U4] nach Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen" für Bauschutt

Parameter		Mischproben										Bewertung nach Merkblatt "Entorgung von Bauabfällen" ¹⁾			
Probe		MP 22	MP 17	MP 20	MP 13	MP 8	MP 9	MP 10	MP 18	MP 14	MP 25	Bauschutt (2009)			
LOS		10.1	10.1	12.1	13	13	13	13	13	13	13				
Kurzbeschreibung Boden / Auffüllung		0,0 - 0,15 A (X), Asphalt 0,15 - 1,0 A (X, s), Bauschutt	0,0 - 0,2 A (X, S, g), Schotter 0,2 - 1,0 A (S, u, g)	0,0 - 5,3 A (S, u, x), Schotter, Ziegel	0,0 - 1,5 A (Ziegel, Schlacke, Bauschutt)	0,0 - 0,8 A (Schlacke)	0,00 - 0,50 A (Schotter)	0,0 - 0,5 A (Schotter) 0,5 - 1,5 A	0,0 - 2,8 A (S, u´, x), Scherben	0,0 - 0,5 A (Schotter) 0,5 - 1,0 fS, u, g´	0,0 - 2,0 A (S, U, g, x), Ziegel, Schotter	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Bodenaufschlüsse		BK 9	BK 10	BK 14	BS 2	BS 3	BS 4	BS 5	BK 18	BS 6	BK 19				
Tiefe [m]		0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	0,0 - 1,5	0,0 - 1,5	0,0 - 0,8	0,0 - 0,5	0,0 - 1,5	0,0 - 1,0	0,0 - 1,0	0,0 - 2,0				
Feststoff															
Arsen	[mg/kg]	0,55	0,47	1,1	3,2	4,6	2,8	3,1	3,9	1,9	2,2	20	30	50	150
Blei	[mg/kg]	3	3	30	117	84	56	33	121	43	15	100	200	300	1.000
Cadmium	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	0,3	0,2	0,2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,6	1	3	10
Chrom	[mg/kg]	5	8	5	30	12	19	18	18	12	11	50	100	200	600
Kupfer	[mg/kg]	2	8	13	43	99	95	55	276	26	11	40	100	200	600
Nickel	[mg/kg]	4	4	5	26	10	43	38	21	11	15	40	100	200	600
Quecksilber	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03	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.	n.a.	/	/	/	/
Zink	[mg/kg]	9	10	20	111	147	141	75	331	53	33	120	300	500	1.500
EOX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	3	5	10
KW (IR)	[mg/kg]	14	35	30	35	6	25	22	27	20	83	100	300	500	1.000
PAK (EPA)	[mg/kg]	0,02	1,51	0,36	10,55	4,86	3,78	0,81	3,29	0,56	0,73	1	5 (20)	15 (50)	75 (100)
Benzo-a-pyren	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	0,34	0,39	0,28	0,22	0,79	n.n.	n.n.	/	/	/	/
Naphtalin	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	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.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	/	/	/	/
HKW	[mg/kg]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	/	/	/	/
PCB	[mg/kg]	n.a.	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	[-]	7,7	7,4	7,8	7,7	7,4	7,4	7,3	7,3	7,1	7,9	7 - 12,5			
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	43	62	72	240	83	35	43	120	180	76	500	1.500	2.500	3.000
Arsen	[mg/l]	n.n.	n.n.	0,0007	n.n.	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0008	0,0007	0,01	0,01	0,04	0,05
Blei	[mg/l]	n.n.	n.n.	0,011	0,014	0,011	0,012	0,013	0,013	0,001	n.n.	0,02	0,04	0,1	0,1
Cadmium	[mg/l]	n.n.	n.n.	0,001	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.	0,005	0,008	0,006	0,005	0,008	0,005	0,005	0,005	0,015	0,03	0,075	0,1
Kupfer	[mg/l]	0,005	0,006	0,007	0,005	0,009	0,008	0,007	0,009	0,007	0,007	0,05	0,05	0,15	0,2
Nickel	[mg/l]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,011	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.	n.n.	0,0002	0,0002	0,001	0,002
Zink	[mg/l]	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,03	0,09	0,02	0,02	0,1	0,1	0,3	0,4
Chlorid	[mg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10	20	40	150
Sulfat	[mg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50	150	300	600
Phenole	[mg/l]	0,005	0,005	0,007	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,008	n.n.	0,006	< 0,01	0,01	0,05	0,1
Einstufung		Z 0	Z 1.1	Z 0	Z 1.2	Z 1.1	Z 1.1	Z 1.1	Z 2	Z 0	Z 0				

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