

Analysenergebnisse und Bewertung nach der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) vom 09.07.2021 sowie ergänzende Bewertung nach der Deponieverordnung vom 30.06.2020

Feststoff (F)		Analysenwerte					Materialwerte für Bodenmaterial ¹ und Baggergut							
Parameter	Dimension	MP 2	MP 3				mineralische Fremdbestandteile bis 10 Vol-%				mineralische Fremdbestandteile bis 50 Vol-%			
		Auffüllung / Boden (Ton, wechselnd schluffig-sandig, etwas kiesig)	Bachsedimente (Sand-Schluff-Gemisch, Holz-/Wurzelreste)				BM-0 / BG-0 Sand ²	BM-0 / BG-0 Lehm, Schluff ²	BM-0 / BG-0 Ton ²	BM-0* BG-0* ³	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
pH-Wert ⁴		n. e.	n. e.								6,5 - 9,5 6,5 - 9,5			5,5 - 12,0
Arsen	mg/kg TS	7,3	5,1				10	20	20	20	40	40	40	150
Blei	mg/kg TS	9	10				40	70	100	140	140	140	140	700
Cadmium	mg/kg TS	< 0,2	0,3				0,4	1	1,5	1 ⁶	2	2	2	10
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	19	15				30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer	mg/kg TS	8	9				20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel	mg/kg TS	14	10				15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber	mg/kg TS	< 0,07	0,08				0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2				0,5	1,0	1,0	1,0	2	2	2	7
Zink	mg/kg TS	31	41				60	150	200	300	300	300	300	1200
TOC	Ma.-%	0,6	0,6				1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	1 ⁷	5	5	5	5
MKW (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	< 40	< 40							300	300	300	300	1000
MKW (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	< 40	< 40							600	600	600	600	2000
Benzo-(a)-pyren	mg/kg TS	< 0,05	n. n.				0,3	0,3	0,3					
PAK ₁₆ ¹⁰	mg/kg TS	0,220	n. b.				3	3	3	6	6	6	9	30
PCB ₇ und PCB-118	mg/kg TS	n. b. und < 0,01	n. b. und n. n.				0,05	0,05	0,05	0,1				
EOX ¹¹	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0				1	1	1	1	3	3	3	10
Cyanid	mg/kg TS	n. e.	n. e.								3	3	3	10
Σ BTX	mg/kg TS	n. n.	n. b.								1	1	1	1
Σ LHKW / LCKW	mg/kg TS	n. e. / n. e.	n. e. / n. e.								1	1	1	1
Eluat (E)		Analysenwerte					BM-0 / BG-0 Sand	BM-0 / BG-0 Lehm, Schluff	BM-0 / BG-0 Ton	BM-0* BG-0* ³	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
pH-Wert ⁴		7,5	7,8								6,5 - 9,5 6,5 - 9,5			5,5 - 12,0
el. Leitfähigkeit ⁴	µS/cm	172	315							350	350	500	500	2000
Sulfat	mg/l	21	78				250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	250 ⁵	450	450	1000
Arsen	µg/l	2	1							8 (13)	12	20	85	100
Blei	µg/l	2	< 1							23 (43)	35	90	250	470
Cadmium	µg/l	< 0,3	< 0,3							2 (4)	3,0	3,0	10	15
Chrom (ges.)	µg/l	< 1	< 1							10 (19)	15	150	290	530
Kupfer	µg/l	5	1							20 (41)	30	110	170	320
Nickel	µg/l	2	< 1							20 (31)	30	30	150	280
Quecksilber ¹²	µg/l	< 0,1	< 0,1							0,1				
Thallium ¹²	µg/l	< 0,2	< 0,2							0,2 (0,3)				
Zink	µg/l	21	< 10							100 (210)	150	160	840	1600
PAK ₁₅ ⁹	µg/l	0,029	0,025							0,2	0,3	1,5	3,8	20
Naphthalin/ Methylnaphthaline (ges.)	µg/l	n. b.	n. b.							2				
PCB ₆ und PCB-118	µg/l	0,0005 und n. n.	0,0005 und n. n.							0,01				
Antimon	µg/l	n. e.	n. e.								7,5	7,5	7,5	15
Molybdän	µg/l	n. e.	n. e.								55	55	55	110
Fazit nach ErsatzbaustoffV.		BM-F0, BG-F0	BM-F0, BG-F0											
nach Deponieverordnung (bestimmende Parameter - s. Anlage 9)		Material zur Herstellung geologischer Barrieren und von Rekultivierungsschichten												
Abfallschlüssel-Nr. n. AVV		170504 (nicht gefährlicher Abfall)												

Anmerkungen: n. b. - nicht bestimmbar bzw. Wert unterhalb Bestimmungsgrenze / n. n. - nicht nachweisbar bzw. unterhalb der Nachweisgrenze; n. e. - nicht ermittelt