

Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
Boden und Baggergut

Parameter	Einheit	Grenzwerte nach EBV, Tabelle 3										Auftragsnummer	3680680	3680680
		mineralische Fremdbest. bis 10 Vol.-%					min. Fremdbest. bis 50 Vol.-%					Analysennummer	111503	111517
		Bestim- mungs- grenze	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm	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	LGA Labor-Nr.	41732	41782	
Masse Laborprobe	kg	0,02										DIN 19747 : 2009-07	13	5,4
Fraktion < 2 mm (Wägung)	%	0,10										DIN 19747 : 2009-07	6,6	32
Trockensubstanz	%	0,10										DIN EN 14346 : 2007-03	94,1	98,3
Analyse in der Fraktion < 2mm														
Kohlenstoff(C) organisch (TOC) ⁷⁾	%	0,10	1	1	1	1	5	5	5	5	DIN EN 15936 : 2012-11	0,34	1,14	
EOX	mg/kg	1,00	1	1	1	1					DIN 38414-17 : 2017-01	<0,30	<0,30	
Königswasseraufschluß											DIN EN 13657 : 2003-01			
Arsen (As)	mg/kg	0,80	10	20	20	20	40	40	40	150	DIN EN 16171 : 2017-01	3,2	3,8	
Blei (Pb)	mg/kg	2,00	40	70	100	140	140	140	140	700	DIN EN 16171 : 2017-01	7	14	
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,13	0,4	1	1,5	1	2	2	2	10	DIN EN 16171 : 2017-01	<0,13	0,18	
Chrom (Cr)	mg/kg	1,00	30	60	100	120	120	120	120	600	DIN EN 16171 : 2017-01	38	26	
Kupfer (Cu)	mg/kg	1	20	40	60	80	80	80	80	320	DIN EN 16171 : 2017-01	21	25	
Nickel (Ni)	mg/kg	1	15	50	70	100	100	100	100	350	DIN EN 16171 : 2017-01	34	24	
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,05	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5	DIN EN ISO 12846 : 2012-08	<0,05	<0,05	
Thallium (Tl)	mg/kg	0,1	0,5	1	1	1	2	2	2	7	DIN EN 16171 : 2017-01	0,1	0,2	
Zink (Zn)	mg/kg	2,00	60	150	200	300	300	300	300	1200	DIN EN 16171 : 2017-01	27	77	
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	50	300	300	300	300	300	300	300	1000	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA	<50	<50	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	50	600	600	600	600	600	600	600	2000	DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA	220	250	
Naphthalin	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	
Acenaphthylen	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	
Acenaphthen	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	
Fluoren	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	
Phenanthren	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
Anthracen	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	
Fluoranthren	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
Pyren	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,010 (NWG)	
Chrysen	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,05	0,3	0,3	0,3						DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
Dibenzo(ah)anthracen	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050	
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	0,071	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,05									DIN ISO 18287 : 2006-05	<0,010 (NWG)	<0,050 (+)	
PAK EPA Summe gem. EBV	mg/kg		3	3	3	6	6	6	9	30	Berechnung	<1,0	<1,0	
PCB 7 Summe gem. EBV	mg/kg		0,05	0,05	0,05	0,1					Berechnung	<0,010	<0,010	
Eluatanalyse in der Fraktion <32 mm														
pH-Wert ⁴⁾		2,00				6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	5,5-9,12	5,5-9,12	DIN EN ISO 10523 : 2012-04	8,3	9,4	
elektrische Leitfähigkeit ⁴⁾	µS/cm	10,00			350	350	500	500	2000	2000	DIN EN 27888 : 1993-11	161	604	
Sulfat (SO ₄) ⁵⁾	mg/l	1,00	250	250	250	250	450	450	1000	1000	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07	14	3,2	
Arsen (As)	µg/l	1,00				8(13)	20	85	100	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<2,5	4,5	
Blei (Pb)	µg/l	1,00				23(43)	90	250	470	470	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<1	4	
Cadmium (Cd)	µg/l	0,30				2(4)	3	10	15	15	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<0,25	<0,25	
Chrom (Cr)	µg/l	3,00				10(19)	150	290	530	530	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<1,0	1,6	
Kupfer (Cu)	µg/l	5,00				20(41)					DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<5	29	
Nickel (Ni)	µg/l	7,00				20(31)	110	170	320	320	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<5	<5	
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,03				0,1					DIN EN ISO 12846 : 2012-08	<0,025	<0,025	
Thallium (Tl)	µg/l	0,05				0,2(0,3)					DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<0,06	<0,06	
Zink (Zn)	µg/l	30,00				100(210)	160	840	1600	1600	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	<30	33	
Naphthalin/Methylnaphthalin-Summe	µg/l	0,00				2					Berechnung			
PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV	µg/l	0,00				0,2	1,5	3,8	20	20	Berechnung			
PCB-Summe (7 Kongenere)	µg/l					0,01					Berechnung			
Beurteilung												BM-0	BM-0	

> BM-F3 Einzelwerte oberhalb von BM-F3. Keine Einstufung nach Ersatzbaustoffverordnung möglich.
⁴⁾ und ⁷⁾ Stoffspezifischer bzw. bodenmaterialspezifischer Orientierungswert entsprechend der Fußnoten 4 bzw. 7 der Ersatzbaustoffverordnung zu Tabelle 3
Bei Überschreitung (orange Kennzeichnung) ist die Ursache zu prüfen.
Die Eluatwerte werden entsprechend Fußnote 3 bei einer Einstufung in BM-0 nicht berücksichtigt.
Die erhöhten Eluatwerte bei BM-0* mit TOC >= 0,5 (Klammerwerte) der Tabelle 3 sind in der Auswertung berücksichtigt.
⁵⁾ Beurteilung von Sulfat durch Grenzwertvergleich - eine ggf. mögliche Abminderung (z.B. geogene Sulfatbelastung) entsprechend Fußnote 5 ist gesondert zu überprüfen