

Tel.: 03 59 34 / 7899-0

angewendete Vergleichstabelle: EBV: Boden & Baggergut (09.07.2021)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	Probe 1	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm	BM-0 BG-0 Ton	BM-0* BG-0*	BM-F0* BG-F0*	BM-F1 BG-F1	BM-F2 BG-F2	BM-F3 BG-F3
Probennummer				125005424								
Anzuwendende Klasse(n):				BM-F2 BG-F2								
Probenvorbereitung Feststoffe												
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4									
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01												
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	DIN EN 16171:2017-01	4,7	10	20	20	20	40	40	40	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	DIN EN 16171:2017-01	17	40	70	100	140	140	140	140	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16171:2017-01	< 0,2	0,4	1	1,5	1	2	2	2	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	13	30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	12	20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	10	15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,07	DIN EN 16171:2017-01	< 0,07	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16171:2017-01	< 0,2	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	51	60	150	200	300	300	300	300	1200
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz												
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	1,1	1	1	1	1	5	5	5	5
EOX	mg/kg TS	1,0	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	< 1,0	1	1	1	1	3	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	< 40				300	300	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	74				600	600	600	600	2000
PAK aus der Originalsubstanz												
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	n.n.								
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05								
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	n.n.								
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05								
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,11								
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,08								
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,72								
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,64								
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,35								
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,38								
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,67								
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,23								
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,51	0,3	0,3	0,3					
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,39								
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,09								
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	0,52								
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	mg/kg TS		berechnet	4,74	3	3	3	6	6	6	9	30
PCB aus der Originalsubstanz												
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03	n.n.								
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03	< 0,01								
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03	n.n.								
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03	n.n.								
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03	n.n.								
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03	< 0,01								
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03	n.n.								
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	mg/kg TS		berechnet	0,010	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,15	0,5
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12												
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	7,5								
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	332								
Anionen aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12												
Sulfat (SO4)	mg/l	1,0	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	13	250	250	250	250	250	450	450	1000
Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12												
Arsen (As)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	14				8	12	20	85	100
Blei (Pb)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	39				23	35	90	250	470
Cadmium (Cd)	µg/l	0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,3				2	3	3	10	15
Chrom (Cr)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	26				10	15	150	290	530
Kupfer (Cu)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	37				20	30	110	170	320
Nickel (Ni)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	23				20	30	30	150	280
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,1	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,2				0,1				
Thallium (Tl)	µg/l	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	< 0,2				0,2				
Zink (Zn)	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	349				100	150	160	840	1600
PAK aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12												
Naphthalin	µg/l	0,05	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Acenaphthylen	µg/l	0,03	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Acenaphthen	µg/l	0,02	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Fluoren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Phenanthren	µg/l	0,02	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,02								
Anthracen	µg/l	0,008	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,010								
Fluoranthren	µg/l	0,02	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,02								
Pyren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01								
Benzo[a]anthracen	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02								
Chrysen	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01								
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01								
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01								
Benzo[a]pyren	µg/l	0,008	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01								
Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,008	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Benzo[ghi]perylene	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	< 0,01								
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	µg/l		berechnet	0,085								
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	µg/l		berechnet	0,085				0,2	0,3	1,5	3,8	20
1-Methylnaphthalin	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
2-Methylnaphthalin	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 202	µg/l		berechnet	(n. b.)				2				
PCB aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12												
PCB 28	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11	n.n.								
PCB 52	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11	n.n.								
PCB 101	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11	n.n.								
PCB 153	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11	n.n.								
PCB 138	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11	n.n.								
PCB 180	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11	n.n.								
PCB 118	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11	n.n.								
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	µg/l		berechnet	(n. b.)				0,01	0,02	0,02	0,02	0,04

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-,
Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen

Tel.: 03 59 34 / 7899-0

angewendete Vergleichstabelle: RuVA-StB 01 (2005) Tab. 1

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	Probe 2	A	B	C
Probennummer				125005423			
Anzuwendende Klasse(n):				keine			
PAK aus der Originalsubstanz							
Naphthalin	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	150,0			
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,5			
Acenaphthen	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	210			
Fluoren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	190			
Phenanthren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	860,0			
Anthracen	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,5			
Fluoranthren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	1900,0			
Pyren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	1300,0			
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	410,0			
Chrysen	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	330,0			
Benzo[b]fluoranthren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	380,0			
Benzo[k]fluoranthren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,5			
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	270,0			
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,5			
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	32			
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05	140,0			
Summe 16 PAK exkl. BG	mg/kg TS		berechnet	6800	25		
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	mg/kg TS		berechnet	6700			
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4: 2003-01							
Phenolindex, wasserdampflich	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 0,01	0,1	0,1	

n.b. : nicht berechenbar

n.u. : nicht untersucht

Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-,
Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen