



Projekt: Vortrieb Klinikstraße Bochum
hier: Vergleich der Versuchsergebnisse mit den Zuordnungswerten der EBV (Boden)
angewendete Vergleichstabelle: EBV: Boden & Baggergut (09.07.2021)

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	MP 1 - Auffüllung	BM-0 Sand	BM-0 Schluff, Lehm	BM-0 Ton	BM-0*	BM-F0*	BM-F1	BM-F2	BM-F3
Probennummer				777-2026- 00334448								
Anzuwendende Klasse:				BM-F0*								
Probenvorbereitung Feststoffe												
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN 13657:2003-01	unter Rückfluss								
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01												
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	DIN EN 16171:2017-01	7,6	10	20	20	20	40	40	40	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	DIN EN 16171:2017-01	14	40	70	100	140	140	140	140	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16171:2017-01	0,1	0,4	1	1,5	1	2	2	2	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	27	30	60	100	120	120	120	120	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	15	20	40	60	80	80	80	80	320
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	23	15	50	70	100	100	100	100	350
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,06	DIN EN 16171:2017-01	0,06	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	5
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,1	DIN EN 16171:2017-01	0,1	0,5	1	1	1	2	2	2	7
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01	43	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: Ve	1,4	1	1	1	1	5	5	5	5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01,LAGA KW/	< 40				300	300	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01,LAGA KW/	< 40				600	600	600	600	2000
PAK aus der Originalsubstanz												
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Fluoren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05								
Anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05								
Pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05								
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05								
Chrysen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05								
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n. < 0,05								
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.	0,3	0,3	0,3					
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN	n.n.								
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	mg/kg TS		berechnet	0,150	3	3	3	6	6	6	9	30
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12												
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	8,1								
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	191								
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12												
Sulfat (SO4)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-0	14	250	250	250	250	250	450	450	1000
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12												
Arsen (As)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	2				8	12	20	85	100
Blei (Pb)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	< 1				23	35	90	250	470
Cadmium (Cd)	µg/l	0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	< 0,3				2	3	3	10	15
Chrom (Cr)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	< 1				10	15	150	290	530
Kupfer (Cu)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	< 1				20	30	110	170	320
Nickel (Ni)	µg/l	1	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	< 1				20	30	30	150	280
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,03	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,030				0,1				
Thallium (Tl)	µg/l	0,06	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	< 0,0600				0,2				
Zink (Zn)	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-0	10				100	150	160	840	1600
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12												
Naphthalin	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n. < 0,004								
Acenaphthylen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Acenaphthen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008								
Fluoren	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,005								
Phenanthren	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,015								
Anthracen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n. < 0,004								
Fluoranthen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,017								
Pyren	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,011								
Benzo[a]anthracen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n. < 0,004								
Chrysen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n. < 0,004								
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n. < 0,004								
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Benzo[a]pyren	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Benzo[ghi]perylen	µg/l	0,004	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	n.n.								
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	µg/l		berechnet	0,0656								
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	µg/l		berechnet	0,0636				0,2	0,3	1,5	3,8	20
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz												
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN	84,7								
Zusätzliche Messungen: PAK aus der Originalsubstanz												
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	mg/kg TS		berechnet	0,150								
Zusätzliche Messungen: Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12												
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FNU	10		< 10								
Zusätzliche Messungen: Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12												
Temperatur pH-Wert	°C		DIN 38404-4 (C4): 1976-12	23,6								

n.b. : nicht berechenbar
n.u. : nicht untersucht
n.n. : nicht nachweisbar
Detaillierte Informationen zu den verwendeten Grenz-, Zuordnungs-, Parameter-,
Maßnahme- oder Richtwerten sind dem Original-Regelwerk zu entnehmen