

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode
Benennung			
Probennummer			
Probenvorbereitung Feststoffe			
Fraktion < 2 mm	%	0,1	DIN 19747: 2009-07
Fraktion > 2 mm	%	0,1	DIN 19747: 2009-07
Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)			
Königswasseraufschluss (angewandte Methode)			L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz			
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)			
pH in CaCl2			L8:DIN ISO 10390:2005; F5:DIN EN ISO 10390:2022
Elemente aus dem Königswasseraufschluss n. DIN EN 13657: 2003-01 (Fraktion <2mm)			
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	DIN EN 16171:2017-01
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	DIN EN 16171:2017-01
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16171:2017-01
Chrom (Cr)	mg/kg TS		
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,07	DIN EN 16171:2017-01
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,2	DIN EN 16171:2017-01
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	DIN EN 16171:2017-01
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)			
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 15936: 2012-11
EOX	mg/kg TS	1,0	DIN 38414-17 (S17): 2017-01
PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)			
Naphthalen	mg/kg TS	0,05	
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Fluoren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Chrysen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	mg/kg TS		berechnet
PAK16	mg/kg TS		
PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)			
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03
PCB 118	mg/kg TS	0,01	DIN EN 17322: 2021-03
Summe PCB (7)	mg/kg TS		berechnet
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	
Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19528: 2009-01			
Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FNU	10	
Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
Trübung im Eluat für PFAS nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	FNU	10	
Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
Fluorid	mg/l	0,10	DIN 38405-4:1985-07 (D 4-1)
Cyanide, gesamt	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10
Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
Antimon (Sb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Arsen (As)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Bor (B)	mg/l	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Chrom (VI)	mg/l	0,008	L8:DIN ISO15923-1:2014-07;F5:DIN38405-D52:2020-11
Cobalt (Co)	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Molybdän (Mo)	mg/l	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Selen (Se)	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
Zink (Zn)	mg/l		
Organische Summenparameter aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
TOC	mg/l	1,0	DIN EN 1484: 1997-08
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,10	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07
BTEX u. arom. Kohlenwasserstoffe aus dem 2:1-Schütteleluat n. DIN 19529: 2015-12			
Benzol	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Toluol	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Ethylbenzol	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
m-/p-Xylol	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
o-Xylol	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Summe BTEX	µg/l		berechnet
LHKW aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
Vinylchlorid	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Dichlormethan	µg/l	1	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Chloroform (Trichlormethan)	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,1-Dichlorethen	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10

1,2-Dichlorethan	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,1-Dichlorethan	µg/l	1,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	2,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	2,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Chlorethan	µg/l	5,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Chlormethan	µg/l	5,0	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
Summe LHKW (16) + Vinylchlorid	µg/l		berechnet
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
Naphthalin	µg/l	0,05	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Acenaphthylen	µg/l	0,03	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,02	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Fluoren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Phenanthren	µg/l	0,02	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Anthracen	µg/l	0,008	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,02	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Pyren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Benzo[a]anthracen	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Chrysen	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Benzo[a]pyren	µg/l	0,008	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l	0,008	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Benzo[ghi]perylen	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Summe 16 EPA-PAK	µg/l		berechnet
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	µg/l		
1-Methylnaphthalin	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
2-Methylnaphthalin	µg/l	0,01	DIN 38407-39 (F39): 2011-09
Summe Methylnaphthaline	µg/l		berechnet
Naphthalin und Methylnaphthaline	µg/l		
PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
PCB 28	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11
PCB 52	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11
PCB 101	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11
PCB 153	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11
PCB 138	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11
PCB 180	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11
PCB 118	µg/l	0,001	DIN 38407-37: 2013-11
Summe PCB (7)	µg/l		berechnet
Chlorbenzole aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
Chlorbenzol	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	0,5	DIN 38407-43 (F43): 2014-10

1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
Pentachlorbenzol	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
Hexachlorbenzol (HCB)	µg/l	0,01	DIN 38407-F37: 2013-11
Summe 12 Chlorbenzole	µg/l		berechnet
Phenole aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12			
Phenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2-Methylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
3-Methylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
4-Methylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2,3-Dimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2,4-Dimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2,5-Dimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2,6-Dimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
3,4-Dimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2,3,5-Trimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2,3,6-Trimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2,4,6-Trimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
3,4,5-Trimethylphenol	µg/l	0,50	DIN 38407-27 (F27): 2012-10
2-Chlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
3-Chlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
4-Chlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,3-Dichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,4-/2,5-Dichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,6-Dichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
3,4-Dichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
3,5-Dichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,3,4-Trichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,3,5-Trichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,3,6-Trichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,4,5-Trichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,4,6-Trichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
3,4,5-Trichlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
2,3,5,6-Tetrachlorphenol	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
Pentachlorphenol (PCP)	µg/l	0,05	DIN EN 12673 (F15): 1999-05
Summe 14 Phenole nach EBV: 2021	µg/l		berechnet
Summe 18 Chlorphenole	µg/l		berechnet
Organochlorpestizide aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12			

Aldrin	µg/l	0,02	L8:DIN EN ISO 6468:1997; F5:DIN 38407-F37:2013
PFAS aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12			
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Summe PFOS / PFOA exkl. BG	µg/l		berechnet
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Perfluordecansäure (PFDeA)	µg/l	0,010	DIN 38407-42 (F42): 2011-03
Summe PFT (PFAS) 10 Parameter exkl. BG	µg/l		berechnet
Messungen zu denen die Parameter-/Test-Code-Kombination in den Stammdaten nicht existiert			
Radionuklidanalyse	-		-

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**

kursiv: Anionen aus dem 2:1-Säulenluat nach DIN 19528: 2009-01

			0,03		
			10		
			6		
			6		
			0,1		
			0,1		
			0,1		
			0,06		
					siehe Anhang

2,9 Materialwert im Feststoff bzw. Prüfwert im Eluat überschritten
TOC bei Fettdruck $\geq 0,5\%$
n.u. nicht untersucht

			19		19		< 10
			22		< 10		11
			0,53		0,32		0,88
			< 0,005		< 0,005		< 0,005
			< 0,005		< 0,005		< 0,005
			0,004		0,003		0,004
			0,008		0,007		0,004
			0,009		< 0,001		0,002
			0,29		0,41		1,07
			0,0011		< 0,0003		0,0007
			0,016		0,001		0,031
			< 0,008		< 0,008		0,010
			0,0007		0,0101		0,0004
			0,027		< 0,001		0,030
			0,0039		0,0037		0,0036
			0,010		0,016		0,013
			< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002
			< 0,001		< 0,001		0,001
			0,05		0,02		0,24
			11		11		14
			< 0,10		0,53		< 0,10
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.
			(n. b.)		(n. b.)		(n. b.)
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 1		< 1		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.
			1,7		1,7		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.

			< 1,0		< 1,0		n.u.
			< 1,0		< 1,0		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 2,0		< 2,0		n.u.
			< 2,0		< 2,0		n.u.
			< 5,0		< 5,0		n.u.
			< 5,0		< 5,0		n.u.
			2,0		2,0		(n. b.)
			n.n.		n.n.		n.n.
			n.n.		n.n.		n.n.
			n.n.		< 0,02		n.n.
			n.n.		< 0,01		n.n.
			< 0,02		< 0,02		< 0,02
			n.n.		< 0,008		n.n.
			n.n.		0,04		n.n.
			n.n.		0,05		< 0,01
			< 0,01		< 0,01		< 0,01
			n.n.		< 0,01		< 0,01
			< 0,01		< 0,01		n.n.
			n.n.		< 0,01		n.n.
			n.n.		< 0,008		n.n.
			n.n.		n.n.		n.n.
			n.n.		n.n.		n.n.
			(n. b.)		0,09		(n. b.)
			(n. b.)		0,09		(n. b.)
			n.n.		< 0,01		n.n.
			n.n.		< 0,01		n.n.
			(n. b.)		(n. b.)		(n. b.)
			(n. b.)		(n. b.)		(n. b.)
			n.n.		< 0,001		< 0,001
			n.n.		< 0,001		< 0,001
			n.n.		< 0,001		n.n.
			< 0,001		< 0,001		n.n.
			n.n.		< 0,001		n.n.
			n.n.		< 0,001		n.n.
			n.n.		< 0,001		< 0,001
			(n. b.)		(n. b.)		(n. b.)
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.
			< 0,5		< 0,5		n.u.

			< 0,02		< 0,02		< 0,02	
			< 0,010		< 0,010		< 0,010	
			< 0,010		< 0,010		< 0,010	
			< 0,010		< 0,010		< 0,010	
			< 0,010		< 0,010		0,014	
			< 0,010		< 0,010		< 0,010	
			< 0,010		< 0,010		0,022	
			0,015		< 0,010		0,054	
			0,042		< 0,010		0,087	
			0,0570		(n. b.)		0,141	
			< 0,010		< 0,010		< 0,010	
			< 0,010		< 0,010		< 0,010	
			0,0570		(n. b.)		0,177	
siehe Anhang	siehe Anhang	siehe Anhang			siehe Anhang			

< 10			< 10			< 10	< 10	
				48				
< 10			38	41		12	< 10	
0,25			0,92	0,66		0,24	0,52	
< 0,005			< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005	
< 0,005			< 0,005	< 0,005		< 0,005	< 0,005	
0,002			0,006	0,002		0,003	< 0,001	
0,002			0,005	0,005		0,002	0,020	
< 0,001			0,006	< 0,001		< 0,001	< 0,001	
0,10			0,85	< 0,02		0,70	0,73	
< 0,0003			0,0007	< 0,0003		0,0019	< 0,0003	
< 0,001			0,080	0,003		0,002	0,003	
< 0,008			0,009	< 0,008		< 0,008	< 0,008	
0,0026			0,0007	0,0289		0,0117	0,0156	
0,002			0,043	0,003		0,002	0,003	
0,0010			0,0040	0,0052		0,0010	0,0069	
0,004			0,017	0,051		0,026	0,022	
< 0,0002			< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002	
< 0,001			0,001	0,001		0,001	0,002	
0,02			0,26	0,062		0,23	0,21	
4,1			9,7	17		6,9	9,0	
< 0,10			< 0,10	< 0,10		< 0,20	< 0,10	
< 0,5			< 0,5	< 0,5		n.u.	n.u.	
< 1,0			< 1,0	< 1,0		n.u.	n.u.	
< 1,0			< 1,0	< 1,0		n.u.	n.u.	
< 1,0			< 1,0	< 1,0		n.u.	n.u.	
< 1,0			< 1,0	< 1,0		n.u.	n.u.	
(n. b.)			(n. b.)	(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)	
< 0,5			< 0,5	< 0,5		n.u.	n.u.	
< 1			< 1	< 1,0		n.u.	n.u.	
< 1,0			< 1,0	< 1,0		n.u.	n.u.	
< 1,0			< 1,0	< 1,0		n.u.	n.u.	
< 0,5			3,1	< 2,5		n.u.	n.u.	
< 0,5			< 0,5	< 0,5		n.u.	n.u.	
< 0,5			< 0,5	< 0,5		n.u.	n.u.	
< 0,5			< 0,5	< 0,5		n.u.	n.u.	
< 0,5			< 0,5	< 0,5		n.u.	n.u.	
< 0,5			< 0,5	< 0,5		n.u.	n.u.	
< 1,0			< 1,0	< 1,0		n.u.	n.u.	

< 1,0		< 1,0	< 1,0	n.u.	n.u.
< 1,0		< 1,0	< 1,0	n.u.	n.u.
< 0,5		< 0,5	< 0,5	n.u.	n.u.
< 2,0		< 2,0	< 2,0	n.u.	n.u.
< 2,0		< 2,0	< 2,0	n.u.	n.u.
< 5,0		< 5,0	< 5,0	n.u.	n.u.
< 5,0		< 5,0	< 5,0	n.u.	n.u.
(n. b.)		3,0	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
n.n.		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.		n.n.	< 0,02	n.n.	< 0,02
< 0,01		n.n.	< 0,01	n.n.	< 0,01
< 0,02		n.n.	< 0,02	n.n.	< 0,02
< 0,008		n.n.	0,01	n.n.	< 0,008
< 0,02		n.n.	n.n.	< 0,02	< 0,02
< 0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
< 0,01		< 0,01	n.n.	< 0,01	< 0,01
< 0,01		n.n.	n.n.	n.n.	< 0,01
< 0,01		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
< 0,01		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.		n.n.	n.n.	< 0,008	n.n.
< 0,01		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.		n.n.	< 0,01	n.n.	n.n.
n.n.		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,03
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,03
n.n.		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
< 0,001		n.n.	n.n.	< 0,001	< 0,001
n.n.		n.n.	n.n.	n.n.	< 0,001
n.n.		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
< 0,001		< 0,001	n.n.	n.n.	n.n.
n.n.		< 0,001	n.n.	n.n.	n.n.
< 0,001		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
< 0,001		n.n.	< 0,001	< 0,001	n.n.
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)
< 0,5		< 0,5	< 0,5	n.u.	n.u.
< 0,5		< 0,5	< 0,5	n.u.	n.u.
< 0,5		< 0,5	< 0,5	n.u.	n.u.
< 0,5		< 0,5	< 0,5	n.u.	n.u.

< 0,02			< 0,02	< 0,01		< 0,02	< 0,02	
< 0,010			< 0,010	< 0,010		0,018	< 0,010	
< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	
< 0,010			< 0,010	0,011		0,014	< 0,010	
< 0,010			0,017	< 0,010		0,018	< 0,010	
< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	
< 0,010			0,022	< 0,010		0,018	< 0,010	
< 0,010			0,052	< 0,010		0,034	0,013	
< 0,010			0,084	< 0,010		0,028	0,019	
(n. b.)			0,136	(n. b.)		0,0620	0,0320	
< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	
< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	
(n. b.)			0,175	0,0110		0,130	0,0320	
			siehe Anhang	siehe Anhang				

< 10			< 10		20		< 10	
		49						
28		17	75		< 10		31	
0,57		0,90	0,48		0,60		0,68	
< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
< 0,005		< 0,005	< 0,005		< 0,005		< 0,005	
0,004		0,006	0,002		0,006		0,005	
0,004		0,004	0,014		0,003		0,003	
0,003		< 0,001	< 0,001		0,001		< 0,001	
0,67		< 0,02	0,57		0,48		0,76	
0,0007		0,0317	0,0003		0,0140		0,0007	
0,028		0,010	0,003		0,034		0,008	
0,008		0,011	< 0,008		0,026		< 0,008	
0,0004		0,0005	0,0052		0,0002		0,0004	
0,032		0,042	0,002		0,040		0,022	
0,0020		0,0055	0,0067		0,0023		0,0038	
0,013		0,016	0,008		0,009		0,012	
< 0,0002		< 0,0002	< 0,0002		< 0,0002		< 0,0002	
0,001		0,002	0,001		0,001		< 0,001	
0,06		0,043	0,02		0,04		0,03	
14		12	17		13		11	
< 0,10		< 0,10	< 0,10		0,14		< 0,10	
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)		(n. b.)		(n. b.)	
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
< 1		< 1,0	< 1		< 1		< 1	
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	
< 0,5		< 2,5	< 0,5		0,7		< 0,5	
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0	

< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0
< 1,0		< 1,0	< 1,0		< 1,0		< 1,0
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5
< 2,0		< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0
< 2,0		< 2,0	< 2,0		< 2,0		< 2,0
< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 5,0		< 5,0
< 5,0		< 5,0	< 5,0		< 5,0		< 5,0
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)		0,7		(n. b.)
n.n.		n.n.	< 0,05		n.n.		< 0,05
n.n.		n.n.	n.n.		n.n.		n.n.
n.n.		n.n.	< 0,02		n.n.		n.n.
n.n.		n.n.	0,02		n.n.		n.n.
n.n.		n.n.	< 0,02		n.n.		n.n.
n.n.		< 0,01	< 0,008		< 0,008		n.n.
n.n.		n.n.	0,03		< 0,02		n.n.
< 0,01		< 0,01	0,03		0,02		< 0,01
< 0,01		n.n.	< 0,01		< 0,01		< 0,01
n.n.		< 0,01	< 0,01		< 0,01		n.n.
n.n.		n.n.	< 0,01		0,03		< 0,01
n.n.		< 0,01	n.n.		< 0,01		< 0,01
n.n.		n.n.	n.n.		< 0,008		< 0,008
n.n.		< 0,01	n.n.		< 0,01		n.n.
n.n.		n.n.	n.n.		n.n.		n.n.
n.n.		n.n.	n.n.		< 0,01		n.n.
(n. b.)		(n. b.)	0,08		0,05		(n. b.)
(n. b.)		(n. b.)	0,08		0,05		(n. b.)
n.n.		n.n.	< 0,01		n.n.		n.n.
n.n.		n.n.	< 0,01		n.n.		n.n.
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)		(n. b.)		(n. b.)
(n. b.)		(n. b.)	0,02		(n. b.)		(n. b.)
n.n.		n.n.	n.n.		n.n.		n.n.
n.n.		< 0,001	n.n.		< 0,001		n.n.
n.n.		n.n.	n.n.		n.n.		n.n.
n.n.		n.n.	n.n.		< 0,001		n.n.
< 0,001		n.n.	n.n.		< 0,001		n.n.
n.n.		n.n.	n.n.		< 0,001		n.n.
n.n.		n.n.	n.n.		n.n.		n.n.
(n. b.)		(n. b.)	(n. b.)		(n. b.)		(n. b.)
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5
< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5

< 0,02		< 0,01	< 0,02		< 0,02		< 0,02	
< 0,010		0,012	< 0,010		< 0,010		< 0,010	
< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010	
< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010	
< 0,010		0,011	< 0,010		< 0,010		< 0,010	
< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010		0,011	
< 0,010		0,019	< 0,010		< 0,010		< 0,010	
< 0,010		0,034	< 0,010		0,011		0,020	
0,050		0,043	< 0,010		0,024		0,065	
0,0500		0,0770	(n. b.)		0,0350		0,0850	
< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010	
< 0,010		< 0,010	< 0,010		< 0,010		< 0,010	
0,0500		0,119	(n. b.)		0,0350		0,0960	
siehe Anhang		siehe Anhang	siehe Anhang		siehe Anhang		siehe Anhang	

BP 9/1 0,0-1,0	BP 9/2 1,05-2,0 m
125170440	125170441
Aufschüttung	Auelehm
88,7	74,2
11,3	25,8
n Graphitblock	n Graphitblock
42,2	76,9
7,3	6,6
22,3	13,1
100	23
37,3	1,8
387	52
110	25
66	32
0,47	0,08
0,4	0,3
476	100
4,0	1,0
1,1	< 1,0
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.
0,18	n.n.
< 0,05	n.n.
0,64	n.n.
0,67	n.n.
0,19	n.n.
0,19	n.n.
0,38	n.n.
0,12	n.n.
0,19	< 0,05
< 0,05	n.n.
n.n.	n.n.
< 0,05	n.n.
2,56	(n. b.)
< 0,01	n.n.
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.
n.n.	< 0,01
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.
(n. b.)	(n. b.)

< 10	
n.u.	
0,68	
< 0,005	
< 0,005	
< 0,001	
0,016	
< 0,001	
< 0,02	
< 0,0003	
0,001	
< 0,008	
0,0030	
0,001	
0,0242	
0,008	
< 0,0002	
< 0,001	
0,005	
33	
< 0,10	
< 0,5	
< 1,0	
< 1,0	
< 1,0	
< 1,0	
(n. b.)	
< 0,5	
< 1,0	
< 1,0	
< 1,0	
< 2,5	
< 0,5	
< 0,5	
< 0,5	
< 0,5	
< 1,0	

< 1,0	
< 1,0	
< 0,5	
< 2,0	
< 2,0	
< 5,0	
< 5,0	
(n. b.)	
n.n.	
n.n.	
n.n.	
n.n.	
n.n.	
< 0,01	
n.n.	
< 0,01	
n.n.	
< 0,01	
n.n.	
< 0,01	
n.n.	
< 0,01	
< 0,01	
< 0,01	
n.n.	
(n. b.)	
(n. b.)	
n.n.	
n.n.	
(n. b.)	
(n. b.)	
< 0,001	
n.n.	
n.n.	
n.n.	
n.n.	
n.n.	
< 0,001	
(n. b.)	
< 0,5	
< 0,5	
< 0,5	
< 0,5	

< 0,01	
< 0,01	
< 0,01	
< 0,01	
< 0,01	
< 0,01	
< 0,01	
< 0,01	
-	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
< 0,05	
0,40	
0,40	
0,40	

< 0,01	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
(n. b.)	
-	
-	
(n. b.)	
siehe Anhang	