

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11
Gewerbegebiet Freiberg Ost - D-09627 - Bobritzsch-Hilbersdorf

IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH
Purschwitz Straße 13
02625 Niederkaina / Stadt Bautzen

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 11708827
Prüfberichtsnummer: AR-17-FR-005137-01

Auftragsbezeichnung: 131-07-15, S84, Niederwartha (VKE 325.2)
Anzahl Proben: 9
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 16.03.2017, 15.02.2017
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 21.04.2017
Prüfzeitraum: 21.04.2017 - 29.04.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Dr. Ulrich Erler
Prüfleiter
Tel. +49 3731 2076 510

Digital signiert, 02.05.2017
Dr. Ulrich Erler
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte					Probenbezeichnung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Sand	Lehm/ Schluff	Ton	Humus- gehalt <= 8%	Humus- gehalt > 8%	BG	Einheit	Probennummer	Probenahmedatum/ -zeit																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

4.1 Vorsorgewerte für Metalle (Königsw.-Aufschl. n. DIN ISO 11466, Frakt. < 2mm)

Cadmium (Cd)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	0,4	1	1,5			0,2	mg/kg TS	0,2	0,2	0,3	0,2
Blei (Pb)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	40	70	100			2	mg/kg TS	43	31	21	25
Chrom (Cr)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	30	60	100			1	mg/kg TS	14	62	36	74
Kupfer (Cu)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	20	40	60			1	mg/kg TS	91	18	21	12
Quecksilber (Hg)	FR	JE02	DIN EN 1483	0,1	0,5	1			0,07	mg/kg TS	0,10	0,08	< 0,07	< 0,07
Nickel (Ni)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	15	50	70			1	mg/kg TS	11	11	28	10
Zink (Zn)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	60	150	200			1	mg/kg TS	110	97	99	85

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte					Probenbezeichnung		MP 3/1 (Flst. 468/2)	MP 3/2 (Flst. 468/2)	MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m	MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m	MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m		
				Sand	Lehm/ Schluff	Ton	Humus-gehalt <= 8%	Humus-gehalt > 8%	BG	Einheit	Probennummer	Probenahmedatum/ -zeit	MP 3/1 (Flst. 468/2)	MP 3/2 (Flst. 468/2)	MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m	MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m	MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m
4.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe aus der Fraktion < 2 mm - PCB																	
PCB 28	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 52	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 101	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 153	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 138	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 180	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382					0,05	0,1	mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	
PCB 118	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Summe PCB (7)	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382							mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	

Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339), 0,5-0,9 m																		
Probenbezeichnung																		
MP 3/1 (Flst. 468/2)																		
MP 3/2 (Flst. 468/2)																		
MP 1 (RRB1, BP 310+311), 0,0-0,3 m																		
MP 2 (RRB2, BP 331+332), 0,0-0,3 m																		
MP 3 (BP 339),																		

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte					Probenbezeichnung		MP 4 (BP 330, BP 333, BP 334), 0,0-0,5 m	MP 5 (BP353, BP 354), 0,0-0,2 m	BP 323 / P1, 0,0-0,4 m	BP 333 / P1, 0,5-0,9 m
				Sand	Lehm/ Schluff	Ton	Humus-gehalt <= 8%	Humus-gehalt > 8%	BG	Einheit				

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Fraktion > 2 mm	FR	JE02	DIN ISO 11464						0,1	%	4,6	8,8	11,7	43,1
Fraktion < 2 mm	FR	JE02	DIN ISO 11464						0,1	%	95,4	91,2	88,3	56,9
Trockenmasse	FR	JE02	DIN EN 14346						0,1	Ma.-%	94,9	94,0	94,3	88,7

Phys.-chem. Eigenschaften zur Beurteilung der Vorsorgewerte a. d. Fraktion < 2mm

pH in CaCl2	FR	JE02	DIN ISO 10390								6,6	6,9	7,2	5,9
TOC	FR	JE02	DIN ISO 10694						0,1	Ma.-% TS	1,5	0,6	1,3	5,8
Humus	FR	JE02	berechnet/DIN ISO 10694						0,2	Ma.-% TS	2,6	1,0	2,2	10,0

4.1 Vorsorgewerte für Metalle (Königsw.-Aufschl. n. DIN ISO 11466, Frakt. < 2mm)

Cadmium (Cd)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	0,4	1	1,5			0,2	mg/kg TS	0,3	0,2	0,3	0,7
Blei (Pb)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	40	70	100			2	mg/kg TS	22	23	26	18
Chrom (Cr)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	30	60	100			1	mg/kg TS	22	21	21	63
Kupfer (Cu)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	20	40	60			1	mg/kg TS	14	13	19	78
Quecksilber (Hg)	FR	JE02	DIN EN 1483	0,1	0,5	1			0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,07	< 0,07
Nickel (Ni)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	15	50	70			1	mg/kg TS	11	17	16	78
Zink (Zn)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2	60	150	200			1	mg/kg TS	80	89	92	221

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte					Humus- gehalt > 8%	BG	Einheit	Probenbezeichnung	MP 4 (BP 330, BP 333, BP 334), 0,0-0,5 m	MP 5 (BP353, BP 354), 0,0-0,2 m	BP 323 / P1, 0,0-0,4 m	BP 333 / P1, 0,5-0,9 m	
				Sand	Lehm/ Schluff	Ton	Humus- gehalt <= 8%										
4.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe aus der Fraktion < 2 mm - PCB																	
PCB 28	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 52	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 101	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 153	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 138	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
PCB 180	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382					0,05	0,1	mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	
PCB 118	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382						0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Summe PCB (7)	FR	JE02	DIN 38414-S20/DIN ISO 10382							mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte					Humus- gehalt <= 8%	Humus- gehalt > 8%	BG	Einheit	Probennummer	Probenbezeichnung	MP 4 (BP 330, BP 333, BP 334), 0,0-0,5 m	MP 5 (BP353, BP 354), 0,0-0,2 m	BP 323 / P1, 0,0-0,4 m	BP 333 / P1, 0,5-0,9 m
				Sand	Lehm/ Schluff	Ton	Humus- gehalt <= 8%											
4.2 Vorsorgewerte für organische Stoffe aus der Fraktion < 2 mm - PAK																		
Naphthalin	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,09	< 0,05	< 0,05
Fluoren	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,10	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,28	1,3	0,97	0,09			
Anthracen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,18	0,32	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,75	2,1	1,9	0,11			
Pyren	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,60	1,7	1,6	0,10			
Benzo[a]anthracen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,29	0,77	0,83	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,26	0,75	0,61	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,48	1,3	1,2	0,07			
Benzo[k]fluoranthen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,16	0,47	0,41	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	JE02	DIN ISO 18287					0,3	1	0,05	mg/kg TS	0,31	0,93	1,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,19	0,50	0,61	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenz[a,h]anthracen	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,07	0,11	0,25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	JE02	DIN ISO 18287							0,05	mg/kg TS	0,22	0,50	0,72	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	FR	JE02	DIN ISO 18287					3	10		mg/kg TS	3,61	10,8	10,7	0,37			
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	FR	JE02	DIN ISO 18287								mg/kg TS	3,61	10,8	10,6	0,37			
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN ISO 11466 (Fraktion < 2 mm)																		
Arsen (As)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2							0,8	mg/kg TS	12,8	10,6	13,1	295			

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akk.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach BBodSchV Tab. 4.1 & 4.2 - Vorsorgewerte Metalle (+As) & Organik. Böden mit naturbedingt und großflächig siedlungsbedingt erhöhten Hintergrundgehalten: unbedenklich, soweit eine Freisetzung der Schadstoffe oder zusätzliche Einträge nach § 9 Abs. 2 und 3 dieser Verordnung keine nachteiligen Auswirkungen auf die Bodenfunktionen erwarten lassen

Die Vorsorgewerte werden nach den Hauptbodenarten gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung, 4. Auflage, berichtigter Nachdruck 1996, unterschieden; sie berücksichtigen den vorsorgenden Schutz der Bodenfunktionen bei empfindlichen Nutzungen. Für die landwirtschaftliche Bodennutzung gilt § 17 Abs. 1 des Bundes-Bodenschutzgesetzes.

Stark schluffige Sande sind entsprechend der Bodenart Lehm/Schluff zu bewerten.

Bei den Vorsorgewerten der Tabelle 4.1 ist der Säuregrad der Böden wie folgt zu berücksichtigen:

- Bei Böden der Bodenart Ton mit einem pH-Wert von < 6,0 gelten für Cadmium, Nickel und Zink die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff.
- Bei Böden der Bodenart Lehm/Schluff mit einem pH-Wert von < 6,0 gelten für Cadmium, Nickel und Zink die Vorsorgewerte der Bodenart Sand. § 4 Abs. 8 Satz 2 der Klärschlammverordnung vom 15. April 1992 (BGBl. I S. 912), zuletzt geändert durch Verordnung vom 6. März 1997 (BGBl. I S. 446), bleibt unberührt.
- Bei Böden mit einem pH-Wert von < 5,0 sind die Vorsorgewerte für Blei entsprechend den ersten beiden Anstrichen herabzusetzen.

Die Vorsorgewerte der Tabelle 4.1 finden für Böden und Bodenhorizonte mit einem Humusgehalt von mehr als 8 Prozent keine Anwendung. Für diese Böden können die zuständigen Behörden ggf. gebietsbezogene Festsetzungen treffen.

Im Prüfbericht aufgeführte Grenz- bzw. Richtwerte sind ausschließlich eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT, eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.