

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

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

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12203591
EOL Auftragsnummer: 006-10544-9940
Prüfberichtsnummer: AR-22-FR-005172-01

Auftragsbezeichnung: I-203-12-21

Anzahl Proben: 1
Probenart: Bauschutt / Bausubstanz
Probenahmedatum: 31.01.2022
Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangdatum: 03.02.2022
Prüfzeitraum: 03.02.2022 - 15.02.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur 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 unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Ulrich Erler
Prüfleitung
Tel. +49 37312076510

Digital signiert, 15.02.2022
Dr. Ulrich Erler
Prüfleitung

Anlage 6.3, Seite 1 von 4



							Probenbezeichnung		BP 7 / P1
							Probenahmedatum/ -zeit		31.01.2022
							EOL Probennummer		005-10544-41961
				Vergleichswerte			Probennummer		122012776
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	W1.1	W1.2	W2	BG	Einheit	
Bestimmung aus der Originalsubstanz									
Aussehen (qualitativ)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05						Bohrkern
Farbe qualit.	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05						hellgrau
Geruch (qualitativ)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05						ohne
Trockenmasse	FR	RE000 FY	DIN EN 14346: 2007-03				0,1	Ma.-%	92,8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	RE000 FY	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09				40	mg/kg TS	160
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	RE000 FY	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	300 ²⁾	500 ²⁾	1000 ³⁾	40	mg/kg TS	190
Naphthalin	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Phenanthren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	0,10
Anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	0,06
Benzo[a]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[ghi]perylen	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05				0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05	5 ⁴⁾	15 ⁵⁾	25		mg/kg TS	0,16
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN ISO 18287: 2006-05					mg/kg TS	0,16
EOX	FR	RE000 FY	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	3	5	10	1,0	mg/kg TS	< 1,0
PCB 28	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12				0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12				0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12				0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12				0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12				0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12				0,01	mg/kg TS	< 0,01

				Vergleichswerte			Probennummer		
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	W1.1	W1.2	W2	BG	Einheit	
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12					mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA)	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	0,5	1		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12				0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	FR	RE000 FY	DIN EN 15308: 2016-12					mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Bestimmung aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	7 - 12,5 ⁶⁾	7 - 12,5 ⁶⁾	7 - 12,5 ⁶⁾			12,5
Temperatur pH-Wert	FR	RE000 FY	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	20,1
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	RE000 FY	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	1500 ⁶⁾	2500 ⁶⁾	3000 ⁶⁾	5	µS/cm	2930
Chlorid (Cl)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	100	200	300	1,0	mg/l	3,0
Sulfat (SO4)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	240	300	600	1,0	mg/l	5,2
Phenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
2-Methylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
3-Methylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
4-Methylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
2-Chlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
3-Chlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
4-Chlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
2,3-Dimethylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
2,4-/2,5-Dichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
3,4-Dimethylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
2,4,6-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
2,4,5-Trichlorphenol	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
Pentachlorphenol (PCP)	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05				0,05	µg/l	< 0,05
Summe Phenole [BBodSchV]	FR	RE000 FY	DIN EN 12673 (F15): 1999-05	20	50	100		µg/l	(n. b.) ¹⁾

							Probenbezeichnung		BP 7 / P1
							Probenahmedatum/ -zeit		31.01.2022
							EOL Probennummer		005-10544-41961
							Probennummer		122012776
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	W1.1	W1.2	W2	BG	Einheit	
Bestimmung der Metalle aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4: 2003-01									
Arsen (As)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	10	40	50	1	µg/l	< 1
Blei (Pb)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	25	100	100	1	µg/l	< 1
Cadmium (Cd)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	5	5	5	0,3	µg/l	< 0,3
Chrom (Cr)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50	75	100	1	µg/l	13
Kupfer (Cu)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50	150	200	5	µg/l	< 5
Nickel (Ni)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50	100	100	1	µg/l	< 1
Quecksilber (Hg)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	1	1	2	0,2	µg/l	< 0,2
Zink (Zn)	FR	RE000 FY	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	500	500	500	10	µg/l	< 10

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach Sachsen: Untersuchung nach vorläufigen Hinweisen zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial (2020).

- ²⁾ 600 mg/kg sofern die MKW-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind - zum Nachweis ist im Eluat eine MKW-Konzentration von 200 µg/l einzuhalten.
- ³⁾ 2000 mg/kg sofern die MKW-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind - zum Nachweis ist im Eluat eine MKW-Konzentration von 200 µg/l einzuhalten.
- ⁴⁾ 10 mg/kg sofern die PAK-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind - zum Nachweis ist im Eluat eine PAK-Konzentration von 0,2 µg/l einzuhalten.
- ⁵⁾ 25 mg/kg sofern die PAK-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind - zum Nachweis ist im Eluat eine PAK-Konzentration von 0,2 µg/l einzuhalten.
- ⁶⁾ Werte sind bei frisch gebrochenem, reinem Betonmaterial kein Ausschlusskriterium, wenn die Werte für Chlorid und Sulfat und alle übrigen Zuordnungswerte eingehalten werden und andere Salzbelastungen ausgeschlossen werden können.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.