

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

Erdbaulabor Dr. Krause

Harkortstr. 14

48163 Münster



Prüfbericht-Nr.: 2022P238906 / 1

Auftrags/Proben-Nr. 22214068 / 001

Probeneingang 28.10.2022

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Boden

Projekt 2020/14262

Probenbez. MP 1

Prüfbeginn / -ende 28.10.2022 - 08.11.2022

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Aussehen	krümelig, klumpig, steinig		organoleptisch 2
Farbe	braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	1,1	kg	
Probenvorbereitung	manuell und Backenbrecher	1	DIN ISO 11464: 2006-12 ^a 2
Trockenrückstand	86,6	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe	<100	mg/kg TM	DIN EN ISO 16703: 2011-09 ^a i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12 ^a 2
mobiler Anteil bis C22	<50	mg/kg TM	DIN EN ISO 16703: 2011-09 ^a i.V.m. LAGA KW/04: 2009-12 ^a 2
Summe BTEX	<1,0	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
Naphthalin	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	0,077	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	0,060	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	0,065	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022P238906 / 1

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Dibenz(a,h)anthracen	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (EPA)	<0,75	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	<0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe LHKW	<1,0	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 2
PCB 28	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 52	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 101	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 153	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 138	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 180	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB Summe 6 Kongenere	<0,010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
EOX	<1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ^a 2
Arsen	5,3	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Blei	32	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Cadmium	<0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Chrom ges.	20	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Kupfer	19	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Nickel	16	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Quecksilber	0,18	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Zink	70	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Thallium	<0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 91
Cyanid ges.	<1,0	mg/kg TM	DIN ISO 17380: 2013-10 ^a 5
TOC	0,9	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 2
Trockenrückstand	86,6	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 ^a 2
Eluat-Einwaage	115	g	DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Eluivolumen	985	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Filtratvolumen	980	mL	DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
pH-Wert	8,4		DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Leitfähigkeit	120	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 2
Chlorid	<0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Sulfat	0,71	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Cyanid ges.	<5,0	µg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 2
Phenolindex	<5,0	µg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2
Arsen	<10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Blei	<7,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Cadmium	<0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Chrom ges.	<7,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Kupfer	<10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Nickel	<10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Quecksilber	<0,20	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Zink	<40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 91
Aussehen	klar		organoleptisch 2
Farbe	farblos		DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 2

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen 91Geotaix 5GBA Pinneberg

Gelsenkirchen, 08.11.2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "i. A. J. Franzen".

i. A. Jan-Niklas Franzen
Projektbearbeitung