Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kielforstweg 2 · 99819 Krauthausen

ibG - Ingenieurbüro Gauglitz
Herr Bräunlich
Bahnhofstr. 31

37115 Duderstadt

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-21735-01-00

Prüfbericht-Nr.: 2025PK05611 / 1

unsere Auftragsnummer	25K02017 / 002
Probeneingang	22.05.2025
Probenehmer	durch den Auftraggeber
Probenahme	16.04.2025
Material	Auffüllung mit mineralischen Fremdbestandteilen < 10 %
Projekt	D24/2150_BÜSA "Sieperweg" 40670 Meerbusch
Probenbezeichnung	MP 1 aus KRB 1 + 2 (0,00-1,60 m)
Prüfbeginn / -ende	22.05.2025 - 03.06.2025
Probemenge	2,32 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
EBV Tab. 3 BM-0* / BG-0* (2:1 Schütteleluat)			
Trockenrückstand	Masse-%	92,6	DIN EN 14346: 2007-03[a] 81
Siebfraktion < 2 mm	Masse-% TM	56,2	DIN EN ISO 17892-4: 2017-04[a] 81
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01[a] 91
Arsen	mg/kg TM	7,0	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Blei	mg/kg TM	60,3	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Cadmium	mg/kg TM	0,77	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Chrom ges.	mg/kg TM	17,4	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Kupfer	mg/kg TM	55,0	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Nickel	mg/kg TM	18,3	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Quecksilber	mg/kg TM	0,08	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Thallium	mg/kg TM	0,20	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
Zink	mg/kg TM	174	DIN EN 16171: 2017-01[a] 91
TOC	Masse-% TM	1,3	DIN EN 15936: 2012-11[a] 81
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 81

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH
Kielforstweg 2, 99819 Krauthausen
Telefon +49 36926 71009-0
Fax +49 36926 71009-9
E-Mail thueringen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sitz der Gesellschaft:
Krauthausen
Handelsregister:
Jena HRB 517815
USt-Id.Nr. DE 321078359
St.-Nr. 157/121/10837

Geschäftsführer:
Dr. Sven Unger,
Ralf Murzen

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09[a] 81
EOX	mg/kg TM	<0,33	DIN 38414-17: 2017-01[a] 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,05	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Fluoren	mg/kg TM	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,56	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Anthracen	mg/kg TM	0,41	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Fluoranthen	mg/kg TM	2,3	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Pyren	mg/kg TM	1,6	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,5	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Chrysen	mg/kg TM	1,3	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	1,5	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	0,42	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,89	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,50	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,19	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,43	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
Summe PAK (16)	mg/kg TM	12	berechnet 81
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	12	DIN ISO 18287: 2006-05[a] 81
PCB			
PCB 28	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
PCB 52	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
PCB 101	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
PCB 138	mg/kg TM	0,004	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
PCB 153	mg/kg TM	0,004	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
PCB 180	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
Summe PCB (6)	mg/kg TM	0,008	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
PCB 118	mg/kg TM	<0,004	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
Summe PCB (7)	mg/kg TM	0,008	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
Summe PCB (7) (EBV)	mg/kg TM	0,010	DIN EN 17322: 2021-03[a] 81
Eluat 2:1			DIN 19529: 2015-12[a] 81
pH-Wert		9,14	DIN EN ISO 10523: 2012-04[a] 81
Leitfähigkeit	µS/cm	233	DIN EN 27888: 1993-11[a] 81
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	20,0	DIN 38404-4: 1976-12[a] 81
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	4,0	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11[a] 81
Sulfat	mg/L	37	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07[a] 81
Arsen	µg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Blei	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Cadmium	µg/L	<0,5	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Chrom ges.	µg/L	<3	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Kupfer	µg/L	29	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Nickel	µg/L	<7	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Quecksilber	µg/L	<0,03	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Thallium	µg/L	<0,067	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
Zink	µg/L	<33	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01[a] 91
PAK			
Naphthalin	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Acenaphthylen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Acenaphthen	µg/L	0,011	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Fluoren	µg/L	0,024	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Phenanthren	µg/L	0,10	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Anthracen	µg/L	0,020	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Fluoranthen	µg/L	0,057	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Pyren	µg/L	0,033	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Benz(a)anthracen	µg/L	0,012	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Chrysen	µg/L	0,031	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	0,029	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,010	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Summe PAK (15) ohne Naphthalin	µg/L	0,32	berechnet 81
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,34	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Summe PAK (16)	µg/L	0,32	berechnet 81
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,016	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
2-Methylnaphthalin	µg/L	0,018	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	0,03	berechnet 81
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline (EBV)	µg/L	0,04	DIN 38407-39: 2011-09[a] 81
PCB			
PCB 28	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 81
PCB 52	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 81
PCB 101	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 81
PCB 118	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 81
PCB 153	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 81
PCB 138	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 81
PCB 180	µg/L	<0,003	DIN EN ISO 6468: 1997-02[a] 81
Summe PCB	µg/L	n.n.	berechnet 81
Summe PCB (7) (EBV)	µg/L	0,003	berechnet 81

Untersuchungslabor: 81ThuInst Krauthausen (D-PL-21735-01) 91Geotaix (D-PL-14570-01)
Die mit [a] gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Krauthausen, 03.06.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Ariffadhillah