

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P209548 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26204214
Material	Asphalt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26204214
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	10.03.2026 - 18.03.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 18.03.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026

Seite 1 von 5 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P209548 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P209548 / 1
26204214

unsere Auftragsnummer		26204214	26204214	26204214	26204214
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2603006-1	2603006-2	2603006-3	2603006-4
Probeneingang		10.03.2026	10.03.2026	10.03.2026	10.03.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Asphalt n. RuVA-StB 01					
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Phenanthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	0,54
Pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	0,60
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	n.n.	n.n.	n.n.	<7,5
Eluat (Trogverfahren)					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P209548 / 1
26204214

unsere Auftragsnummer		26204214	26204214	26204214	26204214
Probe-Nummer		005	006	007	008
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2603006-5	2603006-6	2603006-7	2603006-8
Probeneingang		10.03.2026	10.03.2026	10.03.2026	10.03.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Asphalt n. RuVA-StB 01					
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Phenanthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	<0,50	0,63	0,54	<0,50
Pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysen	mg/kg	0,52	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	0,89	0,66	0,50	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	<7,5	<7,5	<7,5	n.n.
Eluat (Trogverfahren)					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P209548 / 1
26204214

unsere Auftragsnummer		26204214	26204214	26204214
Probe-Nummer		009	010	011
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2603006-9	2603006-10	2603006-11
Probeneingang		10.03.2026	10.03.2026	10.03.2026
Analysenergebnisse	Einheit			
Asphalt n. RuVA-StB 01				
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Phenanthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	0,60	<0,50	<0,50
Pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Chrysen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	<7,5	n.n.	n.n.
Eluat (Trogverfahren)				
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P209548 / 1
26204214

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Asphalt n. RuVA-StB 01				- 2
Naphthalin	0,50	mg/kg	69	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Acenaphthylen	0,50	mg/kg	46	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Acenaphthen	0,50	mg/kg	69	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Fluoren	0,50	mg/kg	25	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Phenanthren	0,50	mg/kg	18	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Anthracen	0,50	mg/kg	38	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Fluoranthren	0,50	mg/kg	27	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Pyren	0,50	mg/kg	30	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benz(a)anthracen	0,50	mg/kg	24	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Chrysen	0,50	mg/kg	54	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	0,50	mg/kg	35	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(a)pyren	0,50	mg/kg	56	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	0,50	mg/kg	66	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,50	mg/kg	48	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	0,50	mg/kg	57	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Summe PAK (16)	7,5	mg/kg	35	berechnet 2
Eluat (Trogverfahren)				DIN EN 1744-3: 2002-11 ^a 2
Phenolindex	0,0050	mg/L	28	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 2

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01)

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P210571 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26204215
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26204215
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	10.03.2026 - 25.03.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 25.03.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026

Seite 1 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P210571 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P210571 / 1
26204215

unsere Auftragsnummer		26204215	26204215
Probe-Nummer		001	002
Material		Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2603006-12	2603006-13
Probeneingang		10.03.2026	10.03.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Angelieferte Probenmenge	kg	7,1	5,4
Probenvorbereitung		manuell und Backenbrecher	manuell und Backenbrecher
Aussehen		krümelig, steinig	krümelig, steinig
Farbe		braun	braun
Trockenrückstand	Masse-%	87,8	86,6
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	17	33
Blei	mg/kg TM	157	214
Cadmium	mg/kg TM	0,57	0,63
Chrom ges.	mg/kg TM	23	34
Kupfer	mg/kg TM	135	238
Nickel	mg/kg TM	26	34
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg TM	1380	998
TOC	Masse-% TM	0,9	1,5
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Naphthalin	mg/kg TM	0,067	0,071
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,11	0,074
Acenaphthen	mg/kg TM	0,053	0,17
Fluoren	mg/kg TM	0,093	0,17
Phenanthren	mg/kg TM	1,7	1,7
Anthracen	mg/kg TM	0,32	0,41
Fluoranthren	mg/kg TM	3,8	6,1
Pyren	mg/kg TM	2,9	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	2,1	4,6
Chrysen	mg/kg TM	2,1	4,8
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	4,1	10
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,6	4,1
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,30	0,81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,55	1,4
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,43	1,1
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	20,223	35,505
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	0,0010
PCB 101	mg/kg TM	0,0047	0,0026
PCB 118	mg/kg TM	0,0023	0,0013
PCB 138	mg/kg TM	0,012	0,0072
PCB 153	mg/kg TM	0,0098	0,0054

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210571 / 1
26204215

unsere Auftragsnummer		26204215	26204215
Probe-Nummer		001	002
Material		Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2603006-12	2603006-13
PCB 180	mg/kg TM	0,0067	0,0041
Summe PCB (7)	mg/kg TM	0,0355	0,0216
pH-Wert		12,3	11,3
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,2	18,1
Leitfähigkeit	µS/cm	2940	782
Sulfat	mg/L	4,8	140
Arsen	mg/L	0,0015	0,020
Blei	mg/L	0,015	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,012	0,0074
Kupfer	mg/L	0,022	0,038
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0050
Quecksilber	mg/L	<0,000030	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050	<0,000050
Zink	mg/L	0,034	<0,010
Vanadium	mg/L	0,0013	0,043
Naphthalin	µg/L	0,022	0,029
Acenaphthylen	µg/L	0,014	<0,004
Acenaphthen	µg/L	0,12	0,081
Fluoren	µg/L	0,15	0,005
Phenanthren	µg/L	0,32	<0,004
Anthracen	µg/L	0,14	<0,004
Fluoranthren	µg/L	0,071	0,16
Pyren	µg/L	0,045	0,14
Benz(a)anthracen	µg/L	0,004	0,038
Chrysen	µg/L	0,006	0,064
Benzo(b)+(k)fluoranthren	µg/L	<0,004	0,10
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,004	0,056
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,004	0,017
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,004	0,018
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,004	0,056
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,872	0,637
Eluat 2:1			
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300	300
Eluivolumen 2 zu 1	mL	490	479
Filtratvolumen	mL	470	450
Aussehen		klar	klar
Farbe		farblos	farblos

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210571 / 1
26204215

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Angelieferte Probenmenge		kg		- 2
Probenvorbereitung				DIN ISO 11464: 2006-12 ^a 2
Aussehen				organoleptisch 2
Farbe				organoleptisch 2
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	5	DIN EN 15934: 2012-11 ^a 2
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	27	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	30	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	25	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Thallium	0,30	mg/kg TM	16	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	20	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
TOC	0,10	Masse-% TM		DIN 19539: 2016-12 ^a 2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	12	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	16	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 2
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	23	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	38	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoren	0,050	mg/kg TM	30	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	15	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Anthracen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	22	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Pyren	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Chrysen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	35	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	40	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	40	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 2
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	40	berechnet 2
PCB 28	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 52	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210571 / 1
26204215

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
PCB 118	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	0,010	mg/kg TM	50	berechnet 2
pH-Wert			1	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit	20	µS/cm	2	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Korr. auf 25 °C mittels Temp.komp. 2
Sulfat	0,040	mg/L	14	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Arsen	0,00050	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Quecksilber	0,000030	mg/L	22	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Thallium	0,000050	mg/L	13	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Zink	0,010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Vanadium	0,0010	mg/L		DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Naphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	0,0040	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	0,0040	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0040	µg/L	17	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	50	berechnet 2
Eluat 2:1				DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluat-Einwaage 2 zu 1		g		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluivolumen 2 zu 1		mL		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen		mL		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Farbe				DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 2

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit $k=2$ (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ₂GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) ₅GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) ₂₂GBA Herten (D-PL-14170-01)

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26204215
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26204215
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	10.03.2026 - 25.03.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 25.03.2026

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

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026
Seite 1 von 7 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1
26204215

unsere Auftragsnummer		26204215
Probe-Nummer		003
Material		Boden
Probenbezeichnung		2603006-14
Probeneingang		10.03.2026
Analysenergebnisse	Einheit	
Aussehen		klumpig, krümelig
Farbe		braun
Angelieferte Probenmenge	kg	5,4
Probenvorbereitung		nach Vorgabe
Trockenrückstand	Masse-%	82,7
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	7,0
Blei	mg/kg TM	16
Cadmium	mg/kg TM	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	21
Kupfer	mg/kg TM	13
Nickel	mg/kg TM	18
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,30
Zink	mg/kg TM	64
TOC	Masse-% TM	0,3
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,05
EOX	mg/kg TM	<0,30
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010

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

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 Probennehmer 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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1
26204215

unsere Auftragsnummer		26204215
Probe-Nummer		003
Material		Boden
Probenbezeichnung		2603006-14
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.
Arsen	mg/L	0,00065
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	<0,0010
Kupfer	mg/L	0,0013
Nickel	mg/L	<0,0010
Quecksilber	mg/L	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050
Zink	mg/L	<0,010
Naphthalin	µg/L	<0,010
Acenaphthylen	µg/L	0,005
Acenaphthen	µg/L	0,072
Fluoren	µg/L	0,12
Phenanthren	µg/L	0,34
Anthracen	µg/L	0,041
Fluoranthren	µg/L	0,11
Pyren	µg/L	0,064
Benz(a)anthracen	µg/L	0,005
Chrysen	µg/L	0,007
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,012
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,004
Benzo(a)pyren	µg/L	0,004
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,004
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,782
1-Methylnaphthalin	µg/L	0,019
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	<0,03
PCB 28	µg/L	0,016
PCB 52	µg/L	0,013
PCB 101	µg/L	0,0042
PCB 118	µg/L	0,0031
PCB 153	µg/L	0,0023
PCB 138	µg/L	0,0022
PCB 180	µg/L	0,0018
Summe PCB (7)	µg/L	0,0426
Sulfat	mg/L	23
pH-Wert		9,6
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,0

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1

26204215

unsere Auftragsnummer		26204215
Probe-Nummer		003
Material		Boden
Probenbezeichnung		2603006-14
Leitfähigkeit	µS/cm	205
Eluat 2:1		
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300
Eluivolumen 2 zu 1	mL	444
Filtratvolumen	mL	420
Aussehen		klar
Farbe		farblos

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1
26204215

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Aussehen				organoleptisch ²
Farbe				organoleptisch ²
Angelieferte Probenmenge		kg		- ²
Probenvorbereitung				DIN 19747: 2009-07 ^a ²
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	5	DIN EN 15934: 2012-11 ^a ²
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a ⁵
Arsen	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Blei	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Cadmium	0,10	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	27	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Kupfer	1,0	mg/kg TM	30	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Nickel	1,0	mg/kg TM	25	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Thallium	0,30	mg/kg TM	16	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Zink	1,0	mg/kg TM	20	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
TOC	0,10	Masse-% TM		DIN 19539: 2016-12 ^a ²
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	12	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a ²
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	16	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a ²
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	23	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	38	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Fluoren	0,050	mg/kg TM	30	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	15	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Anthracen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	22	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Pyren	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Chrysen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	40	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	40	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	40	berechnet ²
EOX	0,30	mg/kg TM	38	DIN 38414-17: 2017-01 ^a ²
PCB 28	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ²

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1
26204215

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
PCB 52	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	0,010	mg/kg TM		berechnet 2
Arsen	0,00050	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Quecksilber	0,000030	mg/L	22	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Thallium	0,000050	mg/L	13	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Zink	0,010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Naphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	0,0040	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	0,0040	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	0,0040	µg/L	23	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0040	µg/L	17	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	50	berechnet 2
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	0,030	µg/L	30	berechnet 2
PCB 28	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 1
26204215

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
PCB 153	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 138	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 180	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
Summe PCB (7)		µg/L	40	berechnet 2
Sulfat	0,040	mg/L	14	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
pH-Wert			1	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 2
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 2
Leitfähigkeit		µS/cm	2	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. 2
Eluat 2:1				DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluat-Einwaage 2 zu 1		g		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Eluivolumen 2 zu 1		mL		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Filtratvolumen		mL		DIN 19529: 2023-07 ^a 2
Farbe				DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a 2

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) 22GBA Herten (D-PL-14170-01)

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2 ersetzt Version 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26204215
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26204215
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	10.03.2026 - 02.04.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 02.04.2026

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

Dr. Büschler
Standortleitung

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026
Seite 1 von 7 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2
26204215

unsere Auftragsnummer		26204215
Probe-Nummer		003
Material		Boden
Probenbezeichnung		2603006-14
Probeneingang		10.03.2026
Analysenergebnisse	Einheit	
Aussehen		klumpig, krümelig
Farbe		braun
Angelieferte Probenmenge	kg	5,4
Probenvorbereitung		nach Vorgabe
Trockenrückstand	Masse-%	82,7
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	7,0
Blei	mg/kg TM	16
Cadmium	mg/kg TM	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	21
Kupfer	mg/kg TM	13
Nickel	mg/kg TM	18
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,30
Zink	mg/kg TM	64
TOC	Masse-% TM	0,3
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050
Pyren	mg/kg TM	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	<0,050
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,05
EOX	mg/kg TM	<0,30
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2
26204215

unsere Auftragsnummer		26204215
Probe-Nummer		003
Material		Boden
Probenbezeichnung		2603006-14
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.
Arsen	mg/L	0,00065
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	<0,0010
Kupfer	mg/L	0,0013
Nickel	mg/L	<0,0010
Quecksilber	mg/L	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050
Zink	mg/L	<0,010
Naphthalin	µg/L	<0,010
Acenaphthylen	µg/L	<0,004
Acenaphthen	µg/L	0,015
Fluoren	µg/L	<0,004
Phenanthren	µg/L	<0,004
Anthracen	µg/L	<0,004
Fluoranthren	µg/L	0,020
Pyren	µg/L	0,014
Benz(a)anthracen	µg/L	0,012
Chrysen	µg/L	0,015
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,033
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,006
Benzo(a)pyren	µg/L	0,011
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,010
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,14
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00050
PCB 52	µg/L	<0,00050
PCB 101	µg/L	<0,00050
PCB 118	µg/L	<0,00050
PCB 153	µg/L	<0,00050
PCB 138	µg/L	<0,00050
PCB 180	µg/L	<0,00050
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.
Sulfat	mg/L	23
pH-Wert		9,6
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,0

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2

26204215

unsere Auftragsnummer		26204215
Probe-Nummer		003
Material		Boden
Probenbezeichnung		2603006-14
Leitfähigkeit	µS/cm	205
Eluat 2:1		
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300
Eluivolumen 2 zu 1	mL	444
Filtratvolumen	mL	420
Aussehen		klar
Farbe		farblos

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2
26204215

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Aussehen				organoleptisch ²
Farbe				organoleptisch ²
Angelieferte Probenmenge		kg		- ²
Probenvorbereitung				DIN 19747: 2009-07 ^a ²
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	5	DIN EN 15934: 2012-11 ^a ²
Aufschluss mit Königswasser				DIN EN 13657: 2003-01 ^a ⁵
Arsen	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Blei	1,0	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Cadmium	0,10	mg/kg TM	15	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	27	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Kupfer	1,0	mg/kg TM	30	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Nickel	1,0	mg/kg TM	25	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	17	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Thallium	0,30	mg/kg TM	16	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
Zink	1,0	mg/kg TM	20	DIN EN 16171: 2017-01 ^a ⁵
TOC	0,10	Masse-% TM		DIN 19539: 2016-12 ^a ²
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	100	mg/kg TM	12	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a ²
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	16	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a ²
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	23	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	38	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Fluoren	0,050	mg/kg TM	30	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	15	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Anthracen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	22	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Pyren	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Chrysen	0,050	mg/kg TM	25	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	20	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	40	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	40	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	28	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ²
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	40	berechnet ²
EOX	0,30	mg/kg TM	38	DIN 38414-17: 2017-01 ^a ²
PCB 28	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a ²

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2
26204215

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
PCB 52	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 101	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 118	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 138	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 153	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
PCB 180	0,0010	mg/kg TM	20	DIN EN 17322: 2021-03 ^a 2
Summe PCB (7)	0,010	mg/kg TM		berechnet 2
Arsen	0,00050	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Blei	0,0010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Cadmium	0,00030	mg/L	15	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Chrom ges.	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Kupfer	0,0010	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Nickel	0,0010	mg/L	8	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Quecksilber	0,000030	mg/L	22	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Thallium	0,000050	mg/L	13	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Zink	0,010	mg/L	9	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Naphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthylen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Acenaphthen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Phenanthren	0,0040	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Fluoranthren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Pyren	0,0040	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benz(a)anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Chrysen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(b)fluoranthren	0,0040	µg/L	23	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(k)fluoranthren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(a)pyren	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0040	µg/L	17	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	0,0040	µg/L	20	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	50	berechnet 2
1-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
2-Methylnaphthalin	0,010	µg/L	25	DIN 38407-39: 2011-09 ^a 2
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	0,030	µg/L		berechnet 2
PCB 28	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 52	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 101	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2
PCB 118	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a 2

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P210572 / 2
26204215

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
PCB 153	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a ₂
PCB 138	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a ₂
PCB 180	0,00050	µg/L	26	DIN 38407-37: 2013-11 ^a ₂
Summe PCB (7)		µg/L		berechnet ₂
Sulfat	0,040	mg/L	14	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ₂₂
pH-Wert			1	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a ₂
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a ₂
Leitfähigkeit		µS/cm	2	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. ₂
Eluat 2:1				DIN 19529: 2023-07 ^a ₂
Eluat-Einwaage 2 zu 1		g		DIN 19529: 2023-07 ^a ₂
Eluivolumen 2 zu 1		mL		DIN 19529: 2023-07 ^a ₂
Filtratvolumen		mL		DIN 19529: 2023-07 ^a ₂
Farbe				DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a ₂

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ₂GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) ₅GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) ₂₂GBA Herten (D-PL-14170-01)

Wiederholung PAK/PCB

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P211826 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26204215
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26204215
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	10.03.2026 - 07.04.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 07.04.2026

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

Dr. Büschler
Standortleitung

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1 V1 E, 510, 02.02.2026

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P211826 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P211826 / 1
26204215

unsere Auftragsnummer		26204215	26204215
Probe-Nummer		004	005
Material		Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2603006-12	2603006-13
Probeneingang		10.03.2026	10.03.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Aussehen		krümelig, steinig	krümelig, steinig
Farbe		braun	braun
Angelieferte Probenmenge	kg	2,6	2,3
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher	manuell, Backenbrecher
Trockenrückstand	Masse-%	92,8	89,5
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	2,7	2,7
TOC	Masse-% TM	2,1	2,8
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,11	0,28
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	2060	1970
Eluat-Einwaage	g	108	112
Eluivolumen	mL	992	988
Filtratvolumen	mL	970	970
pH-Wert		12,5	11,7
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	18,3	18,2
DOC	mg/L	3,0	2,3
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,010	<0,010
Blei	mg/L	<0,0070	<0,0070
Cadmium	mg/L	<0,00050	<0,00050
Kupfer	mg/L	<0,010	<0,010
Nickel	mg/L	<0,010	<0,010
Quecksilber	mg/L	<0,00010	<0,00010
Zink	mg/L	<0,040	<0,040
Chlorid	mg/L	7,9	3,3
Sulfat	mg/L	13	32
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	<0,010
Fluorid	mg/L	0,15	0,35
Barium	mg/L	0,084	0,042
Chrom ges.	mg/L	<0,0070	<0,0070
Molybdän	mg/L	<0,010	<0,010
Antimon	mg/L	<0,0050	<0,0050
Selen	mg/L	<0,0070	<0,0070
Abdampfrückstand	mg/L	384	218
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	384	218
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,37	0,21
Leitfähigkeit	µS/cm	1410	389
Aussehen		klar	klar
Farbe		farblos	farblos

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2026P211826 / 1
26204215

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Aussehen				organoleptisch ²
Farbe				organoleptisch ²
Angelieferte Probenmenge		kg		- ²
Probenvorbereitung				DIN 19747: 2009-07 ^a ²
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	5	DIN EN 14346: 2007-03 ^a ²
Glühverlust (550°C)	0,10	Masse-% TM	10	DIN EN 15169: 2007-05 ^a ²
TOC	0,10	Masse-% TM	18	DIN EN 15936: 2012-11 ^a ²
Extrahierbare lipophile Stoffe	0,030	Masse-% TM	45	LAGA KW/04: 2019-09 ^a ²
Säureneutralisationskapazität	150	mmol/kg	25	LAGA EW 98p: 2017-09 ^a ⁴
Eluat-Einwaage		g		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a ²
Eluivolumen		mL		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a ²
Filtratvolumen		mL		DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a ²
pH-Wert			1	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a ²
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung		°C		DIN 38404-4: 1976-12 ^a ²
DOC	1,0	mg/L	21	DIN EN 1484: 2019-04 ^a ²
Phenolindex	0,0050	mg/L	28	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a ²
Arsen	0,010	mg/L	39	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Blei	0,0070	mg/L	25	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Cadmium	0,00050	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Kupfer	0,010	mg/L	17	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Nickel	0,010	mg/L	41	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Quecksilber	0,00010	mg/L	25	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a ⁹¹
Zink	0,040	mg/L	34	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Chlorid	0,030	mg/L	13	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ²²
Sulfat	0,040	mg/L	14	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ²²
Cyanid I. freis. (CFA)	0,0050	mg/L	12	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a ²
Fluorid	0,030	mg/L	22	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a ²²
Barium	0,010	mg/L	29	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Chrom ges.	0,0070	mg/L	25	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Molybdän	0,010	mg/L	36	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Antimon	0,0050	mg/L	26	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Selen	0,0070	mg/L	28	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ⁹¹
Abdampfdruckstand	10	mg/L	5	DIN 38409-2: 1987-03 ^a ²
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	10	mg/L	5	DIN 38409-2: 1987-03 ^a ²
Wasserlöslicher Anteil	0,010	Masse-% TM	5	DIN 38409-1 (H1): 1987-01 ^a ²
Leitfähigkeit		µS/cm	2	DIN EN 27888: 1993-11 ^a , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. ²
Farbe				DIN EN ISO 7887: 2012-04 ^a ²

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit $k=2$ (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ²GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) ⁴GBA Freiberg (D-PL-14170-01) ⁹¹Geotaix (D-PL-14570-01) ²²GBA Herten (D-PL-14170-01)

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

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. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.