

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P217812 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26208404
Material	Asphalt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26208404
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	12.05.2026 - 21.05.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 21.05.2026

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.: 2026P217812 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P217812 / 1
26208404

unsere Auftragsnummer		26208404	26208404	26208404	26208404
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2604121-1	2604121-2	2604121-3	2604121-4
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Asphalt n. RuVA-StB 01					
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	1,3	0,65
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	0,99	<0,50	2,3	17
Fluoren	mg/kg	0,61	0,54	1,2	12
Phenanthren	mg/kg	20	7,8	7,2	65
Anthracen	mg/kg	2,0	0,95	0,86	12
Fluoranthren	mg/kg	30	25	10	67
Pyren	mg/kg	18	17	6,6	45
Benz(a)anthracen	mg/kg	11	9,7	4,1	23
Chrysen	mg/kg	13	13	5,1	27
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	14	17	4,9	32
Benzo(a)pyren	mg/kg	4,6	6,1	1,8	13
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	1,2	1,4	<0,50	2,9
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	2,0	2,2	0,64	4,9
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	1,7	1,8	0,51	3,8
Summe PAK (16)	mg/kg	120	100	47	330
Eluat (Trogverfahren)					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,015
Probenvorbereitung					

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.: 2026P217812 / 1
26208404

unsere Auftragsnummer		26208404	26208404	26208404	26208404
Probe-Nummer		005	006	007	008
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2604121-5	2604121-6	2604121-7	2604121-8
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026
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	3,0	1,4	<0,50	0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	5,3	3,2	0,68	0,72
Pyren	mg/kg	3,4	2,5	<0,50	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	2,1	1,9	<0,50	<0,50
Chrysen	mg/kg	2,7	2,2	0,51	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	2,6	4,4	0,91	0,61
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,91	1,8	<0,50	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	0,52	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	1,0	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	0,92	<0,50	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	20	20	<7,5	<7,5
Eluat (Trogverfahren)					
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Probenvorbereitung					

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.: 2026P217812 / 1
26208404

unsere Auftragsnummer		26208404	26208404	26208404
Probe-Nummer		009	010	011
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2604121-9	2604121-10	2605004-1
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit			
Asphalt n. RuVA-StB 01				
Naphthalin	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50	1,3
Acenaphthen	mg/kg	<0,50	<0,50	31
Fluoren	mg/kg	<0,50	<0,50	46
Phenanthren	mg/kg	1,0	<0,50	200
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	58
Fluoranthren	mg/kg	0,72	<0,50	160
Pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	120
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	88
Chrysen	mg/kg	<0,50	<0,50	87
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	<0,50	<0,50	110
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	49
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	12
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	19
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50	13
Summe PAK (16)	mg/kg	<7,5	n.n.	990
Eluat (Trogverfahren)				
Phenolindex	mg/L	<0,010	<0,010	0,021
Probenvorbereitung				

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.: 2026P217812 / 1
26208404

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
Probenvorbereitung				DIN 19747: 2009-07 ^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.: 2026P219789 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26208397
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26208397
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	12.05.2026 - 08.06.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 08.06.2026

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 8 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P219789 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P219789 / 1
26208397

unsere Auftragsnummer		26208397	26208397	26208397	26208397
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2604121-11	2604121-12	2604121-16	2605004-5
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	5,2	2,5	2,5	2,3
Probenvorbereitung		manuell und Backenbrecher	manuell und Backenbrecher	manuell und Backenbrecher	manuell und Backenbrecher
Aussehen		krümelig, steinig	krümelig, steinig	krümelig, steinig	krümelig, steinig
Farbe		braun	braun	braun	braun
Trockenrückstand	Masse-%	89,7	89,6	83,1	89,4
Aufschluss mit Königswasser					
Arsen	mg/kg TM	185	249	690	19
Blei	mg/kg TM	4340	12000	13000	96
Cadmium	mg/kg TM	9,1	10	49	0,27
Chrom ges.	mg/kg TM	30	61	134	31
Kupfer	mg/kg TM	577	1640	947	56
Nickel	mg/kg TM	74	108	174	17
Quecksilber	mg/kg TM	0,21	0,16	0,32	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	0,68	<0,30
Zink	mg/kg TM	9660	21110	38100	158
TOC	Masse-% TM	3,5	3,3	2,4	0,9
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50	<50	<50
Naphthalin	mg/kg TM	0,061	0,070	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,28	0,062	<0,050	0,20
Acenaphthen	mg/kg TM	0,39	0,23	<0,050	2,6
Fluoren	mg/kg TM	0,55	0,27	<0,050	3,6
Phenanthren	mg/kg TM	11	2,1	0,20	24
Anthracen	mg/kg TM	2,7	0,59	0,058	6,7
Fluoranthren	mg/kg TM	28	8,5	0,55	28
Pyren	mg/kg TM	24	7,5	0,41	21
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	20	7,0	0,35	17
Chrysen	mg/kg TM	21	7,3	0,41	15
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	34	12	0,75	22
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	16	6,1	0,32	10
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	3,1	1,5	0,077	2,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	6,4	2,7	0,14	3,4
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	5,0	2,2	0,13	2,4
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	172,481	58,122	3,395	158
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<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.: 2026P219789 / 1
26208397

unsere Auftragsnummer		26208397	26208397	26208397	26208397
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2604121-11	2604121-12	2604121-16	2605004-5
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	<0,01	n.n.	n.n.
pH-Wert		8,7	8,3	8,5	9,4
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	22,5	22,6	22,5	22,4
Leitfähigkeit	µS/cm	1190	800	461	2430
Sulfat	mg/L	390	130	160	1500
Arsen	mg/L	0,042	0,0071	0,032	0,0039
Blei	mg/L	0,0018	0,018	<0,0070	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00050	<0,00050	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,0013	<0,0030	<0,0030	<0,0010
Kupfer	mg/L	0,0041	<0,0067	<0,0067	<0,0010
Nickel	mg/L	<0,0010	<0,0067	<0,0067	0,0022
Quecksilber	mg/L	<0,000030	<0,000033	<0,000033	0,000056
Thallium	mg/L	<0,000050	<0,000050	0,000085	<0,000050
Zink	mg/L	<0,010	0,043	<0,033	<0,010
Vanadium	mg/L	0,0046	<0,010	<0,010	0,0080
Naphthalin	µg/L	0,091	<0,010	<0,010	0,31
Acenaphthylen	µg/L	0,10	0,046	<0,004	0,068
Acenaphthen	µg/L	1,8	0,47	0,022	5,9
Fluoren	µg/L	1,5	0,020	0,011	6,3
Phenanthren	µg/L	3,0	0,014	0,031	8,9
Anthracen	µg/L	2,2	0,046	0,019	3,6
Fluoranthren	µg/L	8,8	1,5	0,15	8,9
Pyren	µg/L	6,4	1,3	0,095	5,5
Benz(a)anthracen	µg/L	4,6	0,51	0,065	1,0
Chrysen	µg/L	5,2	0,76	0,061	0,73
Benzo(b)+(k)fluoranthren	µg/L	10	2,5	0,14	0,12
Benzo(a)pyren	µg/L	6,5	1,5	0,070	0,053
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,91	0,28	0,013	<0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	2,5	0,76	0,041	0,006
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	2,2	0,71	0,033	<0,004
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	45,71	7,916	0,613	40,961
Eluat 2:1					
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300	300	300	300
Eluivolumen 2 zu 1	mL	507	506	447	504
Filtratvolumen	mL	480	480	420	470
Aussehen		klar	klar	klar	klar
Farbe		farblos	farblos	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.: 2026P219789 / 1
26208397

unsere Auftragsnummer		26208397
Probe-Nummer		005
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		2605004-6
Probeneingang		12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit	
Angelieferte Probenmenge	kg	1,8
Probenvorbereitung		manuell und Backenbrecher
Aussehen		krümelig, steinig
Farbe		braun
Trockenrückstand	Masse-%	81,1
Aufschluss mit Königswasser		
Arsen	mg/kg TM	13
Blei	mg/kg TM	575
Cadmium	mg/kg TM	0,43
Chrom ges.	mg/kg TM	19
Kupfer	mg/kg TM	34
Nickel	mg/kg TM	16
Quecksilber	mg/kg TM	0,13
Thallium	mg/kg TM	<0,30
Zink	mg/kg TM	252
TOC	Masse-% TM	4,6
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50
Naphthalin	mg/kg TM	0,31
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,15
Acenaphthen	mg/kg TM	4,0
Fluoren	mg/kg TM	2,7
Phenanthren	mg/kg TM	26
Anthracen	mg/kg TM	6,0
Fluoranthren	mg/kg TM	31
Pyren	mg/kg TM	26
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	16
Chrysen	mg/kg TM	15
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	25
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	12
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	1,9
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	4,1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	3,6
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	173,76
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	0,0020
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010
PCB 138	mg/kg TM	0,0087
PCB 153	mg/kg TM	0,0051

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.: 2026P219789 / 1
26208397

unsere Auftragsnummer		26208397
Probe-Nummer		005
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		2605004-6
PCB 180	mg/kg TM	0,0035
Summe PCB (7)	mg/kg TM	0,0193
pH-Wert		10,1
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	22,4
Leitfähigkeit	µS/cm	890
Sulfat	mg/L	380
Arsen	mg/L	0,0073
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,0081
Kupfer	mg/L	0,0074
Nickel	mg/L	<0,0010
Quecksilber	mg/L	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050
Zink	mg/L	<0,010
Vanadium	mg/L	0,073
Naphthalin	µg/L	0,73
Acenaphthylen	µg/L	0,064
Acenaphthen	µg/L	2,0
Fluoren	µg/L	0,71
Phenanthren	µg/L	3,4
Anthracen	µg/L	1,0
Fluoranthren	µg/L	5,2
Pyren	µg/L	3,6
Benz(a)anthracen	µg/L	1,1
Chrysen	µg/L	1,1
Benzo(b)+(k)fluoranthren	µg/L	1,9
Benzo(a)pyren	µg/L	1,4
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,62
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	0,64
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	20,994
Eluat 2:1		
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	400
Eluivolumen 2 zu 1	mL	573
Filtratvolumen	mL	540
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.: 2026P219789 / 1
26208397

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.: 2026P219789 / 1
26208397

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.

Prüfbericht-Nr.: 2026P219789 / 1
26208397

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
Arsen	0,0027	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
Chrom ges.	0,0030	mg/L	6	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Kupfer	0,0067	mg/L	17	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Nickel	0,0067	mg/L	41	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Quecksilber	0,000033	mg/L	17	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Thallium	0,000050	mg/L	10	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Zink	0,033	mg/L	34	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁
Vanadium	0,010	mg/L		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ₉₁

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) ₉₁GeotaiX (D-PL-14570-01)

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.: 2026P219285 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26208400
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26208400
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	12.05.2026 - 02.06.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 02.06.2026

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 10 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P219285 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P219285 / 1
26208400

unsere Auftragsnummer		26208400	26208400	26208400	26208400
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		2604121-13	2604121-14	2604121-15	2604121-17
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Aussehen		krümelig, steinig	krümelig, klumpig, steinig	krümelig, klumpig, steinig	krümelig, klumpig, steinig
Farbe		braun	braun	braun	braun, rot
Angelieferte Probenmenge	kg	1,9	2,8	3,5	2,3
Probenvorbereitung		manuell	manuell	manuell	manuell
Trockenrückstand	Masse-%	86,2	82,4	82,2	81,0
Aufschluss mit Königswasser					
Arsen	mg/kg TM	296	152	52	26
Blei	mg/kg TM	5180	2850	822	405
Cadmium	mg/kg TM	11	9,9	13	2,9
Chrom ges.	mg/kg TM	16	18	28	26
Kupfer	mg/kg TM	517	165	128	50
Nickel	mg/kg TM	57	30	33	22
Quecksilber	mg/kg TM	0,35	0,33	0,76	0,23
Thallium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	0,39	<0,30
Zink	mg/kg TM	12330	6070	3710	904
TOC	Masse-% TM	3,7	4,3	5,4	2,2
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50	<50	<50
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	0,11	0,19	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	0,13	0,18	0,085	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	0,26	<0,050	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	2,7	0,91	0,45	0,11
Anthracen	mg/kg TM	0,79	0,26	0,13	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	6,5	3,9	1,1	0,19
Pyren	mg/kg TM	5,6	3,4	0,83	0,14
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	4,8	2,2	0,69	0,094
Chrysen	mg/kg TM	5,2	2,3	0,96	0,13
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	4,9	3,4	1,0	0,10
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	4,5	2,1	0,73	0,064
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	4,1	2,3	0,68	0,081
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,95	0,51	0,20	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	1,7	1,4	0,35	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	1,4	1,3	0,31	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	43,66	24,27	7,705	0,934
EOX	mg/kg TM	0,36	<0,30	<0,30	<0,30
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<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.: 2026P219285 / 1
26208400

unsere Auftragsnummer		26208400	26208400	26208400	26208400
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		2604121-13	2604121-14	2604121-15	2604121-17
PCB 138	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n.	n.n.	<0,01	n.n.
Arsen	mg/L	0,13	0,0084	0,0092	0,0047
Blei	mg/L	0,0074	0,0026	0,0013	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030	0,0012	0,00062	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,0034	<0,0010	0,0011	0,0017
Kupfer	mg/L	0,0045	0,0043	0,0036	0,0018
Nickel	mg/L	<0,0010	0,0016	<0,0010	<0,0010
Quecksilber	mg/L	<0,000030	<0,000030	0,000032	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050
Zink	mg/L	<0,010	0,17	0,073	<0,010
Naphthalin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthylen	µg/L	0,019	<0,004	0,010	<0,004
Acenaphthen	µg/L	0,029	<0,004	<0,004	<0,004
Fluoren	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Phenanthren	µg/L	0,17	<0,004	<0,004	<0,004
Anthracen	µg/L	0,072	<0,004	<0,004	<0,004
Fluoranthren	µg/L	1,2	0,040	0,061	<0,004
Pyren	µg/L	0,96	<0,004	<0,004	<0,004
Benz(a)anthracen	µg/L	0,69	0,048	0,047	0,005
Chrysen	µg/L	1,1	0,055	0,10	0,012
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	1,3	0,091	0,089	0,008
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,95	0,072	0,060	0,006
Benzo(a)pyren	µg/L	1,2	0,075	0,073	0,005
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,38	0,030	0,038	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	1,3	0,18	0,16	0,009
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	1,2	0,12	0,11	0,007
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	10,57	0,713	0,748	0,056
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
PCB 52	µg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
PCB 101	µg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
PCB 118	µg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
PCB 153	µg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
PCB 138	µg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
PCB 180	µg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Summe PCB (7)	µg/L	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Sulfat	mg/L	91	180	69	15
pH-Wert		9,0	8,0	8,1	8,2

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 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.: 2026P219285 / 1

26208400

unsere Auftragsnummer		26208400	26208400	26208400	26208400
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		2604121-13	2604121-14	2604121-15	2604121-17
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	20,8	20,8	20,9	20,9
Leitfähigkeit	µS/cm	703	805	283	157
Eluat 2:1					
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300	400	400	400
Eluivolumen 2 zu 1	mL	470	590	590	570
Filtratvolumen	mL	440	560	560	540
Aussehen		klar	klar	klar	klar
Farbe		schwach gelb	schwach gelb	schwach gelb	schwach gelb

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.: 2026P219285 / 1
26208400

unsere Auftragsnummer		26208400	26208400
Probe-Nummer		006	007
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		2605004-3	2605004-4
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig	lehmig, klumpig
Farbe		braun	braun
Angelieferte Probenmenge	kg	1,8	0,9
Probenvorbereitung		manuell	manuell
Trockenrückstand	Masse-%	81,1	82,8
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	15	7,5
Blei	mg/kg TM	171	34
Cadmium	mg/kg TM	1,9	0,48
Chrom ges.	mg/kg TM	26	20
Kupfer	mg/kg TM	57	8,7
Nickel	mg/kg TM	20	12
Quecksilber	mg/kg TM	0,97	<0,10
Thallium	mg/kg TM	0,33	<0,30
Zink	mg/kg TM	529	81
TOC	Masse-% TM	3,5	0,8
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Naphthalin	mg/kg TM	0,061	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	0,053	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,86	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	0,31	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	1,8	<0,050
Pyren	mg/kg TM	1,4	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,1	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	1,3	<0,050
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	1,5	<0,050
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,72	<0,050
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	0,92	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,22	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,41	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	0,35	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	11,004	n.n.
EOX	mg/kg TM	<0,30	<0,30
PCB 28	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg TM	<0,0010	<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.: 2026P219285 / 1
26208400

unsere Auftragsnummer		26208400	26208400
Probe-Nummer		006	007
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		2605004-3	2605004-4
PCB 138	mg/kg TM	0,0087	<0,0010
PCB 153	mg/kg TM	0,0059	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	0,0040	<0,0010
Summe PCB (7)	mg/kg TM	0,0186	n.n.
Arsen	mg/L	0,0027	0,00081
Blei	mg/L	0,0016	0,0016
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	<0,0010	0,0012
Kupfer	mg/L	0,010	0,0022
Nickel	mg/L	0,0014	<0,0010
Quecksilber	mg/L	<0,000030	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050	<0,000050
Zink	mg/L	0,015	<0,010
Naphthalin	µg/L	<0,010	<0,010
Acenaphthylen	µg/L	<0,004	<0,004
Acenaphthen	µg/L	<0,004	<0,004
Fluoren	µg/L	<0,004	<0,004
Phenanthren	µg/L	<0,004	<0,004
Anthracen	µg/L	<0,004	<0,004
Fluoranthren	µg/L	0,088	0,009
Pyren	µg/L	0,022	<0,004
Benz(a)anthracen	µg/L	0,11	0,005
Chrysen	µg/L	0,12	0,012
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	0,18	0,014
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	0,13	0,005
Benzo(a)pyren	µg/L	0,15	0,004
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,037	<0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,12	0,005
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,10	<0,004
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	1,059	0,058
1-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010
2-Methylnaphthalin	µg/L	<0,010	<0,010
Summe Naphthalin, Methylnaphthaline	µg/L	n.n.	n.n.
PCB 28	µg/L	0,00050	<0,00050
PCB 52	µg/L	0,00093	<0,00050
PCB 101	µg/L	0,00084	<0,00050
PCB 118	µg/L	<0,00050	<0,00050
PCB 153	µg/L	0,0016	<0,00050
PCB 138	µg/L	0,0025	<0,00050
PCB 180	µg/L	0,0011	<0,00050
Summe PCB (7)	µg/L	0,00747	n.n.
Sulfat	mg/L	10	30
pH-Wert		8,2	8,5

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.: 2026P219285 / 1
26208400

unsere Auftragsnummer		26208400	26208400
Probe-Nummer		006	007
Material		Boden	Boden
Probenbezeichnung		2605004-3	2605004-4
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	21,1	21,1
Leitfähigkeit	µS/cm	283	119
Eluat 2:1			
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	400	400
Eluivolumen 2 zu 1	mL	570	590
Filtratvolumen	mL	540	560
Aussehen		klar	klar
Farbe		schwach gelb	schwach gelb

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.: 2026P219285 / 1
26208400

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.: 2026P219285 / 1
26208400

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	50	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.: 2026P219285 / 1
26208400

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.: 2026P223195 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26208397
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26208397
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	12.05.2026 - 02.07.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 02.07.2026

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.: 2026P223195 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P223195 / 1
26208397

unsere Auftragsnummer		26208397	26208397	26208397	26208397
Probe-Nummer		008	009	010	011
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2605004-5 -DepV	2605004-6 -DepV	2604121-11 -DepV	2604121-12 -DepV
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Aussehen		krümelig, steinig	krümelig, steinig	krümelig, steinig	krümelig, steinig
Farbe		braun	braun	braun	braun
Angelieferte Probenmenge	kg	2,3	1,8	5,2	2,5
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher	manuell, Backenbrecher	manuell	manuell, Backenbrecher
Trockenrückstand	Masse-%	88,8	83,9	92,4	91,8
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	1,6	5,3	1,6	11,2
TOC	Masse-% TM	0,9	3,6	5,0	3,1
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,042	<0,030	0,25	<0,030
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	384	379	794	<150
Eluat-Einwaage	g	113	119	108	109
Eluivolumen	mL	987	981	992	991
Filtratvolumen	mL	980	970	970	970
pH-Wert		9,8	10,6	9,0	9,0
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	24,6	24,6	25,1	25,2
DOC	mg/L	1,7	1,6	2,0	1,8
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,010	<0,010	0,038	0,014
Blei	mg/L	<0,0070	<0,0070	<0,0070	0,010
Cadmium	mg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Kupfer	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Nickel	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Quecksilber	mg/L	<0,00010	0,00013	<0,00010	<0,00010
Zink	mg/L	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Chlorid	mg/L	0,76	1,6	22	41
Sulfat	mg/L	990	100	34	86
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorid	mg/L	0,49	0,42	1,5	2,9
Barium	mg/L	0,047	0,029	0,040	0,072
Chrom ges.	mg/L	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Molybdän	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Antimon	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Selen	mg/L	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Abdampfrückstand	mg/L	1580	246	404	316
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	1580	246	404	316
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	1,5	0,24	0,39	0,31
Leitfähigkeit	µS/cm	1580	353	333	181
Aussehen		klar	klar	klar	klar
Farbe		farblos	farblos	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.: 2026P223195 / 1
26208397

unsere Auftragsnummer		26208397
Probe-Nummer		012
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		2604121-16 -DepV
Probeneingang		12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit	
Aussehen		krümelig, steinig
Farbe		braun
Angelieferte Probenmenge	kg	2,5
Probenvorbereitung		manuell
Trockenrückstand	Masse-%	86,4
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	4,6
TOC	Masse-% TM	7,4
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,052
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	383
Eluat-Einwaage	g	116
Eluivolumen	mL	984
Filtratvolumen	mL	970
pH-Wert		9,3
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	25,4
DOC	mg/L	1,7
Phenolindex	mg/L	<0,0050
Arsen	mg/L	0,042
Blei	mg/L	<0,0070
Cadmium	mg/L	<0,00050
Kupfer	mg/L	<0,010
Nickel	mg/L	<0,010
Quecksilber	mg/L	<0,00010
Zink	mg/L	<0,040
Chlorid	mg/L	0,89
Sulfat	mg/L	38
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010
Fluorid	mg/L	1,4
Barium	mg/L	0,038
Chrom ges.	mg/L	<0,0070
Molybdän	mg/L	<0,010
Antimon	mg/L	0,011
Selen	mg/L	<0,0070
Abdampfrückstand	mg/L	246
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	246
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,24
Leitfähigkeit	µS/cm	146
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.: 2026P223195 / 1
26208397

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.

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P223647 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26208400
Material	Boden
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26208400
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	12.05.2026 - 06.07.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 06.07.2026

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 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P223647 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P223647 / 1
26208400

unsere Auftragsnummer		26208400	26208400	26208400	26208400
Probe-Nummer		009	010	011	012
Material		Boden	Boden	Boden	Boden
Probenbezeichnung		2605004-2 -DepV	2604121-13 -DepV	2604121-14 -DepV	2604121-15 -DepV
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Aussehen		fasrig, klumpig, krümelig	krümelig, steinig	krümelig, klumpig, steinig	krümelig, klumpig, steinig
Farbe		braun	braun	braun	braun
Angelieferte Probenmenge	kg	0,28	1,9	2,8	3,5
Probenvorbereitung		manuell	manuell	manuell	manuell
Trockenrückstand	Masse-%	64,9	87,5	83,5	81,4
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	16,6	6,5	4,8	7,6
TOC	Masse-% TM	5,5	5,5	7,0	5,9
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,055	0,058	<0,030	<0,030
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	395	256	1280	1270
Eluat-Einwaage	g	154	114	120	123
Eluivolumen	mL	946	986	980	977
Filtratvolumen	mL	920	960	950	950
pH-Wert		7,5	9,2	8,3	8,4
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	24,6	24,6	24,7	24,7
DOC	mg/L	6,7	1,1	1,1	2,1
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0065	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,010	0,039	0,010	<0,010
Blei	mg/L	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Cadmium	mg/L	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Kupfer	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Nickel	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Quecksilber	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Zink	mg/L	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Chlorid	mg/L	1,0	26	33	0,36
Sulfat	mg/L	4,0	25	37	22
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorid	mg/L	0,23	0,83	1,2	0,63
Barium	mg/L	0,040	0,019	0,021	0,016
Chrom ges.	mg/L	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Molybdän	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Antimon	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Selen	mg/L	<0,0070	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Abdampfrückstand	mg/L	142	98	232	66
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	142	98	232	66
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,13	0,094	0,22	0,063
Leitfähigkeit	µS/cm	145	182	243	99,0
Aussehen		klar	klar	klar	klar
Farbe		schwach gelb	farblos	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.: 2026P223647 / 1
26208400

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.

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne



Prüfbericht-Nr.: 2026P219790 / 1

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26208397
Material	Asphalt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26208397
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	12.05.2026 - 08.06.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 08.06.2026

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 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P219790 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P219790 / 1
26208397

unsere Auftragsnummer		26208397	26208397
Probe-Nummer		006	007
Material		Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2604121-MP-Teer	2605004-MP-Teer
Probeneingang		12.05.2026	12.05.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Aussehen		krümelig, steinig	krümelig, steinig
Farbe		grau	grau
Angelieferte Probenmenge	kg	0,71	0,83
Probenvorbereitung		manuell, Backenbrecher	manuell, Backenbrecher
Trockenrückstand	Masse-%	99,8	99,7
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	3,8	7,2
TOC	Masse-% TM	5,6	5,9
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	1,9	1,4
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	1720	2210
Eluat-Einwaage	g	100	100
Eluivolumen	mL	1000	1000
Filtratvolumen	mL	990	990
pH-Wert		8,4	9,0
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	20,6	20,6
DOC	mg/L	2,7	1,5
Phenolindex	mg/L	0,0068	0,0051
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	1,6	0,99
Sulfat	mg/L	5,7	11
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010	<0,010
Fluorid	mg/L	0,10	0,10
Barium	mg/L	0,014	0,027
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	54	18
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	54	18
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	0,054	0,018
Leitfähigkeit	µS/cm	66,5	70,8
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.: 2026P219790 / 1
26208397

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 , Korr. 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.