

IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Wilhelmstraße 98 A

44649 Herne

**Prüfbericht-Nr.: 2026P204636 / 1**

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26201565
Material	Asphalt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26201565
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	29.01.2026 - 10.02.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 10.02.2026

*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.: 2026P204636 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P204636 / 1

26201565

unsere Auftragsnummer		26201565	26201565	26201565	26201565
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2509071-1	2509071-2	2509071-3	2509071-4
Probeneingang		29.01.2026	29.01.2026	29.01.2026	29.01.2026
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	0,62	1,0	2,1
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthen	mg/kg	<0,50	<0,50	1,4	1,6
Pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	1,3	0,93
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50	0,84	<0,50
Chrysen	mg/kg	<0,50	<0,50	1,3	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthen	mg/kg	<0,50	<0,50	2,2	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50	0,96	<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	0,81	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50	0,87	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	n.n.	<7,5	11	<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.: 2026P204636 / 1
26201565

unsere Auftragsnummer		26201565	26201565	26201565	26201565
Probe-Nummer		005	006	007	008
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2509071-5	2601078-3	2601081-1	2601081-2
Probeneingang		29.01.2026	29.01.2026	29.01.2026	29.01.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Asphalt n. RuVA-StB 01					
Naphthalin	mg/kg	36	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	1,4	<0,50	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	68	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoren	mg/kg	88	<0,50	<0,50	<0,50
Phenanthren	mg/kg	380	<0,50	1,3	<0,50
Anthracen	mg/kg	130	<0,50	<0,50	<0,50
Fluoranthren	mg/kg	280	<0,50	0,70	1,3
Pyren	mg/kg	180	<0,50	<0,50	2,0
Benz(a)anthracen	mg/kg	140	<0,50	<0,50	0,71
Chrysen	mg/kg	110	<0,50	<0,50	1,1
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg	120	<0,50	<0,50	2,4
Benzo(a)pyren	mg/kg	54	<0,50	<0,50	1,3
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	11	<0,50	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	24	<0,50	<0,50	0,76
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	17	<0,50	<0,50	0,96
Summe PAK (16)	mg/kg	1600	n.n.	<7,5	11
Eluat (Trogverfahren)					
Phenolindex	mg/L	0,037	<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.: 2026P204636 / 1
26201565

unsere Auftragsnummer		26201565	26201565
Probe-Nummer		009	010
Material		Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		2601082-1	2601082-2
Probeneingang		29.01.2026	29.01.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Asphalt n. RuVA-StB 01			
Naphthalin	mg/kg	3,4	<0,50
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50	<0,50
Acenaphthen	mg/kg	1,2	<0,50
Fluoren	mg/kg	1,0	<0,50
Phenanthren	mg/kg	2,2	<0,50
Anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50
Fluoranthen	mg/kg	1,9	<0,50
Pyren	mg/kg	1,3	<0,50
Benz(a)anthracen	mg/kg	0,78	<0,50
Chrysen	mg/kg	1,2	<0,50
Benzo(b)+(k)fluoranthen	mg/kg	0,79	<0,50
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,50	<0,50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,50	<0,50
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<0,50	<0,50
Summe PAK (16)	mg/kg	14	n.n.
Eluat (Trogverfahren)			
Phenolindex	mg/L	<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.: 2026P204636 / 1
26201565

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)				LAGA EW 98T: 2012-11 ^a ²
Phenolindex	0,0050	mg/L	28	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a ²

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 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.: 2026P205595 / 1**

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26201725
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26201725
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	02.02.2026 - 18.02.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 18.02.2026

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*i. A. Jan-Niklas Franzen
Projektbearbeitung

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.: 2026P205595 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P205595 / 1
26201725

unsere Auftragsnummer		26201725	26201725	26201725	26201725
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2601082-3	2601082-4	2601082-5	2601082-6
Probeneingang		02.02.2026	02.02.2026	02.02.2026	02.02.2026
Analysenergebnisse	Einheit				
Angelieferte Probenmenge	kg	2,1	1,9	1,8	1,8
Probenvorbereitung		manuell und Backenbrecher	manuell und Backenbrecher	manuell und Backenbrecher	manuell
Aussehen		krümelig, steinig	krümelig, steinig	krümelig, steinig	krümelig, steinig
Farbe		braun, grau	grau	braun	braun
Trockenrückstand	Masse-%	88,8	90,1	92,2	88,4
Aufschluss mit Königswasser					
Arsen	mg/kg TM	6,5	<1,0	4,7	6,6
Blei	mg/kg TM	28	1,8	32	20
Cadmium	mg/kg TM	0,24	<0,10	0,26	0,20
Chrom ges.	mg/kg TM	342	27	15	9,1
Kupfer	mg/kg TM	49	26	11	31
Nickel	mg/kg TM	8,2	5,9	9,7	16
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg TM	47	34	108	54
TOC	Masse-% TM	1,2	0,4	1,1	3,0
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	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,063	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,069	<0,050	0,81	0,066
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,22	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	0,096	<0,050	1,7	0,19
Pyren	mg/kg TM	0,058	<0,050	1,4	0,16
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	1,0	0,12
Chrysen	mg/kg TM	0,051	<0,050	1,2	0,15
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	0,082	<0,050	2,0	0,34
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,79	0,12
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,096	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,24	<0,050
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050	<0,050	0,18	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	0,356	n.n.	9,699	1,146
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	0,0012	<0,0010	0,0023	<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.: 2026P205595 / 1
26201725

unsere Auftragsnummer		26201725	26201725	26201725	26201725
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2601082-3	2601082-4	2601082-5	2601082-6
PCB 153	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Summe PCB (7)	mg/kg TM	<0,01	n.n.	<0,01	n.n.
pH-Wert		12,0	11,7	9,3	9,1
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,9	17,0	16,7	16,6
Leitfähigkeit	µS/cm	1450	1890	1570	205
Sulfat	mg/L	34	110	770	13
Arsen	mg/L	0,00064	<0,00050	0,0021	0,0080
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0025
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,015	0,0018	0,0010	0,0016
Kupfer	mg/L	0,021	0,0039	0,0028	0,0031
Nickel	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Quecksilber	mg/L	<0,000030	<0,000030	<0,000030	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050	<0,000050	<0,000050	<0,000050
Zink	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Vanadium	mg/L	0,018	0,0043	0,029	0,0097
Naphthalin	µg/L	0,010	<0,010	0,033	<0,010
Acenaphthylen	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Acenaphthen	µg/L	<0,004	<0,004	0,032	<0,004
Fluoren	µg/L	<0,004	<0,004	0,009	<0,004
Phenanthren	µg/L	0,028	0,023	0,11	<0,004
Anthracen	µg/L	<0,004	<0,004	0,015	<0,004
Fluoranthren	µg/L	0,011	0,024	0,073	0,009
Pyren	µg/L	0,008	0,019	0,067	0,009
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,004	<0,004	0,009	0,006
Chrysen	µg/L	<0,004	0,004	0,016	0,015
Benzo(b)+(k)fluoranthren	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	0,032
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,004	<0,004	0,007	0,009
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,004	<0,004	<0,004	0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,004	<0,004	0,004	0,008
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,004	<0,004	0,005	0,013
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,051	0,076	0,351	0,075
Eluat 2:1					
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300	300	300	300
Eluivolumen 2 zu 1	mL	498	511	529	495
Filtratvolumen	mL	470	480	500	470
Aussehen				schwach trübe	
Farbe				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 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.: 2026P205595 / 1
26201725

unsere Auftragsnummer		26201725	26201725
Probe-Nummer		005	006
Material		Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2601082-8	2601082-10
Probeneingang		02.02.2026	02.02.2026
Analysenergebnisse	Einheit		
Angelieferte Probenmenge	kg	2,0	2,9
Probenvorbereitung		manuell	manuell und Backenbrecher
Aussehen		krümelig, klumpig, steinig	krümelig, steinig
Farbe		braun	braun
Trockenrückstand	Masse-%	88,5	93,7
Aufschluss mit Königswasser			
Arsen	mg/kg TM	6,4	7,4
Blei	mg/kg TM	21	13
Cadmium	mg/kg TM	0,23	<0,10
Chrom ges.	mg/kg TM	13	18
Kupfer	mg/kg TM	21	17
Nickel	mg/kg TM	21	10
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Thallium	mg/kg TM	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg TM	49	25
TOC	Masse-% TM	3,9	0,4
Kohlenwasserstoffe (C10-C40)	mg/kg TM	<100	<100
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50	<50
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoren	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Phenanthren	mg/kg TM	0,17	<0,050
Anthracen	mg/kg TM	<0,050	<0,050
Fluoranthren	mg/kg TM	2,0	0,068
Pyren	mg/kg TM	1,9	<0,050
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	1,7	<0,050
Chrysen	mg/kg TM	1,8	<0,050
Benzo(b)+(k)fluoranthren	mg/kg TM	4,7	0,052
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	1,6	<0,050
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	0,20	<0,050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	0,61	<0,050
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	0,51	<0,050
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	15,19	0,12
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
PCB 138	mg/kg TM	0,0021	<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.: 2026P205595 / 1
26201725

unsere Auftragsnummer		26201725	26201725
Probe-Nummer		005	006
Material		Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		2601082-8	2601082-10
PCB 153	mg/kg TM	0,0013	<0,0010
PCB 180	mg/kg TM	<0,0010	<0,0010
Summe PCB (7)	mg/kg TM	<0,01	n.n.
pH-Wert		8,8	10,5
Temp. bei pH-/Leitf.-Messung	°C	16,5	16,7
Leitfähigkeit	µS/cm	909	3120
Sulfat	mg/L	21	1500
Arsen	mg/L	0,0029	0,00069
Blei	mg/L	<0,0010	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030	<0,00030
Chrom ges.	mg/L	0,0014	<0,0010
Kupfer	mg/L	0,0011	<0,0010
Nickel	mg/L	<0,0010	<0,0010
Quecksilber	mg/L	<0,000030	<0,000030
Thallium	mg/L	<0,000050	<0,000050
Zink	mg/L	<0,010	<0,010
Vanadium	mg/L	0,0048	0,14
Naphthalin	µg/L	<0,010	0,017
Acenaphthylen	µg/L	<0,004	<0,004
Acenaphthen	µg/L	0,008	0,034
Fluoren	µg/L	<0,004	<0,004
Phenanthren	µg/L	<0,004	0,18
Anthracen	µg/L	<0,004	0,016
Fluoranthren	µg/L	0,010	0,10
Pyren	µg/L	0,013	0,061
Benz(a)anthracen	µg/L	0,008	0,006
Chrysen	µg/L	0,017	0,008
Benzo(b)+(k)fluoranthren	µg/L	0,052	<0,004
Benzo(a)pyren	µg/L	0,016	<0,004
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	0,006	<0,004
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	0,015	<0,004
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	0,035	<0,004
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,13	0,407
Eluat 2:1			
Eluat-Einwaage 2 zu 1	g	300	300
Eluivolumen 2 zu 1	mL	496	543
Filtratvolumen	mL	470	510
Aussehen			
Farbe			

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.

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.: 2026P205595 / 1
26201725

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 11352:2013-03 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.: 2026P207394 / 1**

Auftraggeber	IFTA Ingenieurgesellschaft für techn. Analytik mbH
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	26201725
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	
Probenmenge	
unsere Auftragsnummer	26201725
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Analysenbeginn / -ende	02.02.2026 - 04.03.2026
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Gelsenkirchen, 04.03.2026

*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 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2026P207394 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2026P207394 / 1
26201725

unsere Auftragsnummer		26201725
Probe-Nummer		007
Material		Bauschutt
Probenbezeichnung		2601082-10 DepV
Probeneingang		02.02.2026
Analysenergebnisse	Einheit	
Aussehen		krümelig, steinig
Farbe		braun, grau
Angelieferte Probenmenge	kg	2,1
Probenvorbereitung		manuell
Trockenrückstand	Masse-%	90,9
Glühverlust (550°C)	Masse-% TM	1,9
TOC	Masse-% TM	0,4
Extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	0,072
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	1980
Eluat-Einwaage	g	110
Eluivolumen	mL	990
Filtratvolumen	mL	980
pH-Wert		10,6
DOC	mg/L	2,0
Phenolindex	mg/L	<0,0050
Arsen	mg/L	<0,010
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	14
Sulfat	mg/L	1100
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010
Fluorid	mg/L	2,8
Barium	mg/L	0,12
Chrom ges.	mg/L	<0,0070
Molybdän	mg/L	<0,010
Antimon	mg/L	<0,0050
Selen	mg/L	<0,0070
Abdampfrückstand	mg/L	1520
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	1520
Wasserlöslicher Anteil	Masse-% TM	1,5
Leitfähigkeit	µS/cm	1730
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.

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
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
Abdampfrückstand	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

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

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 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) ⁹¹Geotax (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.