

GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH · Schumanstraße 29 · 52146 Würselen

Stadt Aachen

Lagerhausstraße 20

52068 Aachen



Prüfbericht-Nr.: 2022PW4955/ 1

Auftraggeber	Stadt Aachen
Eingangsdatum	09.05.2022
Projekt	AAC 22009 Schadstoffuntersuchung Städt. Kath HS Franzstraße 58/68, 52064 Aachen
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	9 g
Auftragsnummer	22W03420
Probenahme	GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH, Patrick Jonas
Probentransport	durch den Probennehmer
Labor	GEOTAIX Umwelttechnologie GmbH
Prüfbeginn / -ende	09.05.2022 - 18.05.2022
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Würselen, 18.05.2022



i.A. H. Haugwitz

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

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2022PW4955

GEOTAIX Umwelttechnologie mbH
Schumannstr. 29, 52146 Würselen
Telefon +49 (0)2405 4685 - 0
Fax +49 (0)2405 4685 - 10
E-Mail wuerselen@gba-group.de
www.gba-group.com

Sparkasse Aachen
IBAN DE76 3905 0000 0002 8555 75
SWIFT BIC AACSDE33

Sitz der Gesellschaft:
Aachen
Handelsregister:
Aachen HRB 4663
USt-Id.Nr. DE 121740438
St.-Nr. 202/5824/0120

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Dominik Obeloer

Prüfbericht-Nr.: 2022PW4955/ 1

AAC 22009 Schadstoffuntersuchung Städt. Kath HS Franzstraße 58/68, 52064 Aachen

Zuordnungswerte LAGA 20 Bauschutt 1997

Auftrag		22W03420	Zuordnungswerte			
Probe-Nr.		002	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Material		Bauschutt				
Probenbezeichnung		Kernbohrung 1, Schulhof, Turnhalle Notausgänge rechts, Teer, Sand/Kiesgemisch				
Probemenge		9 g				
Probeneingang		09.05.2022				
Analysenergebnisse	Einheit					
Probenvorbereitung		+				
EOX	mg/kg TM	<1,0	1	3	5	10
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	1100	100	300	500	1000
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<100	100	300	500	1000
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	1,09	1	5 (20)	15 (50)	75 (100)
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg TM	n.n.	0,02	0,1	0,5	1
Arsen	mg/kg TM	4,2	20			
Blei	mg/kg TM	49	100			
Cadmium	mg/kg TM	2,6	0,6			
Chrom ges.	mg/kg TM	8,1	50			
Kupfer	mg/kg TM	4,7	40			
Nickel	mg/kg TM	9,5	40			
Quecksilber	mg/kg TM	0,21	0,3			
Zink	mg/kg TM	87	120			
Eluat						
pH-Wert (Labor 20°C)		9,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5	7,0-12,5
Leitfähigkeit	µS/cm	74	500	1500	2500	3000
Chlorid	mg/L	<10	10	20	40	150
Sulfat	mg/L	<20	50	150	300	600
Phenolindex	µg/L	<10	<10	10	50	100
Arsen	µg/L	<10	10	10	40	50
Blei	µg/L	<7,0	20	40	100	100
Cadmium	µg/L	<0,50	2	2	5	5
Chrom ges.	µg/L	<7,0	15	30	75	100
Kupfer	µg/L	<10	50	50	150	200
Nickel	µg/L	<10	40	50	100	100
Quecksilber	µg/L	<0,20	0,2	0,2	1	2
Zink	µg/L	<40	100	100	300	400

Prüfbericht-Nr.: 2022PW4955/ 1

AAC 22009 Schadstoffuntersuchung Städt. Kath HS Franzstraße 58/68, 52064 Aachen

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen (BG)

Parameter	BG	Einheit	Methode
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 ^a _{g1}
EOX	1,0	mg/kg TM	DIN 38414-17: 2017-01 ^a _{g1}
Kohlenwasserstoffe	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a _{g1}
mobiler Anteil bis C22	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a _{g1}
Summe PAK (EPA)		mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a _{g1}
PCB Summe 6 Kongenere		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a _{g1}
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a _{g1}
Arsen	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Blei	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Cadmium	0,40	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Chrom ges.	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Kupfer	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Nickel	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Zink	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a _{g1}
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a _{g1}
pH-Wert (Labor 20°C)			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a _{g1}
Leitfähigkeit	1,0	µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a _{g1}
Chlorid	10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a _{g1}
Sulfat	20	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a _{g1}
Phenolindex	10	µg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a _{g1}
Arsen	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Blei	7,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Cadmium	0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Chrom ges.	7,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Kupfer	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Nickel	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a _{g1}
Zink	40	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a _{g1}

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren
 Untersuchungslabor: _{g1}GeotaiX