

Biolab Umweltanalysen GmbH Bienroder Weg 53 38108 Braunschweig

geo-log Ingenieurges. mbH
Frau Anlauf / Frau Bosse
Am Hafen 14
38112 BRAUNSCHWEIG

Bienroder Weg 53
D-38108 Braunschweig
Telefon 05 31-31 30 00
Telefax 05 31-31 30 40
E-Mail info@biolab.de

Deutsche Bank Braunschweig
IBAN: DE85 2707 0030 0100 0900 00
BIC: DEUTDE2H2704

Geschäftsführer:
Max Rückriem, Dr. Jörg Seigner

Amtsgericht Braunschweig
HRB 3263

Braunschweig, 21.08.2025

Analysenbericht B2510082

Auftrag : **A2509144**
Ihr Projekt : 25216-R / Ausbau von Bushaltestellen in der Gemeinde Uetze
Probenahme : Auftraggeber
Analysenabschluss : 21.08.2025
Verwerfdatum : 13.10.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend übersenden wir Ihnen die Analysenergebnisse der Laboruntersuchungen an Ihren Proben. Das o.g. Projekt wurde am 13.08.2025 durch unser Labor in Bearbeitung genommen.

Die Analysen wurden gemäß dem "Qualitätssicherungshandbuch der BIOLAB Umweltanalysen GmbH" ausgeführt. Die mit "Q" gekennzeichneten Analysen sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Mit "E" gekennzeichnete Analysen wurden durch ein externes Partnerlabor ausgeführt. Die Untersuchungsergebnisse sind ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände bezogen und gelten für die Prüfgegenstände wie erhalten. Dieser Prüfbericht darf nur nach Absprache mit dem Prüflabor auszugsweise wiedergegeben werden. Eine vollständige Wiedergabe bedarf keiner Genehmigung.

Sollten Sie weitere Fragen an uns haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Jennifer Geilich (Auftragsmanagerin)

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung
P2529843	13.08.2025	Asphalt	P 7.1 - 7.5
P2529844	13.08.2025	Asphalt	P 10.1 - 10.3
P2529845	13.08.2025	Asphalt	P 13.1 - 13.4

Untersuchungsergebnisse

		P2529843 P 7.1 - 7.5	P2529844 P 10.1 - 10.3	P2529845 P 13.1 - 13.4
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,53	0,48	6,7
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	< 0,30	1,4
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,71	0,57	24
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,61	0,42	17
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	< 0,30	9,6
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,38	< 0,30	10
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	8,9
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	4,5
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	6,7
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	1,9
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	4,7
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	4,5
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	2,5	1,9	100

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

Asbestfasern nach IFA 7487

Asbest (IFA 7487)	Gew. %	0,091
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg	1.234

Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517

Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew. %	< 0,008
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg	617

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung
P2529846	13.08.2025	Asphalt	MP 1
P2529847	13.08.2025	Asphalt	MP 2

Untersuchungsergebnisse

	P2529846 MP 1	P2529847 MP 2
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)		
Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,67
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,87
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	17
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	3,9
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	21
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	14
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	7,8
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	8,6
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	7,8
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	3,9
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	6,8
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	2,0
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	5,8
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	4,8
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	100

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10

Asbestfasern nach IFA 7487

Asbest (IFA 7487)	Gew. %	< 0,008	< 0,008
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg	0	0

Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517

Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew. %	< 0,008	< 0,008
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg	0	0

n.n. = nicht nachgewiesen

Bemerkungen/Beurteilungen:

Probe : P2529843

Bemerkung:

Nachgewiesene Asbestart: Amphibolasbest.

Untersuchungsmethoden

Vorbereitungsanalysen

Parameter	Methodennorm	Mess- unsicherheit
Eluat 10:1	DIN EN 12457-4 2003-01	Q

Laboranalysen

Parameter	Methodennorm	Mess- unsicherheit
Naphthalin in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 63 %
Acenaphthylen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 39 %
Acenaphthen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 21 %
Fluoren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 18 %
Phenanthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 20 %
Anthracen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 18 %
Fluoranthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 22 %
Pyren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 17 %
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 19 %
Chrysen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 29 %
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 27 %
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 26 %
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 25 %
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 32 %
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 19 %
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 23 %
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 29 %
Phenolindex im 10:1 Eluat	DIN EN ISO 14402 1999-12	Q 52 %
Asbest (IFA 7487)	IFA-7487 2003-10	Q
Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	IFA-7487 2003-10 , in Anwendung der TRGS 517 2015-03	Q