

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, 04.09.2025

Analysenbericht B2510721

Auftrag : **A2509888**
Ihr Projekt : 25216-R / Ausbau von Bushaltestellen in der Gemeinde Uetze
Probenahme : Auftraggeber
Analysenabschluss : 04.09.2025
Verwerfdatum : 29.10.2025

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend übersenden wir Ihnen die Analysenergebnisse der Laboruntersuchungen an Ihren Proben. Das o.g. Projekt wurde am 29.08.2025 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

Sonja Niesen (Auftragsmanagerin)

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung
P2532139	29.08.2025	Boden	MP 7.1
P2532140	29.08.2025	Boden	MP 7.2

Untersuchungsergebnisse

		P2532139	P2532140
		MP 7.1	MP 7.2
Mahlen		erfolgt	erfolgt
Trockenrückstand	Gew. %	96,1	96,5

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin im Feststoff	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Acenaphthylen im Feststoff	mg/kg TS	0,065	n.n.
Acenaphthen im Feststoff	mg/kg TS	0,13	n.n.
Fluoren im Feststoff	mg/kg TS	0,27	n.n.
Phenanthren im Feststoff	mg/kg TS	2,0	n.n.
Anthracen im Feststoff	mg/kg TS	0,85	n.n.
Fluoranthren im Feststoff	mg/kg TS	6,1	n.n.
Pyren im Feststoff	mg/kg TS	4,2	n.n.
Benzo[a]anthracen im Feststoff	mg/kg TS	4,1	n.n.
Chrysen im Feststoff	mg/kg TS	3,3	n.n.
Benzo[b]fluoranthren im Feststoff	mg/kg TS	3,0	n.n.
Benzo[k]fluoranthren im Feststoff	mg/kg TS	1,3	n.n.
Benzo[a]pyren im Feststoff	mg/kg TS	2,6	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen im Feststoff	mg/kg TS	0,58	n.n.
Benzo[g,h,i]perylen im Feststoff	mg/kg TS	1,5	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren im Feststoff	mg/kg TS	1,4	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) im Feststoff	mg/kg TS	31	0,0

Analysen aus dem 2:1 Eluat

Eluat 2:1		erstellt	erstellt
Arsen im 2:1-Eluat	µg/l	< 2,5	15

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung
P2532139	29.08.2025	Boden	MP 7.1
P2532140	29.08.2025	Boden	MP 7.2

Untersuchungsergebnisse

		P2532139	P2532140
		MP 7.1	MP 7.2
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
1-Methylnaphthalin im 2:1-Eluat	µg/l	0,012	< 0,0050
2-Methylnaphthalin im 2:1-Eluat	µg/l	0,036	< 0,0050
Naphthalin im 2:1-Eluat	µg/l	0,032	0,010
Acenaphthylen im 2:1-Eluat	µg/l	0,032	n.n.
Acenaphthen im 2:1-Eluat	µg/l	0,41	0,0057
Fluoren im 2:1-Eluat	µg/l	0,21	< 0,0050
Phenanthren im 2:1-Eluat	µg/l	0,40	0,015
Anthracen im 2:1-Eluat	µg/l	0,35	< 0,0050
Fluoranthren im 2:1-Eluat	µg/l	1,1	0,0065
Pyren im 2:1-Eluat	µg/l	0,59	< 0,0050
Benzo[a]anthracen im 2:1-Eluat	µg/l	0,12	n.n.
Chrysen im 2:1-Eluat	µg/l	0,18	n.n.
Benzo[b]fluoranthren im 2:1-Eluat	µg/l	0,022	n.n.
Benzo[k]fluoranthren im 2:1-Eluat	µg/l	0,018	n.n.
Benzo[a]pyren im 2:1-Eluat	µg/l	0,020	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen im 2:1-Eluat	µg/l	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene im 2:1-Eluat	µg/l	< 0,010	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren im 2:1-Eluat	µg/l	< 0,010	n.n.
Naphthalin und Methylnaphthaline gesamt im 2:1-Eluat	µg/l	0,080	0,016
Summe PAK (15 EPA o. Naphth.) im 2:1-Eluat	µg/l	3,4	0,035

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchungsmethoden

Vorbereitungsanalysen

Parameter	Methodennorm	Mess- unsicherheit
Mahlen	DIN 19747 2009-07	Q
Eluat 2:1	DIN 19529 2015-12	Q

Laboranalysen

Parameter	Methodennorm	Mess- unsicherheit
Trockenrückstand	DIN EN 14346 Verfahren A 2007-03	Q 1 %
Naphthalin im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 63 %
Acenaphthylen im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 39 %
Acenaphthen im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 21 %
Fluoren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 18 %
Phenanthren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 20 %
Anthracen im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 18 %
Fluoranthren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 22 %
Pyren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 17 %
Benzo[a]anthracen im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 19 %
Chrysen im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 29 %
Benzo[b]fluoranthren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 27 %
Benzo[k]fluoranthren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 26 %
Benzo[a]pyren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 25 %
Dibenzo[a,h]anthracen im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 32 %
Benzo[g,h,i]perylene im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 19 %
Indeno[1,2,3-c,d]pyren im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 23 %
Summe PAK (16 nach EPA) im Feststoff	DIN ISO 18287 2006-05	Q 26 %
Arsen im 2:1-Eluat	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 50 %
1-Methylnaphthalin im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 55 %
2-Methylnaphthalin im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 55 %
Naphthalin im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 36 %
Acenaphthylen im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 54 %
Acenaphthen im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 51 %
Fluoren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 44 %
Phenanthren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 53 %
Anthracen im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 60 %
Fluoranthren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 52 %
Pyren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 56 %
Benzo[a]anthracen im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 56 %
Chrysen im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 51 %
Benzo[b]fluoranthren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 51 %
Benzo[k]fluoranthren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 47 %
Benzo[a]pyren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 47 %
Dibenzo[a,h]anthracen im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 75 %
Benzo[g,h,i]perylene im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 50 %
Indeno[1,2,3-c,d]pyren im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 62 %
Naphthalin und Methylnaphthaline gesamt im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 53 %
Summe PAK (15 EPA o. Naphth.) im 2:1-Eluat	DIN 38407 F39 2011-09 (mit SBSE)	Q 54 %