

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 B2510081

Auftrag : **A2509151**
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
P2529864	13.08.2025	Boden	MP 6

Untersuchungsergebnisse

P2529864

MP 6

Masse Feinfraktion < 2 mm	g	666,34
Masse Grobfraktion > 2 mm	g	100,73
Trockenrückstand	Gew. %	91,7
pH-Wert (CaCl ₂) im Feststoff		7,2
Messtemperatur	°C	23,3
TOC im Feststoff	Gew. % TS	0,45

Schwermetalle

Arsen im Feststoff	mg/kg TS	3,4
Blei im Feststoff	mg/kg TS	77
Cadmium im Feststoff	mg/kg TS	0,36
Chrom im Feststoff	mg/kg TS	12
Kupfer im Feststoff	mg/kg TS	20
Nickel im Feststoff	mg/kg TS	7,5
Zink im Feststoff	mg/kg TS	78
Quecksilber im Feststoff (CV-AAS)	mg/kg TS	< 0,05
Thallium im Feststoff	mg/kg TS	< 0,15

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) gemäß BBodSchV

Naphthalin im Feststoff	mg/kg TS	< 0,060
Acenaphthylen im Feststoff	mg/kg TS	< 0,060
Acenaphthen im Feststoff	mg/kg TS	< 0,060
Fluoren im Feststoff	mg/kg TS	< 0,060
Phenanthren im Feststoff	mg/kg TS	< 0,060
Anthracen im Feststoff	mg/kg TS	< 0,060
Fluoranthren im Feststoff	mg/kg TS	0,82
Pyren im Feststoff	mg/kg TS	0,72
Benzo[a]anthracen im Feststoff	mg/kg TS	0,79
Chrysen im Feststoff	mg/kg TS	0,95
Benzo[b]fluoranthren im Feststoff	mg/kg TS	1,3
Benzo[k]fluoranthren im Feststoff	mg/kg TS	0,52
Benzo[a]pyren im Feststoff	mg/kg TS	1,0
Dibenzo[a,h]anthracen im Feststoff	mg/kg TS	0,21
Benzo[g,h,i]perylene im Feststoff	mg/kg TS	0,84
Indeno[1,2,3-c,d]pyren im Feststoff	mg/kg TS	0,71
Summe PAK (16 nach EPA) im Feststoff gemäß BBodSchV	mg/kg TS	7,9

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Probenbezeichnung
P2529864	13.08.2025	Boden	MP 6

Untersuchungsergebnisse

P2529864

MP 6

Polychlorierte Biphenyle (PCB) gemäß BBodSchV

PCB28 im Feststoff	mg/kg TS	< 0,0010
PCB52 im Feststoff	mg/kg TS	< 0,0010
PCB101 im Feststoff	mg/kg TS	0,0013
PCB138 im Feststoff	mg/kg TS	0,014
PCB153 im Feststoff	mg/kg TS	0,0073
PCB180 im Feststoff	mg/kg TS	0,013
Summe PCB (6 nach DIN) im Feststoff gemäß BBodSchV	mg/kg TS	0,037
PCB118 im Feststoff	mg/kg TS	< 0,0010
Summe PCB (7) im Feststoff gemäß BBodSchV	mg/kg TS	0,037

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchungsmethoden

Vorbereitungsanalysen

Parameter	Methodennorm	Mess-unsicherheit
KW-Aufschluss	DIN EN 13657 2003-01	Q

Laboranalysen

Parameter	Methodennorm	Mess-unsicherheit
Sieben 2 mm	DIN 19747 2009-07	Q
Trockenrückstand	DIN EN 14346 Verfahren A 2007-03	Q 1 %
pH-Wert (CaCl ₂) im Feststoff	DIN ISO 10390 2005-12	Q 2 %
TOC im Feststoff	DIN 19539 2016-12	Q 34 %
Arsen im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 13 %
Blei im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 13 %
Cadmium im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 13 %
Chrom im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 13 %
Kupfer im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 12 %
Nickel im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 12 %
Zink im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 15 %
Quecksilber im Feststoff (CV-AAS)	DIN EN ISO 12846 2012-08	Q 19 %
Thallium im Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Q 17 %

Laboranalysen

Parameter	Methodennorm		Mess- unsicherheit
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 gemäß BBodSchV	DIN ISO 18287 2006-05	Q	26 %
PCB28 im Feststoff	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	35 %
PCB52 im Feststoff	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	31 %
PCB101 im Feststoff	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	39 %
PCB138 im Feststoff	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	58 %
PCB153 im Feststoff	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	38 %
PCB180 im Feststoff	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	36 %
Summe PCB (6 nach DIN) im Feststoff gemäß BBodSchV	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	38 %
PCB118 im Feststoff	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	44 %
Summe PCB (7) im Feststoff gemäß BBodSchV	DIN ISO 10382 2003-05 / DIN EN 15308 2016-12	Q	39 %