Biolab Umweltanalysen GmbH Bienroder Weg 53 38108 Braunschweig

Stadt Braunschweig - Fachbereich Stadtgrün
Grünflächenentwicklung
Herr Martin Erbmann
Willy-Brandt-Platz 13
38102 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, 25.09.2026

Analysenbericht B2612297

Auftrag	:	**A2611631**
Kunden-Projektbezeichnung	:	Sachkonto/Kostenart 421210, Kostenstelle 670-2200, PSP-Element/Maßnahmennr. 4E.670054.00.500.673 / BV Jugendverkehrsschule, Ortwinstraße 4, 38112 Braunschweig
Probenahme	:	Biolab (siehe auch Probenahmeprotokoll)
Analysenabschluss	:	25.09.2026
Verwerfdatum	:	21.11.2026

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend übersenden wir Ihnen die Analysenergebnisse der Laboruntersuchungen an Ihren Proben. Das o.g. Projekt wurde am 21.09.2026 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

Ellen Mueller von der Haegen (Auftragsmanagerin)

BIOLAB UMWELTANALYSEN GMBH

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung	
P2641960	21.09.2026	Asphalt	MP Asphalt + Tragschicht	B4 + B5 + B 6

Untersuchungsergebnisse

		P2641960 MP Asphalt + Tragschicht
Mischprobe aus 3 Einzelproben		hergestellt
Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkbl. 2012 (am Pulverpräparat)		
Asbest qualitativ (Materialproben)		**kein Asbest nachgewiesen**
Sonstige Bestandteile		Partikel: Si-O, Ca-Al-Si-O, K-Al-Si-O, K-Na-Ca-Mg-Al-SI-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.%	0,1
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)		
Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,55
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	3,4
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	7,1
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	140
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	34
Fluoranthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	170
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	100
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	82
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	72
Benzo[b]fluoranthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	48
Benzo[k]fluoranthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	51
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	47
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	9,1
Benzo[g,h,i]perylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	23
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	30
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	820
Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)		
Eluat 10:1		erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10

n.n. = nicht nachgewiesen

Nach dem Erlass des Niedersächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr in Abstimmung mit dem Niedersächsischen Ministerium für Umwelt und Klimaschutz vom 11.06.2010 sind Straßenausbaustoffe und Bitumengemische, die PAK(EPA)-Gehalte **≤25 mg/kg** aufweisen **als teerfrei** und welche die PAK(EPA)-Gehalte **>25 mg/kg** als **teerhaltig einzustufen**.

BIOLAB UMWELTANALYSEN GMBH

Untersuchungsmethoden

Vorbereitungsanalysen

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

Laboranalysen

Parameter	Methodennorm		Mess-unsicherheit
Asbest qualitativ (Materialproben)	VDI 3866 Bl.5 2017-06	Q	
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 %
Fluoranthen 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]fluoranthen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q	27 %
Benzo[k]fluoranthen 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]perylen 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 %