

M.Sc. Balázs Ivanics (Ingenieur- und Hydrogeologe)
Dipl.-Ing. (TU) Bodo Neumann (Beratender Ingenieur)
01099 Dresden, Tannenstraße 2

Sabine Lehmann (ehemals Bischof)

Cultus gGmbH der Landeshauptstadt Dresden
Freiberger Straße 18
01067 Dresden

- Geotechnische Untersuchungen nach DIN 4020
- Baugrundgutachten Baugrundabnahmen
- Gründungsberatung Beurteilung von Schadensfällen
- Standsicherheitsnachweise
- Qualitätsnachweise im Erdbau
- Altlastenuntersuchung Sanierungsbegleitung
- Versickerung/Dränung Untersuchung Planung/Bemessung

Auftrag vom:
17.01.2025

Unser Zeichen:
bil/ bra/ iva

Datum :
13.02.2025

BV: Sanierung und Umbau Wohnstätte Altleuben in Dresden, Altleuben 11
1. Geotechnischer Kurzbericht zur chemischen Untersuchung einer Asphaltprobe
Auftrag-Nr.: 0140A25

Sehr geehrte Frau Lehmann,

entsprechend Ihres Auftrages vom 17.01.2025 haben wir zu o.g. Bauvorhaben die chemische Untersuchung einer Asphaltprobe nach RUVA-StB 01 Ausgabe 2001 für die Parameter PAK und Phenolindex ausgeführt.

Die Asphaltprobe AP 1 wurde am 24.01.2025 durch einen Mitarbeiter unseres Büros mittels Abstemmen entnommen und in einen dicht schließenden 1l-PE-Behälter gefüllt. Das Probenahmeprotokoll ist als Anlage 1 beigefügt.

Der Verschluss der Probenahmestelle erfolgte mit Mineralstoffgemisch.

Die Auswertung der Asphaltprobe ist in der Ergebnisübersicht der Anlage 2 enthalten und der dazugehörige Prüfbericht ist als Anlage 3 beigefügt.

Der vorhandene Asphalt der AP 1 darf entsprechend des Kriteriums A im im Heißmischverfahren wiederverwendet werden.

Für Asphalt gilt der Abfallschlüssel:

17 03 02

Sofern beim Aushub über die genannten Feststellungen hinaus Asphalt mit auffälliger Verfärbung oder Geruch vorgefunden wird, ist eine Nachuntersuchung erforderlich.

Büro für Geotechnik Ivanics & Neumann PartGmbB

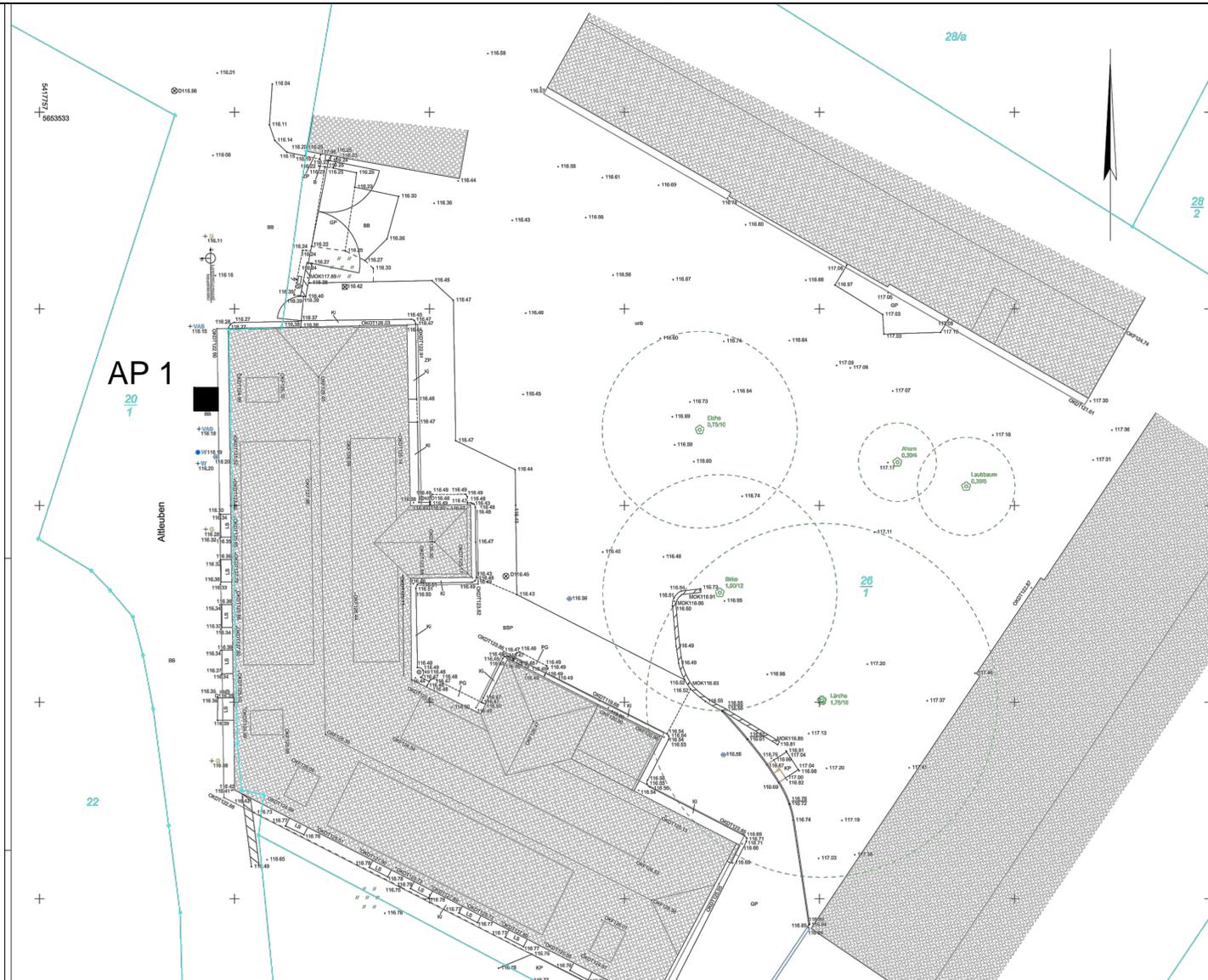

M.Sc. Balázs Ivanics
Ingenieur- und Hydrogeologe




B. Sc. Clara Billhardt
Bauingenieurin

Anlagen

- Anlage 1 - Lageplan
- Anlage 2 - Probeentnahmeprotokoll
- Anlage 3 - Ergebnisübersicht der chemischen Untersuchung an der Asphaltprobe AP 1
gem. RUVA-StB 01
- Anlagen 4.1 - 4.3 - Prüfbericht Nr. 2025P400557 / 1 der GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Freiberg,
vom 07.02.2025 zur Untersuchung der Asphaltprobe AP 1 gem. RUVA-StB 01



AP 1

Altleuben

GeoTechnik
 Büro für Geotechnik | Ivanics & Neumann PartGmbH

Tannenstr. 2
 01099 Dresden
 Tel.: 0351/501 44 40
 Fax: 0351/501 44 49

Bauvorhaben:
 Sanierung und Umbau Wohnstätte Altleuben
 Dresden, Altleuben 11A

Planbezeichnung:
 Lage- und Aufschlussplan mit dem Ansatzpunkt der
 Asphaltprobe AP 1

Anlage-Nr: 1
 Auftrags-Nr: 0140A25
 Datum: 13.02.2025
 Maßstab: 1:333
 Bearbeiter: Billhardt

Protokoll über die Entnahme von Asphaltproben

Probenehmer:	Büro für Geotechnik Ivanics & Neumann PartGmbH
Probenahmestelle: (Bezeichnung, Nr. im Lageplan)	AP 1
Lage:	Lageplan, s. Anlage 1
Zeitpunkt der Probenahme: (Datum, Uhrzeit)	24.01.2025
Art der Probe: (Boden, Schlacke, Beton)	Asphalt
Entnahmegesetz:	Abstemmen mittels Hammer und Meißel
Art der Probenahme (Einzelprobe/Mischprobe, bei Mischproben Zahl der Einzelproben)	Einzelproben
<u>Entnahmedaten</u>	
Probenbezeichnung	AP 1
Aufschluss	-
Entnahmetiefe (m)	0,00 - 0,10
Farbe	graublau, schwarz
Geruch	unauffällig
Probenmenge	1 kg
Probebehälter	PE-Becher
Probenkonservierung	-
Bemerkungen/Begleitinformationen	
Verantwortlicher für die Probenahme: <p style="text-align: center;">M.Sc Balazs Ivanics</p>	

Verfasser:	 Büro für Geotechnik ▾ Ivanics & Neumann PartGmbH Tannenstraße 2, 01099 Dresden Tel. (0351) 501 44 40 Fax (0351) 501 44 49	Auftraggeber:	Cultus gGmbH der Landeshauptstadt Dresden Freiberger Straße 18 01067 Dresden
Bauvorhaben:	Sanierung und Umbau Wohnstätte Altleuben in Dresden, Altleuben 11	Auftr.-Nr.:	0140A25
		Datum:	13.02.2025
	Bearbeiter: B.Sc. Clara Billhardt	Anl.-Nr.:	2

Asphaltproben- Ergebnisübersicht der chemischen Untersuchungen

Asphaltproben- Nr.	Phenol-Index im Eluat [mg/l]	PAK in der Trockensubstanz [mg/kg]	Kriterium nach RuVA-StB 01 erfüllt
AP 1	<0,1	20	A
Beurteilung nach RUVA-StB 01 Ausgabe 2001	≤ 0,1	≤ 25	

k.S. ... keine Summenbildung möglich, da alle Ergebnisse kleiner Nachweisgrenze

Verfasser:	 Büro für Geotechnik ▾ Ivanics & Neumann PartGmbH Tannenstraße 2, 01099 Dresden Tel. (0351) 501 44 40 Fax (0351) 501 44 49	Auftraggeber:	
		Cultus gGmbH der Landeshauptstadt Dresden Freiberger Straße 18 01067 Dresden	
Bauvorhaben:	Sanierung und Umbau Wohnstätte Altleuben in Dresden, Altleuben 11	Auftr.-Nr.:	0140A25
		Datum:	13.02.2025
		Bearbeiter: B.Sc. Clara Billhardt	Anl.-Nr.:

Büro für Geotechnik Ivanics & Neumann PartGmbB
Frau Braun
Tannenstraße 2

01099 Dresden

Prüfbericht-Nr.: 2025P400557 / 1

Auftraggeber	Büro für Geotechnik Ivanics & Neumann PartGmbB
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	D. Altleuben 11
Material	Asphalt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 1 kg
unsere Auftragsnummer	25400347
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	30.01.2025 - 07.02.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Freiberg, 07.02.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. S. Stopp
Kundenbetreuung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probennehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Website (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2025P400557 / 1

D. Altleuben 11

unsere Auftragsnummer		25400347
Probe-Nummer		001
Material		Asphalt
Probenbezeichnung		AP 1
Probeneingang		30.01.2025
Analysenergebnisse	Einheit	
RuVA-StB 01		
Backenbrechen		
PAK		
Naphthalin	mg/kg	0,5
Acenaphthylen	mg/kg	<0,5
Acenaphthen	mg/kg	<0,5
Fluoren	mg/kg	0,5
Phenanthren	mg/kg	3,8
Anthracen	mg/kg	1,1
Fluoranthren	mg/kg	4,1
Pyren	mg/kg	3,0
Benz(a)anthracen	mg/kg	1,8
Chrysen	mg/kg	1,1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	1,4
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	0,5
Benzo(a)pyren	mg/kg	1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,5
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<0,5
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	0,5
Summe PAK (16)	mg/kg	20
Eluat		
Phenolindex	µg/L	<10

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Website (gba-group.com) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2025P400557 / 1

D. Altleuben 11

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	MU %	Methode
RuVA-StB 01				
Backenbrechen				DIN 19747: 2009-07 ^a ₈₁
PAK				
Naphthalin	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Acenaphthylen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Acenaphthen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Fluoren	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Phenanthren	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Anthracen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Fluoranthen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Pyren	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benz(a)anthracen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Chrysen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(b)fluoranthen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(k)fluoranthen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(a)pyren	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Dibenz(a,h)anthracen	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Benzo(g,h,i)perylene	0,50	mg/kg		DIN ISO 18287: 2006-05 ^a ₈₁
Summe PAK (16)		mg/kg		berechnet ₈₁
Eluat				DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a ₈₁
Phenolindex	10	µg/L	4	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a ₈₁

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ₈₁Thulnst Krauthausen (D-PL-21735-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch ein Probenehmer eines der zur GBA Group gehörigen Unternehmen oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht oder auszugsweise vervielfältigt werden. Unsere AGB sind auf unserer Website (gba-group.com) einzusehen.