

GSU mbH · Lützowstraße 102-104 · 10785 Berlin

Landkreis Dahme-Spreewald  
Amt für Bau- und Immobilienmanagement  
Juliane Buchmann  
Beethovenweg 14  
15907 Lübben  
Per e-mail: [Juliane.Buchmann@dahme-spreewald.de](mailto:Juliane.Buchmann@dahme-spreewald.de)



Luftgütemessungen  
Sanierungsplanung  
Sanierungsüberwachung/  
-bauleitung  
Baustellenkoordinator

Telefon (0 30) 41 47 88-0  
Telefax (0 30) 41 47 88-19  
E-MAIL [sekretariat@gsu.de](mailto:sekretariat@gsu.de)

25. August 2025  
Christian Hoffmann - P3602510

### **Prüfbericht Nr.: 3602510**

(INTERNE AUFTRAGS-NR: 3165)  
(EINGANGSDATUM: 14.08.2025)

**Inhalt des Prüfberichtes:** 2 Proben (PAK nach EPA, Phenolindex im Trogeluat)

**Standort:** Waldstraße 33, 15741 Bestensee, Neubau Oberschule Bestensee

**Auftraggeber:** Landkreis Dahme-Spreewald

**Externe Auftragsnummer:** -

**Ergebnis:** Seite 3

**Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten und Anlagen.**

Ohne Genehmigung von der GSU mbH darf dieses Dokument nicht - auch nicht auszugsweise - vervielfältigt werden.

AG Berlin	Geschäftsführer:	Commerzbank Berlin	Berliner Sparkasse
Charlottenburg 96 HRB 29 425	Dipl.-Ing. Matthias Failing	IBAN DE72 1004 0000 0872 1003 00	IBAN DE82 1005 0000 1160 0270 10
USt-Id Nr.: DE136611595		BIC COBADEFFXXX	BIC BELADEBEXXX
Steuer Nr.: 30/321/33585			

## 1 Auftrag

Die Gesellschaft für Sicherheits- und Umwelttechniken mbH wurde mit der Untersuchung von Materialproben auf den Parameter zur Abfalleinstufung beauftragt. Die Untersuchung umfasst folgende Leistungen:

- Probenahme und laboranalytische Untersuchung,
- Berichterstellung mit Auswertung der Analyseergebnisse und Bewertung.

## 2 Probenahme und Analytik

Probenahme durch: GSU mbH, Christian Hoffmann

Probenahmedatum: 13.08.2025

Das Probenmaterial wurde einem akkreditierten Prüflabor überbracht.

## 3 Bewertungsgrundlage

Als Bewertungsgrundlage dienen die in Tabelle 1 genannten Verwertungsklassen und Grenzwerte zur Klassifizierung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie Ausbauasphalt im Straßenbau der RuVA-StB 01 (Ausgabe 2001, Fassung 2005).

**Tabelle 1: Verwertungsklassen und Grenzwerte der RuVA-StB 01**

Parameter	Einheit	Verwertungsklassen und Grenzwerte der RuVA-StB 01			
		Ausbaupasphalt	Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen		gefährlicher Abfall
		Verwertungs-klasse A	Verwertungs-klasse B	Verwertungs-klasse C	Grenzwerte <sup>*1</sup>
Σ PAK	mg/kg	≤ 25	> 25 ≤ 100	> 25 ≤ 100	> 100
Benzo(a)pyren	mg/kg	-	≤ 50	≤ 50	> 50
Phenolindex	mg/l	≤ 0,1	≤ 0,1	> 0,1 ≤ 50	> 50
AVV-Nr. <sup>1</sup>	-	170302	170302	170302	170301*

<sup>\*1</sup> Bei Überschreitung eines Grenzwertes ist der Ausbaupasphalt der Sonderabfallentsorgung zuzuführen

<sup>1</sup> Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV), Ausfertigungsdatum: 10.12.2001

**4 Darstellung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse**

Die Analysemethoden, Bestimmungsgrenzen und Analysenergebnisse der Einzelparameter sind dem Anhang dieses Prüfberichtes zu entnehmen.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Analysenergebnisse dargestellt und jeweils einer Verwertungsklasse sowie Abfallart (AVV-Nr.) zugewiesen.

**Tabelle 2: Untersuchungsergebnisse und Abfalleinstufung**

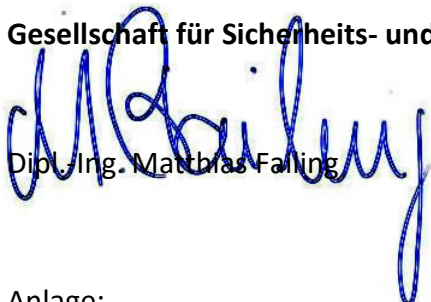
Parameter	Einheit	Probe-Nr. 107068 / MiP-As-01	Probe-Nr. 107069 / MiP-As-02
Σ PAK	mg/kg	0,37	0,15
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,10	<0,10
Phenolindex	mg/l	<0,10	<0,10
Verwertungsklasse	-	A	A
AVV-Nr.	-	17 03 02	17 03 02

n.b. nicht bestimmbar

In dem Material wurde kein Asbest nachgewiesen, siehe GSU-Prüfbericht P3602508, Probe-Nr. 107039/MaP-As-01

**GSU**

**Gesellschaft für Sicherheits- und Umwelttechniken mbH**



Dipl.-Ing. Matthias Faling



Christian Hoffmann

Anlage:

Probenahmeprotokoll

Prüfbericht Nr. 2025PH5674 / 1GLU mbH

## Probenahmeprotokoll mineralische Bauabfälle in Anlehnung an LAGA PN 98



Projektdaten			
Projekt-Nr.:	3602	Auftrags-Nr.:	Bearbeiter: Christian Hoffmann
Bauvorhaben:	Neubau Oberschule Bestensee, Waldstr. 33, 15741 Bestensee		
Auftraggeber:	Amt für Bau- und Immobilienmanagement, Landkreis Dahme-Spree		
Herkunft des Abfalls im Bauvorhaben:	Abbruch Parkplatz	vermutete Schadstoffe:	-

Probenahme			
Datum:	13.08.2025	Uhrzeit:	9-11:30
		Witterung:	sonnig
Lage der Probenahmestelle:	Parkplatz, Spielplatz		Lagerungsdauer:
			-
Probenahmeort:	<input type="checkbox"/> Haufwerk Bez.	Größe:	m <sup>3</sup>
	<input type="checkbox"/> Container Nr.	Größe:	m <sup>3</sup>
	<input type="checkbox"/> BigBag Anzahl	Größe:	m <sup>3</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> in-Situ, Volumen gem. Planung:	50	m <sup>3</sup>
		<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> abgedeckt
		<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> abgedeckt
		<input type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> abgedeckt
		<input checked="" type="checkbox"/> offen	<input type="checkbox"/> abgedeckt
Probenahmegerät:	<input checked="" type="checkbox"/> Stemmhammer	<input type="checkbox"/> Bohrstock	<input type="checkbox"/> Kernsonde
	<input type="checkbox"/> Hammer & Meißel	<input type="checkbox"/> Schaufel / Spaten	<input type="checkbox"/> Bagger
Probenahmeverfahren:	<input type="checkbox"/> Einstiche	<input type="checkbox"/> Aushackprobe	<input type="checkbox"/> Schürfe
	<input type="checkbox"/> Einsammeln	<input type="checkbox"/> Schürfschlitze	<input type="checkbox"/> _____
Auffälligkeiten:	-		

Abfallbeschreibung			
Betriebsinterne Bezeichnung: Asphalt			
Hauptbestandteil: (Anteil in Vol.-%)	<input type="checkbox"/> Boden + Steine	<input type="checkbox"/> Bauschutt	<input checked="" type="checkbox"/> Straßenaufbruch
	<input type="checkbox"/> Ton %	<input type="checkbox"/> Porenbeton %	<input checked="" type="checkbox"/> Asphalt 99 %
	<input type="checkbox"/> Schluff %	<input type="checkbox"/> Beton %	<input type="checkbox"/> Beton %
	<input type="checkbox"/> Sand %	<input type="checkbox"/> Ziegel %	<input type="checkbox"/> _____ %
	<input type="checkbox"/> Kies %	<input type="checkbox"/> Fliesen %	
	<input type="checkbox"/> Steine %	<input type="checkbox"/> Estrich %	
	<input type="checkbox"/> _____ %	<input type="checkbox"/> Mörtel %	
		<input type="checkbox"/> Putz %	
	<input type="checkbox"/> _____ %		
Größtkorn (> 5 Vol.-%):	- mm	Größtkorn im Probematerial:	40 mm
Fremdmaterial:	≤ 1 Vol.-%	Sonderprobe-Nr.:	P3602508 -107093/Map-As-01

**Probenbeschreibung**

	Probe 1	Probe 2
<b>Proben-Nr. vor Ort:</b>	MiP-As-01	MiP-As-02
<b>Probe Nr. Labor:</b>	107068	107069
<b>Farbe / Geruch:</b>	Schwarz / teerig, süß	Schwarz / teerig, süß
<b>Entnahmetiefe:</b>	Bis 10 cm	Bis 10 cm
<b>Probenmenge:</b>	4,601 kg	4,604 kg
<b>Art der Probe:</b>	<input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/> Einzelprobe Anzahl EP je MP: -	<input type="checkbox"/> Mischprobe <input checked="" type="checkbox"/> Einzelprobe Anzahl EP je MP: -
<b>Probengefäß:</b>	<input type="checkbox"/> PE-Beutel <input checked="" type="checkbox"/> Eimer	<input type="checkbox"/> PE-Beutel <input checked="" type="checkbox"/> Eimer

**Analyseparameter:**

PAK (EPA) im FST + Phenolindex (TrogeLuat) [Asphaltproben]



**Abb. 1: Übersicht Probenahmeort 1**



**Abb. 2: Übersicht Probenahmestelle 1**



**Abb. 3: Probenahmestelle 1 und Probenmaterial**



**Abb. 4: Probenahmestelle 1**



Abb. 5: Übersicht Probenahmeort 2



Abb. 6: Übersicht Probenahmestelle 2



Abb. 7: Probenahmestelle 2



Abb. 8: Probenahmestelle 2



Abb. 9: Probenmaterial MiP-As-01



Abb. 10: Probenmaterial MiP-As-02

**Unterschrift**

Fotos erstellt:  ja  nein  
 Im Plan markiert:  ja  nein  
 Anwesende: Fr. Buchmann (GIM)  
 Probenehmer: Hc



Unterschrift Probenehmer

GSU mbH  
Herr Hoffmann  
Lützowstraße 102-104

**10785 Berlin**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PH5674 / 1**

<b>Auftraggeber</b>	GSU mbH
<b>Eingangsdatum</b>	siehe Tabelle
<b>Projekt</b>	A: 3165 P: 3602
<b>Material</b>	Asphalt
<b>Auftrag</b>	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
<b>Verpackung</b>	PE-Eimer
<b>Probenmenge</b>	je Probe ca 5kg
<b>unsere Auftragsnummer</b>	25H03050
<b>Probenahme</b>	durch den Auftraggeber
<b>Probentransport</b>	Kurier
<b>Prüfbeginn / -ende</b>	14.08.2025 - 22.08.2025
<b>Probenaufbewahrung</b>	Wenn nicht anders vereinbart werden Feststoffproben entsprechend den gesetzlichen Regelungen und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
<b>Bemerkung</b>	keine

Hoppegarten, 22.08.2025



i. A. I. Löwendorf

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 1 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PH5674 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025PH5674 / 1

A: 3165 P: 3602

HOP: Asphalt nach RuVA-StB 01

unsere Auftragsnummer		25H03050	25H03050
Probe-Nr.		001	002
Material		Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		<b>107068</b>	<b>107069</b>
Probeneingang		14.08.2025	14.08.2025
Zuordnung gemäß			
Probenvorbereitung		x	x
Asphalt n. RuVA-StB 01		---	---
Naphthalin	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Chrysen	mg/kg TM	0,24	0,15
Anthracen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Fluoranthen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Pyren	mg/kg TM	0,13	<0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,10	<0,10
Summe PAK (EPA)	mg/kg TM	0,37 Verwertungsklasse A	0,15 Verwertungsklasse A
Eluat		---	---
Phenolindex	mg/L	<0,010 Verwertungsklasse A	<0,010 Verwertungsklasse A

Der Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen: Es ist für eine abschließende Aussage die Abhängigkeit der Verwertungsklasse von Höhe eines anderen Messwertes zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind keine Konformitätsbewertung, sondern Informationen, die zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber dienen. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Prüfbericht-Nr.: 2025PH5674 / 1

A: 3165 P: 3602

### Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 15
Asphalt n. RuVA-StB 01			- 15
Naphthalin	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Acenaphthylen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Acenaphthen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Fluoren	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Phenanthren	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Chrysen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Anthracen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Fluoranthen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Pyren	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Benz(a)anthracen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Benzo(a)pyren	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Benzo(b)fluoranthen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Benzo(k)fluoranthen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Benzo(g,h,i)perylen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Dibenz(a,h)anthracen	0,10	mg/kg TM	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 <sup>a</sup> 15
Summe PAK (EPA)		mg/kg TM	berechnet 15
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> 15
Phenolindex	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> 15

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 15GLU mbH (D-PL-18081-01)

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 #55

Seite 3 von 3 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PH5674 / 1