

<b>Prüfbericht Analyse Ausbauasphalt gemäß RuVA StB 01 (2005)</b>		
Name und Anschrift des Auftraggebers:	Stadt Dingelstädt Geschwister-Scholl-Straße 28 37351 Dingelstädt	
Bauvorhaben:	Sanierung der historischen Unstrutbrücke Hütte 37351 Helmsdorf	
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG	
Probennehmer:	Herr Raschke	Labornummer: <b>13019</b>
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	<b>MP Asphalt aus:</b> KRB 1/25      KRB 4/25 0,00 – 0,14 m    0,00 – 0,10 m	

<b>Zuordnungswerte Feststoff / Eluat für Ausbauasphalt nach RuVA StB 01 (2005) Tabelle 1</b>				
Parameter	Messwert <sup>1.)</sup>	A	B	C
Summe PAK [mg/kg TS]	4,4	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
davon Anteil an Benzo(a)pyren [mg/kg TS]	< 0,5	-	-	-
Phenolindex [µg/l]	< 10	≤ 100	≤ 100	> 100
<sup>1.)</sup> gem. beiliegendem Analysebericht				

<b>Prüfbemerkung</b>	
Verwertungsklasse nach RuVA StB 01 (2005)	<b>A</b>
gefährlicher Abfall	-
nicht gefährlicher Abfall	<b>X</b>
Abfallschlüssel	17 03 02
Abfallbezeichnung	Bitumengemische

Ort: Mühlhausen	Datum: 26.06.2025	Unterschrift:
--------------------	----------------------	---------------



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,  
Erd- und Grundbau mbH  
Herr Dr. Gotschol  
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK06433 / 1**

unsere Auftragsnummer 25K02296 / 001

**Probeneingang** 11.06.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Asphalt

**Projekt** 05103/25/ig\_BV: Dingelstädt / OT Helmsdorf Sanierung Brücke über die Unstrut

**Probenbezeichnung** 13019\_MP aus KRB 1/25 (0,00-0,14 m)+KRB 4/25 (0,00-0,10 m)

**Prüfbeginn / -ende** 11.06.2025 - 26.06.2025

**Probemenge** 1,6 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
RuVA-StB 01			
Backenbrechen			DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	0,9	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	0,6	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthren	mg/kg TM	1,0	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	0,9	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

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. Entscheidungsregeln sind in den AGB ([www.gba-group.com/agb](http://www.gba-group.com/agb)) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH  
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen  
Telefon +49 36926 71009-0  
Fax +49 36926 71009-9  
E-Mail [thueringen@gba-group.de](mailto:thueringen@gba-group.de)

Sitz der Gesellschaft:  
Krauthausen  
Handelsregister:  
Jena HRB 517815  
USt-Id.Nr. DE 321078359

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06433 / 1  
Geschäftsführer:  
Dr. Sven Unger,  
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	4,4	berechnet <sub>81</sub>
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sup>a</sup>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01)

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

Krauthausen, 26.06.2025

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

Ariffadhillah

<b>Prüfbericht Analyse Ausbauasphalt gemäß RuVA StB 01 (2005)</b>		
Name und Anschrift des Auftraggebers:	Stadt Dingelstädt Geschwister-Scholl-Straße 28 37351 Dingelstädt	
Bauvorhaben:	Sanierung der historischen Unstrutbrücke Hütte 37351 Helmsdorf	
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG	
Probennehmer:	Herr Raschke	Labornummer: <b>13020</b>
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	<b>MP Asphalt aus:</b> KRB 2/25      KRB 3/25 0,00 – 0,08 m    0,00 – 0,08 m	

<b>Zuordnungswerte Feststoff / Eluat für Ausbauasphalt nach RuVA StB 01 (2005) Tabelle 1</b>				
Parameter	Messwert <sup>1.)</sup>	A	B	C
Summe PAK [mg/kg TS]	1,1	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
davon Anteil an Benzo(a)pyren [mg/kg TS]	< 0,5	-	-	-
Phenolindex [µg/l]	< 10	≤ 100	≤ 100	> 100
<sup>1.)</sup> gem. beiliegendem Analysebericht				

<b>Prüfbemerkung</b>	
Verwertungsklasse nach RuVA StB 01 (2005)	<b>A</b>
gefährlicher Abfall	-
nicht gefährlicher Abfall	<b>X</b>
Abfallschlüssel	17 03 02
Abfallbezeichnung	Bitumengemische

Ort: Mühlhausen	Datum: 26.06.2025	Unterschrift:
--------------------	----------------------	---------------



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kiefforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,  
Erd- und Grundbau mbH  
Herr Dr. Gotschol  
Pfortenteich 5



**99974 Mühlhausen**

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK06434 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K02296 / 002

**Probeneingang** 11.06.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Asphalt

**Projekt** 05103/25/ig\_BV: Dingelstädt / OT Helmsdorf Sanierung Brücke über die Unstrut

**Probenbezeichnung** 13020\_MP aus KRB 2/25 (0,00-0,08 m)+KRB 3/25 (0,00-0,08 m)

**Prüfbeginn / -ende** 11.06.2025 - 26.06.2025

**Probemenge** 1,6 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
RuVA-StB 01			
Backenbrechen			DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> 81
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthren	mg/kg TM	0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	0,6	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

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. Entscheidungsregeln sind in den AGB ([www.gba-group.com/agb](http://www.gba-group.com/agb)) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH  
Kiefforstweg 2, 99819 Krauthausen  
Telefon +49 36926 71009-0  
Fax +49 36926 71009-9  
E-Mail [thueringen@gba-group.de](mailto:thueringen@gba-group.de)

Sitz der Gesellschaft:  
Krauthausen  
Handelsregister:  
Jena HRB 517815  
USt-Id.Nr. DE 321078359

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06434 / 1  
Geschäftsführer:  
Dr. Sven Unger,  
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Summe PAK (16)	mg/kg TM	1,1	berechnet <sub>81</sub>
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	<10	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sup>a</sup>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01)

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

Krauthausen, 26.06.2025

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

Ariffadhillah

<b>Prüfbericht Analyse Ausbaupasphalt gemäß RuVA StB 01 (2005)</b>		
Name und Anschrift des Auftraggebers:	Stadt Dingelstädt Geschwister-Scholl-Straße 28 37351 Dingelstädt	
Bauvorhaben:	Sanierung der historischen Unstrutbrücke Hütte 37351 Helmsdorf	
Analyselabor:	Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG	
Probennehmer:	Herr Raschke	Labornummer: <b>13021</b>
Prüfgegenstand: Entnahmestelle und Entnahmetiefe:	<b>MP Dichtungsbahn aus:</b> KRB 2/25      KRB 3/25 0,33 – 0,34 m    0,34 – 0,35 m	

<b>Zuordnungswerte Feststoff / Eluat für Ausbaupasphalt nach RuVA StB 01 (2005) Tabelle 1</b>				
Parameter	Messwert <sup>1.)</sup>	A	B	C
Summe PAK [mg/kg TS]	6400	≤ 25	> 25	Wert ist anzugeben
davon Anteil an Benzo(a)pyren [mg/kg TS]	200	-	-	-
Phenolindex [µg/l]	75	≤ 100	≤ 100	> 100
<sup>1.)</sup> gem. beiliegendem Analysebericht				

<b>Prüfbemerkung</b>	
Verwertungsklasse nach RuVA StB 01 (2005)	-
gefährlicher Abfall	<b>X</b>
nicht gefährlicher Abfall	-
Abfallschlüssel	17 03 01*
Abfallbezeichnung	kohlenteerhaltige Bitumengemische

Ort: Mühlhausen	Datum: 26.06.2025	Unterschrift:
--------------------	----------------------	---------------



Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH · Kieforstweg 2 · 99819 Krauthausen

Ing.-Ges. f. Bodenmechanik,  
Erd- und Grundbau mbH  
Herr Dr. Gotschol  
Pfortenteich 5



99974 Mühlhausen

**Prüfbericht-Nr.: 2025PK06435 / 1**

**unsere Auftragsnummer** 25K02296 / 003

**Probeneingang** 11.06.2025

**Probenehmer** durch den Auftraggeber

**Material** Bitumenbahn

**Projekt** 05103/25/ig\_BV: Dingelstädt / OT Helmsdorf Sanierung Brücke über die Unstrut

**Probenbezeichnung** 13021\_MP aus KRB 2/25 (0,33-0,34 m)+KRB 3/25 (0,34-0,35 m)

**Prüfbeginn / -ende** 11.06.2025 - 26.06.2025

**Probemenge** 0,6 kg

Parameter	Einheit	Messwert	Methode
PAK			
Naphthalin	mg/kg TM	920	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,5	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Acenaphthen	mg/kg TM	210	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoren	mg/kg TM	190	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Phenanthren	mg/kg TM	1500	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Anthracen	mg/kg TM	280	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Fluoranthren	mg/kg TM	980	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Pyren	mg/kg TM	730	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	400	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Chrysen	mg/kg TM	400	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	260	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	100	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	200	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	86	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	40	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	82	DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> 81

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. Entscheidungsregeln sind in den AGB ([www.gba-group.com/agb](http://www.gba-group.com/agb)) einzusehen.

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH  
Kieforstweg 2, 99819 Krauthausen  
Telefon +49 36926 71009-0  
Fax +49 36926 71009-9  
E-Mail [thueringen@gba-group.de](mailto:thueringen@gba-group.de)

Sitz der Gesellschaft:  
Krauthausen  
Handelsregister:  
Jena HRB 517815  
USt-Id.Nr. DE 321078359

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 7  
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PK06435 / 1  
Geschäftsführer:  
Dr. Sven Unger,  
Ralf Murzen



Parameter	Einheit	Messwert	Methode
Summe PAK (16)	mg/kg TM	6400	berechnet <sub>81</sub>
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 <sup>a</sup> <sub>81</sub>
Phenolindex	µg/L	75	DIN EN ISO 14402: 1999-12 <sup>a</sup> <sub>81</sub>

Untersuchungslabor: <sup>a</sup>ThuinSt Krauthausen (D-PL-21735-01)

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

Krauthausen, 26.06.2025

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

Ariffadhillah