



Analytik und Umweltberatung Dr. Fischer GmbH –  
Hexenbergstr. 4 – 99438 Bad Berka

Helk, Schulz & Dr. Prabel  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Kupferstraße 1

**99441 Mellingen**



Analytik und Umwelt-  
beratung Dr. Fischer GmbH  
Hexenbergstraße 4  
99438 Bad Berka

Tel.: 03 64 58 / 49 66 06  
mobil: 0172 / 3 64 66 87

Mail: [info@labor-fischer.de](mailto:info@labor-fischer.de)  
[www.labor-fischer.de](http://www.labor-fischer.de)

02.06.2023

## PRÜFBERICHT

Auftrag-Nr.: **23- 7945**

Akkreditiertes Labor  
für chemische Analytik

Analytik und Umwelt-  
beratung Dr. Fischer GmbH  
(AUB)

Analyse organischer und  
anorganischer Stoffe in  
Wasser und Feststoffen

Umweltberatung

Altlastengutachten

Sanierungsbetreuung

Stoffstrommanagement

Raumluftuntersuchung

Emissionsmessung

Probenart :	<b>Sperrschicht</b>
Projekt / Veranlassung :	<b>99444 Schwarza; Brücke über die Schwarza</b>
Entnahmeort / Bezeichnung :	<b>Probe schwarze Sperrschicht Schicht: 9,5 - 11,5 cm</b>
Probenehmer :	<b>Herr Dr. Böcker (AUB)</b>
Datum Probenahme :	<b>23.05.2023</b>
Datum Probeneingang :	<b>23.05.2023</b>
Probenummer :	<b>7945 / 01</b>
Aussehen / Farbe:	<b>Sperrschicht, schwarz</b>

### Bankverbindung:

Commerzbank Weimar

BIC: COBA DE FF 820  
IBAN: DE82 8204 0000  
0451 8288 00

Steuernummer  
DE 210 282 829

Handelsregister:  
Amtsgericht Jena  
HRB 520065

Bearbeitungszeitraum: **23.05.2023 bis 02.06.2023**

**Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns zur Verfügung gestellte Probematerial bzw. auf die genannten Prüfgegenstände. Das verwendete Probenahmeverfahren ist dem Probenahmeprotokoll zu entnehmen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. Akkreditierte Prüfverfahren sind gekennzeichnet mit "- DAkkS".**



Auftrag-Nummer: 23- 7945

## PRÜFERGEBNISSE (Bestimmung im Feststoff)

Probenummer:

7945 / 01

Probenbezeichnung:

Probe schwarze Sperrschicht  
99444 Schwarza; Brücke über die Schwarza

Parameter	Messwert	Prüfverfahren
<b>PAK (16)</b> , Summe der nachweisbaren Verbindungen	<b>17210 mg/kg TS</b>	DIN ISO 18287:2006-05 - DAkKS
Einzelsubstanzen:		
Naphthalin	288 mg/kg	
Acenaphthylen	< 10 mg/kg	
Acenaphthen	302 mg/kg	
Fluoren	775 mg/kg	
Phenanthren	3930 mg/kg	
Anthracen	1400 mg/kg	
Fluoranthren	3070 mg/kg	
Pyren	2340 mg/kg	
Benzo (a) anthracen	1210 mg/kg	
Chrysen	867 mg/kg	
Benzo (b) fluoranthren	1190 mg/kg	
Benzo (k) fluoranthren	402 mg/kg	
Benzo (a) pyren	780 mg/kg	
Indeno(1,2,3-cd) pyren	306 mg/kg	
Dibenzo(a,h)anthracen	90 mg/kg	
Benzo(ghi)perylene	259 mg/kg	

**Legende:**

\*- Kundendaten "

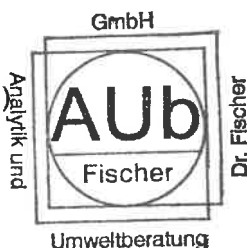
"- DAkKS" - akkreditiertes Prüfverfahren

"-FV" - Fremdlabor

*kursiv* - Änderung im Prüfbericht

\*\* - ggf. Änderungsgrund

Dr. R. Fischer (Dipl.-Chem.)  
(Geschäftsführer)





Analytik und Umweltberatung Dr. Fischer GmbH –  
Hexenbergstr. 4 – 99438 Bad Berka

Helk, Schulz & Dr. Prabel  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Kupferstraße 1

99441 Mellingen



Analytik und Umwelt-  
beratung Dr. Fischer GmbH  
Hexenbergstraße 4  
99438 Bad Berka

Tel.: 03 64 58 / 49 66 06  
mobil: 0172 / 3 64 66 87

Mail: [info@labor-fischer.de](mailto:info@labor-fischer.de)  
[www.labor-fischer.de](http://www.labor-fischer.de)

02.06.2023

## PRÜFBERICHT

Auftrag-Nr. **23- 7946**

**Materialprüfung auf Asbesthaltigkeit  
gemäß BIA Verfahren**

Akkreditiertes Labor  
für chemische Analytik

Analytik und Umwelt-  
beratung Dr. Fischer GmbH  
(AUB)

Analyse organischer und  
anorganischer Stoffe in  
Wasser und Feststoffen

Umweltberatung

Altlastengutachten

Sanierungsbetreuung

Stoffstrommanagement

Raumluftuntersuchung

Emissionsmessung

Probenart : **Sperrschicht**

Projekt / Veranlassung : **99444 Schwarza; Brücke über die Schwarza**

Entnahmeort / Bezeichnung : **Probe schwarze Sperrschicht  
Schicht: 9,5 - 11,5 cm**

Probenehmer : **Herr Dr. Böcker (AUB)**

Datum Probenahme : **23.05.2023**

Datum Probeneingang : **23.05.2023**

Probenummer : **7945 / 01**

### Bankverbindung:

Commerzbank Weimar

BIC: COBA DE FF 820  
IBAN: DE82 8204 0000  
0451 8288 00

Steuernummer  
DE 210 282 829

Handelsregister:  
Amtsgericht Jena  
HRB 520065

**Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das uns zur Verfügung  
gestellte Probematerial bzw. auf die genannten Prüfgegenstände.  
Das verwendete Probenahmeverfahren ist dem Probenahmeprotokoll zu  
entnehmen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf einer  
schriftlichen Genehmigung des Prüflabors.  
Akkreditierte Prüfverfahren sind gekennzeichnet mit "- DAkkS".  
Im Unterauftrag vergebene Prüfungen sind mit "- UA" gekennzeichnet.**



Prüfbericht, Auftrag-Nr.

23- 7946

## PRÜFERGEBNISSE

Prüfverfahren

BIA-Verfahren 7487 sowie gemäß BIA-Verfahren 7487 unter Berücksichtigung der Vorgaben der TRGS 517 und Künstliche Mineralfasern (WHO-Fasern gemäß TRGS 905) analog BIA-Verfahren 7487 - UA

Prüfstelle:

**CRB Analyse Service GmbH, 37177 Hardeggen**

### Verwendete Abkürzungen:

#### Präparation:

Veraschung, Vermahlung und Filtration einer Suspension durch einen Kernporenfilter; Nachweisgrenze 0,008 %

#### KMF:

Künstliche Mineralfasern

#### WHO:

Fasern mit einem Durchmesser  $D < 3 \mu\text{m}$ , einer Länge  $L > 5 \mu\text{m}$  und einem Verhältnis  $L / D > 3$  (gem. TRGS 905)

#### ES / B:

Dokumentation des Befundes durch Elementspektrum (ES) und REM-Bild (B)

#### \*:

Wert kleiner Nachweisgrenze

Probenummer:

**7945 / 01**

Probenbezeichnung:

Probe schwarze Sperrschicht  
Schicht: 9,5 - 11,5 cm

KMF ( $D < 3\mu\text{m}$ )		Asbestfasern					Doku
KMF Fasern	Massengehalt in %		Chrys.	Amph.	Faserzahl pro mg	Massengehalt in %	ES/B
0	< 0,008	WHO-Fasern	0	0	0	< 0,008	
		Fasern gesamt	0	0		< 0,008	

Dr. R. Fischer (Dipl.-Chemiker)  
(Geschäftsführer)

