

**ERKUNDUNGSBOHRUNGEN AUF MEHREREN STRAßEN
IM GEMEINDEGEBIET REHLINGEN-SIERSBURG
ZUR BESTIMMUNG DER TEERHALTIGKEIT**

BERICHT

**Projekt-Nr.
2603-0404/1**

Datum:

26.05.2026

Auftraggeber:

**Gemeinde Rehlingen-Siersburg
Bouzonviller Platz
66780 Rehlingen-Siersburg**

Bearbeiter:

M. Sc. Florian Blaumeiser

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Ausgangssituation.....	1
2. Untersuchungsumfang	1
3. Untersuchungsergebnisse.....	1
4. Zusammenfassung.....	3

ANLAGENVERZEICHNIS

Anlage 1	Fotodokumentation Bohrpunkte und -kerne
Anlage 2	PAK-Analyse: Prüfbericht-Nr. L 083/0526-1

1. Ausgangssituation

Die Gemeinde Rehlingen-Siersburg plant Sanierungsmaßnahmen in mehreren Straßen im Gemeindegebiet (Rehlingen, Siersburg,, Fremersdorf, Eimersdorf). Daher soll der Asphaltbelag auf teerhaltige Bestandteile untersucht werden.

Aus diesem Grund wurde die Dr. Marx GmbH mit Erkundungsbohrungen des Asphaltstraßenbelags beauftragt.

2. Untersuchungsumfang

Auf den zu untersuchenden Straßen wurden vorgabegemäß insgesamt 10 Bohrungen durchgeführt (siehe Anlage 1). Die Bohrarbeiten fanden am 06.05.2026 statt. Der gebundene Oberbau (Asphalt) wurde im Kernbohrverfahren ($\varnothing$ 100 mm) mit Hohlbohrkrone und Spülung gebohrt.

Zur Überprüfung des Asphalts auf teerhaltige Bestandteile wurden die gesamten Asphaltbohrkerne chemisch auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) untersucht (siehe Anlage 2). Die Bohrkerne 6 und 7 wurden schichtenweise analysiert.

3. Untersuchungsergebnisse

In Tabelle 1 sind die Schichtdicken der Asphaltbohrkerne und das darunter angetroffene Tragschichtmaterial sowie die Ergebnisse der PAK-Analysen aufgelistet.

Tabelle 1: Ergebnisse der Schichtdicken sowie PAK-Analysen

BK-Nr.	Ort	Straße und Hausnr.	Schichtdicke Asphalt	PAK-Gehalt [mg/kg TS]	Tragschichtmaterial
1	Fremersdorf	Fährweg	ca. 7,0 cm	609	Naturschotter
2		Fährweg	ca. 3,0 cm	10,6	Naturschotter
3		Zur Quart 2	ca. 3,5 cm + 6,5 cm HO (verfestigt)	1360	HO-Schotter
4		Zur Quart 2a	ca. 3,5 cm + 8,5 cm HO (verfestigt)	1030	HO-Schotter
5	Fremersdorf/ Eimersdorf	Verbindungsstraße	ca. 8,0 cm	137	HO-Schotter
6		Verbindungsstraße	ca. 10,0 cm (4 cm ADS, 6,0 cm ATS)	2,91 (ADS) 10,3 (ATS)	HO-Schotter
7	Rehlingen/ Siersburg	Verbindungsstraße	ca. 9,5 cm (4,5 cm ADS, 5,0 cm ATS)	0,741 (ADS) 0,451 (ATS)	HO-Schotter
8		Verbindungsstraße (vor Sportplatz)	ca. 6,5 cm	7,92	Naturschotter
9	Siersburg	Zum Niedwehr	ca. 6,0 cm	0,231	Naturschotter
10		Zum Niedwehr	ca. 10,0 cm	1,78	Naturschotter

< BG = kleiner Bestimmungsgrenze ADS = Asphaltdeckschicht ATS = Asphalttragschicht

Fett rot markiert = PAK-Gehalt nach EPA ≥ 100 mg/kg TS

Hinsichtlich einer Verwertung/Entsorgung von Asphaltaufbruch/-fräsgut gelten folgende Kriterien:

- Asphalt mit einem PAK-Gehalt im Feststoff nach EPA ≤ 25 mg/kg TS ist als teerfrei zu bezeichnen und kann im Hinblick auf seine Verwertung nach RuVA-StB 01/05 im Heißmischverfahren (Verwertungsklasse A) aufbereitet und wiederverwertet werden.
- Asphalt mit einem PAK-Gehalt nach EPA > 25 mg/kg TS und < 100 mg/kg TS kann unter der AVV-Nr. 17 03 02 einer Wiederverwertung/Entsorgung zugeführt werden.
- Asphalt mit einem PAK-Gehalt nach EPA ≥ 100 mg/kg TS ist gemäß Vollzugshinweis des LUA zur Zuordnung von Abfällen als gefährlicher Abfall (AVV-Nr. 17 03 01*, kohlenleerhaltige Bitumengemische) einzustufen.

Außerdem wird zur Bestimmung der Gefährlichkeit die Konzentration an Benzo(a)pyren herangezogen. Liegt die Konzentration > 50 mg/kg ist das Material neben gefährlichem Abfall auch als Gefahrstoff einzustufen.

Somit sind die Asphaltbohrkerne BK 2 und BK 6 – BK 10 als teerfrei anzusprechen.

Die Asphaltbohrkerne BK 1, BK 3 und BK 4 (Fährweg + Zur Quart, Fremersdorf) und BK 5 (Verbindungsstraße Fremersdorf/Eimersdorf) sind stark teerhaltig und als gefährlicher Abfall einzustufen.

4. Zusammenfassung

Im Zuge von Sanierungsmaßnahmen in mehreren Straßen im Gemeindegebiet Rehlingen-Siersburg wurden Erkundungsbohrungen zur Bestimmung der Teerhaltigkeit der Asphaltbeläge durchgeführt.

Bis auf die Bohrkerne BK 1, BK 3, BK 4 und BK 5 sind alle untersuchten Asphaltbohrkerne als teerfrei anzusprechen (siehe Tabelle 1).

Es wird darauf hingewiesen, dass im Zuge der Untersuchungen nur punktuelle Aufschlüsse gewonnen werden konnten und somit Abweichungen in Bezug auf Schichtmächtigkeit und -ausbildung zwischen den Aufschlusspunkten nicht ausgeschlossen werden können. Aufgrund der geringen Aufschlussdichte können die Ergebnisse der PAK-Analysen nur als orientierende Untersuchungen dienen. Eine Unterscheidung von teerhaltigen und teerfreien Abschnitten kann demnach nicht erfolgen. Hierzu sind engmaschigere Untersuchungen notwendig.

Der vorliegende Bericht besitzt nur in seiner Gesamtheit Gültigkeit.

Spiesen-Elversberg, 26.05.2026

Dr. Marx GmbH



(M. Sc. Florian Blaumeiser)

– Projektleiter –

Anlage 1

Fotodokumentation Bohrpunkte und -kerne

(8 Seiten)

Fotodokumentation

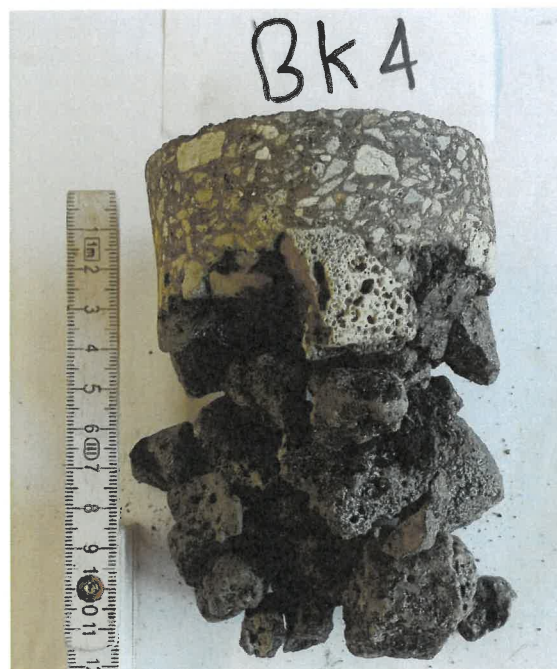
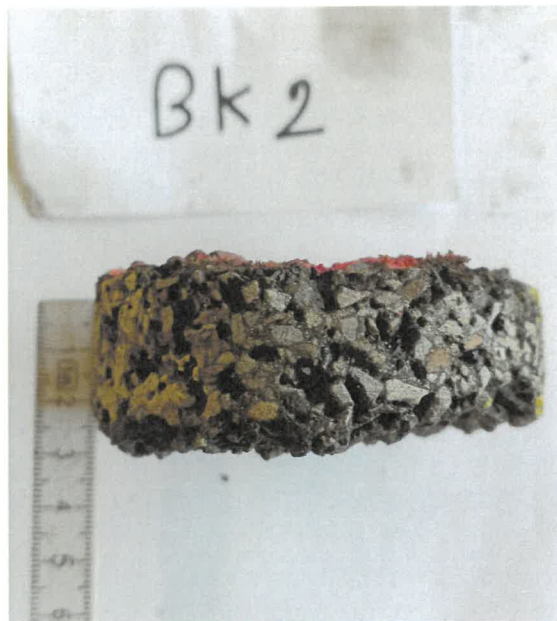


Abb. 1-4: BK 1-4

Anlage 1	Projekt Erkundungsbohrungen im Gemeindegebiet Rehlingen- Siersburg	dr:marxGmbH material testing and consulting • Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie • Akkreditiertes chemisches Labor • Schadstoffuntersuchungen und Rückbaukonzepte • Materialprüfstelle für Beton und Straßenbaustoffe • Beratung in Umwelt- und Arbeitsschutz Gewerbepark 1 66583 Spiesen-Elversberg Tel.: 0 68 21 / 97 18 - 0 Fax: 0 68 21 / 97 18 - 50 E-Mail: info@drmarxgmbh.de Internet: www.drmarxgmbh.de
Projekt-Nr.: 2603-0404/1		
Auftraggeber: Gemeinde Rehlingen-Siersburg		
Bearbeiter: F. Blaumeiser		
Datum: 26.05.2026		

Fotodokumentation

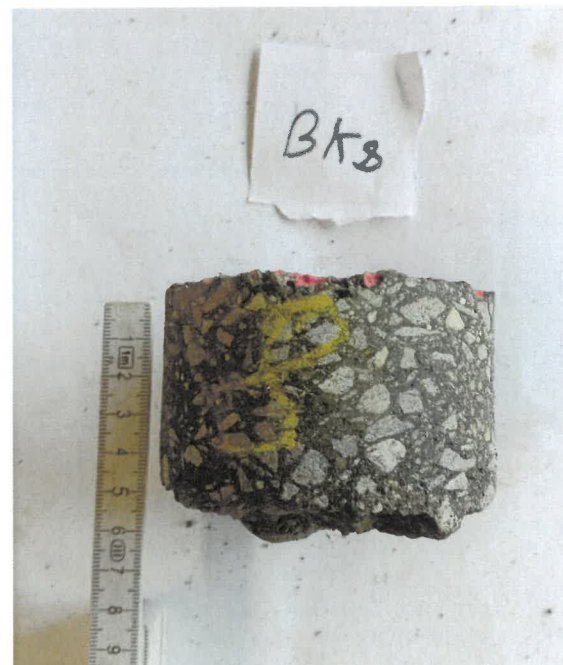
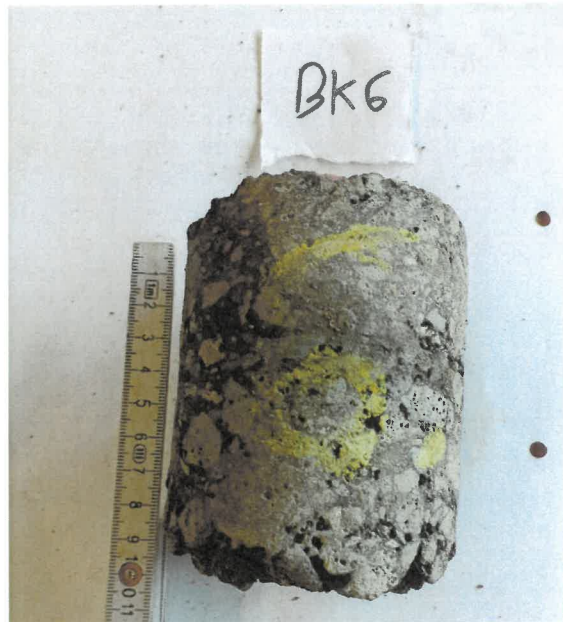


Abb. 5-8: BK 5-8

Anlage 1	Projekt	dr:marx GmbH material testing and consulting • Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie • Akkreditiertes chemisches Labor • Schadstoffuntersuchungen und Rückbaukonzepte • Materialprüfstelle für Beton und Straßenbaustoffe • Beratung in Umwelt- und Arbeitsschutz Gewerbepark 1 66583 Spiesen-Elversberg Tel.: 0 68 21 / 97 18 - 0 Fax: 0 68 21 / 97 18 - 50 E-Mail: info@drmarxgmbh.de Internet: www.drmarxgmbh.de
Projekt-Nr.: 2603-0404/1	Erkundungsbohrungen im Gemeindegebiet Rehlingen- Siersburg	
Auftraggeber: Gemeinde Rehlingen-Siersburg		
Bearbeiter: F. Blaumeiser		
Datum: 26.05.2026		

Fotodokumentation



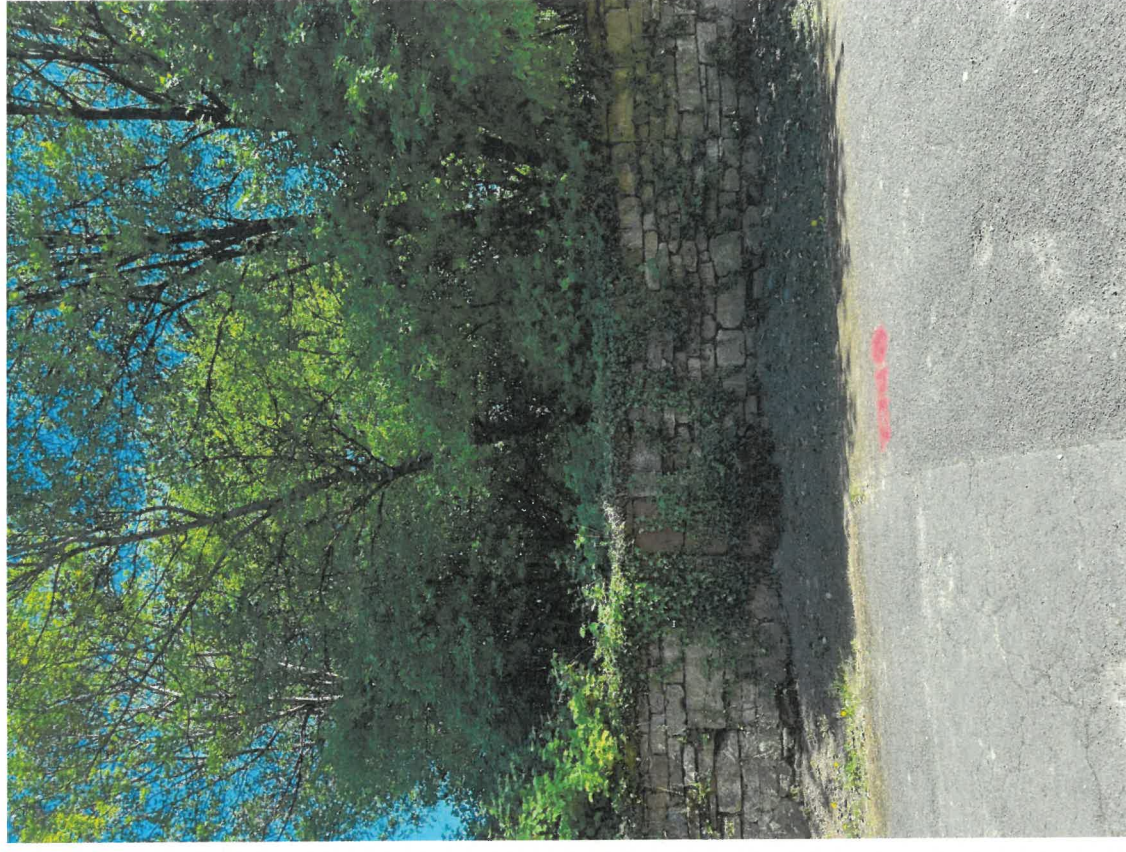
Abb. 9+10: BK 9+10

Anlage 1	Projekt	 material testing and consulting • Ingenieur-, Hydro- und Umweltgeologie • Akkreditiertes chemisches Labor • Schadstoffuntersuchungen und Rückbaukonzepte • Materialprüfstelle für Beton und Straßenbaustoffe • Beratung in Umwelt- und Arbeitsschutz Gewerbepark 1 66583 Spiesen-Elversberg Tel.: 0 68 21 / 97 18 - 0 Fax: 0 68 21 / 97 18 - 50 E-Mail: info@drmarxgmbh.de Internet: www.drmarxgmbh.de
Projekt-Nr.: 2603-0404/1	Erkundungsbohrungen im Gemeindegebiet Rehlingen- Siersburg	
Auftraggeber: Gemeinde Rehlingen-Siersburg		
Bearbeiter: F. Blaumeiser		
Datum: 26.05.2026		

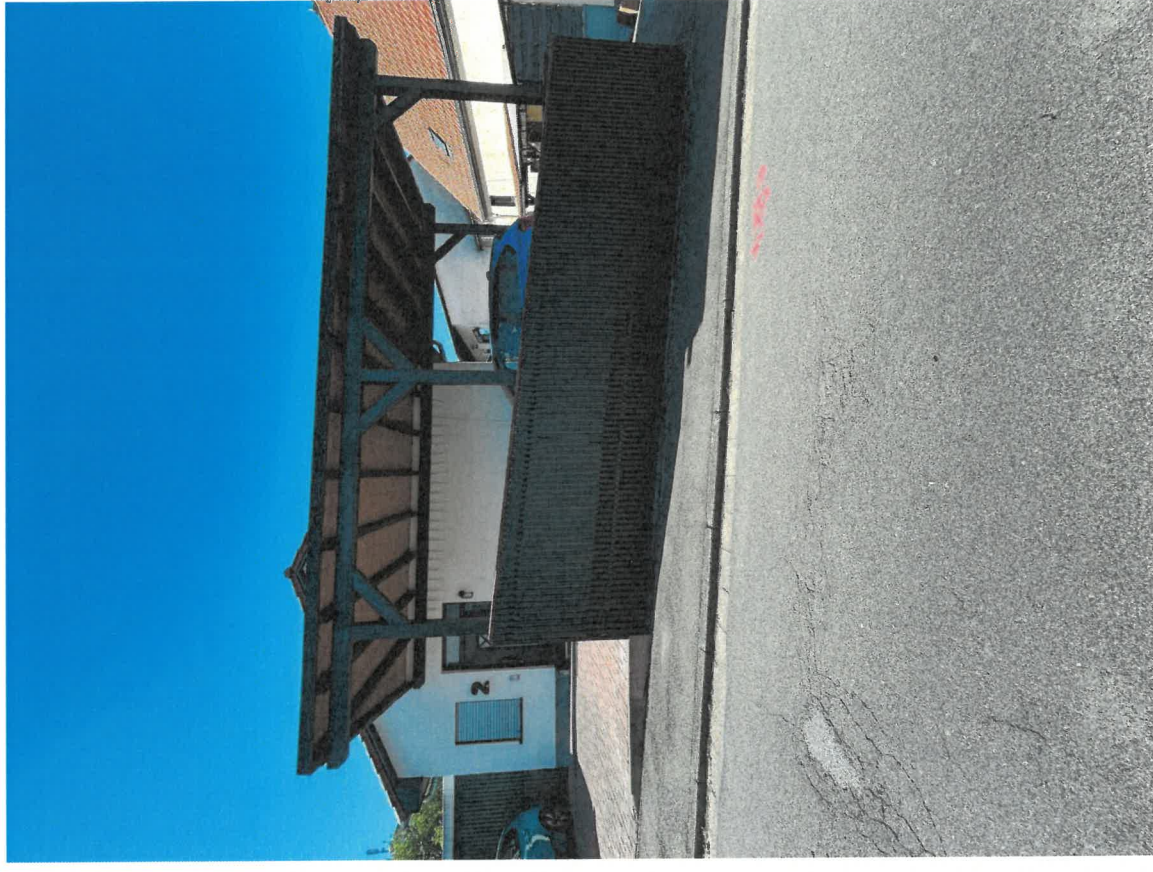
BK 1 Fährweg, Fremersdorf



BK 2 Fährweg, Fremersdorf



BK 4 Zur Quart, Fremersdorf



BK 3 und 4 Zur Quart, Fremersdorf



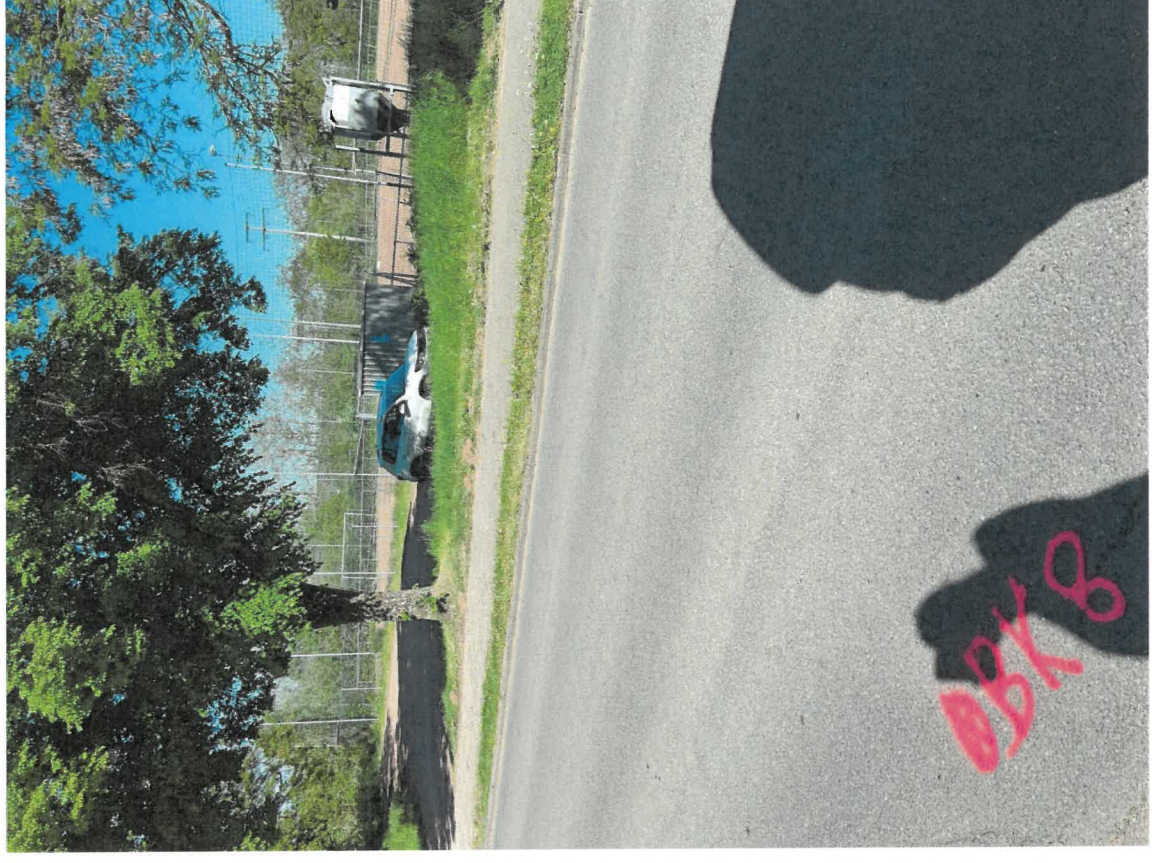
BK 5 Verbindungsstr. Fremersdorf/Eimersdorf



BK 6 Verbindungsstr. Fremersdorf/Eimersdorf



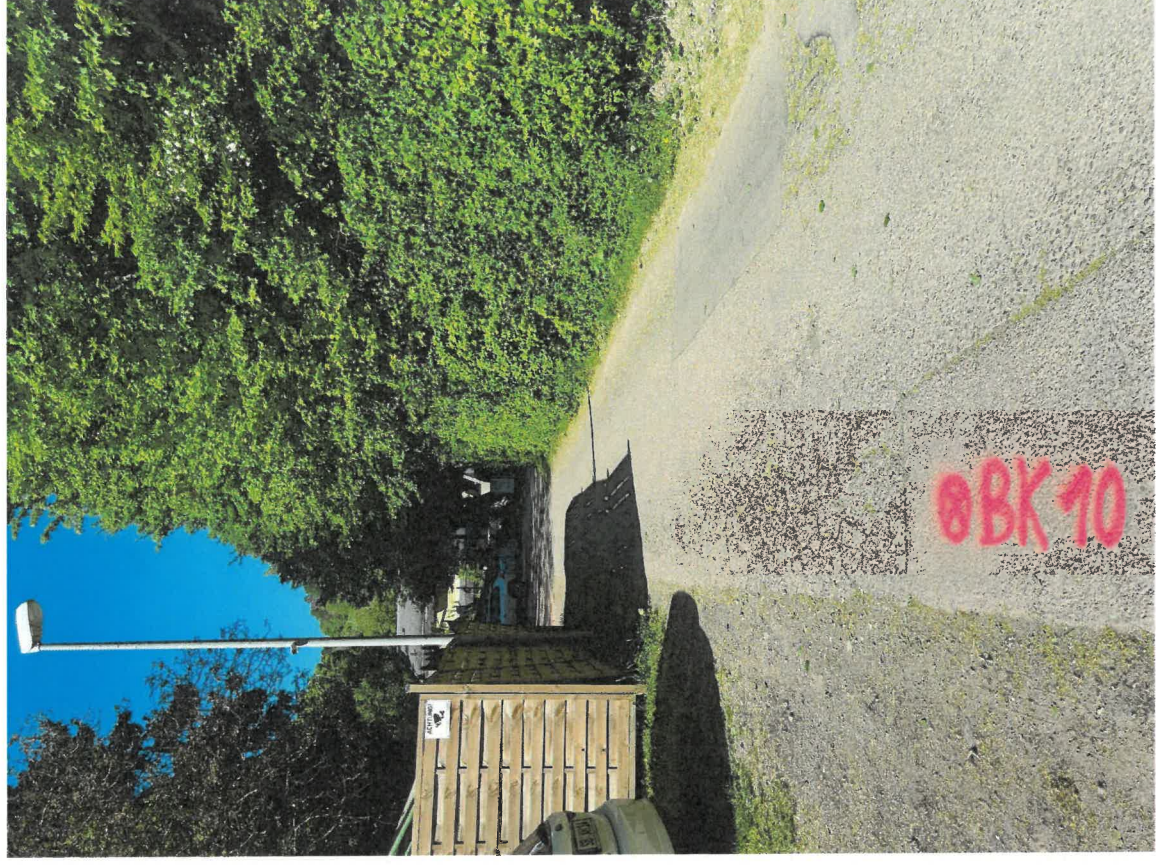
BK 8 Verbindungsstr. Rehlingen/Siersburg



BK 7 Verbindungsstr. Rehlingen/Siersburg



BK 10, Zum Niedwehr, Siersburg



BK 9 Zum Niedwehr, Siersburg



Anlage 2

PAK-Analyse: Prüfbericht-Nr. L 083/0526-1

(13 Seiten)

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1
Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Seite 1 von 13

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS
Probeneingang: 11.05.2026
Probenahme: Dr. MARX GmbH
Probenanzahl: 12
Berichtsdatum: 20.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026
Probenehmer: Hr. Dostovic
Entnahmedatum: 06.05.2026
DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt
Proben-Nr.: 26-04753
Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenbez.: BK1

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	1,54	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	1,08	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	82,1	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	12,9	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	144	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	115	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	70,9	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	27,8	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	71,8	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	15,5	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	31,6	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	16,1	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	3,95	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	15,0	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		609	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 2 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK2

Proben-Nr.: 26-04754

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	0,455	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	0,110	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	1,07	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,348	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	2,04	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	2,04	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	1,38	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	0,602	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	1,37	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	0,606	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	0,600	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		10,6	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 3 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK3

Proben-Nr.: 26-04755

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	2,45	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	0,212	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	58,3	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	53,3	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	428	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	116	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	254	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	165	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	91,8	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	40,0	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	68,4	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	21,5	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	31,2	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	12,4	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	3,04	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	11,1	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		1360	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt

<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze

Dim. Dimension

UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 4 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK4

Proben-Nr.: 26-04756

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	2,01	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	49,6	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	38,6	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	279	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	80,2	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	206	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	133	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	77,8	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	34,1	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	61,1	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	19,4	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	27,5	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	9,00	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	2,05	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	8,11	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		1030	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 5 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK5

Proben-Nr.: 26-04757

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	0,381	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	28,2	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	4,58	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	24,2	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	16,5	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	16,0	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	9,66	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	17,0	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	5,54	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	6,11	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	3,77	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	1,08	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	3,68	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		137	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt

<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze

Dim. Dimension

UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK6.1

Proben-Nr.: 26-04758

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	0,794	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	0,304	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	0,775	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,350	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	0,281	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	0,205	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,202	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		2,91	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 7 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK6.2

Proben-Nr.: 26-04759

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	0,111	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	0,719	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,308	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	2,28	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	1,51	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	1,19	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	0,917	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	1,58	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	0,661	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	0,683	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	0,323	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		10,3	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK7.1

Proben-Nr.: 26-04760

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	0,234	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,343	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	0,164	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,741	mg/kg	

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK7.2

Proben-Nr.: 26-04761

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	0,184	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	0,267	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,451	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt

<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze

Dim. Dimension

UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 10 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK8

Proben-Nr.: 26-04762

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	1,95	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	1,23	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	2,97	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,794	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	0,249	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	0,231	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,336	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	0,158	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		7,92	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 11 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPs

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK9

Proben-Nr.: 26-04763

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,231	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,231	mg/kg	

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 12 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Probenart: Asphalt

Probenbez.: BK10

Proben-Nr.: 26-04764

Messzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Parameter	Verfahren	Messwert	Dim.	Bestim.- grenze
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	1,00
Acenaphthylen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Acenaphthen	DIN ISO 18287 ¹	0,620	mg/kg	0,100
Fluoren	DIN ISO 18287 ¹	0,232	mg/kg	0,100
Phenanthren	DIN ISO 18287 ¹	0,511	mg/kg	0,100
Anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,187	mg/kg	0,100
Fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,100
Pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(a)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	0,228	mg/kg	0,100
Chrysen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,150
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,300
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,200
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287 ¹	<BG	mg/kg	0,400
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		1,78	mg/kg	

Das Probenmaterial wurde angeliefert. Das Labor kann keine Garantie für die Repräsentativität der Probe übernehmen.

Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der Dr. Marx GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO/IEC 17025). Falls nicht anders vereinbart, werden Wasserproben vier Wochen und Feststoffproben drei Monate nach Probeneingang aufbewahrt.

Spiesen-Elversberg, den 20.05.2026

Noß Jonas

Jonas Noß
Stellv. Lableiter

*/** nicht akkreditierter Parameter/ Akkreditierung beantragt
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
UA Unterauftrag

Prüfbericht-Nr.: L 083/0526-1

Seite 13 von 13

Projekt: Gemeinde Rehlingen-Siersburg; Bohrkernentnahme und PAK-Analyse

Auftraggeber: Dr. Marx GmbH Abt. GT/MPS

Probeneingang: 11.05.2026

Prüfzeitraum: 19.05.2026 bis 19.05.2026

Probenahme: Dr. MARX GmbH

Probenehmer: Hr. Dostovic

Probenanzahl: 12

Entnahmedatum: 06.05.2026

Berichtsdatum: 20.05.2026

DMG-Projekt-Nr.: 2603-0404/1

Zusammenfassung der verwendeten Prüfverfahren mit Ausgabestand

¹ DIN ISO 18287 (2006-05)