

geotechnik west
 Ingenieurbüro Bernd Harth
 Arnoldstraße 73
 52156 Monschau
 Tel.: 02472 / 8027396
 Fax: 02472 / 8027397
 Mobil: 0171-6574319

Stadt Mechernich

Projekt: Ausbau Verbindungsstraße Kommern / Kommern-Süd in 53894 Mechernich

Probennahme	Aufschluss	Entnahmetiefe	Laborprobe	Bodenart	Laborversuch
am 11./12.05.2026 per Rotationsnasskernbohrung	KB/RKS 1	0,0 - 0,20 m	KB/RKS 1.1	neue Schwarzdecke, unauffällig	1 x PAK
	KB/RKS 1	0,20 - 0,28 m	KB/RKS 1.2	alte Schwarzdecke mit stark auffälliger Binderschicht und anhaftendem Naturstein	1 x PAK
	KB/RKS 3	0,0 - 0,10 m	KB/RKS 3	Schwarzdecke, schwach auffällig	1 x PAK
	KB/RKS 4	0,0 - 0,21 m	KB/RKS 4	Schwarzdecke, unauffällig	1 x PAK
	KB/RKS 6	0,0 - 0,19 m	KB/RKS 6	Schwarzdecke, nicht bis schwach auffällig	1 x PAK
	KB/RKS 8	0,0 - 0,10 m	KB/RKS 8.1	neue Schwarzdecke, unauffällig	1 x PAK
	KB/RKS 8	0,10 - 0,13 m	KB/RKS 8.2	alte Schwarzdecke mit stark auffälligem Anspritzbelag (gebundener Splitt)	1 x PAK
	KB/DPL 2	0,0 - 0,10 m	KB/DPL 2	Schwarzdecke, nicht bis max. schwach auffällig	1 x PAK
	KB/RKS 11	0,0 - 0,20 m	KB/RKS 11	Schwarzdecke, nicht bis max. schwach auffällig	1 x PAK
	Summe Laborversuche:				9 x PAK

Projektbearbeitung: Bernd Harth (b.harth@geotechnikwest.de)

Aufgabe 5.2

Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) - Vorgebirgsstrasse 20 - 50389 Wesseling

geotechnik west
Ingenieurbüro Bernd Harth
Arnoldstr. 73
52156 Monschau
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-063580-01
Ihre Auftragsreferenz	Stadt Mechernich
Auftragsbeschreibung	Projekt: Ausbau Verbindungsstraße Kommern / Kommern-Süd (Becherhofer Weg) in 53894 Mechernich
Auftragsnummer	777-2026-063580
Anzahl Proben	9
Probenart	Schwarzdecke
Probeneingang	21.05.2026
Prüfzeitraum	21.05.2026 - 28.05.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Ist kein Probenahmezeitraum angegeben, kann die Einhaltung der maximalen Aufbewahrungszeit nicht bewertet werden. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt West GmbH.

Sebastian Baling
Niederlassungsleitung
+49 241 9468623

Eurofins Umwelt West GmbH
Niederlassung Aachen
Zieglerstraße 11a
52078 Aachen

Digital signiert, 28.05.2026
Gyorgy Balaban

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		KB/RKS 1.1	KB/RKS 1.2	KB/RKS 3	KB/RKS 4
			BG	Einheit	777-2026-00304200	777-2026-00304201	777-2026-00304202	777-2026-00304203

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	0,8	1,3	< 0,5	< 0,5
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	2,0	< 0,5	< 0,5
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	48	< 0,5	< 0,5
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	44	< 0,5	< 0,5
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	290	< 0,5	< 0,5
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	47	< 0,5	< 0,5
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	180	< 0,5	< 0,5
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	110	< 0,5	< 0,5
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	53	< 0,5	< 0,5
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	46	< 0,5	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	60	< 0,5	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	21	< 0,5	< 0,5
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	45	< 0,5	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	28	< 0,5	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	7,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	27	< 0,5	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	0,8	1010	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾	1010	(n.b.) ²⁾	(n.b.) ²⁾

			Probenreferenz		KB/RKS 6	KB/RKS 8.1	KB/RKS 8.2	KB/DPL 2
Parametername	Akkr.	Methode	BG	Einheit	777-2026-00304204	777-2026-00304205	777-2026-00304206	777-2026-00304208
PAK aus der Originalsubstanz								
Naphthalin	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	2,3	< 0,5
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	11	1,0
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	12	1,1
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	0,7	< 0,5	90 ¹⁾	13
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	21	2,5
Fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	0,6	< 0,5	130 ¹⁾	14
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	87 ¹⁾	9,1
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	43	5,2
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	37	4,7
Benzo[b]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	53 ¹⁾	6,0
Benzo[k]fluoranthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	15	1,9
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	33	3,6
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	21	2,1
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	5,6	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	21	2,2
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	1,3	(n.b.) ²⁾	582	66,4
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	1,3	(n.b.) ²⁾	582	66,4

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		KB/RKS 11
			BG	Einheit	777-2026-00304209

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Acenaphthylen	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Acenaphthen	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Fluoren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Phenanthren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Anthracen	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Fluoranthren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Pyren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[a]anthracen	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Chrysen	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[a]pyren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	L8	L8: DIN ISO 18287: 2006-05; F5: DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00304200	Schwarzdecke	KB/RKS 1.1		21.05.2026
2	777-2026-00304201	Schwarzdecke	KB/RKS 1.2		21.05.2026
3	777-2026-00304202	Schwarzdecke	KB/RKS 3		21.05.2026
4	777-2026-00304203	Schwarzdecke	KB/RKS 4		21.05.2026
5	777-2026-00304204	Schwarzdecke	KB/RKS 6		21.05.2026
6	777-2026-00304205	Schwarzdecke	KB/RKS 8.1		21.05.2026
7	777-2026-00304206	Schwarzdecke	KB/RKS 8.2		21.05.2026
8	777-2026-00304208	Schwarzdecke	KB/DPL 2		21.05.2026
9	777-2026-00304209	Schwarzdecke	KB/RKS 11		21.05.2026

Akkreditierung

Akk.-Code	Erläuterung
L8	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 (Scope on https://www.dakks.de/as/ast/d/D-PL-14078-01-00.pdf)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

n. - nachweisbar

n.n. - nicht nachweisbar

Alle nicht besonders gekennzeichneten Analysenparameter

wurden durch die Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) untersucht.

Angaben zur durchgeführte(n) Probenahme(n), sofern von Eurofins durchgeführt, siehe Probenahmeprotokoll(e).

Kommentare**zu Ergebnissen:**

- 1) Die Bestimmungsgrenze musste aufgrund von Matrixeffekten erhöht werden.
- 2) nicht berechenbar