

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Otto-Hahn-Str. 12-16, 48599 Gronau

Stadt Coesfeld
Markt 8
48653 Coesfeld

48599 Gronau Otto-Hahn-Str. 12-16
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

E-Mail: info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Hel / San 215 345	02.06.2026

Betreff: Urbane Berkel Coesfeld, Betonsanierung
Hier: Analyseergebnisse der Probenahme vom 08.05.2026

1. Vorbemerkung

Die Stadt Coesfeld plant im Rahmen des Projekts Urbane Berkel eine Betonsanierung des innerstädtischen Berkelverlaufs. Im oberirdischen Bereich sind zwischen den Betonplatten Fugenmassen verbaut. Aufgrund des Alters vorhandener Bauteile besteht hierbei ein Schadstoffverdacht. Des Weiteren soll auch der Bereich der unterirdischen Berkel auf Schadstoffe geprüft werden.

Zur Prüfung des erhobenen Verdachts fand am 08.05.2026 ein Ortstermin an dem Herr Pöpping (Stadt Coesfeld) sowie Frau Sandner und Herr Schwermann (Dr. Schleicher & Partner Ing.-Ges. mbH) teilnahmen, statt. Im Zuge der Ortstermine wurden aus den schadstoffverdächtigen Baustoffen/ Bauteilen Proben entnommen und der entsprechenden Analytik zugeführt.



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK
M.SC. GEOW. THOMAS HELMES
M.SC. GEOW. KAI NIELAND

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 - UST.ID.NR.: 123 764 223

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
AMTSGERICHT COESFELD

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

Als Bewertungsgrundlage dienen die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Grenzwerte:

Schadstoff	Grenz-/Orientierungswert	Grundlage
Asbest	positiver Befund	TRGS 519
Asbest, schwach gebunden	Asbestgehalt >15 Gew.-% Rohdichte <1.000 kg/m ³	TRGS 519
Asbest, fest gebunden	Asbestgehalt <15 Gew.-% Rohdichte >1.400 mg/kg	TRGS 519
PCB	50 mg/kg (Σ 6 Kongenere * 5)	PCB-Richtlinie
PAK ₁₆ Benzo(a)pyren	1.000 mg/kg 50 mg/kg	Erlass NRW „Technische Hinweise“ vom 05.03.2021

In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse der chemischen Analysen zusammenfassend dargestellt. Detaillierte Ergebnisse finden sich in den Laborprüfberichten in der Anlage.

Probe	Probenart/Vorkommen	Analysebefund
1	Fugenmasse, Kuchenstraße Anlieferung Woolworth	PCB ₆ : n. n. PCB Σ 6 Kongenere *5: n. n. PAK ₁₆ : 4,4 mg/kg Benzo(a)pyren: n. n. Asbest: n. n.
2	Fugenmasse, Kuchenstraße Richtung Schuppenstraße	PCB ₆ : n. n. PCB Σ 6 Kongenere *5: n. n. PAK ₁₆ : 182 mg/kg Benzo(a)pyren: 10 mg/kg Asbest: n. n.
3	Fugenmasse, unterirdisch	PCB ₆ : n. n. PCB Σ 6 Kongenere *5: n. n. PAK ₁₆ : 31 mg/kg Benzo(a)pyren: 2,9 mg/kg Asbest: n. n.
4	Abstandhalter	Asbest: n. n.

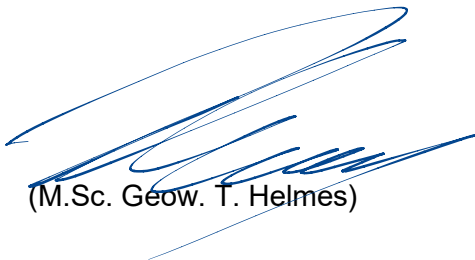
Wie aus obiger Tabelle hervorgeht, konnte bei den überprüften Baustoffproben (Fugenmassen, Abstandhalter) kein Asbest nachgewiesen werden. Für diese Baustoffe sind keine erweiterten Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

Die überprüften Fugenmassen wiesen PCB-Gehalte unterhalb der methodisch bedingten Nachweisgrenze auf. Diese unterschreiten den Grenzwert der PCB-Richtlinie von 50 mg/kg (Σ 6 Kongenere * 5), sodass keine Separierung von Baustoffen erforderlich ist.

Die untersuchten Fugenmassen wiesen PAK-Gehalte von max. 182 mg/kg auf, aufgrund dessen diese als bituminös einzustufen sind.

Der Bericht wurde auf Grundlage der durchgeführten Untersuchungen und vorliegenden Informationen erstellt.

Sofern im Zuge der Sanierung weitere Bauschadstoffe bzw. schadstoffverdächtige Baustoffe vorgefunden werden, ist der Gutachter zur Begutachtung und Einstufung hinzuzuziehen.



(M.Sc. Geow. T. Helmes)



(M.Sc. Geow. S. Sandner)

Anlagen:

A/1 – A/3	Fotodokumentation
B/1 – B/5	Laborprüfbericht

Verteiler:

- Stadt Coesfeld, Coesfeld, Herr Pöpping; frank.poepping@coesfeld.de
- eigene Akte



Abbildungen 1 und 2: Ansichten Betonplatten im Bereich Anlieferung Woolworth.



Abbildungen 3 und 4: Ansichten Fugenmassen Bereich Anlieferung Woolworth.



Abbildungen 5 und 6: Ansicht Betonplatten und Fugenmassen in Richtung Schuppenstraße.



Abbildung 7: Ansicht unterirdische, verrohrte Berkel.



Abbildung 8: Ansicht Fugenmasse im unterirdischen Bereich.



Abbildungen 9 und 10: Vorhandene Abstandhalter sind nicht asbesthaltige, sondern aus Kunststoff.

Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Otto-Hahn-Straße 12 - 16
48599 Gronau
Deutschland

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer **AR-777-2026-060082-01**
Ihre Auftragsreferenz **215 345 Coesfeld (San)**
Auftragsbeschreibung **-**
Auftragsnummer **777-2026-060082**
Anzahl Proben **7**
Probenart **Bauschutt**
Probenahmezeitraum **08.05.2026**
Probeneingang **11.05.2026**
Prüfzeitraum **11.05.2026 - 20.05.2026**

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.

Erläuterungen zum Prüfbericht

Bemerkungen: Verfahren beinhaltet nur einen qualitativen Fasernachweis, Abschätzung nach VDI 3866 Blatt 5 Anhang B.

- (A) Asbest in Spuren.
- (B) Asbest in niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,3%.
- (C) Asbest in sehr niedriger Konzentration, abgeschätzt <0,03%.

"nicht nachweisbar" bedeutet, dass der Asbestgehalt unterhalb der Nachweisgrenze gemäß VDI 3866-5:2017-06 liegt.

Maliheh Meißner
Prüfleitung
+49 175 8930543

Digital signiert, 20.05.2026
Dr. Kathrin Stirnat

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		P 1a, Fugen- masse	P 1b, Fugen- masse	P 2a, Fugen- masse	P 2b, Fugen- masse
			Probenahmedatum/-zeit		08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
			BG	Einheit	777-2026-00292980	777-2026-00292981	777-2026-00292982	777-2026-00292983

Asbestfasern [NWG 0,1%]

Asbestgehalt ¹⁾	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	-	-	-	-
Asbestart ¹⁾	EY	VDI 3866-5:2017-06			-	Kein Asbest nachgewiesen	-	Kein Asbest nachgewiesen

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	-
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 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	-	9,9	-
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	4,5	-
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	19	-
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	4,1	-
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	39	-
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	0,9	-	28	-
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	14	-
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,2	-	14	-
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,1	-	19	-
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	5,7	-
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	10	-
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	-	7,0	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	< 0,5	-	1,6	-
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,2	-	6,4	-
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	4,4	-	182	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	4,4	-	182	-

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1	-
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1	-
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1	-

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		P 1a, Fugen- masse	P 1b, Fugen- masse	P 2a, Fugen- masse	P 2b, Fugen- masse
			Probenahmedatum/-zeit		08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
			BG	Einheit	777-2026-00292980	777-2026-00292981	777-2026-00292982	777-2026-00292983

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1	-
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1	-
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1	-
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾	-	(n.b.) ²⁾	-
Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA)		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾	-	(n.b.) ²⁾	-
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	< 0,1	-
Summe PCB (7)		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾	-	(n.b.) ²⁾	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		P 3a, Fugen- masse	P 3b, Fugen- masse	P 4, Abstand- halter
			Probenahmedatum/- zeit		08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
			BG	Einheit	777-2026- 00292984	777-2026- 00292985	777-2026- 00292986

Asbestfasern [NWG 0,1%]

Asbestgehalt ¹⁾	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	-	-	-
Asbestart ¹⁾	EY	VDI 3866-5:2017-06			-	Kein Asbest nachgewi- esen	Kein Asbest nachgewi- esen

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	0,7	-	-
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	2,5	-	-
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	5,3	-	-
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,9	-	-
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	3,9	-	-
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	6,1	-	-
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,4	-	-
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	2,9	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,8	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	1,2	-	-
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006 -05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg OS	3,3	-	-
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	31,0	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	31,0	-	-

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	-
PCB 52	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	-
PCB 101	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	-

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		P 3a, Fugen- masse	P 3b, Fugen- masse	P 4, Abstand- halter
			Probenahmedatum/-zeit		08.05.2026	08.05.2026	08.05.2026
			BG	Einheit	777-2026-00292984	777-2026-00292985	777-2026-00292986

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 153	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	-
PCB 138	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	-
PCB 180	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	-
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾	-	-
Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA)		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾	-	-
PCB 118	L8	DIN EN 15308: 2016-12	0,1	mg/kg OS	< 0,1	-	-
Summe PCB (7)		berechnet		mg/kg OS	(n.b.) ²⁾	-	-

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00292980	Bauschutt	P 1a, Fugenmasse		11.05.2026
2	777-2026-00292981	Bauschutt	P 1b, Fugenmasse		11.05.2026
3	777-2026-00292982	Bauschutt	P 2a, Fugenmasse		11.05.2026
4	777-2026-00292983	Bauschutt	P 2b, Fugenmasse		11.05.2026
5	777-2026-00292984	Bauschutt	P 3a, Fugenmasse		11.05.2026
6	777-2026-00292985	Bauschutt	P 3b, Fugenmasse		11.05.2026
7	777-2026-00292986	Bauschutt	P 4, Abstandhalter		11.05.2026

Akkreditierung

1) Die Analyse erfolgte in Fremdvergabe bei Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o., Eurofins Environment Testing Polska Sp. z o.o., PL

Akkr.-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)
EY	AB 1609 (Scope on https://www.pca.gov.pl/en/accredited-organizations/accredited-organizations/testing-laboratories/AB%201609,entity.html)

Laborkürzelerklärung

BG - Bestimmungsgrenze

Akkr. - 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:

2) nicht berechenbar