

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

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



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

48599 Gronau Otto-Hahn-Straße 12-16
Tel. 02562/9359-0

Samtgemeinde Neuenhaus
Bauamt
Veldhausener Str. 26

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

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

49828 Neuenhaus

per E-Mail: j.fremann@neuenhaus.de (pdf)

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Hel / Bri 226 247	30.06.2026

Betreff: Straßenuntersuchung, Eisvogelweg in 49828 Neuenhaus

Hier: Abfalltechnische Deklaration

1. Vorbemerkungen

In der Straße Eisvogelweg in Neuenhaus sollte eine Asphalt- und Schottertragschichtuntersuchung durchgeführt werden. Auf Grundlage unseres Angebots Nr. 20260355 vom 01.06.2026 wurden wir am 02.06.2026 mit der Durchführung der Untersuchungen beauftragt. Die Anzahl der Probenahmestellen wurde uns vorab bauseits mitgeteilt und die Lage vor Ort markiert.

In der 24. KW 2026 kam der nachfolgende Untersuchungsumfang zur Ausführung:

- 2 Stk. Kernbohrung einschl. Entnahme einer Asphalt- und Schotterprobe
- 2 Stk. Einmessen der Ansatzpunkte
- 1 Stk. Chem. Analyse gem. RuVA Teerererkennung einschl. Asbest
- 1 Stk. Chem. Analyse gem. EBV RC-Baustoffe, Materialwerte

Die Untersuchungspunkte sind in Anlage A/1 dargestellt. Die Schichtstärken können den Schichtenschnitten bzw. Bohrprofilen in Anlage B/1 entnommen werden.



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

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND

UST.ID.NR.: 123 764 223
BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX

AMTSGERICHT COESFELD HRB 5654
IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

2. Ergebnisse der chemischen Analysen

In den nachfolgenden Tabellen werden die Ergebnisse der chemischen Analyse zusammenfassend dargestellt. Nähere Informationen sind den Laborprüfberichten (Anlage C) zu entnehmen.

Tabelle 1: Abfalltechnische Untersuchung nach RuVA-StB 01 einschl. Asbest

Probe	Zusammensetzung	Geruch	Σ PAK ₁₆ (in mg/kg)	Phenolindex (in mg/l)	Asbest nach VDI 3866
MP Asphalt	Asphalt	neutral	11	n.n.	n.n.
Bem.: n.n. = nicht nachweisbar --- = nicht untersucht fett = Grenzwertüberschreitung					

Tabelle 2: Abfalltechnische Untersuchung nach EBV, Anlage 1, Tabelle 1, Materialwerte für geregelte Ersatzbaustoffe

Parameter	Einheit	MP Tragschicht	EBV Materialwerte (Obergrenzen)		
			RC-1	RC-2	RC-3
pH-Wert ¹⁾	-	8,1	6 – 13	6 – 13	6 – 13
elektrische Leitfähigkeit ²⁾	µS/cm	218	2.500	3.200	10.000
Sulfat	mg/l	24	600	1.000	3.500
PAK ₁₅ ³⁾	µg/l	n.n.	4,0	8,0	25
PAK ₁₆ ⁴⁾	mg/kg	0,759	10	15	20
Chrom, ges.	µg/l	n.n.	150	440	900
Kupfer	µg/l	6	110	250	500
Vanadium	µg/l	n.n.	120	700	1.350
Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze 1) Nur bei GRS Grenzwert, ansonsten stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist Ursache zu prüfen 2) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist Ursache zu prüfen 3) PAK ₁₅ = PAK ₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline 4) PAK ₁₆ = stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht.					

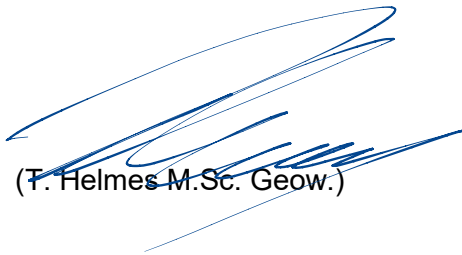
Die Proben „MP Asphalt“ und „MP Tragschicht“ zeigen keine Grenzwertüberschreitungen. Die Ergebnisse sind in der nachfolgenden Tabelle zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 3: Ergebnisübersicht und abfalltechnische Zuordnung

Probenbezeichnung	Einstufung gem. EBV / RuVa	Ausschlaggebender Parameter	Abfallschlüssel AVV
MP Asphalt	Ausbauasphalt, nicht teerhaltig Verwertungsklasse A	-	17 03 02
MP Tragschicht	RC-1	-	17 01 07

3. Schlussbemerkung

Der Bericht wurde auf der Grundlage der zur Verfügung gestellten Unterlagen und Vorgaben sowie den im Zuge der Aufschlussarbeiten gewonnenen Daten erstellt. Der dargestellte Schichtenverlauf basiert auf der Interpolation zwischen den stichpunktartigen Aufschlusspunkten. Abweichungen von der beschriebenen Schichtenfolge sind daher nicht vollkommen auszuschließen. Bei Unsicherheiten ist der Baugrundgutachter hinzuzuziehen.



(T. Helmes M.Sc. Geow.)



(F. Brinkschmidt M.Eng.)

Anlagen

- A/1 Lageplan zur Probenahme
- B/1 Schichtenschnitte
- C/1 Laborprüfberichte



Legende

○ Kern

Proj. Straßenuntersuchung Eisvogelweg
in 49828 Neuenhaus
- abfalltechnische Deklaration -

Lageplan zur abfalltechnischen Deklaration
mit Geländehöhen

Maßstab:

1:2.500

gez.:

Ra

z. Ber. / Schr. v.

30.06.2026

Proj.-Nr.

226 247

Anl.-Nr.

A/1



0 50 100 m

DR. SCHLEICHER
& PARTNER
INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

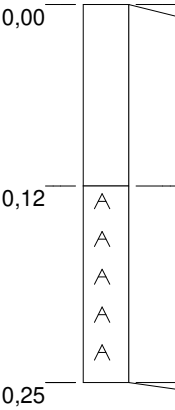
48599 Gronau
Otto-Hahn-Straße 12-16

49808 Lingen
An der Marienschule 46

mNN



KRB 1
Ansatzhöhe: +17,24 mNN

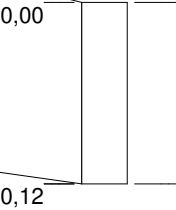


Asphalt

Anfüllung, Bauschutt

Oberbau

KRB 2
Ansatzhöhe: +16,94 mNN



Asphalt

mNN



Schichtenschnitt I				
Projekt: Straßenuntersuchung Eisvogelweg in 49828 Neuenhaus - abfalltechnische Deklaration -				
ausgeführt:	24. KW 2026	Vertikalmaßstab: 1 : 5	Bearbeiter:	Projekt-Nr.: 226 247
Bericht vom:	30.06.2026		SH	Anlage - Nr.: B/1
DR. SCHLEICHER & PARTNER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH		48599 Gronau Otto-Hahn-Straße 12-16	49808 Lingen An der Marienschule 46	



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

Prüfbericht

Prüfberichtsnummer	AR-777-2026-072421-01
Ihre Auftragsreferenz	226 247 Neuenhaus (Bri/Huf)
Auftragsbeschreibung	-
Auftragsnummer	777-2026-072421
Anzahl Proben	2
Probenart	Asphalt, Bauschutt
Probenahmezeitraum	17.06.2026
Probennehmer	Proben wurden ans Labor angeliefert
Probeneingang	22.06.2026
Prüfzeitraum	22.06.2026 - 30.06.2026

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, 30.06.2026
Leila Djabbari

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Asphalt	MP Trag- schicht
			Probenahmedatum/-zeit		17.06.2026	17.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00333819	777-2026-00333820

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	96,2	87,8
--------------	----	--	-----	-------	------	------

Asbestfasern [NWG 0,1%]

Asbestgehalt ²⁾	EY	VDI 3866-5:2017-06		%	-	-
Asbestart ²⁾	EY	VDI 3866-5:2017-06			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 TS	n.n.	n. < 0,05
Acenaphthylen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Acenaphthen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Fluoren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Phenanthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,3	0,16
Anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	2,5	0,12
Pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,8	0,09
Benzo[a]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,1	0,07
Chrysen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,0	0,10
Benzo[b]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	1,4	0,10
Benzo[k]fluoranthren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n. < 0,5	n. < 0,05
Benzo[a]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,7	n. < 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,5	n. < 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	n.n.	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	L8:DIN ISO 18287: 2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,5	mg/kg TS	0,6	n. < 0,05
Summe 16 PAK exkl. BG		berechnet		mg/kg TS	11	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	0,759
Summe 15 PAK ohne Naphthalin		berechnet		mg/kg TS	11	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		mg/kg TS	-	0,734

Parametername	Akk.	Methode	Probenreferenz		MP Asphalt	MP Trag-schicht
			Probenahmedatum/-zeit		17.06.2026	17.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00333819	777-2026-00333820

Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	L8		10	FNU	-	< 10
--	----	--	----	-----	---	------

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			-	8,1
Temperatur pH-Wert	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	-	23,8
Leitfähigkeit bei 25°C	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	-	218

Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO4)	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	-	24
--------------	----	-----------------------------------	---	------	---	----

Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Chrom (Cr)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	< 0,001
Kupfer (Cu)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	-	0,006
Vanadium (V)	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,002	mg/l	-	< 0,002

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Phenolindex, wasserdampflich	L8	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,01	mg/l	< 0,01	-
------------------------------	----	---------------------------------	------	------	--------	---

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Acenaphthylen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Acenaphthen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Fluoren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Phenanthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Benzo[a]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Chrysen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Benzo[b]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Benzo[k]fluoranthren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Benzo[a]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Indeno[1,2,3-cd]pyren	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.

Parametername	Akkr.	Methode	Probenreferenz		MP Asphalt	MP Tragschicht
			Probenahmedatum/-zeit		17.06.2026	17.06.2026
			BG	Einheit	777-2026-00333819	777-2026-00333820

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Dibenzo[a,h]anthracen	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Benzo[ghi]perylene	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	-	n.n.
Summe 16 PAK nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	-	(n.b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021		berechnet		µg/l	-	(n.b.) ¹⁾

Weitere Erläuterungen

Nr.	Probennummer	Probenart	Probenreferenz	Probenbeschreibung	Eingangsdatum
1	777-2026-00333819	Asphalt	MP Asphalt		22.06.2026
2	777-2026-00333820	Bauschutt	MP Tragschicht		22.06.2026

Akkreditierung

2) 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 durchgeführten Probenahme sind dem jeweiligen Probenahmeprotokoll zu entnehmen, sofern die Probenahme von Eurofins durchgeführt wurde.

Kommentare
zu Ergebnissen:

¹⁾ nicht berechenbar