

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

nur als Mail: über Verteiler

Stefan Kutscher
Herr Stefan Kutscher
Redigerstraße 39
48149 Münster

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen, unsere Nachricht vom	Durchwahl, Name	Datum
	00017GA26	- 254 H. Rose	26.05.2026

**Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Gutachterliche Stellungnahme
Beurteilung der Ergebnisse**

Sehr geehrter Herr Kutscher,

Herr Stefan Kutscher, Münster, beauftragte die Umweltlabor ACB GmbH, Münster, mit der gutachterlichen Begleitung der Bergung von Tanks und mit der potentiellen Sanierung des Bodenmaterials auf dem Gelände einer ehemaligen Tankstelle an der Schützenstraße 3-5 in 48329 Havixbeck.

Am 05.03.2026 erfolgte eine Begehung mit Verortung der alten Tanks der Tankstelle. An dem Ortstermin nahmen Frau Gäher (gäher architektur, Havixbeck), Herr Badengoth (BLR-Erdbau und Abbruchtechnik GmbH, Münster) sowie Frau Grahl (Kreis Coesfeld) teil. Im Anschluss wurde im Beisein von Frau Grahl mit der Bergung der ersten beiden Tanks begonnen.

Geschäftsführung:	Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann; Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist:	M.Sc. Geowissenschaften Patrick Vinkelau
eingetragen:	AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen:	Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST



26.05.2026

**Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster**

In Absprache mit Frau Grahl wurden vom begleitenden Gutachter Herrn Rose (Umweltlabor ACB GmbH, Münster) später am Tag repräsentative Mischproben des Bodenaushubs der beiden Tanks entnommen. Zudem wurden Materialproben der Flanken und der Sohlen der Gruben entnommen.

Am 06.03.2026 erfolgte in Begleitung von Herrn Rose die Bergung der beiden weiteren Tanks. Bei der Beprobung ist analog zum Vortag vorgegangen worden.

Die Tanks waren sämtlich in Sand gebettet. Ein Fundament wurde nicht vorgefunden. Im Bereich der Domschächte sind zum Teil leichte geruchliche Auffälligkeiten vorgefunden worden.

Entsprechend der Einstufung des Gutachters vor Ort wurden die Bodenproben des Aushubs gemäß des Analytikumfangs der Ersatzbaustoffverordnung¹ (EBV) untersucht. Die Proben der Flanken und der Sohlen wurden auf die Parameter KW-Index und leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX) im Feststoff untersucht.

Am 20.05.2026 ist ein weiterer Ortstermin durchgeführt worden. An diesem Termin nahmen Frau Gähler (zeitweise), Herr Badengoth (zeitweise) sowie Herr Rose teil. Der Termin diente dazu, in Begleitung des Gutachters, Baggerschürfe in den Bereichen der ehemaligen Werkstatt und der ehemaligen Waschanlage mit anschließender Beprobung durchzuführen. Entsprechend der Verdachtsparameter, wurden die Proben auf die Parameter KW-Index und BTX untersucht.

Die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen der entnommenen Proben des Aushubs der Tanks sind in der folgenden Tabelle sowie den Prüfberichten 192322BU26 und 192323BU26 in der Anlage dargestellt und werden im Folgenden erläutert.

¹ Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung – ErsatzbaustoffV), Ausfertigungsdatum: 09.07.2021, letzte Änderung: 13.07.2023
N:\Projekte\2026\00017GA26\Gutachten\00017GA26-Stellungnahme.docx

26.05.2026

**Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster**

Ild.Nr.	Bezeichnung, Lage	Art des Bodens/Baustoff	Untersuchungs-befund, Methode	Klassifizierung
192322BU26	Tank 1 + 2, MP Aushub	Auffüllung	Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021) (EBV BM-0*/BG-0*; Original + Eluat)	BM-0/BG-0
192323BU26	Tank 3 + 4, MP Aushub	Auffüllung	Ersatzbaustoffverordnung (Juli 2021) (EBV BM-0*/BG-0*; Original + Eluat)	BM-0/BG-0

Die entnommenen Mischproben des Aushubmaterials unterschreiten die einstufigsrelevanten Werte gemäß EBV BM-0/EBV BG-0 und sind somit in die Klasse BM-0/BG-0 einzustufen.

Die Bewertung der in den Bodenproben für die Parameter KW-Index und BTX nachgewiesenen Schadstoffgehalte erfolgt – auf Grund fehlender Prüfwerte in der BBodSchV – in Anlehnung an die „Empfehlungen für die Erkundung, Bewertung und Behandlung von Grundwasserschäden“ der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) aus dem Jahre 1994 (folgend als LAWA-Liste bezeichnet). In der LAWA-Liste werden folgende, nutzungsunabhängige Orientierungswerte für Bodenbelastungen unterschieden:

Prüfwert: Wert, bei deren Unterschreitung der Gefahrenverdacht i. d. R. als ausgeräumt gilt. Bei Überschreitung ist eine weitere Sachverhaltsermittlung geboten.

Boden: MKW (KW-Index): 300 – 1.000 mg/kg
 BTX: 2 – 10 mg/kg
 Benzol: 0,1 – 0,5 mg/kg

Maßnahmenschwellenwert: Wert, bei dessen Überschreitung i. d. R. weitere Maßnahmen, z. B. eine Sicherung oder eine Sanierung, auszulösen sind.

Boden:	MKW (KW-Index):	1.000 – 5.000 mg/kg
	BTX:	10 – 30 mg/kg
	Benzol:	0,5 – 3 mg/kg

Die Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen der entnommenen Proben der Flanke und Sohlen der Tankgruben sowie der Baggerschürfe in den Bereichen der ehemaligen



26.05.2026

Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster

Werkstatt und der ehemaligen Waschanlage sind in der folgenden Tabelle sowie in den Prüfberichten 192592BU26 und 194253BU26 in der Anlage dargestellt und werden im Folgenden erläutert.

Labornummer		192592BU26	192593BU26	192594BU26	192595BU26	192596BU26
Bezeichnung		P 1 Tank 2, Sohle	P 2 Tank 2, West- flanke	P 3 Tank 2, Ost- flanke	P 4 Tank 2, Nord- flanke	P 5 Tank 1, Sohle
Kohlenwas- serstoff-Index	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX) Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000						
Benzol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01
Summe BTEX (#)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	0,249
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	0,249 .

Labornummer		192597BU26	192598BU26	192599BU26	192600BU26	192601BU26
Bezeichnung		P 6 Tank 1, West- flanke	P 7 Tank 1, Ost- flanke	P 8 Tank 1, Süd- flanke	P 9 Tank 3, Sohle	P 10 Tank 3, West- flanke
Kohlenwas- serstoff-Index	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX) Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000						
Benzol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe BTEX (#)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.

26.05.2026

Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster

Labornummer		192602BU26	192603BU26	194253BU26	194254BU26	194255BU26
Bezeichnung		P 11 Tank 3, Ost- flanke	P 12 Tank 3, Nord- flanke	SCH 1 Werkstatt, Geogen	SCH 1 Werkstatt, Auffüllung	SCH 2 Waschanlage, Geogen
Kohlenwas- serstoff-Index	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX) Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000						
Benzol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe BTX (#)	mg/kg TS	n. n.	0,038	n. n.	n. n.	n. n.
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	0,038	n. n.	n. n.	n. n.

Labornummer		194256BU26	194257BU26	194258BU26
Bezeichnung		SCH 2 Waschanlage, Auffüllung	SCH 3 Waschanlage, Geogen	SCH 3 Waschanlage, Auffüllung
Kohlenwas- serstoff-Index	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX) Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000				
Benzol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe BTX (#)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	0,066
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	0,066

Die Materialwerte des KW-Index unterschritten sämtlich die methodisch bedingte Nachweis-
grenze von < 50 mg/kg, aufgrund dessen die untersuchten Proben als MKW-frei einzustufen
sind.



26.05.2026

Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster

Der Parameter BTX wurde mit max. 0,249 mg/kg in einer untergeordneten Größenordnung festgestellt, die den LAWA-Listen-Prüfwertebereich für o. g. Parameter von 2 – 10 mg/kg unterschreitet.

Zusammengefasst lässt sich zu den Ergebnissen der durchgeführten Untersuchungen aussagen, dass die Auffüllungen bis zu einer Teufe von ca. 3 m im Bereich der Domschächte zum Teil leichte Gerüche nach Mineralölkohlenwasserstoffen aufwiesen. Die Proben der geruchlich auffälligen Bereiche sowie die Proben sämtlicher geruchlich unauffälliger Untersuchungsgebiete der Gruben und des Aushubs wiesen keine nachweisbaren Konzentrationen an MKW auf. Der MKW-Verdacht aufgrund der leichten geruchlichen Auffälligkeiten wurde somit nicht bestätigt. Die Proben in den Bereichen der ehemaligen Werkstatt sowie der ehemaligen Waschanlage wiesen ebenfalls keine nachweisbaren Konzentrationen an MKW auf.

Zudem sind für sämtliche Untersuchungsbereiche BTX-Konzentrationen mit max. 0,249 mg/kg festgestellt worden.

Die Konzentrationen der Verdachtspartner MKW und BTX sämtlicher entnommenen Bodenproben unterschreiten somit die in der LAWA-Liste angegebenen und als Empfehlung zur Einstufung heranzuziehenden Prüfwerte.

Die Ergebnisse der Untersuchungen bestätigen die Einstufung des Aushubmaterials in die Einbauklasse BM-0/ BG-0 gemäß EBV.

Eine Sanierung der untersuchten Bereiche ist demnach aus gutachterlicher Sicht nicht erforderlich. Eine Gefährdung der Anwohner oder des Grundwassers ist nicht zu erwarten.



26.05.2026

Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster

Haben Sie noch Fragen? Rufen Sie uns bitte an.

Münster, den 26.05.2026

Staatlich geprüfter Techniker Heiko Rose
Gutachter

Anlagen

Prüfbericht 192322BU26, 6 Seiten
Prüfbericht 192323BU26, 6 Seiten
Prüfbericht 192592BU26, 16 Seiten
Prüfbericht 194253BU26, 3 Seiten

Lageplan, 1 Seite
Fotodokumentation, 2 Seiten

Verteiler

gäher architektur, Havixbeck, Frau Stefanie Gäher; info@gaeher-architektur.de

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

20.03.2026

Prüfbericht als E-Mail: über Verteiler

Stefan Kutscher

Ansprechpartner/in

A. Ising

0251 2852-246

Herrn Stefan Kutscher

Redigerstraße 39

48149 Münster

Prüfberichts-Nr.: 192322BU26

Auftraggeber	Stefan Kutscher, Münster
Projekt	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Projekt-Nr.	00017GA26
Auftragseingang	04.03.2026
Probenart	Boden
Angaben zum Gefäß	5 L PE-Eimer, methanolüberschichtetes Glasgefäß
Bemerkungen	/

Probenahme	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	06.03.2026
Probeneingang	09.03.2026
Prüfbeginn	09.03.2026
Prüfende	17.03.2026
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Anlage

/

Verteiler

gäher architektur, Havixbeck, Frau Stefanie Gäher; info@gaeher-architektur.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage [D-PL-14312-01-00] aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann; Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist: M.Sc. Geowissenschaften Patrick Vinkelau
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192322BU26

- Feststoff -

Labornummer		192322BU26	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Tank 1 + 2, MP Aushub			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Fremdbestandteile	%	< 10	bis 10	bis 10	bis 10
Probenvorbereitung					
DIN 19747:2009-07					
Trockensubstanz	%	91,6	/	/	/
DIN EN 14346:2007-03					

Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192322BU26**- Feststoff -**

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		192322BU26	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Tank 1 + 2, MP Aushub			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente DIN EN 13657:2003-01					
Arsen DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 5	10	20	20
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	40	70	100
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	0,1	0,4	1	1,5
Chrom ges. DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	30	60	100
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	20	40	60
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	15	50	70
Thallium DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 0,3	0,5	1,0	1,0
Quecksilber DIN EN ISO 12846:2012-08	mg/kg TS	0,08	0,2	0,3	0,3
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	21	60	150	200
Totaler org. Kohlenstoff (TOC) DIN EN 15936:2012-11	%	< 0,1	1	1	1
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) DIN 38414-17:2017-01	mg/kg TS	< 0,5	1	1	1



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192322BU26

- Feststoff -

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		192322BU26		Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Tank 1 + 2, MP Aushub				
Teufe		m				
Materialart		Boden		BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Polychlorierte Biphenyle (PCB) DIN EN 17322:2021-03						
PCB 28	#	mg/kg TS	n. n.			
PCB 52	#	mg/kg TS	n. n.			
PCB 101	#	mg/kg TS	n. n.			
PCB 118		mg/kg TS	n. n.			
PCB 153	#	mg/kg TS	n. n.			
PCB 138	#	mg/kg TS	n. n.			
PCB 180	#	mg/kg TS	n. n.			
Summe PCB 7 (EBV)****		mg/kg TS	n. n.	0,05	0,05	0,05
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 18287:2006-05						
Naphthalin		mg/kg TS	n. n.			
Acenaphthylen		mg/kg TS	n. n.			
Acenaphthen		mg/kg TS	n. n.			
Fluoren		mg/kg TS	n. n.			
Phenanthren		mg/kg TS	0,05			
Anthracen		mg/kg TS	n. n.			
Fluoranthren		mg/kg TS	0,11			
Pyren		mg/kg TS	0,10			
Benzo(a)anthracen		mg/kg TS	0,05			
Chrysen		mg/kg TS	0,05			
Benzo(b)fluoranthren		mg/kg TS	0,05			
Benzo(k)fluoranthren		mg/kg TS	0,05			
Benzo(a)pyren		mg/kg TS	0,05	0,3	0,3	0,3
di-Benzo(a,h)anthracen		mg/kg TS	n. n.			
Benzo(ghi)perylene		mg/kg TS	0,05			
Indeno(1,2,3)pyren		mg/kg TS	n. n.			
Summe PAK 16 (EBV)****		mg/kg TS	0,56	3	3	3



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192322BU26**- Eluat (W/F 2:1) Schüttelverfahren DIN 19529:2015-12**

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		192322BU26	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Tank 1 + 2, MP Aushub			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/L	19,7	250	250	250

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

**** gilt für EBV Summen: Einzelwerte < Bestimmungsgrenze (BG) und > Nachweisgrenze werden mit der halben BG in die Summe eingerechnet

Ort der Labortätigkeiten ist der Standort Münster. Abweichend mit ^D gekennzeichnete Verfahren werden am Standort Dülmen durchgeführt.

° Angabe des Auftraggebers

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Es gilt eine vereinfachte Form der Berichterstattung ohne Angabe der Messunsicherheit im Prüfbericht. Sollten diese vom Auftraggeber für eigene Zwecke benötigt werden, kann die Messunsicherheit als Anlage zum Prüfbericht zur Verfügung gestellt werden.

Es gilt als Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken oder Spezifikationen, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird soweit dies nicht vom Auftraggeber bzw. aufgrund normativer oder anderer Vorgaben gefordert wird.

Kurzbeurteilung

Aufgrund der Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen erfüllt das Untersuchungsmaterial die Anforderungen für die Materialwerte BM-0/BG0 der Ersatzbaustoffverordnung (August 2023).

Dipl.-Geol. Andre Ising
Geschäftsführer



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192322BU26

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

☐ Abfälle gem. LAGA PN 98☐ Klärschlamm (FM Abfall)☐ Sanierungskontrollproben ***☒ Sonderproben ***

Labornummer:

192322BU26

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 12:15
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	Tank 1 + 2, MP Aushub
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g. BV
9. Beschreibung Farbe: Geruch: Konsistenz: Homogenität: Korngröße: Fremdstoffanteil:	beige, dunkelbraun sandig, z. T. MKW fest inhomogen S, I F < 10%: Bauschutt aus Ziegel- und Betonbruch ca. 2 %
10. Art der Lagerung	Haufwerk
11. Menge des beprobten Abfalls	ca. 200 m ³
12. Lagerungsdauer	wenige Stunden
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen? Gerät: Einzelprobe Mischprobe	Einhandedelstahlschaufel nein MP aus ca. 20 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	5 L PE-Eimer, methanolüberschichtetes Glasgefäß 5 L
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Nutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm EBV BM-0*, DepV
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

20.03.2026

Prüfbericht als E-Mail: über Verteiler

Stefan Kutscher

Ansprechpartner/in

A. Ising

0251 2852-246

Herrn Stefan Kutscher

Redigerstraße 39

48149 Münster

Prüfberichts-Nr.: 192323BU26

Auftraggeber	Stefan Kutscher, Münster
Projekt	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Projekt-Nr.	00017GA26
Auftragseingang	04.03.2026
Probenart	Boden
Angaben zum Gefäß	5 L PE-Eimer, methanolüberschichtetes Glasgefäß
Bemerkungen	/

Probenahme	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	06.03.2026
Probeneingang	09.03.2026
Prüfbeginn	09.03.2026
Prüfende	17.03.2026
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Anlage

/

Verteiler

gäher architektur, Havixbeck, Frau Stefanie Gäher; info@gaeher-architektur.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage [D-PL-14312-01-00] aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann; Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist: M.Sc. Geowissenschaften Patrick Vinkelau
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192323BU26

- Feststoff -

Labornummer		192323BU26	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Tank 3 + 4, MP Aushub			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Fremdbestandteile	%	< 10	bis 10	bis 10	bis 10
Probenvorbereitung					
DIN 19747:2009-07					
Trockensubstanz	%	91,9	/	/	/
DIN EN 14346:2007-03					

**Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck****00017GA26****Stefan Kutscher, Münster**

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192323BU26**- Feststoff -***Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023); Anlage 1, Tabelle 3*

Labornummer		192323BU26	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Tank 3 + 4, MP Aushub			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente DIN EN 13657:2003-01					
Arsen DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 5	10	20	20
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	40	70	100
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	0,11	0,4	1	1,5
Chrom ges. DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	30	60	100
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	20	40	60
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 10	15	50	70
Thallium DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	< 0,3	0,5	1,0	1,0
Quecksilber DIN EN ISO 12846:2012-08	mg/kg TS	< 0,05	0,2	0,3	0,3
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/kg TS	21	60	150	200
Totaler org. Kohlenstoff (TOC) DIN EN 15936:2012-11	%	< 0,1	1	1	1
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) DIN 38414-17:2017-01	mg/kg TS	< 0,5	1	1	1



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192323BU26

- Feststoff -

Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023); Anlage 1, Tabelle 3

Labornummer		192323BU26		Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut			
Bezeichnung		Tank 3 + 4, MP Aushub					
Teufe	m		/				
Materialart			Boden		BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Polychlorierte Biphenyle (PCB) DIN EN 17322:2021-03							
PCB 28	#	mg/kg TS	n. n.				
PCB 52	#	mg/kg TS	n. n.				
PCB 101	#	mg/kg TS	n. n.				
PCB 118		mg/kg TS	n. n.				
PCB 153	#	mg/kg TS	n. n.				
PCB 138	#	mg/kg TS	n. n.				
PCB 180	#	mg/kg TS	n. n.				
Summe PCB 7 (EBV)****		mg/kg TS	n. n.		0,05	0,05	0,05
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 18287:2006-05							
Naphthalin		mg/kg TS	n. n.				
Acenaphthylen		mg/kg TS	n. n.				
Acenaphthen		mg/kg TS	n. n.				
Fluoren		mg/kg TS	n. n.				
Phenanthren		mg/kg TS	0,05				
Anthracen		mg/kg TS	n. n.				
Fluoranthren		mg/kg TS	0,05				
Pyren		mg/kg TS	0,05				
Benzo(a)anthracen		mg/kg TS	0,05				
Chrysen		mg/kg TS	0,05				
Benzo(b)fluoranthren		mg/kg TS	0,12				
Benzo(k)fluoranthren		mg/kg TS	0,05				
Benzo(a)pyren		mg/kg TS	0,05		0,3	0,3	0,3
di-Benzo(a,h)anthracen		mg/kg TS	0,05				
Benzo(ghi)perylene		mg/kg TS	0,05				
Indeno(1,2,3)pyren		mg/kg TS	0,05				
Summe PAK 16 (EBV)****		mg/kg TS	0,62		3	3	3



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192323BU26**- Eluat (W/F 2:1) Schüttelverfahren DIN 19529:2015-12***Parameter nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023); Anlage 1, Tabelle 3*

Labornummer		192323BU26	Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut		
Bezeichnung		Tank 3 + 4, MP Aushub			
Teufe	m	/			
Materialart		Boden	BM-0 BG-0 Sand	BM-0 BG-0 Lehm/Schluff	BM-0 BG-0 Ton
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/L	28,0	250	250	250

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

**** gilt für EBV Summen: Einzelwerte < Bestimmungsgrenze (BG) und > Nachweisgrenze werden mit der halben BG in die Summe eingerechnet

Ort der Labortätigkeiten ist der Standort Münster. Abweichend mit ^D gekennzeichnete Verfahren werden am Standort Dülmen durchgeführt.

° Angabe des Auftraggebers

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Es gilt eine vereinfachte Form der Berichterstattung ohne Angabe der Messunsicherheit im Prüfbericht. Sollten diese vom Auftraggeber für eigene Zwecke benötigt werden, kann die Messunsicherheit als Anlage zum Prüfbericht zur Verfügung gestellt werden.

Es gilt als Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken oder Spezifikationen, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird soweit dies nicht vom Auftraggeber bzw. aufgrund normativer oder anderer Vorgaben gefordert wird.

Kurzbeurteilung

Aufgrund der Ergebnisse der physikalisch-chemischen Untersuchungen erfüllt das Untersuchungsmaterial die Anforderungen für die Materialwerte BM-0/BG0 der Ersatzbaustoffverordnung (August 2023).

Dipl.-Geol. Andre Ising
Geschäftsführer



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

20.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192323BU26**Probenahmeprotokoll**

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ Abfälle gem. LAGA PN 98
☐ Klärschlamm (FM Abfall)
☐ Sanierungskontrollproben ***
☒ Sonderproben ***

Labornummer:**192323BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 12:15
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	Tank 3 + 4, MP Aushub
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g. BV
9. Beschreibung Farbe: Geruch: Konsistenz: Homogenität: Korngröße: Fremdstoffanteil:	beige, dunkelbraun sandig, z. T. MKW fest inhomogen S, I F < 10%: Bauschutt aus Ziegel- und Betonbruch ca. 5 %
10. Art der Lagerung	Haufwerk
11. Menge des beprobten Abfalls	ca. 200 m ³
12. Lagerungsdauer	wenige Stunden
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen? Gerät: Einzelprobe Mischprobe	Einhandedelstahlschaufel, Bagger nein MP aus ca. 20 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	5 L PE-Eimer, methanolüberschichtetes Glasgefäß 5 L
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Nutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm EBV BM-0*, DepV
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

30.03.2026

Befund als E-Mail: über Verteiler

Stefan Kutscher

Ansprechpartner/in

P. Vinkelau

0251 2852-257

Herrn Stefan Kutscher

Redigerstraße 39

48149 Münster

Prüfberichts-Nr.: 192592BU26

Auftraggeber	Stefan Kutscher, Münster
Projekt	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Projekt-Nr.	00017GA26
Auftragseingang	04.03.2026
Probenart	Boden
Angaben zum Gefäß	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß
Bemerkungen	/

Probenahme	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	06.03.2026
Probeneingang	24.03.2026
Prüfbeginn	24.03.2026
Prüfende	26.03.2026
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Anlage

/

Verteiler

gäher architektur, Havixbeck, Frau Stefanie Gäher; info@gaeher-architektur.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage [D-PL-14312-01-00] aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann; Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist: M.Sc. Geowissenschaften Patrick Vinkelau
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

30.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192592BU26**- Feststoff -**

Labornummer		192592BU26	192593BU26	192594BU26	192595BU26	192596BU26
Bezeichnung		P 1 Tank 2, Sohle	P 2 Tank 2, Westflanke	P 3 Tank 2, Ostflanke	P 4 Tank 2, Nordflanke	P 5 Tank 1, Sohle
Materialart		Boden	Boden	Boden	Boden	Boden
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12	%	86,9	94,8	85,5	61,3	91,2
Kohlenwasserstoff-Index DIN ISO 16703:2011-09	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22 DIN EN 14039:2005-01	mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX)						
Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000						
Benzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01
Toluol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,045
Ethylbenzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,023
Xylol, ges.	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	0,181
Styrol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01
Cumol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01
Summe BTEX (#)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	0,249
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	0,249

Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

30.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192592BU26**- Feststoff -**

Labornummer		192597BU26	192598BU26	192599BU26	192600BU26	192601BU26
Bezeichnung		P 6 Tank 1, Westflanke	P 7 Tank 1, Ostflanke	P 8 Tank 1, Südflanke	P 9 Tank 3, Sohle	P 10 Tank 3, Westflanke
Materialart		Boden	Boden	Boden	Boden	Boden
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12		%	95,4	84,5	84,6	92,6
Kohlenwasserstoff-Index DIN ISO 16703:2011-09		mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22 DIN EN 14039:2005-01		mg/kg TS	< 50	< 50	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX)						
Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000						
Benzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ethylbenzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xylol, ges.	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Styrol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cumol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe BTEX (#)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

30.03.2026

Prüfberichts-Nr.: 192592BU26**- Feststoff -**

Labornummer		192602BU26	192603BU26
Bezeichnung		P 11 Tank 3, Ostflanke	P 12 Tank 3, Nordflanke
Materialart		Boden	Boden
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12	%	92,2	90,3
Kohlenwasserstoff-Index DIN ISO 16703:2011-09	mg/kg TS	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22 DIN EN 14039:2005-01	mg/kg TS	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX)			
Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000			
Benzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Toluol	# mg/kg TS	< 0,01	0,023
Ethylbenzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Xylol, ges.	# mg/kg TS	< 0,01	0,015
Styrol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Cumol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe BTEX (#)	mg/kg TS	n. n.	0,038
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	0,038

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Ort der Labortätigkeiten ist der Standort Münster. Abweichend mit ^D gekennzeichnete Verfahren werden am Standort Dülmen durchgeführt.

° Angabe des Auftraggebers

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Es gilt eine vereinfachte Form der Berichterstattung ohne Angabe der Messunsicherheit im Prüfbericht. Sollten diese vom Auftraggeber für eigene Zwecke benötigt werden, kann die Messunsicherheit als Anlage zum Prüfbericht zur Verfügung gestellt werden.

Es gilt als Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken oder Spezifikationen, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird soweit dies nicht vom Auftraggeber bzw. aufgrund normativer oder anderer Vorgaben gefordert wird.

ppa. M.Sc.  Patrick Vinkelau
Prokurist
Bereichsleitung Umweltconsulting



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192592BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probenehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 1 Tank 2, Sohle
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige Geruch: sandig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe nein Mischprobe MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192593BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 2 Tank 2, Westflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, dunkelbraun Geruch: sandig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S, I Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192594BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 3 Tank 2, Ostflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau Geruch: sandig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S, I Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192595BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 4 Tank 2, Nordflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: dunkelbraun, beige Geruch: sandig, muffig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: L, s Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192596BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 5 Tank 1, Sohle
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau Geruch: MKW Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S, u Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192597BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 6 Tank 1, Westflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau Geruch: sandig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S, u Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe nein Mischprobe MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192598BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 7 Tank 1, Ostflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau, braun Geruch: muffig, lehmig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: L, u, s Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192599BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	05.03.2026, 13:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 8 Tank 1, Südflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau Geruch: sandig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: L, u, s Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192600BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	06.03.2026, 9:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 9 Tank 3, Sohle
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau Geruch: sandig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: L, u, s Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
- ☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
- ☐ **Sanierungskontrollproben *****
- ☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192601BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	06.03.2026, 9:00
5. Probennehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 10 Tank 3, Westflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau Geruch: sandig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: L, u, s Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
☐ **Sanierungskontrollproben *****
☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192602BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	06.03.2026, 9:00
5. Probenehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 11 Tank 3, Ostflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau Geruch: sandig, leicht muffig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren



Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

00.01.1900

Probenahmeprotokoll

LAGA Richtlinie PN 98; DIN 19698-1:2014-05

- ☐ **Abfälle gem. LAGA PN 98**
☐ **Klärschlamm (FM Abfall)**
☐ **Sanierungskontrollproben *****
☒ **Sonderproben *****

Labornummer:**192603BU26**

1. Betreff / Anlass / Grund / Veranlasser	physikalisch-chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
3. Art des Abfalls / der Probe	Boden
4. Probenahmetag / Uhrzeit	06.03.2026, 9:00
5. Probenehmer / Dienststelle	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	P 12 Tank 3, Nordflanke
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	MKW, BTX
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	o. g .BV
9. Beschreibung	Farbe: beige, grau, schwarz Geruch: sandig, leicht muffig Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: S Fremdstoffanteil: F < 10 %: gegen 0 %
10. Art der Lagerung	in situ
11. Menge des beprobten Abfalls	in situ
12. Lagerungsdauer	unbekannt
13. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Einhandedelstahlschaufel, Braunglas Einzelprobe: nein Mischprobe: MP aus ca. 5 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß 500 mL
16. Anwesend, Zeugen	keine
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Beiträge zur Messunsicherheit):	Sonne
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonst. Bemerkungen zur Probenahme	Bagger in Benutzung
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm KW (O), BTX (O)
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 06.03.2026 H. Rose

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

22.05.2026

Befund als E-Mail: über Verteiler

Stefan Kutscher

Ansprechpartner/in

A. Ising

0251 2852-246

Herrn Stefan Kutscher

Redigerstraße 39

48149 Münster

Prüfberichts-Nr.: 194253BU26

Auftraggeber	Stefan Kutscher, Münster
Projekt	Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Projekt-Nr.	00017GA26
Auftragseingang	04.03.2026
Probenart	Boden
Angaben zum Gefäß	500 mL Braunglas, methanolüberschichtetes Glasgefäß
Bemerkungen	/

Probenahme	H. Rose (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	20.05.2026
Probeneingang	20.05.2026
Prüfbeginn	20.05.2026
Prüfende	22.05.2026
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Anlage

/

Verteiler

gäher architektur, Havixbeck, Frau Stefanie Gäher; info@gaeher-architektur.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage [D-PL-14312-01-00] aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann; Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist: M.Sc. Geowissenschaften Patrick Vinkelau
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck

00017GA26

Stefan Kutscher, Münster

22.05.2026

Prüfberichts-Nr.: 194253BU26**- Feststoff -**

Labornummer		194253BU26	194254BU26	194255BU26	194256BU26	194257BU26
Bezeichnung		SCH 1 Werkstatt, Geogen	SCH 1 Werkstatt, Auffüllung	SCH 2 Wasch- anlage, Geogen	SCH 2 Wasch- anlage, Auffüllung	SCH 3 Wasch- anlage, Geogen
Teufe	m	> 0,6 m	< 0,6 m	> 0,6 m	< 0,6 m	> 0,6 m
Materialart		Boden	Boden	Boden	Boden	Boden
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12		85,3	84,5	85,0	85,7	85,8
Kohlenwasserstoff-Index DIN ISO 16703:2011-09		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
mobiler Anteil C10 - C22 DIN EN 14039:2005-01		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX) Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000						
Benzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ethylbenzol	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xylole, ges.	# mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Styrol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cumol	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe BTEX (#)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.	n. n.

Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
00017GA26
Stefan Kutscher, Münster

22.05.2026

Prüfberichts-Nr.: 194253BU26

- Feststoff -

Labornummer		194258BU26
Bezeichnung		SCH 3 Wasch- anlage, Auffüllung
Teufe	m	< 0,6 m
Materialart		Boden
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12	%	86,2
Kohlenwasserstoff-Index DIN ISO 16703:2011-09	mg/kg TS	< 50
mobiler Anteil C10 - C22 DIN EN 14039:2005-01	mg/kg TS	< 50
Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTX) Handbuch Altlasten Band 7, Teil 4 2000		
Benzol	# mg/kg TS	< 0,01
Toluol	# mg/kg TS	< 0,01
Ethylbenzol	# mg/kg TS	0,026
Xylol, ges.	# mg/kg TS	0,040
Styrol	mg/kg TS	< 0,01
Cumol	mg/kg TS	< 0,01
Summe BTEX (#)	mg/kg TS	0,066
Summe BTX (BBodSchV, LAWA)	mg/kg TS	0,066

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Ort der Labortätigkeiten ist der Standort Münster. Abweichend mit ^D gekennzeichnete Verfahren werden am Standort Dülmen durchgeführt.

° Angabe des Auftraggebers

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Es gilt eine vereinfachte Form der Berichterstattung ohne Angabe der Messunsicherheit im Prüfbericht. Sollten diese vom Auftraggeber für eigene Zwecke benötigt werden, kann die Messunsicherheit als Anlage zum Prüfbericht zur Verfügung gestellt werden.

Es gilt als Entscheidungsregel für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken oder Spezifikationen, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird soweit dies nicht vom Auftraggeber bzw. aufgrund normativer oder anderer Vorgaben gefordert wird.

Dipl.-Geol. Andre Ising
Geschäftsführer



26.05.2026

Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster

Bild 1

Tanks 1 + 2

Das Bild zeigt die Grube der bereits geborgenen Tanks 1 + 2 sowie die zum Zeitpunkt des Bilderstellung noch zu bergenden Tanks 3 + 4 (rechts im am Bildrand).



Bild 2

Tanks 1 + 2

Das Bild zeigt das Aushubmaterial der Grube als Haufwerk.

Bild 3

Tanks 1 bis 4

Das Foto zeigt die in Reihenfolge geborgenen Tanks von Tank 1 (links) bis Tank 4 (rechts).



26.05.2026

Gutachterliche Begleitung einer Tankstellensanierung
Schützenstraße 3-5, 48329 Havixbeck
Stefan Kutscher, Redigerstraße 39, 48149 Münster

Bild 4

Tanks 1 bis 4

Das Foto zeigt die ehemaligen
Positionen der geborgenen
Tanks in der Grube.

