

ABBRUCHVORUNTERSUCHUNG

**BV 16306 Hohenselchow –
Groß Pinnow,
Pinnower Straße 1**

Auftraggeber: KÖBER-PLAN GmbH
Architekten und Ingenieure
Wilhelmsdorfer Landstraße 41

14776 Brandenburg

Auftragnehmer: Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Neustädtischer Markt 30

14776 Brandenburg an der Havel

Projektnr.: P 4830-26

Brandenburg, den 23.06.2026

Bearbeiter: Dipl.-Ing. H. Schäfer
L. Schäfer (M.A.)

**ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT
BRANDENBURG**



Inhaltsverzeichnis

1. Veranlassung	3
2. Angaben zum Bauwerk.....	3
3. Feldarbeiten.....	4
4. Physikalische und Chemische Analytik	4
5. Auswertung	5
5.1 Kornspeicher.....	5
5.2 Halle	5
5.3 Außenflächen.....	6
6. Entsorgungskonzept.....	7
7. Allgemeine Hinweise	8

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	/ P 4830-26	Lageplan Abbruchfläche
Anlage 2	/ P 4830-26	Fotoanlage
Anlage 3	/ P 4830-26	Analysenprotokolle EBV Anlage Tabelle1 Beton und Ziegel
Anlage 4	/ P 4830-26	Analysenprotokoll Gasbeton, Sulfat
Anlage 5	/ P 4830-26	Analysenprotokoll Boden, Vollzugshinweisen zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung
Anlage 6	/ P 4830-26	Analysenprotokoll Abdichtungen, PAK und Asbest
Anlage 7	/ P 4830-26	Analysenprotokoll Dacheindeckung Asbest
Anlage 8	/ P 4830-26	Analysenprotokoll Asbest mineralische Baurestmassen

1. Veranlassung

Das **ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT BRANDENBURG** wurde von der **KÖBER-PLAN GMBH** beauftragt, für den geplanten Abbruch

in 16306 Hohenselchow – Groß Pinnow, Pinnower Straße 1

eine Abbruchvoruntersuchung vorzunehmen. Im vorliegenden Bericht werden die Untersuchungen der Bausubstanz beschrieben, die Untersuchungsergebnisse ausgewertet und Empfehlungen zum Rückbau gegeben.



2. Angaben zum Bauwerk

Der Untersuchungsstandort befindet sich an der Pinnower Straße 1 im Ortskern von Hohenselchow, Gemeinde Hohenselchow-Groß Pinnow, Landkreis Uckermark. Das Grundstück liegt unmittelbar an der Ortsdurchfahrt und ist von historisch gewachsenen Dorfstrukturen geprägt. Gegenüber dem Standort befindet sich die Dorfkirche von Hohenselchow.

Der Untersuchungsbereich umfasst die baulichen Reste einer ehemaligen landwirtschaftlichen Hofanlage mit Speicher-, Stall- und Lagerfunktion. Der Gebäudebestand umfasst einen ehemaligen Kornspeicher, eine langgestreckte Wirtschafts- bzw. Lagerhalle sowie die Fundamentreste einer bereits zurückgebauten Stallanlage. Der Kornspeicher wurde als mehrgeschossiger Massivbau aus Ziegelmauerwerk mit hölzerner Tragkonstruktion errichtet und befindet sich heute in einem weit fortgeschrittenen Verfallszustand. Die Wirtschafts- und Lagerhalle ist als Holzständerkonstruktion mit Ziegelausfachungen ausgeführt und verfügt über großformatige Toröffnungen. Von der ehemaligen Stallanlage sind lediglich Fundament- und Sockelreste erhalten. Die Gebäude dienten ursprünglich landwirtschaftlichen Zwecken und sind als Bestandteile einer historischen Hofanlage einzuordnen.

3. Feldarbeiten

Nach visueller Prüfung der Gebäude wurden potentielle Schadstoffbereiche festgelegt:

Kornspeicher	Halle	Außenflächen
Ziegel	Betonfußböden	Betonflächen
Dachpappe	Dacheindeckung Asbest und Dachpappe	Boden abgebrochene Stallung
Konstruktionsholz	Gasbeton	Boden vor Kornspeicher
	Pfeiler	
	Fugen	
	Boden unter Hallenfußboden	
	Konstruktionsholz	

Die Probenahme der Bausubstanz erfolgte durch Kernbohrungen, die Sonderproben (Abdichtung etc) sind durch Abstemmen bzw. Abschneiden gewonnen worden.

Folgende Sonderproben wurden entnommen:

- Teerpappe Kornspeicher und Halle
- Dacheindeckung Asbest
- Fugen Halle

4. Physikalische und Chemische Analytik

Die hergestellten Baustoff- und Sonderproben sind dem Fachlabor am 01.06.2026 zur physikalisch-chemischen Analyse überstellt worden.

Probe	Parameter	Anlage
Ziegel /Beton	EBV	3/ P 4830-26
Gasbeton	Sulfat	4/ P 4830-26
Boden	Vollzugshinweise AVV	5/ P 4830-26
Abdichtungen	PAK, Asbest	6/ P 4830-26
Dachabdeckung Asbest	Asbest	7/ P 4830-26
mineralische Baurestmassen	Asbest	8/ P 4830-26

Die untersuchten Parameter, die dazu verwendeten Methoden sowie die ermittelten Konzentrationen sind in den Prüfzeugnissen enthalten.

5. Auswertung

5.1 Kornspeicher

Der ehemalige Kornspeicher wurde in Massivbauweise mit hölzerner Tragkonstruktion errichtet. Zum Zeitpunkt der Untersuchung befand sich das Bauwerk in einem weit fortgeschrittenen Verfallszustand. Im Rahmen der Abbruchvoruntersuchung wurden Proben des Ziegelmauerwerks, der vorhandenen Dachpappe sowie der Holzkonstruktion entnommen. Auf eine laboranalytische Untersuchung der Holzprobe wurde verzichtet, da es sich um konstruktives Altholz handelt. Im Hinblick auf einen späteren Rückbau ist aufgrund der Art der Nutzung und des Baualters grundsätzlich von behandeltem Altholz auszugehen.

Die Ziegelmischprobe wurde gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) analysiert. In Auswertung der Analyse ist der Ziegel gemäß EBV Anlage 1 Tabelle 1 in die Materialklasse RC-2 einzustufen. Grund hierfür ist die Konzentration des Parameters Vanadium. Zusätzlich wurde der Ziegel hinsichtlich auf das Vorhandensein von Asbestfasern geprüft. Der Befund ist negativ.

Die Analyse der Dachpappe des Kornspeichers hinsichtlich ihres PAK- und Asbestgehalts hat einen PAK-Gehalt wurde mit 15.000mg/kg quantifiziert. Die Probe ist somit teerhaltig und als **gefährlicher Abfall** zu bewerten.

Probe	Probennummer	Analyse
MP Ziegel Kornspeicher	26-071153-01	Asbest, EBV
MP Dachpappe Kornspeicher	26-070781-03	PAK, Asbest

5.2 Halle

Das Gebäude setzt sich aus zwei konstruktiv unterschiedlichen Hallenbereichen zusammen. Ein Hallenteil wurde in Massivbauweise mit Betonwänden, Betonstützen und Stahlträgern errichtet. Die Dachkonstruktion dieses Hallenteils ist mit Wellfaserzementplatten eingedeckt. Der zweite Hallenteil wurde als Holzständerkonstruktion mit Ziegelausfachungen und hölzernem Dachtragwerk ausgeführt. Die Trennung der beiden Hallenbereiche erfolgt durch eine massive Wand aus Gasbetonsteinen (Porenbeton). Die Dachkonstruktion des Holzständerbaus besteht aus einem hölzernen Tragwerk mit Schalung. Als Dacheindeckung wurden

Wellfaserzementplatten verwendet. Unterhalb der Wellfaserzementplatten befindet sich eine bituminöse Dachabdichtung aus Dachpappe. Der Betonfußboden der Halle und die Pfeiler wurden gemäß EBV analysiert. Die Mischprobe Beton Fußboden Halle ist in die Materialklasse RC-2 einzustufen. Grund hierfür ist die Konzentration des Parameters Chrom. Die Mischprobe Pfeiler Halle ist in die Materialklasse RC-1 einzustufen. Die Probe des Gasbetons wurde hinsichtlich ihres Sulfatgehaltes analysiert. Dieser wurde mit 110 mg/l analysiert.

Unterhalb des Betonfußbodens wurde eine Bodenprobe genommen und gemäß Vollzugshinweisen zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung analysiert. In Auswertung der Analysen handelt es sich um nicht gefährlichen Abfall, welcher gemäß EBV in die Materialklasse BM-F0* eingestuft werden kann. Die Proben der Fugen und der Dachpappe wurden hinsichtlich ihres PAK- und Asbestgehaltes analysiert. Asbest konnte in beiden Proben nicht nachgewiesen werden. Der PAK-Gehalt der Dachpappe wurde mit 14.000 mg/kg quantifiziert. Die Dachpappe ist somit als gefährlicher Abfall zu bewerten. Der PAK-Gehalt der Fugen blieb unterhalb der Nachweisgrenze.

Der Wellasbestplatte wurde der Chrysotilgehalt nachgewiesen.

Probe	Probennummer	Analyse
MP Beton Fußboden Halle	26-071153-02	Asbest, EBV
MP Pfeiler Halle	26-071153-03	Asbest, EBV
MP Gasbeton Halle	26-070779-01	Sulfat
MP Boden unter Hallen- fußboden	26-070767-02	Vollzugshin- weise
MP Fuge Halle	26-070781-01	PAK, Asbest
MP Pappe Dach Halle	26-070781-02	PAK, Asbest
MP Asbest Dach Halle	26-070785-01	Asbest

5.3 Außenflächen

Die Betonflächen vor dem Kornspeicher und der abgebrochenen Stallung wurden gemäß Ersatzbaustoffverordnung analysiert. In Auswertung der Analysen können die Proben mit der Materialklasse RC-1 bewertet werden. Die Proben der Betonaußenflächen wurden zu einer Mischprobe

vereint und hinsichtlich ihres Asbestgehaltes geprüft. Der Asbestbefund ist negativ.

Der Boden unter den Betonflächen wurde gemäß Vollzugshinweisen zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung analysiert. In Auswertung der Analysen handelt es sich um nicht gefährlichen Abfall. Der Boden der Fläche vor dem Kornspeicher kann gemäß EBV in die Materialklasse BM-0 eingestuft werden. Der Boden im Bereich der abgebrochenen Stallungen ist auf Grund der Überschreitungen der Parameter PAK und Kupfer in die Materialklasse BM-F3 einzustufen.

Probe	Probennummer	Analyse
MP Beton Fläche vor Kornspeicher	26-070755-01	EBV
MP Betonboden abgebrochene Stallung	26-070755-02	EBV
MP Beton Außenflächen	26-070785-02	Asbest
MP Boden abgebrochene Stallung	26-070767-01	Vollzugshinweise
MP Boden Fläche vor Kornspeicher	26-070772-01	Vollzugshinweise

6. Entsorgungskonzept

Beim Rückbau des ruinösen Kornspeichers sind die anfallenden mineralischen Baurestmassen, das Konstruktionsholz sowie die Dacheindeckungen soweit wie möglich zu separieren. Vor dem Rückbau des noch intakten Gebäudeteils des Kornspeichers sowie der Hallen ist vor dem Abbruch eine Schadstoffsanierung vorzunehmen unter Berücksichtigung der geltenden Arbeitsschutzbestimmungen vorzunehmen.

- Wellasbestplatten
- Dachpappen

Entsprechend den Abfallarten sind die dafür notwendigen Container bereitzustellen und vorzuhalten.

Folgende Abfallschlüsselnummern werden für die Deklaration und Entsorgung der anfallenden Baurestmassen vorgeschlagen:

Bauteil	empfohlene Abfallschlüsselnummer
Ziegel und Gasbeton	AVV 17 01 07 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjeni- gen, die unter 17 01 06* fallen
Beton	AVV 17 01 01 Beton
Dachpappe	AVV 17 03 03* teerhaltige Dachpappenabfälle, asbestfrei
Bodenaushub	AVV 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen
Wellasbest	AVV 17 06 05* asbesthaltige Baustoffe
Altholz gemäß Altholzverord- nung	AVV 17 02 04* - Fenster, Fensterstöcke, Türen, Holz- fachwerk u. Dachsparren A IV-.Holz AVV 17 02 01 Spanplatten A II - Holz

Die endgültige Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist nach der Haufwerksbeprobung festzulegen.

Bei den Abbruchmaßnahmen sind neben den allgemeinen Sicherheitsbestimmungen die einschlägigen Vorschriften für den Umgang mit

teerhaltigen Baustoffen

Technische Regel für Gefahrstoffe 551

Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material

und asbesthaltigen Baustoffen

Technische Regel für Gefahrstoffe 519

Asbest-, Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten zu beachten.

7. Allgemeine Hinweise

Die o. a. Aussagen beziehen sich auf die untersuchten Bauteile. Bei den durchgeführten Untersuchungen handelt es sich um punktförmige Aufschlüsse. Sollten während der Baumaßnahme andere als hier beschriebene Verhältnisse angetroffen werden, ist der Gutachter zu konsultieren.

Lageplan mit Darstellung des Untersuchungsbereiches (unmaßstäblich)





Außenansichten Kornspeicher



Außenansichten Hallen



Außenansichten Hallen un Aussenflächen



Probenahme mineralische Baurestmassen, Dachpappe, Holz und Boden Kornspeicher



ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT BRANDENBURG
Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung - Altlastenerkundung - Stahlwasserbau

14776 Brandenburg an der Havel, Neustädtischer Markt 30

Tel. 03381/8905013 - Fax 03381/8905014

Email EGI.BRB@t-online.de

Anlage 2.2

P 4830 - 26



Probenahme mineralische Baurestmassen, Dachpappe, Holz und Asbest Halle straßenseitig



ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT BRANDENBURG
Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung - Altlastenerkundung - Stahlwasserbau

14776 Brandenburg an der Havel, Neustädtischer Markt 30

Tel. 03381/8905013 - Fax 03381/8905014

Email EGI.BRB@t-online.de

Anlage 2.3

P 4830 - 26



Probenahme mineralische Baurestmassen, Fugen und Asbest Halle hofseitig



ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT BRANDENBURG
Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung - Altlastenerkundung - Stahlwasserbau

14776 Brandenburg an der Havel, Neustädtischer Markt 30

Tel. 03381/8905013 - Fax 03381/8905014

Email EGI.BRB@t-online.de

Anlage 2.4

P 4830 - 26

Anlage 3

Analyseergebnisse Ersatzbaustoffverordnung
Anlage 1 Tabelle1 - Beton und Ziegel





ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-006048-1

Datum: 19.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-071153-01
Bezeichnung	MP Ziegel Kornspeicher
Probenart	Ziegelbruch
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	10.06.2026
Untersuchungsende	19.06.2026

Auswahl der Verfahren

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Analytik gemäß	Ersatzbaustoff-verordnung				AL

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	99,9	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Phenanthren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoranthren	0,18	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Pyren	0,14	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)anthracen	0,07	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Chrysen	0,07	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	0,07	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)pyren	0,06	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(ghi)perylene	0,04	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,04	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	0,73	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	0,79	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ

Eluaterstellung

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	11.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	09:06 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Datum Ende der Prüfung	12.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	09:06 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	180,6	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1800	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráček,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Im Eluat gemäß DIN 19529

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	0,27	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	0,46	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	0,31	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	0,03	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	0,06	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	1,2	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	1,2	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,04	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	8,9		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	23,8	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	230	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	29	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Chrom (Cr)	7,7	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Kupfer (Cu)	8,7	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Vanadium (V)	180	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	2026-06-19 13:49:38 UTC+2		EL 2:1	WES 1455	MÜ
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	363	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-071153-02
Bezeichnung	MP Beton Fußboden Halle
Probenart	Beton
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	10.06.2026
Untersuchungsende	19.06.2026

Auswahl der Verfahren

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Analytik gemäß	Ersatzbaustoff-verordnung				AL

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	97,0	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Phenanthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Chrysen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(ghi)perylene	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	n. b.	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	n. b.	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ

Eluaterstellung

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	11.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	09:06 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Datum Ende der Prüfung	12.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	09:06 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	689,4	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1311	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Im Eluat gemäß DIN 19529

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	0,09	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	0,12	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	0,25	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	<0,003	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	0,46	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	0,55	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	10,0		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	24,0	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	1158	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	440	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Chrom (Cr)	280	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Kupfer (Cu)	6,7	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Vanadium (V)	15	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	2026-06-19 13:51:00 UTC+2		EL 2:1	WES 1455	MÜ
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	777	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	26-071153-03
Bezeichnung	MP Pfeiler Halle
Probenart	Bauschutt
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	10.06.2026
Untersuchungsende	19.06.2026

Auswahl der Verfahren

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Analytik gemäß	Ersatzbaustoff-verordnung				AL

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	99,5	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	^A MÜ



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Phenanthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Chrysen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(ghi)perylene	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	n. b.	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	n. b.	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ

Eluaterstellung

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	11.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	09:07 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Datum Ende der Prüfung	12.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	09:07 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	185,5	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1800	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Im Eluat gemäß DIN 19529

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,08	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	0,03	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	0,14	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	0,03	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	<0,003	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	0,19	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	0,11	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	0,28	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,12	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	10,3		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	24,2	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	899	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	170	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Chrom (Cr)	6,7	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Kupfer (Cu)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Vanadium (V)	24	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	2026-06-19 13:52:25 UTC+2		EL 2:1	WES 1455	MÜ
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	394	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	MÜ

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
EL 2:1	Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 2:1	AL	Altenberge	MÜ	München
HA	Hannover	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-005440-1

Datum: 10.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070755-01
Bezeichnung	MP Beton Fläche vor Kornspeicher
Probenart	Beton
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Auswahl der Verfahren

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Analytik gemäß	Ersatzbaustoffverordnung				AL

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	95,9	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Phenanthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Pyren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Chrysen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(ghi)perylene	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	0,19	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ

Eluaterstellung

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	02.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	10:42 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Datum Ende der Prüfung	03.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	10:42 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	694,4	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1301	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat gemäß DIN 19529

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,22	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	0,19	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	0,17	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	0,05	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	0,09	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	0,52	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	0,13	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	0,24	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	<0,003	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	0,59	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	1,1	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,59	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	12,4		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	23,3	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	6711	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	<10	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Chrom (Cr)	22	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Vanadium (V)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-070755-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	2026-06-03 14:45:09 UTC+2		EL 2:1	WES 1455	MÜ
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	2350	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070755-02
Bezeichnung	MP Betonboden abgebrochene Stallung
Probenart	Beton
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Auswahl der Verfahren

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Analytik gemäß	Ersatzbaustoffverordnung				AL

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	^A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	96,8	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Phenanthren	0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Fluoranthren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Pyren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)anthracen	0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Chrysen	0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	0,06	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(a)pyren	0,08	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Benzo(ghi)perylene	0,08	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,06	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	0,44	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	0,50	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	^A MÜ

Eluaterstellung

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	02.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	10:42 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Datum Ende der Prüfung	03.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	10:42 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	680,4	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1300	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	^A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráček,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat gemäß DIN 19529

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	1,9	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	0,46	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	0,31	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	0,33	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	0,12	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	0,07	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylen, gelöst	0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	0,57	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	2,7	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	0,64	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	2,7	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	10,8		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	23,4	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	710	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	75	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Chrom (Cr)	4,5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	35	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Vanadium (V)	11	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-070755-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	2026-06-03 14:42:18 UTC+2		EL 2:1	WES 1455	MÜ
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	668	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	MÜ

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
EL 2:1	Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 2:1	AL	Altenberge	MÜ	München
HA	Hannover	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráček,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Anlage 4

Analyseergebnisse Gasbeton, Sulfat



ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT BRANDENBURG
Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung - Altlastenerkundung - Stahlwasserbau

14776 Brandenburg an der Havel, Neustädtischer Markt 30 Tel. 03381/8905013 - Fax 03381/8905014 Email EGI.BRB@t-online.de

Anlage 4

P 4830 - 26



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-005426-1

Datum: 10.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070779-01
Bezeichnung	MP Gasbeton Halle
Probenart	Beton
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-070779-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	100,0	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	A MÜ

Eluaterstellung

	26-070779-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	900,0	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01)	A MÜ
Frischmasse der Messprobe	92,7	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01)	A MÜ
Erstellung eines Eluats	02.06.2026		OS	DIN EN 12457-4 (2003-01)	A MÜ

Im Eluat (10:1)

	26-070779-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	8,7		EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	22,6	°C	EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	428	µS/cm	EL 10:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO4)	110	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA

Legende



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	EL 10:1	Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 10:1
MÜ	München	HA	Hannover	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Anlage 5

Analyseergebnisse Boden,
Vollzugshinweisen zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines
eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung





ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-005778-1

Datum: 16.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070772-01
Bezeichnung	MP Boden Fläche vor Kornspeicher
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	16.06.2026

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	2 mm			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Lufttrocknung (40°C) vor Siebung	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Fraktion < 2 mm	81	Gew%	TS	DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Fraktion > 2 mm	19	Gew%	TS	DIN 19747 (2009-07)	A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	92,2	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	A MÜ

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Summenparameter

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
TOC	<0,1	Gew%	TS	DIN EN 15936 Verf. B (2012-11)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Teilfraktion <2mm bezogen auf Trockenmasse

Aufschlussverfahren

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	08.06.2026		L-TS <2	DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.	A AL

Elemente

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<3	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Blei (Pb)	<5	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	<0,1	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr)	<5	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	<5	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni)	<5	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Thallium (Tl)	<0,1	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Zink (Zn)	<20	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL

Summenparameter

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
EOX	<0,54	mg/kg	TS <2	DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C22	<33	mg/kg	TS <2	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C40	<33	mg/kg	TS <2	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A MÜ
Cyanid (CN), ges.	<0,33	mg/kg	TS <2	DIN ISO 17380 (2013-10)	A MÜ

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,002	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 52	<0,002	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 101	<0,002	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 138	<0,002	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 153	<0,002	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 180	<0,002	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 118	<0,002	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe quantifizierter PCB7	n. b.	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe PCB6 + PCB-118 nach ErsatzbaustoffV	n. b.	mg/kg	TS <2	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Phenanthren	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoranthren	0,03	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Pyren	0,03	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)anthracen	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Chrysen	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)pyren	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	0,06	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	0,22	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ

Eluaterstellung

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	02.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	13:18 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Datum Ende der Prüfung	03.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	13:18 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	715,9	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1284	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat gemäß DIN 19529

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	8,1		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	23,3	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	191	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	<10	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Arsen (As)	4,6	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Blei (Pb)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr)	<3	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	7,0	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni)	5,2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Zink (Zn)	<30	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Thallium (Tl), gelöst	<0,2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Cyanid (CN), gesamt	<0,005	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A MÜ
Antimon (Sb)	<2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Molybdän (Mo)	13	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Vanadium (V)	8,7	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40	<100	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,04	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	<0,003	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	0,04	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,06	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ

Phenole

	26-070772-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol, gelöst	<1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
2-Methylphenol (o-Kresol)	<1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
3-Methylphenol (m-Kresol)	<1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
4-Methylphenol (p-Kresol)	<1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,2-Diphenol (Brenzkatechin)	<1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,3-Diphenol (Resorcin)	<1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,4-Diphenol (Hydrochinon)	<1,0	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
Summe quantifizierter Phenole, gelöst	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
Summe Phenole nach ErsatzbaustoffV	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

26-070772-01

Kommentare der Ergebnisse:

PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Anzahl der Prüfproben: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Siebung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Rückstellprobe: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Gefriertrocknung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Lufttrocknung (40°C): Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Trocknung (105°C): Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Homogenisierung / Teilung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Sortierung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Grobzerkleinerung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Keine Trocknung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Chem. Trocknung (Na₂SO₄, H₂O-frei): Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Chem. Trocknung (Al₂O₃, H₂O-frei): Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Überkornzerkleinerung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
PRV Prot. (F min) Dokumentation EBV - R, Feinzerkleinerung: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, Phenol, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 2-Methylphenol (o-Kresol), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 3-Methylphenol (m-Kresol), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 4-Methylphenol (p-Kresol), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 1,2-Diphenol (Brenzkatechin), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 1,3-Diphenol (Resorcin), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 1,4-Diphenol (Hydrochinon), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, Summe quantifizierter Phenole, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.
Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, Summe Phenole nach ErsatzbaustoffV, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Norm

DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.

DIN 38414 S17 mod. (2017-01)

Modifikation

Aufschluss mit DigiPrep

zusätzlich Böden, Extraktion mit Ultraschall

Legende



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

aS	ausführender Standort	TS	Trockensubstanz	OS	Originalsubstanz
L-TS <2	Lufttrockensubstanz der <2mm Fraktion	TS <2	Trockensubstanz der <2mm Fraktion	EL 2:1	Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 2:1
MÜ	München	AL	Altenberge	HA	Hannover
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-005798-1

Datum: 16.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070767-01
Bezeichnung	MP Boden abgebrochene Stallung
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	16.06.2026

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	94,7	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Aufschlussverfahren

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	08.06.2026		L-TS	DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthylen	0,64	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoren	0,05	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Phenanthren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Anthracen	0,32	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoranthren	0,18	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Pyren	0,25	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)anthracen	0,71	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Chrysen	0,50	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	1,4	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	0,80	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)pyren	2,1	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	0,53	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene	1,6	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,4	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	10,5	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	10,5	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 52	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 101	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 138	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 153	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 180	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe quantifizierter PCB6	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 118	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe quantifizierter PCB7	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe PCB6 + PCB-118 nach ErsatzbaustoffV	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráček,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Elemente

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Blei (Pb)	29	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr)	7,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	150	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni)	7,9	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Thallium (Tl)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Zink (Zn)	70	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL

Summenparameter

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), ges.	<0,32	mg/kg	TS	DIN ISO 17380 (2013-10)	A MÜ
EOX	<0,53	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C22	<32	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C40	46	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A MÜ

Eluaterstellung

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	02.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	11:58 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Datum Ende der Prüfung	03.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	11:58 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	728,2	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1272	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráček,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat gemäß DIN 19529

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	8,6		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	23,4	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	180	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	11	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Arsen (As)	6,2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Blei (Pb)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr)	<3	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	15	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Zink (Zn)	<30	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Thallium (Tl), gelöst	<0,2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Cyanid (CN), gesamt	<0,005	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A MÜ
Antimon (Sb)	<2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Molybdän (Mo)	<10	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Vanadium (V)	9,2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40	<100	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,04	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	0,18	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	0,03	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	0,05	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	0,24	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	0,13	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	0,23	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	0,21	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	0,27	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	0,17	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	0,57	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	0,31	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	0,87	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	0,15	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene, gelöst	0,54	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	0,43	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráček,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	4,4	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	0,04	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	4,4	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,06	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ

Phenole

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol, gelöst	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
2-Methylphenol (o-Kresol)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
3-Methylphenol (m-Kresol)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
4-Methylphenol (p-Kresol)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,2-Diphenol (Brenzkatechin)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,3-Diphenol (Resorcin)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,4-Diphenol (Hydrochinon)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
Summe quantifizierter Phenole, gelöst	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
Summe Phenole nach ErsatzbaustoffV	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-070767-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	2026-06-03 14:48:02 UTC+2		EL 2:1	WES 1455	MÜ
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	212	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070767-02
Bezeichnung	MP Boden unter Hallenfußboden
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	5L PP-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	16.06.2026

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Siebung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Gefriertrocknung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Lufttrocknung (40°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Trocknung (105°C)	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Homogenisierung / Teilung	Fraktionierte Teilung			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Sortierung	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Chem. Trocknung (Al ₂ O ₃ , H ₂ O-frei)	Nein			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ
Mahlen	Ja			DIN 19747 (2009-07)	A MÜ

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	92,9	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Aufschlussverfahren

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	08.06.2026		L-TS	DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Phenanthren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoranthren	0,06	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Pyren	0,05	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)anthracen	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Chrysen	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)pyren	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene	0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	0,32	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	0,40	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 52	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 101	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 138	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 153	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 180	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe quantifizierter PCB6	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
PCB Nr. 118	<0,002	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe quantifizierter PCB7	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ
Summe PCB6 + PCB-118 nach ErsatzbaustoffV	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Elemente

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Blei (Pb)	7,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr)	11	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	12	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni)	7,4	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Thallium (Tl)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Zink (Zn)	37	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL

Summenparameter

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), ges.	0,55	mg/kg	TS	DIN ISO 17380 (2013-10)	A MÜ
EOX	<0,54	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C22	<32	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C40	<32	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A MÜ

Eluaterstellung

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	02.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Uhrzeit Beginn der Prüfung	11:58 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Datum Ende der Prüfung	03.06.2026	d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Uhrzeit Ende der Prüfung	11:58 Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Masse ungetrocknete Probe	703,6	g	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ
Volumen des Elutionsmittels	1296	ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat gemäß DIN 19529

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	8,1		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	23,3	°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	173	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	13	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Arsen (As)	5,9	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Blei (Pb)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr)	<3	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	6,8	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni)	<5	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Zink (Zn)	<30	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Thallium (Tl), gelöst	<0,2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Cyanid (CN), gesamt	<0,005	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A MÜ
Antimon (Sb)	<2	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Molybdän (Mo)	<10	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Vanadium (V)	12	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40	<100	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,03	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
1-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
2-Methylnaphthalin, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthylen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Acenaphthen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Phenanthren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Fluoranthren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Pyren, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Chrysen, gelöst	<0,02	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(a)pyren, gelöst	0,004	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A MÜ



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	0,004	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe quantifizierter Naphthaline	0,03	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	0,12	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,05	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	^A MÜ

Phenole

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol, gelöst	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
2-Methylphenol (o-Kresol)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
3-Methylphenol (m-Kresol)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
4-Methylphenol (p-Kresol)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,2-Diphenol (Brenzkatechin)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,3-Diphenol (Resorcin)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
1,4-Diphenol (Hydrochinon)	<0,5	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
Summe quantifizierter Phenole, gelöst	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL
Summe Phenole nach ErsatzbaustoffV	n. b.	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	^A AL

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-070767-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	2026-06-03 14:51:03 UTC+2		EL 2:1	WES 1455	MÜ
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	185	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	MÜ

Norm

DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.

DIN 38414 S17 mod. (2017-01)

Modifikation

Aufschluss mit DigiPrep

zusätzlich Böden, Extraktion mit Ultraschall

Legende

aS ausführender Standort

TS Trockensubstanz

AL Altenberge

n. b. nicht bestimmbar

OS Originalsubstanz

EL 2:1 Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 2:1

HA Hannover

n. a. nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)

L-TS Luftrockensubstanz

MÜ München

n. n. nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Anlage 6

Analyseergebnisse Abdichtungen, PAK und Asbest



ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT BRANDENBURG
Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung - Altlastenerkundung - Stahlwasserbau

14776 Brandenburg an der Havel, Neustädtischer Markt 30 Tel. 03381/8905013 - Fax 03381/8905014 Email EGI.BRB@t-online.de

Anlage 6

P 4830 - 26



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-005990-1

Datum: 18.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070781-01
Bezeichnung	MP Fuge Halle
Probenart	Fugenmaterial
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	18.06.2026

Probenvorbereitung

	26-070781-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	12.06.2026		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-070781-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-070781-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO

Physikalische Untersuchung

	26-070781-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	99,5	Gew%	OS	DIN EN 15934 (2012-11) A	A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070781-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Fluoren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Phenanthren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Anthracen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Pyren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Chrysen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Summe quantifizierter PAK	n. b.	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070781-02
Bezeichnung	MP Pappe Dach Halle
Probenart	Dachpappe
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	18.06.2026

Probenvorbereitung

	26-070781-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	12.06.2026		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-070781-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-070781-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO

Physikalische Untersuchung

	26-070781-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	98,7	Gew%	OS	DIN EN 15934 (2012-11) A	A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070781-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	160	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Acenaphthen	25	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Fluoren	160	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Phenanthren	1.400	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Anthracen	160	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Fluoranthren	2.800	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Pyren	2.200	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(a)anthracen	1.200	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Chrysen	1.700	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(b)fluoranthren	1.400	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(k)fluoranthren	660	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(a)pyren	1.200	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Dibenz(a,h)anthracen	62	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	640	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(ghi)perylene	760	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Summe quantifizierter PAK	14.000	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070781-03
Bezeichnung	MP Dachpappe Kornspeicher
Probenart	Dachpappe
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	18.06.2026

Probenvorbereitung

	26-070781-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	12.06.2026		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-070781-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-070781-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO

Physikalische Untersuchung

	26-070781-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	98,1	Gew%	OS	DIN EN 15934 (2012-11) A	A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráč,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-070781-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	130	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	10	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	86	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	1.500	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	180	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	3.800	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	3.100	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	950	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1.500	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	770	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	500	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	930	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	58	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	560	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	580	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	15.000	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	OP	Oppin	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		



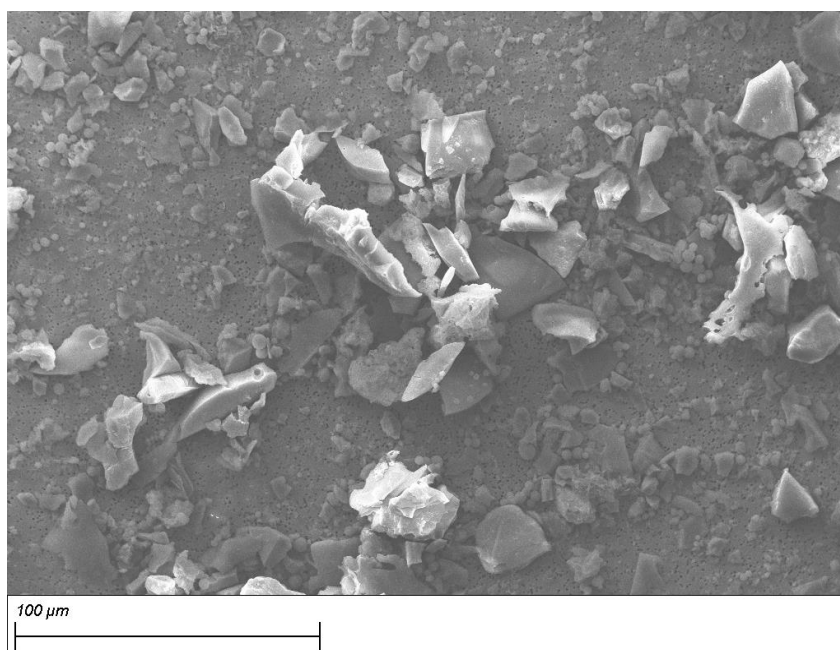
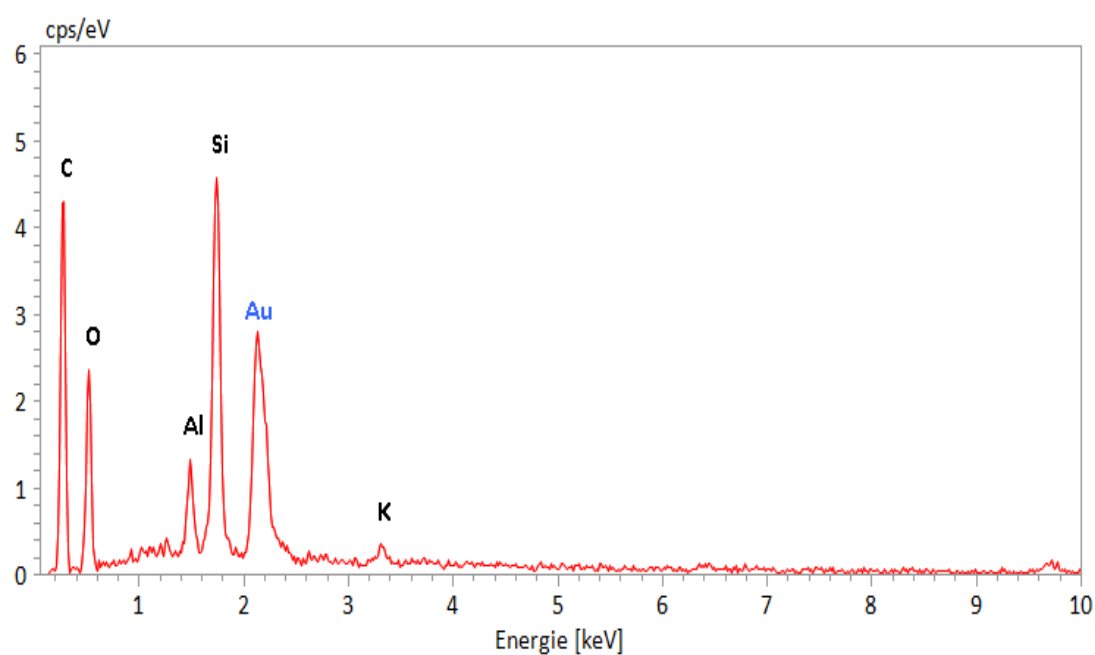
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Anlage zum Prüfbericht

Probe Nr.	26-070781-01
-----------	--------------



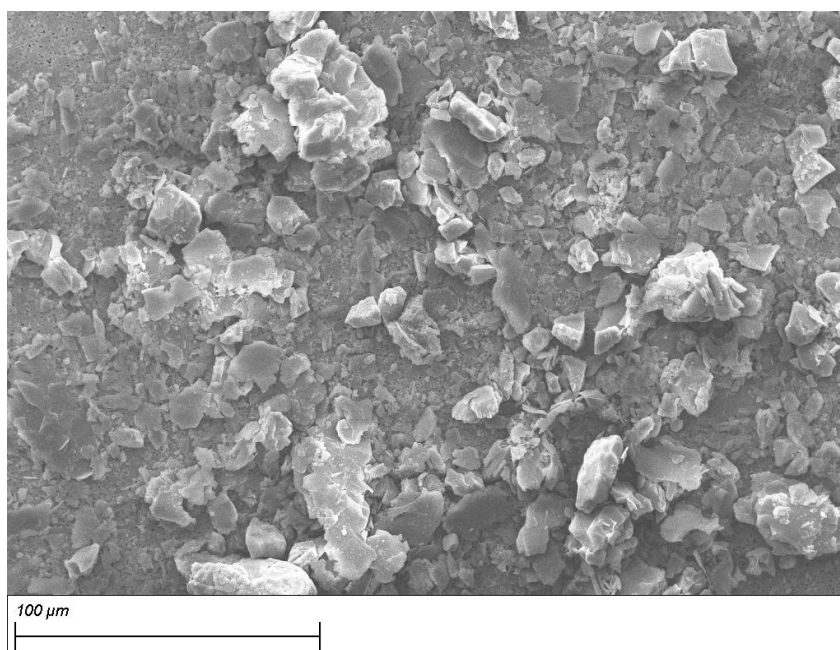
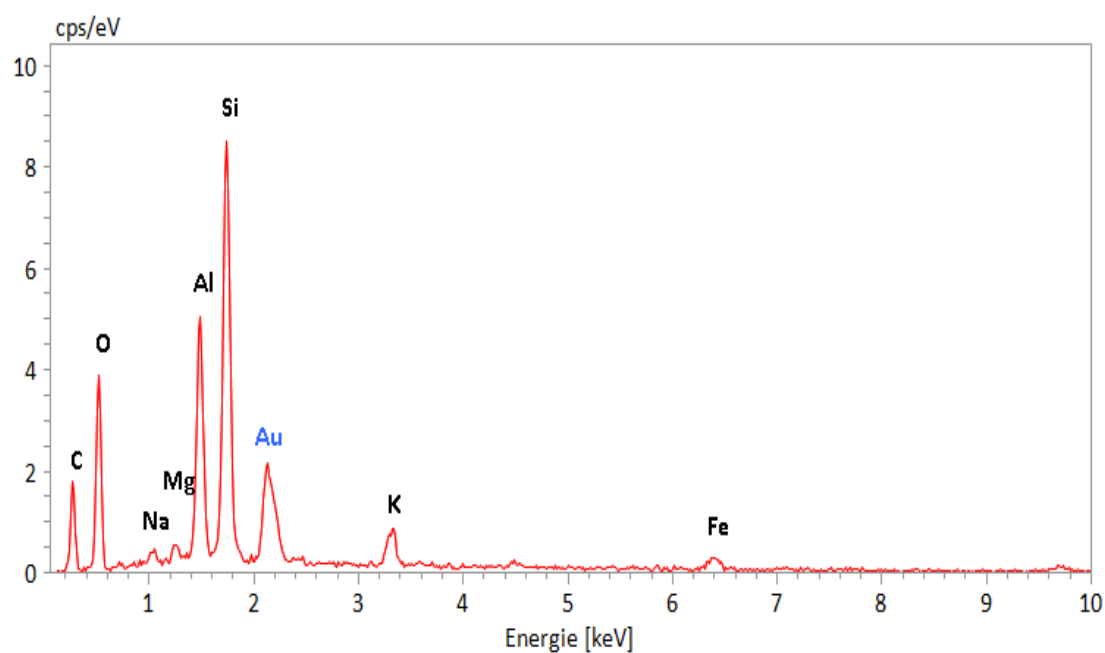
Kein Faserprodukt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Am Umweltpark 1 · 44793 Bochum
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage zum Prüfbericht

Probe Nr.	26-070781-02
-----------	--------------



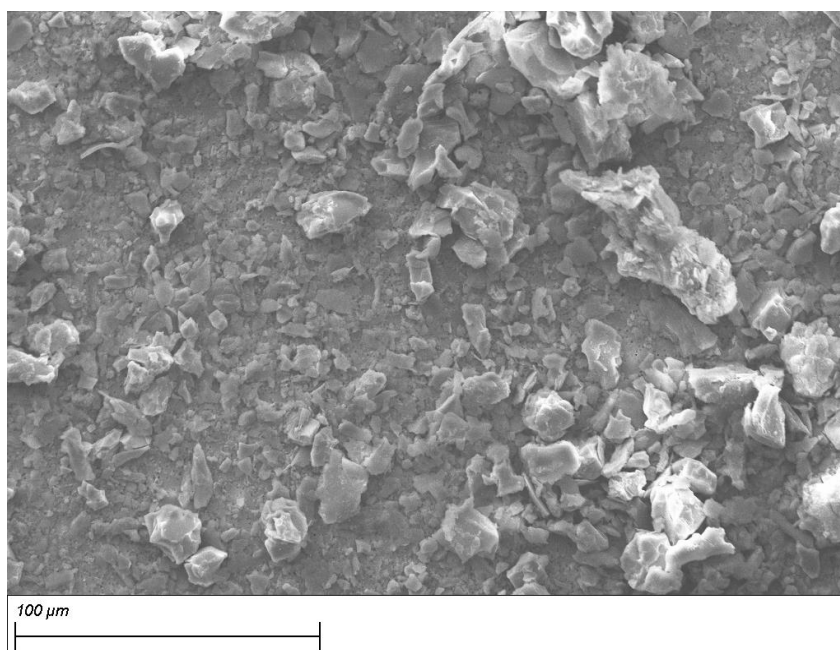
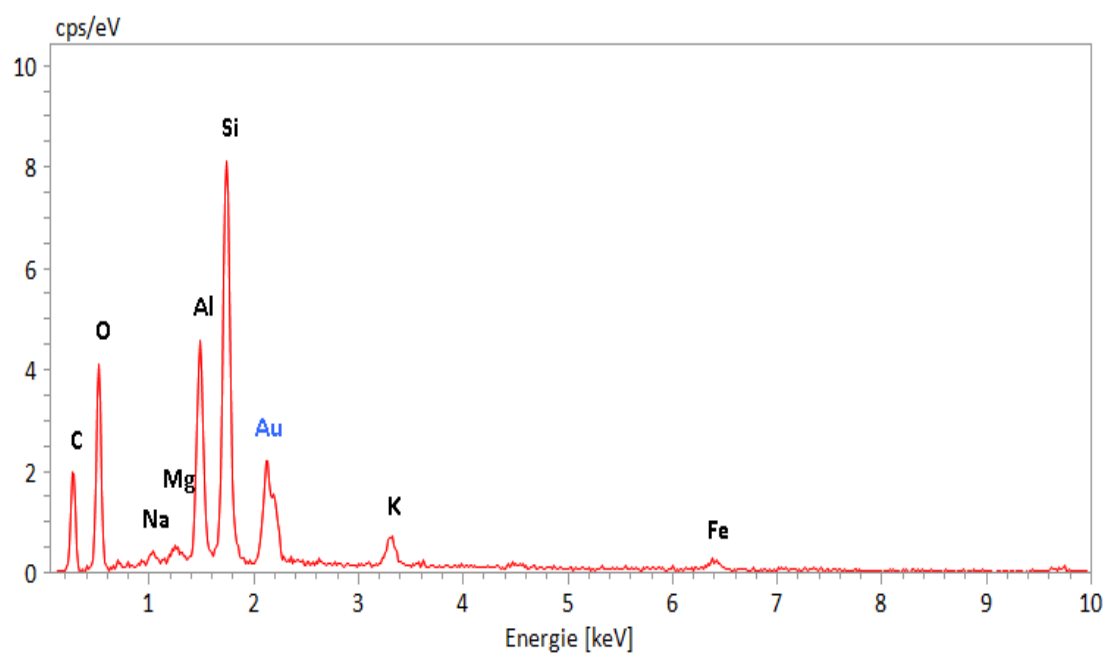
Kein Faserprodukt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Am Umweltpark 1 · 44793 Bochum
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage zum Prüfbericht

Probe Nr.	26-070781-03
-----------	--------------



Kein Faserprodukt

Anlage 7

Analyseergebnisse Dacheindeckung Asbest und
Asbest Betonaußenflächen



ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT BRANDENBURG
Baugrunduntersuchung - Gründungsberatung - Altlastenerkundung - Stahlwasserbau

14776 Brandenburg an der Havel, Neustädtischer Markt 30 Tel. 03381/8905013 - Fax 03381/8905014 Email EGI.BRB@t-online.de

Anlage 7

P 4830 - 26



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-005450-1

Datum: 10.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070785-01
Bezeichnung	MP Asbest Dach Halle
Probenart	Materialprobe, allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	26-070785-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	5 - 20	Gew%	OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-070785-02
Bezeichnung	MP Beton Außenflächen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	26-070785-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-070785-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	^A BO

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	BO	Bochum (Am Umlaufpark)
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jiráček,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Anlage 8

Analyseergebnisse Asbest mineralische Baurestmassen





ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-005448-1

Datum: 10.06.2026

Auftrag Nr.: CBE-02645-26

Auftrag: P 4380-26 Hohenselchow, Pinnower Straße 1

i.A.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-071153-01
Bezeichnung	MP Ziegel Kornspeicher
Probenart	Ziegelbruch
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-071153-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	^A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-071153-02
Bezeichnung	MP Beton Fußboden Halle
Probenart	Beton
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-071153-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	^A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-071153-03
Bezeichnung	MP Pfeiler Halle
Probenart	Bauschutt
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Eingangsdatum	02.06.2026
Untersuchungsbeginn	02.06.2026
Untersuchungsende	10.06.2026

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-071153-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	^A BO

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	BO	Bochum (Am Umlaufpark)
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

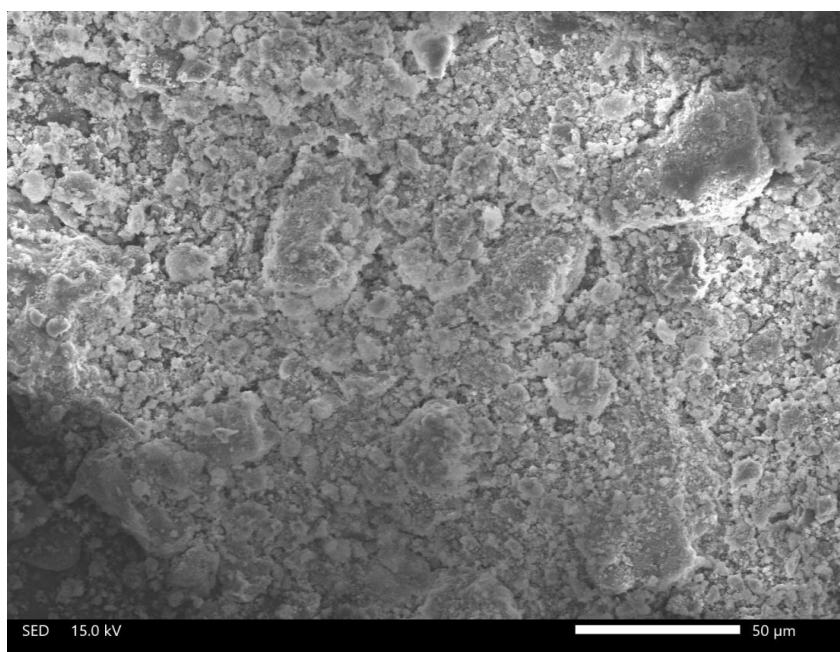
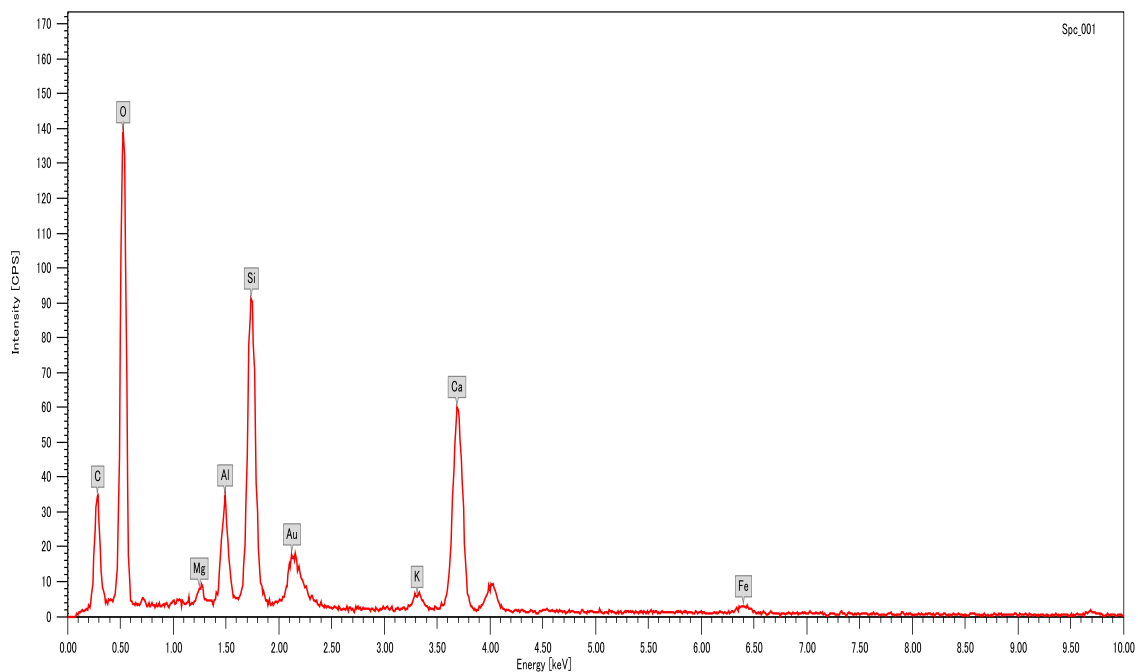
Geschäftsführer:
Zdenek Jirák,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Am Umweltpark 1 · 44793 Bochum
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage zum Prüfbericht

Probe Nr.	26-071153-01
-----------	--------------



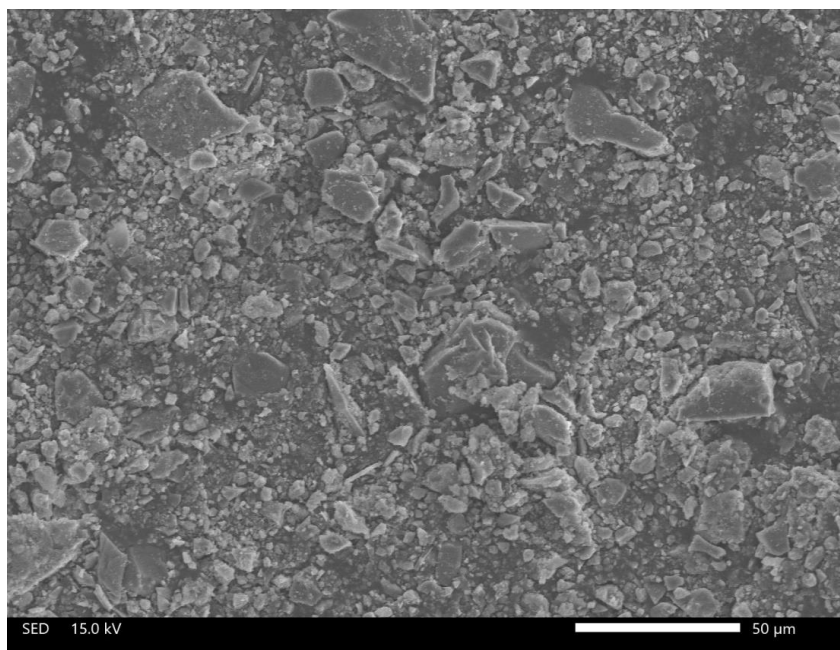
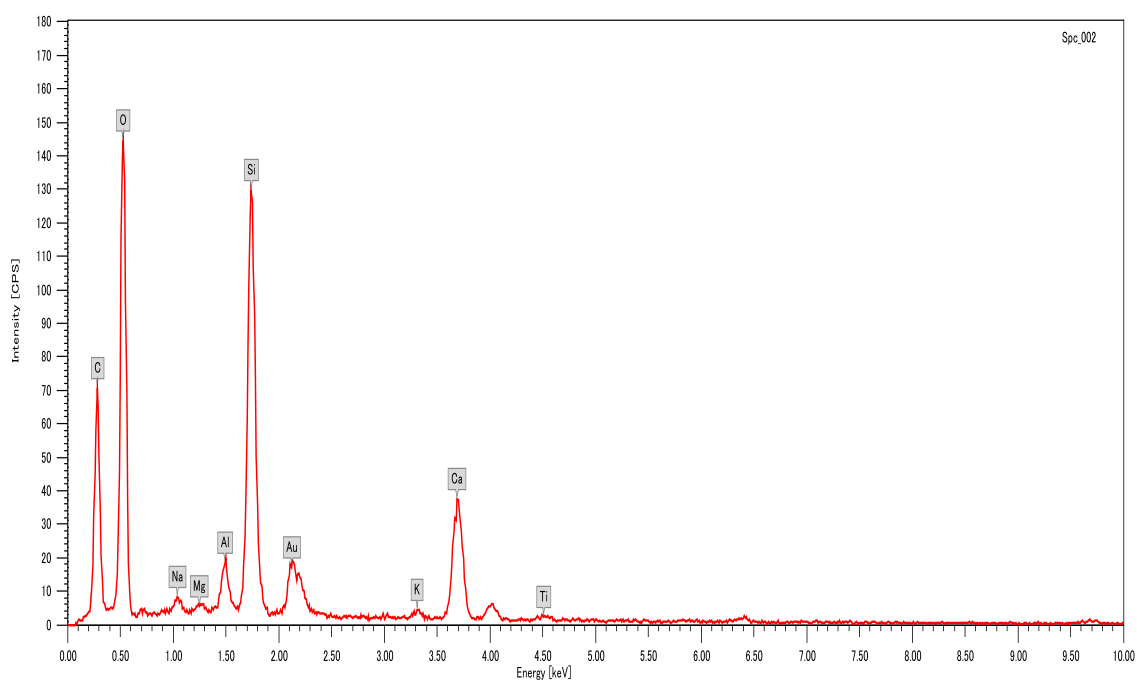
Kein Faserprodukt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Am Umweltpark 1 · 44793 Bochum
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage zum Prüfbericht

Probe Nr.	26-071153-02
-----------	--------------



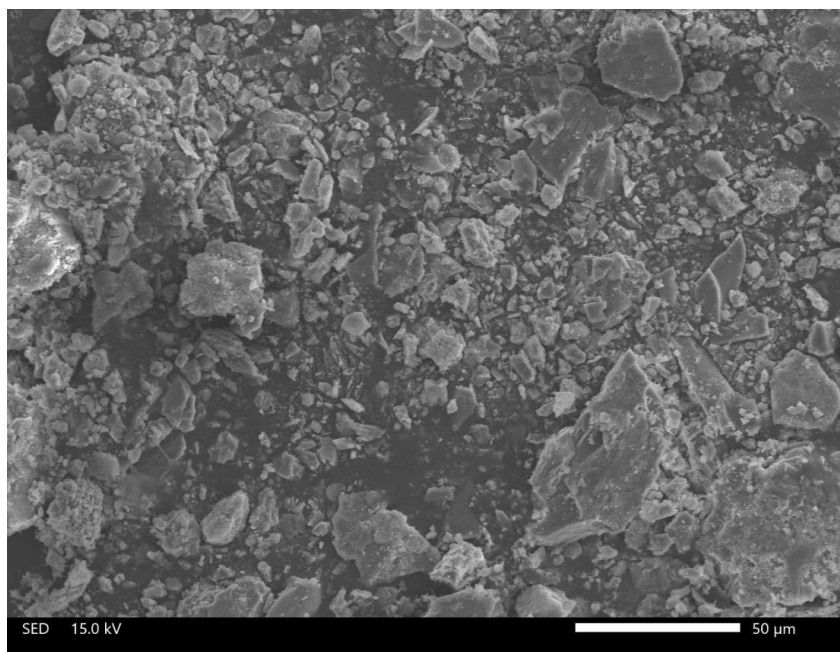
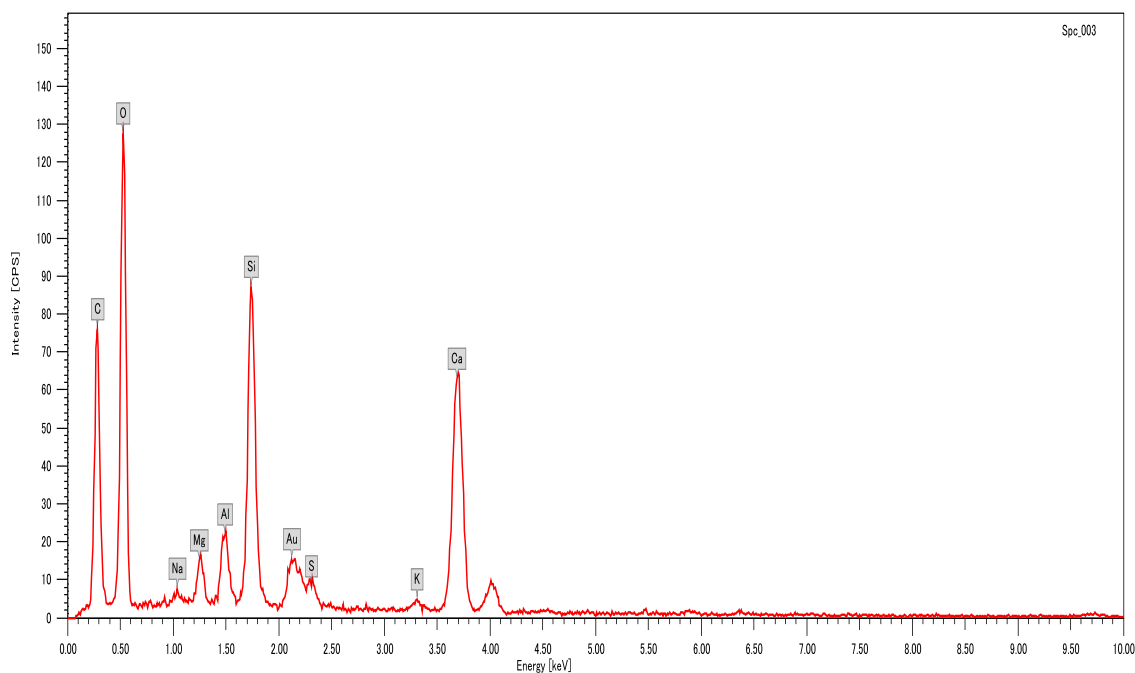
Kein Faserprodukt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Am Umweltpark 1 · 44793 Bochum
www.alsglobal.com/GERMANY

Anlage zum Prüfbericht

Probe Nr.	26-071153-03
-----------	--------------



Kein Faserprodukt