

Gutachten

**Euregio-Gymnasium,
Unter den Eichen 6 in 46397 Bocholt**

Orientierende Schad- und Gefahrstoffuntersuchung

Projekt-Nr: EAL-25-0639
Auftrags-Nr: EAL-01752-25

Auftraggeber: Stadt Bocholt
Kaiser-Wilhelm-Straße 52-58
46395 Bocholt

Auftragsdatum: 10.09.2025

Projektleiter: Lars Woicke

Altenberge, 20.03.2026

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung	5
2	Einleitung	10
3	Untersuchung auf Asbest	13
3.1	Analysenergebnisse Asbest in Putzen, Spachtelmassen und Fliesenklebern (PSF), NWG 0,001%	13
3.2	Analysenergebnisse Asbest in Materialproben, NWG 1%	16
3.3	Asbest in Teer und Bitumen	18
3.4	Visuelle Einstufung von Asbest-Vorkommen	23
3.5	Bewertung und Empfehlung Asbest	23
3.6	Hinweise zur Asbestsanierung	27
4	Untersuchung auf künstliche Mineralfasern (KMF)	28
4.1	Visuelle Einstufung von KMF-Vorkommen	28
4.2	Bewertung und Empfehlung KMF	30
4.3	Hinweise zur KMF-Sanierung	32
5	Untersuchung auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	33
5.1	Analysenergebnisse PAK in Materialproben	33
5.2	Bewertung und Empfehlungen PAK	37
5.3	Hinweise zur PAK-Sanierung	38
6	Untersuchungen auf Polychlorierte Biphenyle (PCB)	39
6.1	Analysenergebnisse PCB in Materialproben	39

6.2	Bewertungen und Empfehlungen PCB	40
6.3	Hinweise zur PCB-Sanierung	41
7	Untersuchung auf Störstoffe / entsorgungsrelevante Stoffe	42
7.1	Hexabromcyclododecan (HBCD).....	42
7.1.1	Untersuchungsergebnisse HBCD	42
7.1.2	Bewertung und Empfehlung HBCD.....	44
7.2	Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)	45
7.2.1	Analysenergebnisse FCKW	45
7.2.2	Bewertung und Empfehlungen FCKW	46
8	Abfallrechtliche Bewertung / Entsorgung	47
8.1	Vorgehen bei der Entsorgung	47
8.2	Beseitigung / Verwertung von Abbruchabfällen.....	48

Anlagen

Anlage 1: Lagepläne mit Probenahmestellen

Anlage 2: Probenahmebericht inkl. Probenahmedokumentation

Anlage 3: Prüfberichte Nr.: CBO25-012109-1, CBO25-012110-1, CBO25-012113-1,
CBO25-012114-1, CBO25-012135-1, CBO25-012142-1,
CBO26-000114-1, CBO26-000193-1, CBO26-000918-1,
CBO26-000919-1, CBO26-000920-1, CBO26-000943-1,
CBO26-001001-1, CBO26-001070-1, CBO26-001169-1,
CBO26-001170-1, CBO26-001198-1, CBO26-001562-1

Anlage 4: Grundlagen zu Bauschadstoffen

1 Zusammenfassung

Die Stadt Bocholt plant den Rückbau der Bauteile I, II und III des Euregio-Gymnasiums, Unter den Eichen 6 in 46397 Bocholt.

Vorab dieser Maßnahme beauftragte die Stadt Bocholt die WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG (WCE) mit einer orientierenden Erkundung der betroffenen Bauteile auf typische Gebäudeschadstoffe.

Informationen aus vorangegangenen Untersuchungen bezüglich Gebäudeschadstoffen sind dem Auftraggeber bekannt. Diese Befunde werden in dem vorliegenden Gutachten nicht mit aufgeführt.

In der folgenden exemplarisch untersuchten Material-Mischprobe wurden Asbestfasern analytisch nachgewiesen:

- **Mischprobe MP 1 (Einzelproben 5, 6, 7, 8, 9):**
BT 1 (gA), 1. OG, diverse Räume,
Fensterlaibungen innen, Spachtelmassen

In den folgenden exemplarisch untersuchten Material-Einzelproben wurden Asbestfasern analytisch nachgewiesen:

- **Probe Nr. 12: BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01,**
Rauminventar, Faserzement-Platte, loses Fragment
- **Probe Nr. 188: BT II (gA), EG, Klassenraum 018.02,**
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)
- **Probe Nr. 192: BT III (gA), EG, Klassenraum 014.03,**
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)
- **Probe Nr. 196: BT III (gA), EG, Klassenraum 008.03,**
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)
- **Probe Nr. 200: BT II (gA), EG, Hauswirtschaftsraum 015.02,**
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)

EAL-01752-25 / Stadt Bocholt / Euregio-Gymnasium, Unter den Eichen 6 / Gutachten Schadstofferkundung /
20.03.2026 / woi / **Seite 6 von 49**

Die folgenden Bauteile wurden visuell und aufgrund ihres Alters als asbesthaltig eingestuft:

- **Probe Nr. 1:** BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01, Brandschutztüren (Baujahr 1965), Pappe
- **Probe Nr. 11:** BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01, Rohrflanschverbindung, Flachdichtung
- **Probe Nr. 16:** BT I (gA), 2. OG, Flur 137.01, Brandschutztüren (Baujahr 1973), Pappe

Die folgenden vorgefundenen KMF-haltigen Produkte wurden gemäß TRGS 521 visuell und aufgrund ihres Alters in Kategorie 1 B gemäß CLP-Verordnung (K2, krebserzeugend) eingestuft:

- **Probe-Nr. 3:** BT I (gA), 2. OG, Kaltdach vor Technikraum 201.01, Rohrleitungsisolierung, unter Aluminiumkaschierung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 4:** BT I (gA), 2. OG, Kaltdach vor Technikraum 201.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 10:** BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01, Rohrleitungsisolierung, unter Blechkaschierung, alte Mineralwolle (weiß)
- **Probe-Nr. 17:** BT I (gA), 1. OG, Flur 137.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 20:** BT I (gA), 1. OG, Raum 123.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, Rieselschutz (schwarz)
- **Probe-Nr. 123:** BT I (gA), 1. OG, Raum 118.01, Außenwand, hinter Gipskartonwand, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)

- **Probe-Nr. 186:** BT I (gA), 1. OG, Raum 105.01,
Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung,
alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 190:** BT II (gA), EG, Raum 018.02,
Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung,
alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 194:** BT III (gA), EG, Raum 014.03,
Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung,
alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 198:** BT III (gA), EG, Raum 008.03,
Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung,
alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 202:** BT II (gA), EG, Raum 015.02,
Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung,
alte Mineralwolle (gelb)

Weitere typische KMF-Vorkommen, zum Beispiel an der übrigen Versorgungstechnik (Rohr-, Lüftungsleitungen, etc.), in Trockenbauwänden, hinter Vorsatzschalen oder im Mauerwerk, konnten aufgrund der Einbausituation, nicht abschließend erfasst werden. Solche Vorkommen müssen im Rahmen einer Abbruchbegleitung gesondert mitberücksichtigt werden.

In den folgenden Proben wurde ein Benzo[a]pyren-Gehalt oberhalb des Grenzwertes der Gefahrstoffverordnung nachgewiesen:

- **Probe Nr. 65:** BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 5 mm stark)
- **Probe Nr. 73:** BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 5 mm stark)

- **Probe Nr. 81: BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 6 mm stark)**
- **Probe Nr. 89: BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 13 mm stark)**
- **Probe Nr. 94: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)**
- **Probe Nr. 101: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 6 mm stark)**
- **Probe Nr. 109: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)**
- **Probe Nr. 117: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 4 mm stark)**

Im **Bauteil I** wurden im **Sammlungsraum Physik 109.02** **lose alte Lampenkondensatoren (siehe Probe Nr. 143)** vorgefunden und visuell aufgrund des Alters als PCB-haltig eingestuft.

In dem **roten Lack-Anstrich einer Türzarge aus Raum 109.02 im 1. OG von Bauteil II (siehe Probe Nr. 138)** wurde ein PCB-Gehalt über dem Grenzwert der Gefahrstoffverordnung von 50 mg/kg nachgewiesen. Im Analogieschluss gehen wir davon aus, dass alle optisch vergleichbaren Anstriche mit PCB belastet sind.

Da durch den PCB-belasteten Anstrich ein relevanter Raumlufteinfluss auf den genutzten Innenraum nicht ausgeschlossen werden kann, empfehlen wir gemäß PCB-Richtlinie die Sanierungsdringlichkeit in dem Gebäude über Raumluftmessungen zu ermitteln.

In 5 untersuchten Materialproben (siehe Proben Nr. 63, Nr. 71, Nr. 104, Nr. 112 und Nr. 168) wurde eine HBCD-Konzentration oberhalb des Grenzwertes der POP-Abfall-Überwachungs-Verordnung von 500 mg/kg nachgewiesen. Die Abfallentsorgung für diese Baumassen nachweispflichtig und sollte mit dem Entsorger abgestimmt und ihm die entsprechenden Prüfberichte zur Verfügung gestellt werden.

In allen 4 untersuchten Materialproben (siehe Proben Nr. 60, Nr. 68, Nr. 76 und Nr. 84) wurde eine FCKW-Konzentration oberhalb des Prüfwertes von 2.000 mg/kg nachgewiesen. Bei Überschreiten des Wertes ist eine Verbrennung in einer Abfallverbrennungsanlage oder ein Abfallbehandlungsverfahren mit gleichwertiger Zerstörungseffizienz für FCKW vorgeschrieben. Die Abfallentsorgung für diese Baumassen sollte mit dem Entsorger abgestimmt und ihm die entsprechenden Prüfberichte zur Verfügung gestellt werden.

Im Analogieschluss gehen wir davon aus, dass baugleiche Produkte/ Bauteile in dem untersuchten Objekt mit den nachgewiesenen Gefahrstoffen belastet sind.

Bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten (ASI-Arbeiten) an den Asbestprodukten ist weiterer Handlungsbedarf abzuleiten. Zur Vermeidung einer Faserfreisetzung sollte auf eine abrasive Bearbeitung (z.B. Schleifen, Bohren, Abstemmen, Abschlagen etc.) an den Asbestprodukten verzichtet werden.

Der Umgang mit Gefahrstoffen unterliegt der Gefahrstoffverordnung und den anhängenden Regelwerken, insbesondere den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS). Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten (ASI-Arbeiten) an Gefahrstoffen/ Produkten müssen von Fachfirmen durchgeführt werden, die mit den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sind und über die erforderliche Ausrüstung verfügen.

Gefahrstoffe sind in jedem Fall bei ASI-Arbeiten gesondert zu erfassen. Die Abfälle müssen als gefährliche Abfälle nachweispflichtig entsorgt werden.

Wir empfehlen, alle Personen die von dem Umgang mit Gefahrstoffen betroffen sein können, über die Gefährdungen durch krebserzeugende Gefahrstoffe zu informieren und eine Kennzeichnung in den Bauakten vorzunehmen.

Weiterhin empfehlen wir, eine Sanierung als in sich geschlossenes Konzept vor Beginn der Arbeiten bis zur Abfallentsorgung zu planen sowie eine Fachplanung vorzusehen.

2 Einleitung

Die Stadt Bocholt plant den Rückbau der Bauteile I, II und III des Euregio-Gymnasiums, Unter den Eichen 6 in 46397 Bocholt.

Im Rahmen der Planung beauftragte die Stadt Bocholt die WCE mit einer orientierenden Erkundung des Objektes auf typische Gebäudeschadstoffe.

Ziel der Schadstoffuntersuchungen ist es, für die Nutzung relevante Bauschadstoffe zu erfassen und Belastungsbilder zu ermitteln, die bei der aktuellen Nutzung und bei einem Rückbau einen Handlungsbedarf erfordern können.

Die Begehungen und Probenahmen wurden am 04., am 08., am 15.12.2025 und am 29.01.2026 durch die Herren Baumeister, Heerdt, Liber und Woicke (alle WCE), nach ortskundiger Einweisung durch die Hausmeister Herrn Hiller und Herrn Matt (beide Stadt Bocholt), selbstständig durchgeführt.

Die Gebäude befanden sich zum Zeitpunkt der Begehungen und Beprobungen teilweise in Nutzung. Die Inspektionen erfolgten durch Inaugenscheinnahme aller zugänglichen Bauteile.

Vor Ort wurden Hinweise auf mögliche Asbest-, KMF-, PAK-, PCB-, HBCD- und FCKW-Vorkommen festgestellt, bei Bedarf exemplarische Proben entnommen und diese zur Untersuchung ins Labor gegeben.

Auf großflächige Bauteil zerstörende Untersuchungen und die Demontage technischer Anlagen wurde verzichtet. Decken- oder Wandverkleidungen sowie Boden-, Dach- und Fassadenaufbauten konnten nur exemplarisch eingesehen werden.

Im Rahmen der 2. Begehung wurden 10 exemplarische Dachöffnungen bis zur Kaltdachdecke beziehungsweise bis zur Rohbetondecke durch eine Dachdeckerfirma, im Auftrag der Stadt Bocholt, geschaffen und im Anschluss der Probenahme wieder verschlossen.

Dabei wurden diese Dachöffnungen durch Herrn Woicke (WCE) inspiziert und relevante Materialproben der Dachaufbauten entnommen.

Im Rahmen der 4. Begehung wurden mittels Kernbohrungen 9 exemplarische Bodenöffnungen bis zur Betonsohle durch die WCE geschaffen und im Anschluss der Probenahme wieder verschlossen.

Es wurden von weiteren Bauteil zerstörenden Untersuchungen wie Bohrungen in Wand- und Deckenaufbauten abgesehen.

Da verdeckt eingebaute, schadstoffhaltige Bauteile auch bei sorgfältiger Erkundung nicht immer vollständig erkannt werden, können bei Eingriffen in die Gebäudesubstanz weiterführende Untersuchungen notwendig werden.

Störstoffe, die aufgrund ihrer Eigenschaften die Verwertbarkeit mineralischer Baustoffe beeinflussen können, sind nicht Gegenstand dieser Schadstoffuntersuchung. Solche Vorkommen müssen im Rahmen einer Abbruchbegleitung gesondert mitberücksichtigt werden.

Die Probenentnahmen erfolgten im Wesentlichen exemplarisch für die zu prüfenden Bauteile. Baugleiche Bauteile werden daher im Analogieschluss als gleichbelastet bewertet.

Erfahrungsgemäß können auch Abstandshalter der Bewehrung innerhalb der Betonteile bzw. Rohrhülsen für die Spannanker der Schalung der Betonteile (sog. Mauerstärken) in unterschiedlicher Anzahl aus Asbestzement bestehen. Die Erkundung im Bestand ist durch Überdeckungen stark eingeschränkt. Daher ist eine ergänzende Prüfung an zerstörenden Aufschlüssen ab der ersten Phase von entsprechenden Arbeiten an den Betonoberflächen im Gebäude notwendig.

Alle Proben wurden durch geschulte Mitarbeiter der WCE gemäß VDI 3866 Blatt 1:2021 (A) oder WCE 01:2023 (A) entnommen und zur Analytik unserem Kooperationslabor überreicht.

Die WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG (WCE) ist eine durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 (2018) akkreditierte Stelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-22294-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang. Mit (A) gekennzeichnete Leistungen sind im Akkreditierungsumfang enthalten.

3 Untersuchung auf Asbest

3.1 Analysenergebnisse Asbest in Putzen, Spachtelmassen und Fliesenklebern (PSF), NWG 0,001%

Von Flächenspachteln und –beschichtungen, bei denen Asbestgehalte nicht auszuschließen waren, wurden Proben entnommen und einzeln oder zur Mischprobenuntersuchung mit max. 5 Einzelproben zur Analyse gegeben. Die Mischprobenuntersuchung wird zur repräsentativen Beprobung dieser speziellen, anderweitig schwer erkennbaren Asbestbauprodukte eingesetzt. Zur Kompensation der mehrfachen Untersuchung wird eine Präparation mit Veraschung bei max. 450°C und Säureaufschluss mit 2nHCl ausgeführt. Die Auswertung vom Rückstand erfolgt gemäß VDI 3866 Blatt 5 Anhang B als qualitativer Nachweis auf Asbest.

Dazu werden von allen Faserarten die chemische Zusammensetzung und das faserartige Erscheinungsbild (Morphologie) bestimmt. Dieses Verfahren ist geeignet im Produkt Asbestmassenanteile von deutlich < 1 Masse% sicher nachzuweisen (Nachweisgrenze geschätzt ca. 0,001 % Massenanteil). Der negative Befund muss ggfs. mit einer erweiterten systematischen Nachbeprobung mit Auswertung abgesichert werden.

Tabelle 1: Analyseergebnisse Asbest in PSF-Mischproben
Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, CBO26-000943-1

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nachgewiesen	Faser-varietät
25-170596-01	Mischprobe MP 1 (5, 6, 7, 8, 9): BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Trockenbauwände, Spachtelmassen	nein	---
25-170596-02	Mischprobe MP 2 (21, 22, 23, 24, 25): BT I (gA), 1. OG, div. Räume, Fensterlaibungen innen, Spachtelmassen	ja	Chrysotil
25-170596-03	Mischprobe MP 3 (28, 29, 30, 31, 32): BT I (gA), 1. OG, div. Räume, Trockenbauwände, Spachtelmassen	nein	KMF

(gA) = geplanter Abbruch,
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 1:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nachgewiesen	Faser- varietät
25-170596-04	Mischprobe MP 4 (42, 43, 44, 45, 46): BT I (gA), EG, div. Räume, Fensterlaibungen innen, Spachtelmassen	nein	---
25-170596-05	Mischprobe MP 5 (47, 48, 49, 50, 51): BT I (gA), EG, div. Räume, Trockenbauwände, Spachtelmassen	nein	---
26-011297-01	Mischprobe MP 7 (128, 129, 130, 131, 132): BT II (gA), EG + 1. OG, div. Räume, Tür laibungen, Spachtelmassen	nein	an- organische Fasern
26-011297-02	Mischprobe MP 8 (133, 134, 135, 136, 137): BT II (gA), EG + 1. OG, div. Räume, Wandflächen, Spachtelmassen	nein	an- organische Fasern
26-011297-03	Mischprobe MP 9 (144, 145, 146, 147, 148): BT II (gA), EG + 1. OG, div. Räume, Deckenflächen, Spachtelmassen	nein	an- organische Fasern
26-011297-04	Mischprobe MP 10 (156, 157, 158, 159, 160): BT III (gA), EG + 1. OG, div. Räume, Wandflächen, Spachtelmassen	nein	an- organische Fasern
26-011297-05	Mischprobe MP 11 (161, 162, 163, 164, 165): BT II (gA), EG + 1. OG, div. Räume, Tür laibungen, Spachtelmassen	nein	an- organische Fasern

(gA) = geplanter Abbruch
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)

Tabelle 2: Analyseergebnisse Asbest in PSF-Einzelproben
Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, CBO26-001001-1, CBO26-001170-1

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nachgewiesen	Faser- varietät
25-170597-01	Probe Nr. 13: BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Bodenfliese, Fugenmörtel	nein	---
25-170597-02	Probe Nr. 26: BT I (gA), 1. OG, Raum 105.01, Stahlstütze, Brandschutzplatte	nein	---
25-170597-03	Probe Nr. 27: BT I (gA), 1. OG, Raum 109.01, Wandfliese, Dünnbettmörtel	nein	---
25-170597-04	Probe Nr. 33: BT I (gA), 1. OG, Raum 137.01, Bodenaufbau, Nivelliermasse	nein	---
25-170597-05	Probe Nr. 34: BT I (gA), 1. OG, Raum 128.01, Bodenaufbau, Nivelliermasse	nein	---
25-170597-06	Probe Nr. 37: BT I (gA), 1. OG, Raum 121.01, Wandfliese, Dünnbettmörtel	nein	---
25-170597-07	Probe Nr. 55: BT I (gA), EG, Halle 002.01, Bodenfliese, Fugenmörtel	nein	---
26-011299-01	Probe Nr. 125: BT I (gA), EG, Raum 083.01, Bodenaufbau, unter PVC-Fliese, Nivelliermasse	nein	KMF
26-011299-02	Probe Nr. 126: BT I (gA), EG, Raum 066.01, unter Wandfliese, Dünnbettmörtel (grau)	nein	---
26-011299-03	Probe Nr. 127: BT I (gA), EG, Raum 039.01, Fensterlaibung, unter Gipskarton, Dämmmaterial (mit Glitteranteil)	nein	---
26-011299-04	Probe Nr. 142: BT II (gA), 1. OG, Raum 109.02, Bodenaufbau, unter PVC-Fliese, Nivelliermasse	nein	---

(gA) = geplanter Abbruch,
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 2:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nachgewiesen	Faser- varietät
26-011299-05	Probe Nr. 151: BT II (gA), EG, Raum 016.02, Bodenaufbau, unter PVC-Belag, Nivelliermasse	nein	---
26-011299-06	Probe Nr. 152: BT II (gA), EG, Raum 015.02, Wandfliese, Fugenmörtel	nein	---
26-011299-07	Probe Nr. 153: BT II (gA), EG, Raum 014.02, Wandfliese, Fugenmörtel	nein	organische Fasern
26-014425-01	Probe Nr. 167: BT I (gA), EG, Küche 066.01, unter Bodenfliese, Dickbettmörtel (weiß)	nein	---
26-014425-02	Probe Nr. 174: BT I (gA), EG, WC-Raum 047.01, unter Bodenfliese, Dickbettmörtel (weiß)	nein	---

(gA) = geplanter Abbruch
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)**3.2 Analysenergebnisse Asbest in Materialproben, NWG 1%**

Von Baustoffen, bei denen Asbestanteile nicht auszuschließen waren, wurden Proben entnommen und zur Analyse gegeben. Die Faserproduktproben werden entsprechend der vorgefundenen Zusammensetzung aus Faseranteil und Verbundstoff abgeschätzt (ungefährer Prozentanteil). Die Bestimmung der Faserart erfolgt mit dem Rasterelektronenmikroskop gemäß der Vorgaben der VDI 3866 Blatt 5. Dazu werden von allen vorgefundenen Faserarten die chemische Zusammensetzung und das faserartige Erscheinungsbild (Morphologie) bestimmt. Dieses Verfahren ist geeignet im Produkt Asbestmassenanteile ab 1 Masse% sicher nachzuweisen (NWG = Nachweisgrenze, ca. 1 % Massenanteil).

Tabelle 3: Analyseergebnisse Asbest in Materialproben
Prüfbericht Nr. CBO25-012110-1, CBO26-000918-1

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nachge- wiesen	Faser- varietät	Einstufung
25-170598-01	Probe Nr. 12: BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Rauminventar, Faserzement-Platte, loses Fragment	ja	Chrysotil 5 – 20 %	fest gebunden
25-170598-02	Probe Nr. 18: BT I (gA), 1. OG, Raum 135.01, Abhangdecke, Mineralfaserakustikplatte (glatt + weiß, grauer Rücken)	nein	KMF	---
25-170598-03	Probe Nr. 19: BT I (gA), 1. OG, Raum 112.01, Abhangdecke, Mineralfaserakustikplatte (porös + weiß, grauer Rücken)	nein	KMF	---
25-170598-04	Probe Nr. 39: BT I (gA), 1. OG, Flur 111.01, Drahtglastür, Kitt	nein	---	---
25-170598-05	Probe Nr. 40: BT I (gA), EG, Flur 090.01, Drahtglastür, Kitt	nein	---	---
25-170598-06	Probe Nr. 41: BT I (gA), EG, Raum 049.01, Fenster, Kitt	nein	---	---
26-011301-01	Probe Nr. 124: BT I (gA), EG, Raum 083.01, Bodenbelag, PVC-Fliese (braun)	nein	---	---
26-011301-02	Probe Nr. 140: BT II (gA), 1. OG, Raum 109.02, Bodenbelag, PVC-Fliese (grau meliert)	nein	---	---
26-011301-03	Probe Nr. 149: BT II (gA), EG, Raum 016.02, Bodenbelag, unter Nadelvlies, PVC	nein	---	---

(gA) = geplanter Abbruch
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)

3.3 Asbest in Teer und Bitumen

Von Teer- und Bitumenmassen, bei denen Asbestgehalte nicht auszuschließen waren, wurden Proben entnommen und zur Analyse gegeben. Die Präparation wird mit Veraschung bei max. 450°C und Säureaufschluss mit 2n HCl ausgeführt. Die Auswertung vom Rückstand erfolgt anschließend gemäß VDI 3866 Blatt 5 Anhang B als qualitativer Nachweis auf Asbest. Dazu werden von allen Faserarten die chemische Zusammensetzung und das faserartige Erscheinungsbild (Morphologie) bestimmt. Dieses Verfahren ist geeignet im Produkt Asbestmassenanteile von deutlich < 1 % sicher nachzuweisen (Nachweisgrenze ca. 0,001 % Massenanteil).

Tabelle 4: Analyseergebnisse Asbest in Teer- und Bitumenproben
Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, CBO26-001070-1, CBO26-001198-1

Probe-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nach-gewiesen	Faser-varietät	Einstufung
25-170599-01	Probe Nr. 14: BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Bodenaufbau, Horizontalsperre (schwarz)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-02	Probe Nr. 52: BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut inkl. Dampfsperre (schwarz, ca. 38 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-03	Probe Nr. 56: BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut inkl. Dampfsperre (schwarz, ca. 36 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-04	Probe Nr. 58: BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 17 mm stark)	nein	---	---
25-170599-05	Probe Nr. 61: BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 15 mm stark)	nein	---	---

(gA) = geplanter Abbruch,
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 4:

Probe-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nach- gewiesen	Faser- varietät	Einstufung
25-170599-06	Probe Nr. 64: BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 5 mm stark)	nein	---	---
25-170599-07	Probe Nr. 66: BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 10 mm stark)	nein	---	---
25-170599-08	Probe Nr. 69: BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 24 mm stark)	nein	---	---
25-170599-09	Probe Nr. 72: BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 5 mm stark)	nein	---	---
25-170599-10	Probe Nr. 74: BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 6 mm stark)	nein	---	---
25-170599-11	Probe Nr. 77: BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 22 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-12	Probe Nr. 80: BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 6 mm stark)	nein	---	---
25-170599-13	Probe Nr. 82: BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 7 mm stark)	nein	---	---
25-170599-14	Probe Nr. 85: BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 17 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein

(gA) = geplanter Abbruch,
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung von Tabelle 4:

Probe-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nach- gewiesen	Faser- varietät	Einstufung
25-170599-14	Probe Nr. 85: BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 17 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-15	Probe Nr. 88: BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 13 mm stark)	nein	---	---
25-170599-16	Probe Nr. 90: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 14 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-17	Probe Nr. 93: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)	nein	---	---
25-170599-18	Probe Nr. 95: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 8 mm stark)	nein	---	---
25-170599-19	Probe Nr. 97: BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 40 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-20	Probe Nr. 100: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 6 mm stark)	nein	---	---
25-170599-21	Probe Nr. 102: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 10 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-22	Probe Nr. 105: BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 23 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein

(gA) = geplanter Abbruch / (gE) = geplanter Erhalt
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

EAL-01752-25 / Stadt Bocholt / Euregio-Gymnasium, Unter den Eichen 6 / Gutachten Schadstofferkundung /
20.03.2026 / woi / **Seite 21 von 49**

Fortsetzung von Tabelle 4:

Probe-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nach- gewiesen	Faser- varietät	Einstufung
25-170599-23	Probe Nr. 108: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)	nein	---	---
25-170599-24	Probe Nr. 110: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 13 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-25	Probe Nr. 113: BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 35 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
25-170599-26	Probe Nr. 116: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 4 mm stark)	nein	---	---
26-011300-01	Probe Nr. 154: BT II (gA), unter Flur 001.02, Kriechkeller, Innenwand, Horizontalsperre (schwarz)	nein	---	---
26-014426-01	Probe Nr. 169: BT I (gA), EG, Küche 066.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 6 mm stark)	nein	---	---
26-014426-02	Probe Nr. 171: BT I (gA), EG, Eingangshalle 002.01, Revisionsdeckel, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 3 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
26-014426-03	Probe Nr. 175: BT I (gA), EG, WC-Raum 047.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 6 mm stark)	nein	---	---

(gA) = geplanter Abbruch / (gE) = geplanter Erhalt
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung von Tabelle 4:

Probe-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nach- gewiesen	Faser- varietät	Einstufung
26-014426-04	Probe Nr. 179: BT I (gA), EG, Eingangshalle 002.01 (unterstes Bodenniveau), Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 6 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein
26-014426-05	Probe Nr. 183: BT I (gA), EG, Fachraum 085.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 8 mm stark)	nein	---	---
26-014426-06	Probe Nr. 188: BT II (gA), EG, Klassenraum 018.02, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)	ja	Chrysotil	schwach gebunden
26-014426-07	Probe Nr. 192: BT III (gA), EG, Klassenraum 014.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)	ja	Chrysotil	schwach gebunden
26-014426-08	Probe Nr. 196: BT III (gA), EG, Klassenraum 008.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)	ja	Chrysotil	schwach gebunden
26-014426-09	Probe Nr. 200: BT II (gA), EG, Hauswirtschaftsraum 015.02, Bodenaufbau, Estrichtrenn- papier (schwarz, < 1 mm stark)	ja	Chrysotil	schwach gebunden
26-014426-10	Probe Nr. 203: BT III (gA), Kriechkeller unter Flur 001.03, Innenwand, Horizontalsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)	nein	KMF	KMF WHO Fasern nein

(gA) = geplanter Abbruch
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)

3.4 Visuelle Einstufung von Asbest-Vorkommen

Tabelle 5: Visuelle Einstufung von Asbest-Vorkommen
Einstufung ohne Analytik

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nachgewiesen	Einstufung
ohne Analytik	Probe Nr. 1: BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Brandschutztür (Bj. 1965), Pappe	visuelle Einstufung	schwach gebunden *
ohne Analytik	Probe Nr. 11: BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Rohrleitungsflanschverbindung, Flachdichtung	visuelle Einstufung	schwach gebunden *
ohne Analytik	Probe Nr. 16: BT I (gA), 2. OG, Flur 137.01, Brandschutztür (Bj. 1973), Pappe	visuelle Einstufung	schwach gebunden *

(gA) = geplanter Abbruch

* Produkt ist mithilfe des Formblattes der Asbestrichtlinie nicht zu beurteilen und somit einer individuellen Bewertung zu unterziehen.

3.5 Bewertung und Empfehlung Asbest

In der folgenden exemplarisch untersuchten Material-Mischprobe wurden Asbestfasern analytisch nachgewiesen:

- **Mischprobe MP 1 (Einzelproben 5, 6, 7, 8, 9):**
BT 1 (gA), 1. OG, diverse Räume,
Fensterlaibungen innen, Spachtelmassen

In den folgenden exemplarisch untersuchten Material-Einzelproben wurden Asbestfasern analytisch nachgewiesen:

- **Probe Nr. 12: BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01,**
Rauminventar, Faserzement-Platte, loses Fragment

- **Probe Nr. 188:** BT II (gA), EG, Klassenraum 018.02,
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)
- **Probe Nr. 192:** BT III (gA), EG, Klassenraum 014.03,
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)
- **Probe Nr. 196:** BT III (gA), EG, Klassenraum 008.03,
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)
- **Probe Nr. 200:** BT II (gA), EG, Hauswirtschaftsraum 015.02,
Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)

Die folgenden Bauteile wurden visuell und aufgrund ihres Alters als asbesthaltig eingestuft:

- **Probe Nr. 1:** BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01,
Brandschutztüren (Baujahr 1965), Pappe
- **Probe Nr. 11:** BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01,
Rohrflanschverbindung, Flachdichtung
- **Probe Nr. 16:** BT I (gA), 2. OG, Flur 137.01,
Brandschutztüren (Baujahr 1973), Pappe

Im Analogieschluss gehen wir davon aus, dass alle baugleichen Produkte / Bauteile in dem untersuchten Objekt mit Asbest belastet sind.

Die Spachtelmassen an den inneren Fensterlaibungen im 1. OG vom Bauteil I (siehe Mischprobe MP 2) werden im ungestörten Zustand als festgebundene Asbestprodukte eingestuft. Es ist jedoch absehbar, dass diese Vorkommen nicht zerstörungsfrei ausgebaut werden können. Es sind daher, über die für festgebundene Asbestprodukte erforderlichen Schutzmaßnahmen hinaus, weitere wie für schwachgebundene Asbestprodukte einzuplanen.

Diese Fensterlaibungen sind damit als asbestbelastet einzustufen. Hier sind entweder weitere Nachuntersuchungen erforderlich oder alle Fensterlaibungen im Bauteil I sind als asbesthaltig einzustufen.

Aus wirtschaftlichen Gründen empfehlen wir daher die betroffenen Fensterlaibungen, mittels einer Detailuntersuchung, weiter einzugrenzen.

Das lose Fragment einer Faserzement-Platte auf dem Fußboden vom Technikraum 201.01 im 2. OG von Bauteil I (siehe Probe Nr. 12) wird als festgebundenes Asbestprodukt eingestuft. Eine Bewertung der Sanierungsdringlichkeit ist gemäß Asbest-Richtlinie nicht vorzusehen.

Die schwarzen Estrichtrennpapiere aus den Fußbodenaufbauten, jeweils im EG der Bauteile II und III (siehe Probe Nr. 188, Nr. 192, Nr. 196 und Nr. 200) werden als schwachgebundene Asbestprodukte (Rohdichte $< 1.000 \text{ kg/m}^3$) eingestuft. Üblicherweise wird die Sanierungsdringlichkeit von schwach gebundenen Asbestprodukten gemäß dem hier anzuwendenden Formblatt nach Anhang 1 der Asbestrichtlinie ermittelt.

Da die betroffenen Estrichtrennpapiere unterhalb von intakten Estrichböden verbaut sind, ist hier jedoch keine besondere Sanierungsdringlichkeit abzuleiten.

Die Pappe innerhalb der alten Brandschutztüren (siehe Probe Nr. 1 und Nr. 16) sowie die Flachdichtung an der Flanschverbindung einer Rohrleitung (siehe Probe Nr. 11), jeweils aus 2. OG von Bauteil I, werden als schwachgebundene Asbestprodukte eingestuft. Üblicherweise wird die Sanierungsdringlichkeit von schwach gebundenen Asbestprodukten gemäß dem hier anzuwendenden Formblatt nach Anhang 1 der Asbestrichtlinie ermittelt.

Folgende Verwendungen lassen sich jedoch mithilfe dieses Formblattes nicht beurteilen und sind einer individuellen Bewertung zu unterziehen:

- asbesthaltige Brandschutzklappen

- asbesthaltige Brandschutztüren, bei denen die Asbestprodukte vom Blechkörper – mit Ausnahme notwendiger Öffnungen zum Öffnen und Schließen – dicht eingeschlossen sind
- asbesthaltige Dichtungen zwischen Flanschen in technischen Anlagen und in Kaminrevisionsklappen

Dabei ist die Nutzungsdauer gemäß REACH Verordnung zu beachten. Vorbehaltlich kann davon ausgegangen werden, dass das Ende der Nutzungsdauer erreicht ist, insbesondere wenn

- das Bauteil nicht mehr entsprechend seiner vorgesehenen Bestimmung verwendet wird bzw. verwendet werden soll
- von dem Bauteil im Ist-Zustand in der vorhandenen Einbausituation Gefahren ausgehen (bspw. durch verschleißbedingte Faserfreisetzung)

Allgemeine Anforderungen an bauliche Anlagen und an die Verwendung von Bauprodukten (vor Geltung des Asbestverwendungsverbots nach der Gefahrstoffverordnung ab 01.11.1993) einer dem Zweck entsprechenden angemessenen Zeitdauer sowie hinsichtlich einer ordnungsgemäßen Instandhaltung, sind zu berücksichtigen.

Die Brandschutztüren (Probe Nr. 1 und Nr. 16) und die Flachdichtung an dem Rohrflansch (Probe Nr. 11) fallen unter die Art der Verwendung, welche nicht mit dem Formblatt der Asbestrichtlinie beurteilt werden können. Die betroffenen Bauteile wurden jedoch visuell als intakt vorgefunden und damit der Sanierungsdringlichkeitsstufe III zugeordnet. Diese Einstufung kann nur für die aufgeführten, exemplarisch begutachteten Asbestvorkommen im 2. OG von Bauteil I ausgesprochen werden.

Die Sanierungsdringlichkeit der begutachteten Brandschutztüren und der Rohrflachdichtung sind nach fünf Jahren, im Dezember 2030 erneut zu beurteilen.

Bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten (ASI-Arbeiten) an den Asbestprodukten ist weiterer Handlungsbedarf abzuleiten. Zur Vermeidung einer Faserfreisetzung sollte auf eine abrasive Bearbeitung (z.B. Schleifen, Bohren, Abstemmen, Abschlagen etc.) der Asbestprodukte verzichtet werden.

Abbruch-, Sanierungs- oder Instandsetzungsarbeiten an Asbestprodukten sind nach den Schutzvorgaben der TRGS 519 und der Gefahrstoffverordnung durchzuführen. Die Abfälle sind als gefährliche Abfälle zu entsorgen. Die Abfallentsorgung ist nachweispflichtig.

Wir empfehlen, alle Personen, die mit dem Umgang und von den asbesthaltigen Produkten betroffen sein können, über die Gefährdungen durch krebserzeugende Asbestprodukte zu informieren und eine Kennzeichnung der Asbestprodukte vor Ort und in den Bauakten vorzunehmen sowie ein Asbestkataster aufzustellen.

3.6 Hinweise zur Asbestsanierung

Der Umgang mit den asbesthaltigen Produkten unterliegt der Gefahrstoffverordnung und den anhängenden Regelwerken, insbesondere der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 519 „Asbest Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten“.

Sanierungsarbeiten an schwach gebundenen Asbestprodukten dürfen gemäß Gefahrstoffverordnung nur von behördlich zugelassenen Fachfirmen durchgeführt werden.

Der Umgang mit asbesthaltigen Produkten ist der zuständigen Behörde (z. B. Bezirksregierung) und dem zuständigen Unfallversicherungsträger (z.B. Berufsgenossenschaft) unverzüglich, spätestens 7 Tage vor Beginn des erstmaligen Umgangs anzuzeigen.

Asbesthaltige Erzeugnisse sind bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten (ASI-Arbeiten) gem. TRGS 519 gesondert zu erfassen und als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Die Abfallentsorgung ist nachweispflichtig.

4 Untersuchung auf künstliche Mineralfasern (KMF)

Gemäß TRGS 521 „Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle“ gilt für alte Mineralwollen seit Juni 2000 das Herstellungs- und Verwendungsverbot nach Anhang IV Nr. 22 der Gefahrstoffverordnung. Bei Mineralwolle, die vor 1996 eingebaut wurde, ist davon auszugehen, dass es sich um alte Mineralwolle im Sinne der TRGS 521 handelt.

4.1 Visuelle Einstufung von KMF-Vorkommen

Der Anteil lungengängiger Fasern sowie die biologische Löslichkeit sind produktabhängig unterschiedlich in den „alten“ KMF-Produkten (bis 1996 bzw. 2000) vorhanden.

Tabelle 6: Einstufung von KMF-Vorkommen
visuelle Einstufung ohne Analytik

Probe-Nr.	Vorkommen	Einstufung gem. CLP-Verordnung
ohne Analytik	Probe Nr. 3: BT I (gA), 2. OG, Kaltdach vor Raum 201.01, Rohrleitungsisolierung, unter Aluminiumkaschierung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 4: BT I (gA), 2. OG, Kaltdach vor Raum 201.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 10: BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Rohrleitungsisolierung, unter Blechkaschierung, alte Mineralwolle (weiß)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 17: BT I (gA), 1. OG, Flur 137.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 20: BT I (gA), 1. OG, Raum 123.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, Rieselschutz (schwarz)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B

(gA) = geplanter Abbruch

1 B CLP-Verordnung (K2) = Stoffe, die als krebserzeugend für den Menschen angesehen werden sollten

Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 6:

Probe-Nr.	Vorkommen	Einstufung gem. CLP-Verordnung
ohne Analytik	Probe Nr. 123: BT I (gA), 1. OG, Raum 118.01, Außenwand, hinter Gipskartonwand, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 186: BT I (gA), 1. OG, Raum 105.01, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 190: BT II (gA), EG, Raum 018.02, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 194: BT III (gA), EG, Raum 014.03, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 198: BT III (gA), EG, Raum 008.03, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B
ohne Analytik	Probe Nr. 202: BT II (gA), EG, Raum 015.02, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)	Einstufung nach Alter: Kategorie 1B

(gA) = geplanter Abbruch

1 B CLP-Verordnung (K2) = Stoffe, die als krebserzeugend für den Menschen angesehen werden sollten

4.2 Bewertung und Empfehlung KMF

Die folgenden vorgefundenen KMF-haltigen Produkte wurden gemäß TRGS 521 visuell und aufgrund ihres Alters in Kategorie 1 B gemäß CLP-Verordnung (K2, krebserzeugend) eingestuft:

- **Probe-Nr. 3:** BT I (gA), 2. OG, Kaltdach vor Technikraum 201.01, Rohrleitungsisolierung, unter Aluminiumkaschierung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 4:** BT I (gA), 2. OG, Kaltdach vor Technikraum 201.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 10:** BT I (gA), 2. OG, Technikraum 201.01, Rohrleitungsisolierung, unter Blechkaschierung, alte Mineralwolle (weiß)
- **Probe-Nr. 17:** BT I (gA), 1. OG, Flur 137.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 20:** BT I (gA), 1. OG, Raum 123.01, Auflage auf Abhangdecke, Dämmung, Rieselschutz (schwarz)
- **Probe-Nr. 123:** BT I (gA), 1. OG, Raum 118.01, Außenwand, hinter Gipskartonwand, Dämmung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 186:** BT I (gA), 1. OG, Raum 105.01, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 190:** BT II (gA), EG, Raum 018.02, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)
- **Probe-Nr. 194:** BT III (gA), EG, Raum 014.03, Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung, alte Mineralwolle (gelb)

- **Probe-Nr. 198: BT III (gA), EG, Raum 008.03,
Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung,
alte Mineralwolle (gelb)**
- **Probe-Nr. 202: BT II (gA), EG, Raum 015.02,
Bodenaufbau, unter Estrich, Trittschalldämmung,
alte Mineralwolle (gelb)**

Im Analogieschluss gehen wir davon aus, dass alle baugleichen Baustoffe / Bauteile in den 3 Bauteilen mit KMF belastet sind.

Weitere typische KMF-Vorkommen, zum Beispiel an der übrigen Versorgungstechnik (Rohr-, Lüftungsleitungen, etc.), in Trockenbauwänden, Vorsatzschalen und abgehängten Decken wurden aufgrund der Aufrechterhaltung der Nutzung und der Einbausituation nicht abschließend erfasst. Solche Vorkommen müssen im Rahmen einer Abbruchbegleitung gesondert mitberücksichtigt werden.

Bei KMF-haltigen Produkten, die nachweislich nach dem 01.06.2000 eingebaut wurden ist davon auszugehen, dass es sich um neue Produkte im Sinne der TRGS 521 handelt. Für Tätigkeiten mit neuer Mineralwolle gelten die Bestimmungen der Nummern 4 und 5 der TRGS 500 „Schutzmaßnahmen“.

Ein Handlungsbedarf bezüglich alter KMF ist aktuell nicht abzuleiten. Gleichwohl sind bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandsetzungsarbeiten (ASI-Arbeiten) die Schutzvorgaben der TRGS 521 anzuwenden. Die Abfälle sind als gefährliche Abfälle zu entsorgen. Die Abfallentsorgung ist nachweispflichtig.

Wir empfehlen alle Personen, die im Umgang mit den Produkten betroffen sein können, über die Gefährdungen zu informieren und eine Kennzeichnung in den Bauakten vorzunehmen.

4.3 Hinweise zur KMF-Sanierung

Ein Sanierungsgebot besteht für intakte unbeschädigte alte KMF-Produkte nicht. Gleichwohl unterliegt der Umgang der Gefahrstoffverordnung und insbesondere den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS). Die Schutzvorgaben der „TRGS 521, Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle“ sind zu berücksichtigen.

Sanierungsarbeiten an KMF-Produkten sollten von Fachfirmen durchgeführt werden, die mit den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sind und über die erforderliche Ausrüstung verfügen.

KMF-haltige Erzeugnisse sind bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten (ASI-Arbeiten) gem. TRGS 521 gesondert zu erfassen und als gefährlicher Abfall nachweispflichtig zu entsorgen.

Zur Kostenminimierung, zeitlichen Koordinierung und sachgemäßen Ausführung sollten Sanierungsarbeiten von einem Fachbüro geplant, beaufsichtigt und messtechnisch begleitet werden.

5 Untersuchung auf polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

5.1 Analysenergebnisse PAK in Materialproben

Die Analysen werden mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und Dioden-Array, sowie Fluoreszenz-Detektor (HPLC - DAD/FLD) erstellt. Nach Probenahme und Probenvorbereitung durch Extraktion und Aufreinigung (Clean-Up) werden die Extrakte auf eine RP C-18 - Säule injiziert und über die Retentionszeit und die UV-Spektren mittels Mehr-Punkt-Kalibrierung identifiziert und quantifiziert. Die Auswertung erfolgt gemäß Substanzliste der Environmental Protection Agency (EPA, US-amerik. Umweltbehörde).

Tabelle 7: Analysenergebnisse PAK in Materialproben
Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, CBO26-000920-1, CBO26-001169-1

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Summe PAK [mg/kg]	Benzo(a)pyren [mg/kg]
25-170605-01	Probe Nr. 15: BT I (gA), 2. OG, Raum 201.01, Bodenaufbau, Horizontalsperre (schwarz)	10	< 1
25-170605-02	Probe Nr. 53: BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut inkl. Dampfsperre (schwarz, ca. 38 mm stark)	26	< 1
25-170605-03	Probe Nr. 57: BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut inkl. Dampfsperre (schwarz, ca. 36 mm stark)	21	< 1
25-170605-04	Probe Nr. 59: BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 17 mm stark)	4,2	< 1
25-170605-05	Probe Nr. 62: BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 15 mm stark)	58	< 1
25-170605-06	Probe Nr. 65: BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 5 mm stark)	10.000	500

(gA) = geplanter Abbruch
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 7:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Summe PAK [mg/kg]	Benzo(a)pyren [mg/kg]
25-170605-07	Probe Nr. 67: BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 10 mm stark)	32	< 1
25-170605-08	Probe Nr. 70: BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 24 mm stark)	32	< 1
25-170605-09	Probe Nr. 73: BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 5 mm stark)	36.000	1.800
25-170605-10	Probe Nr. 75: BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 6 mm stark)	34	< 1
25-170605-11	Probe Nr. 78: BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 22 mm stark)	33	3,0
25-170605-12	Probe Nr. 81: BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 6 mm stark)	36.000	2.900
25-170605-13	Probe Nr. 83: BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 7 mm stark)	6,6	< 1
25-170605-14	Probe Nr. 86: BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 17 mm stark)	15	2,3
25-170605-15	Probe Nr. 89: BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 13 mm stark)	22.000	1.400
25-170605-16	Probe Nr. 91: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 14 mm stark)	1,1	< 1
25-170605-17	Probe Nr. 94: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)	19.000	2.100

(gA) = geplanter Abbruch / (gE) = geplanter Erhalt
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 7:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Summe PAK [mg/kg]	Benzo(a)pyren [mg/kg]
25-170605-18	Probe Nr. 96: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 8 mm stark)	20	4,2
25-170605-19	Probe Nr. 98: BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 40 mm stark)	25	2,5
25-170605-20	Probe Nr. 101: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 6 mm stark)	8.800	450
25-170605-21	Probe Nr. 103: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 10 mm stark)	23	1,6
25-170605-22	Probe Nr. 106: BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 23 mm stark)	24	1,5
25-170605-23	Probe Nr. 109: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)	20.000	950
25-170605-24	Probe Nr. 111: BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut (schwarz, ca. 13 mm stark)	30	2,9
25-170605-25	Probe Nr. 114: BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut (schwarz, ca. 35 mm stark)	26	1,2
25-170605-26	Probe Nr. 117: BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre (schwarz, ca. 4 mm stark)	8.400	390
26-011303-01	Probe Nr. 155: BT II (gA), Kriechkeller unter Flur 001.02, Innenwand, Horizontalsperre (schwarz)	49	5,7
26-014428-01	Probe Nr. 170: BT I (gA), EG, Küche 066.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 6 mm stark)	30	< 1

(gA) = geplanter Abbruch / (gE) = geplanter Erhalt
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

EAL-01752-25 / Stadt Bocholt / Euregio-Gymnasium, Unter den Eichen 6 / Gutachten Schadstofferkundung /
20.03.2026 / woi / **Seite 36 von 49****Fortsetzung der Tabelle 7:**

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Summe PAK [mg/kg]	Benzo(a)pyren [mg/kg]
26-014428-02	Probe Nr. 172: BT I (gA), EG, Eingangshalle 002.01, Revisionsdeckel, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 3 mm stark)	3,5	< 1
26-014428-03	Probe Nr. 176: BT I (gA), EG, WC-Raum 047.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 6 mm stark)	34	< 1
26-014428-04	Probe Nr. 180: BT I (gA), EG, Eingangshalle 002.01 (unterstes Bodenniveau), Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 6 mm stark)	29	< 1
26-014428-05	Probe Nr. 184: BT I (gA), EG, Fachraum 085.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz, ca. 8 mm stark)	11	< 1
26-014428-06	Probe Nr. 189: BT II (gA), EG, Klassenraum 018.02, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)	69	< 1
26-014428-07	Probe Nr. 193: BT III (gA), EG, Klassenraum 014.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)	19	< 1
26-014428-08	Probe Nr. 197: BT III (gA), EG, Klassenraum 008.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)	7,9	< 1
26-014428-09	Probe Nr. 201: BT II (gA), EG, Hauswirtschaftsraum 015.02, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz, < 1 mm stark)	170	< 1
26-014428-10	Probe Nr. 204: BT III (gA), Kriechkeller unter Flur 001.03, Innenwand, Horizontalsperre (schwarz, ca. 3 mm stark)	3,9	< 1

(gA) = geplanter Abbruch
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)

5.2 Bewertung und Empfehlungen PAK

Von insgesamt 37 exemplarisch entnommenen Materialproben, welche auf PAK untersucht wurden, wurde ausschließlich in den folgenden 8 Proben ein Benzo[a]pyren (BaP)-Gehalt oberhalb des Grenzwertes der Gefahrstoffverordnung von 50 mg/kg nachgewiesen:

- **Probe Nr. 65:** BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 5 mm stark)
- **Probe Nr. 73:** BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 5 mm stark)
- **Probe Nr. 81:** BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 6 mm stark)
- **Probe Nr. 89:** BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 13 mm stark)
- **Probe Nr. 94:** BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 3 mm stark)
- **Probe Nr. 101:** BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 6 mm stark)
- **Probe Nr. 109:** BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 3 mm stark)
- **Probe Nr. 117:** BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre
(schwarz, ca. 4 mm stark)

In den weiteren 29 untersuchten Materialproben wurde kein BaP-Gehalt oberhalb des Grenzwertes der Gefahrstoffverordnung festgestellt. Wir stufen diese schwarzen Baustoffe als bitumenstämmig ein. Beim deren Ausbau sind, neben den allgemein notwendigen persönlichen Schutzmaßnahmen keine besonderen Maßgaben beim Arbeitsschutz bezüglich PAK-Belastungen zu beachten.

Gleichwohl ist das Ergebnis der Summe quantifizierter PAK entsorgungsrelevant. Die Entsorgung aller Abfälle mit PAK-Verdacht sollte vorab mit dem Entsorger abgestimmt und ihm die entsprechenden Prüfberichte zur Verfügung gestellt werden.

Die 10 untersuchten Dachflächen zeigten, bis auf vereinzelte Reparaturstellen, visuell eine homogene Oberfläche auf. Aufgrund dieser Sichtbefunde stufen wir im Analogieschluss die analytischen Befunde als exemplarisch für die untersuchten Dachflächen ein.

Wir empfehlen, alle Personen, die mit dem Umgang und von den PAK-haltigen Produkten betroffen sein können, über die Gefährdungen zu informieren und eine Kennzeichnung vor Ort und in den Bauakten vorzunehmen.

5.3 Hinweise zur PAK-Sanierung

Der Umgang mit den PAK-belasteten Produkten ($> 50 \text{ mg BaP /kg}$) unterliegt der Gefahrstoffverordnung und den anhängenden Regelwerken, insbesondere der TRGS 551 (Technische Regeln für Gefahrstoffe: Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material).

Sanierungsarbeiten an PAK-haltigen Produkten sollten von Fachfirmen durchgeführt werden, die mit den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sind und über die erforderliche Ausrüstung verfügen.

PAK-haltigen Gefahrstoffe sind in jedem Fall bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten (ASI-Arbeiten) gesondert zu erfassen. PAK-haltige Abfälle müssen als gefährliche Abfälle nachweispflichtig entsorgt werden.

Zur Kostenminimierung, zeitlichen Koordinierung und sachgemäßen Ausführung sollten Sanierungsarbeiten von einem Fachbüro geplant und beaufsichtigt werden.

Festgestellte PAK-Belastungsquellen sind bis zu ihrer Entfernung in den Bauakten zu dokumentieren. Zwischenzeitlich sind betroffene Räume verstärkt feucht zu reinigen (wischen, ggfs. Textilien waschen) und zu lüften. Sanierungsarbeiten sollten zur Kostenminimierung, zeitlichen Koordinierung und sachgemäßen Ausführung von einem Fachbüro geplant, beaufsichtigt und messtechnisch begleitet werden.

6 Untersuchungen auf Polychlorierte Biphenyle (PCB)

6.1 Analysenergebnisse PCB in Materialproben

Die Extraktion von PCB aus Materialproben erfolgt mittels iso-Hexan. Die PCB-Analysen wurden mit Gaschromatograph und Electron Capture Detector (GC-ECD) erstellt. Nach Probearbeitung durch Extraktion und Reinigung (Clean-Up) werden die Extrakte in entsprechenden Verdünnungen auf eine gaschromatographische Säule (Doppelbestimmung: DB5 und DB35) gegeben, über die Retentionszeit und 5-Punkt-Kalibrierung identifiziert und quantifiziert.

Gemäß DIN 51527 werden nach BALLSCHMITER die PCB-Kongeneren Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180 quantifiziert. Die Summe multipliziert mit dem Faktor 5 ergibt den PCB-Gesamtgehalt.

Tabelle 8: Analyseergebnisse PCB in Materialproben
Prüfbericht Nr. CBO25-012114-1, CBO26-000919-1, CBO26-001069-1

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	PCB gesamt [mg/kg]	PCB Nr. 118 [mg/kg]
25-170604-01	Probe Nr. 35: BT I (gA), 1. OG, Raum 110.01, Holzzarge, Anstrich, Lack (rot)	1,86	< 0,1
25-170604-02	Probe Nr. 36: BT I (gA), 1. OG, Raum 119.01, Heizkörper, Anstrich, Lack (weiß)	n. b.	< 0,1
25-170604-03	Probe Nr. 38: BT I (gA), 1. OG, Raum 121.01, Fensterlaibung außen, Fugendichtstoff, Acryl (schwarz)	n. b.	< 0,1
25-170604-04	Probe Nr. 54: BT I (gA), EG, Halle 002.01, Stahlstütze, Anstrich, Lack (rot)	4,02	< 0,1
ohne Analytik	Probe Nr. 143: BT II (gA), Sammlungsraum Physik 109.02, lose alte Lampenkondensatoren	PCB-haltig, visuelle Einstufung nach Alter	---

(gA) = geplanter Abbruch / n. b. = nicht bestimmbar
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 8:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	PCB gesamt [mg/kg]	PCB Nr. 118 [mg/kg]
26-011302-01	Probe Nr. 138: BT II (gA), 1. OG, Raum 109.02, Metallzarge, Anstrich, Lack (grau)	1.340	6,49
26-011302-02	Probe Nr. 139: BT II (gA), 1. OG, Raum 107.02, Flachheizkörper, Anstrich, Lack (grau)	12,3	0,1
26-011302-03	Probe Nr. 141: BT II (gA), 1. OG, Raum 109.02, Bodenbelag, PVC-Fliese (grau meliert)	9,04	< 0,1
26-011302-04	Probe Nr. 150: BT II (gA), EG, Raum 016.02, Bodenbelag, unter Nadelvlies, PVC-Belag	1,13	< 0,1
26-011298-01	Mischprobe 6 (118, 119, 120, 121, 122): BT I (gA), 1. OG, div. Räume, Innenwände, Anstriche	n. b.	< 0,1

(gA) = geplanter Abbruch / n. b. = nicht bestimmbar
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)

6.2 Bewertungen und Empfehlungen PCB

Von den 9 exemplarisch untersuchten Materialproben wurde ausschließlich in dem grauen Lackanstrich der Metallzarge aus BT II, 1.OG, Raum 109.02 (siehe Probe Nr. 138) ein PCB-Gehalt über dem Grenzwert der Gefahrstoffverordnung von 50 mg/kg nachgewiesen.

Im Analogieschluss gehen wir davon aus, dass alle optisch vergleichbaren Metallzargen des Gebäudes mit PCB belastet sind.

Der belastete Anstrich ist als Gefahrstoff vorab eine Bearbeitung oder eines Abbruchs fachgerecht zu entfernen.

Da durch den PCB-belasteten Anstrich ein relevanter Raumlufteinfluss auf den genutzten Innenraum nicht ausgeschlossen werden kann, empfehlen wir gemäß PCB-Richtlinie die Sanierungsdringlichkeit in dem Gebäude über Raumluftmessungen zu ermitteln.

In den übrigen 8 untersuchten Einzelproben wurde keine PCB-Konzentration oberhalb des Grenzwertes der Gefahrstoffverordnung von 50 mg/kg nachgewiesen. Hieraus ist kein weiterer Handlungsbedarf abzuleiten.

6.3 Hinweise zur PCB-Sanierung

Der Umgang mit PCB unterliegt der Gefahrstoffverordnung und einschlägigen Regelwerken. Die Sanierungsarbeiten sind als in sich geschlossenes Konzept von Beginn der Arbeiten bis zur Abfallentsorgung zu planen. Es dürfen nur Firmen mit den Arbeiten betraut werden, die mit den dabei auftretenden Gefahren und den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sind und über die erforderliche Ausrüstung verfügen. Hautkontakt ist durch Tragen von geeigneter Arbeitskleidung und Arbeitshandschuhen zu vermeiden. Bei staubfreisetzenden Arbeiten ist Atemschutz erforderlich.

Die Arbeiten dürfen gemäß Gefahrstoffverordnung nur nach einer Betriebsanweisung von geschultem Personal durchgeführt werden. Weiterhin sind eine Gefährdungsbeurteilung und ein A+S-Plan gemäß DGUV-Regel 101-004 notwendig. Die Notwendigkeit eines Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Plans ist zu prüfen.

Der Auftragnehmer hat die Arbeiten gemäß DGUV-Regel 101-004 vier Wochen vorher bei der zuständigen Berufsgenossenschaft anzuzeigen.

Festgestellte PCB-Belastungsquellen sind bis zu ihrer Entfernung in den Bauakten zu dokumentieren. Zwischenzeitlich sind betroffene Räume verstärkt feucht zu reinigen (wischen, ggf. Textilien waschen) und zu lüften. Sanierungsarbeiten sollten zur Kostenminimierung, zeitlichen Koordinierung und sachgemäßen Ausführung von einem Fachbüro geplant, beaufsichtigt und messtechnisch begleitet werden.

7 Untersuchung auf Störstoffe / entsorgungsrelevante Stoffe

7.1 Hexabromcyclododecan (HBCD)

7.1.1 Untersuchungsergebnisse HBCD

Hexabromcyclododecan (HBCD) ist ein Flammschutzmittel, das Polystyrol-Wärmedämmplatten (Hartschaumplatten) zugesetzt wurde. HBCD gehört zu den persistenten organischen Schadstoffen, die aus dem Wirtschaftskreislauf ausgeschleust werden sollen.

Gemäß der akkreditierten Methode wird ein repräsentatives Aliquot der Probe in Toluol aufgelöst und anschließend mit Methanol versetzt, um die Polymere auszufällen. Es folgt eine Filtration, um die polymeren Bestandteile abzutrennen. Anschließend wird der filtrierte Extrakt gegebenenfalls verdünnt und mittels GC-MS(EI) gemessen. Dabei wird das Probenmaterial thermisch in die Gasphase überführt. Die gasförmig in die Quelle einströmenden Probenmoleküle treffen dort auf einen ionisierenden Elektronenstrahl (Elektronenstoßionisation). Die Identifizierung und Auswertung erfolgt über spezifische Ionenspuren.

Tabelle 9: Analyseergebnisse HBCD in Materialproben
Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, CBO26-001562-1

Probe-Nr.	Probenbezeichnung	HBCD [mg/kg]
25-170608-01	Probe Nr. 63: BT II (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 55 mm stark)	565
25-170608-02	Probe Nr. 71: BT II (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 40 mm stark)	4.460
25-170608-03	Probe Nr. 63: BT III (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 40 mm stark)	497

(gA) = geplanter Abbruch
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 9:

Probe-Nr.	Probenbezeichnung	HBCD [mg/kg]
25-170608-04	Probe Nr. 87: BT III (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 40 mm stark)	234
25-170608-05	Probe Nr. 92: BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 55 mm stark)	366
25-170608-06	Probe Nr. 99: BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 50 mm stark)	390
25-170608-07	Probe Nr. 104: BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 145 mm stark)	5.510
25-170608-08	Probe Nr. 107: BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 60 mm stark)	338
25-170608-09	Probe Nr. 112: BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 70 mm stark)	6.230
25-170608-10	Probe Nr. 115: BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 60 mm stark)	196
26-014427-01	Probe Nr. 168: BT I (gA), EG, Küche 066.01, Bodenaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 40 mm stark)	6.390
26-014427-02	Probe Nr. 178: BT I (gE), EG, Raum 002.01, Bodenaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 40 mm stark)	< 10
26-014427-03	Probe Nr. 182: BT I (gE), EG, Raum 085.01, Bodenaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß, ca. 40 mm stark)	37,5

(gA) = geplanter Abbruch / (gE) = geplanter Erhalt
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)

7.1.2 Bewertung und Empfehlung HBCD

Auf den drei untersuchten Dächern wurde jeweils Dämmmaterial aus expandiertem Polystyrol (EPS, Handelsname: Styropor) vorgefunden, exemplarisch beprobt und auf HBCD untersucht.

In der 55 mm starken Dachdämmung von Bauteil II (siehe Probe Nr. 63) wurde ein HBCD-Gehalt von 565 mg/kg nachgewiesen.

In der 40 mm starken Dachdämmung von Bauteil II (siehe Probe Nr. 71) wurde ein HBCD-Gehalt von 4.460 mg/kg nachgewiesen.

In der 145 mm starken Dachdämmung von Bauteil I (siehe Probe Nr. 104) wurde ein HBCD-Gehalt von 5.510 mg/kg nachgewiesen.

In der 70 mm starken Dachdämmung von Bauteil I (siehe Probe Nr. 112) wurde ein HBCD-Gehalt von 6.230 mg/kg nachgewiesen.

Alle untersuchten Dachflächen zeigten visuell eine homogene Oberfläche auf. Daher setzten wir im Analogieschluss die analytischen Befunde als exemplarisch für diese Oberflächen voraus.

Von 10 exemplarisch untersuchten Dachdämmungen aus EPS überschreitet die HBCD-Konzentration der vier Proben Nr. 63, Nr. 71, Nr. 104 und Nr. 112 den Grenzwert der POP-Abfall-Überwachungs-Verordnung (POP-Abfall-ÜberwV) von 500 mg/kg. Der Schwellenwert zur Einstufung als gefährlicher Abfall von 30.000 mg/kg wird von diesen 4 Proben jedoch nicht überschritten.

Gemäß Änderung des Anhangs IV der EU-POP-VO sind Abfälle mit einem Gehalt an HBCD von > 500 mg/kg seit dem 10.06.2023 nachweispflichtig unter der Abfallschlüsselnummer 17 06 04 zu entsorgen.

Die übrigen 6 EPS-Proben unterschreiten den Grenzwert für HBCD von 500 mg/kg. Gemäß der POP-Abfall-ÜberwV werden diese Abfälle als nicht gefährliche eingestuft. Bei diesen Abfällen besteht keine Nachweispflicht.

Beim Rückbau von EPS-Baustoffen / Bauteilen geht, bei Einhaltung der gültigen Arbeitsschutzvorschriften, vom Material selbst keine Gefahr aus.

Die untersuchten Materialien werden im Rahmen von Sanierungs- und Abbruchmaßnahmen nicht als gefährlicher Abfall eingestuft, unterliegen jedoch entsprechender Register- und Nachweispflichten (elektronische Nachweisführung). Es muss eine getrennte Sammlung durchgeführt werden, die Behandlung (oder ggf. Vermischung) der Abfälle darf lediglich in hierfür zugelassenen Anlagen erfolgen.

Die Entsorgung aller HBCD-haltigen Abfälle sollte vorab mit dem Entsorger abgestimmt und ihm dafür die Prüfberichte zur Verfügung gestellt werden.

7.2 Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)

7.2.1 Analyseergebnisse FCKW

Die Probenahme erfolgte gemäß WCE 01:2023 (A).

Tabelle 10: Analyseergebnisse FCKW in Materialproben
Prüfbericht Nr. CBO26-000114-1

Proben-Nr.	Probenbezeichnung	Ergebnis [mg/kg]
25-170609-01	Probe Nr. 60: BT II (gA), Dachaufbau, Hartschaum (gelb, ca. 60 mm stark)	> 22.000
25-170609-02	Probe Nr. 68: BT II (gA), Dachaufbau, Hartschaum (gelb, ca. 50 mm stark)	> 26.000
25-170609-03	Probe Nr. 76: BT III (gA), Dachaufbau, Hartschaum (gelb, ca. 25 mm stark)	> 28.000
25-170609-04	Probe Nr. 84: BT III (gA), Dachaufbau, Hartschaum (gelb, ca. 35 mm stark)	> 19.000

(gA) = geplanter Abbruch
(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlagen)

7.2.2 Bewertung und Empfehlungen FCKW

Auf 4 von 10 untersuchten Dachflächen wurde unter anderem auch eine Dämmung aus Hartschaum vorgefunden, exemplarisch beprobt und auf FCKW untersucht.

In der 60 mm starken Dachdämmungen von Bauteil II (siehe Probe Nr. 60) wurde eine FCKW-Konzentration von > 22.000 mg/kg nachgewiesen.

In der 50 mm starken Dachdämmung von Bauteil II (siehe Probe Nr. 68) wurde eine FCKW- Konzentration von > 26.000 mg/kg nachgewiesen.

In der 25 mm starken Dachdämmung von Bauteil III (siehe Probe Nr. 76) wurde eine FCKW-Konzentration von > 28.000 mg/kg nachgewiesen.

In der 35 mm starken Dachdämmung von Bauteil III (siehe Probe Nr. 84) wurde eine FCKW-Konzentration von > 19.000 mg/kg nachgewiesen.

Die Verwendung von ozonschädigenden FCKW in Schaumstoffen ist seit 1995 verboten. Die als gefährlich (ökotoxisch) eingestuften Abfälle sind – falls praktikabel - zurückzugewinnen und zu behandeln bzw. zu zerstören. Bis zu einer FCKW-Konzentration von 0,2 Gew.-% (2.000 mg/kg) kann das Material stofflich verwertet werden, bei Überschreiten des Wertes ist eine Verbrennung in einer Abfallverbrennungsanlage oder ein Abfallbehandlungsverfahren mit gleichwertiger Zerstörungseffizienz für FCKW vorgeschrieben.

Dieser Richtwert wird in allen vier Proben überschritten. Wir empfehlen daher, das Material bei einem Rückbau separat zu erfassen und gesondert zu entsorgen.

8 Abfallrechtliche Bewertung / Entsorgung

Die Abbruchabfälle sind nach Abfallarten zu separieren. Ziel der Separation der verschiedenen Abfälle ist es, die unbelastete und wirtschaftlich verwertbare Bausubstanz nicht mit Gefahrstoffen bzw. belasteten Materialien zu vermischen und somit eine geordnete Entsorgung sicherzustellen.

Bei allen nicht gefährlichen Abfällen/ Materialien ist eine Verwertung der Beseitigung vorzuziehen. Es gelten die Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV), die Regelungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG), die Ersatzbaustoffverordnung (EBV)¹ und die POP Abfall-Überwachungsverordnung.

8.1 Vorgehen bei der Entsorgung

Die Verwertung / Entsorgung der Abfälle ist vorher mit der zuständigen unteren Abfallwirtschaftsbehörde abzustimmen. Die Entsorgungsnachweise sollten, soweit möglich, vor der Separation der Abfälle beigebracht werden.

Die kontaminierten Abfälle sind vor dem Abtransport gesichert und trocken zur Abfuhr bereit zu stellen. Dies kann durch verschließbare Container oder der Nutzung gewährleistet werden.

Nicht belasteter mineralischer Bauschutt (Einstufung bis RC-3 gem. EBV) geht in den Besitz des Auftragnehmers über.

¹ Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV), Juli 2023

8.2 Beseitigung / Verwertung von Abbruchabfällen

Die Satzung über die Abfallentsorgung für den Kreis Borken (Stadt Bocholt) ist in ihrer jeweils gültigen Fassung bei der Durchführung des Abbruchs bzw. der Entsorgung ebenso wie ein bestehender Anschluss- und Benutzungszwang zu berücksichtigen.

Die Entsorgung der Materialien kann erst bei Vorlage vollständiger und genehmigter Entsorgungs- bzw. Verwertungsnachweise erfolgen. Die jeweiligen Transportgenehmigungen hat der AN zu beantragen. Entsprechende Begleitscheine, Wiegenachweise über eine öffentliche Waage - soweit vom AG gefordert - sind in den jeweiligen Einzelpositionen zu berücksichtigen. Hinsichtlich des Umgangs und der Entsorgung von Asbest, künstlichen Mineralfasern (KMF) und Polychlorierten Biphenylen (PCB) sind besondere Maßnahmen zu ergreifen.

Die nach jetzigem Kenntnisstand bei einem zukünftigen Abbruch anfallenden Abfälle wurden in der folgenden Tabelle aufgeführt. Sie sind gemäß den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Tabelle 12: Auflistung der verschiedenen Abfallfraktionen gem. AVV

Abfallbezeichnung gem. AVV	Abfall-schlüssel	Material, Herkunft
Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen	17 01 07	mineralische Bauschuttabfälle bis zur Einstufung RC 3 gemäß EBV
Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen	17 01 07	Ggfs. nicht verwertbarer mineralische Bauschuttabfälle gemäß EBV
Holz	17 02 01	unbehandeltes Holz (Regale, Verkleidung, usw.)
Glas, Kunststoffe und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	17 02 04*	Konstruktionsholz (Dach), behandelte Hölzer u.a. Altholz A IV
Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen	17 03 02	Dachbahnen, Abdichtungsbahnen + Estrichtrennpapiere (Bodenaufbau), Horizontalsperren (Kriechkeller)
Kohlenteer und teerhaltige Produkte	17 03 03*	Dampfsperren (Dach)

*: gefährliche Abfälle gem. Gefahrstoffverordnung
Fortsetzung der Tabelle siehe nächste Seite.

Fortsetzung der Tabelle 12:

Abfallbezeichnung gem. AVV	Abfall-schlüssel	Material, Herkunft
Gemischte Metalle	17 04 07	Metalle
Kabel mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 04 10 fallen	17 04 11	Elektroinstallation
anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	17 06 03*	KMF als Isolierung von Ver- und Entsorgungsleitungen, Hartschaum, FCKW-haltig (Dachaufbau)
anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	17 06 04	Styropor, HBCD-haltig (Dach- und Bodenaufbau)
asbesthaltige Baustoffe	17 06 05*	Spachtelmassen, Faserzement-Platte (Technikraum), Kaminrevisionsklappen, Brandschutztüren
Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	17 08 02	GK-Platten (alle Innenwände)
gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01*, 17 09 02* und 17 09 03* fallen	17 09 04	evtl. Heraklithplatten, Sortierreste
Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	20 01 21*	Beleuchtung

*: gefährliche Abfälle gem. Gefahrstoffverordnung



20.03.2026 08:00

Ingo Krümpel

Abteilungsleiter

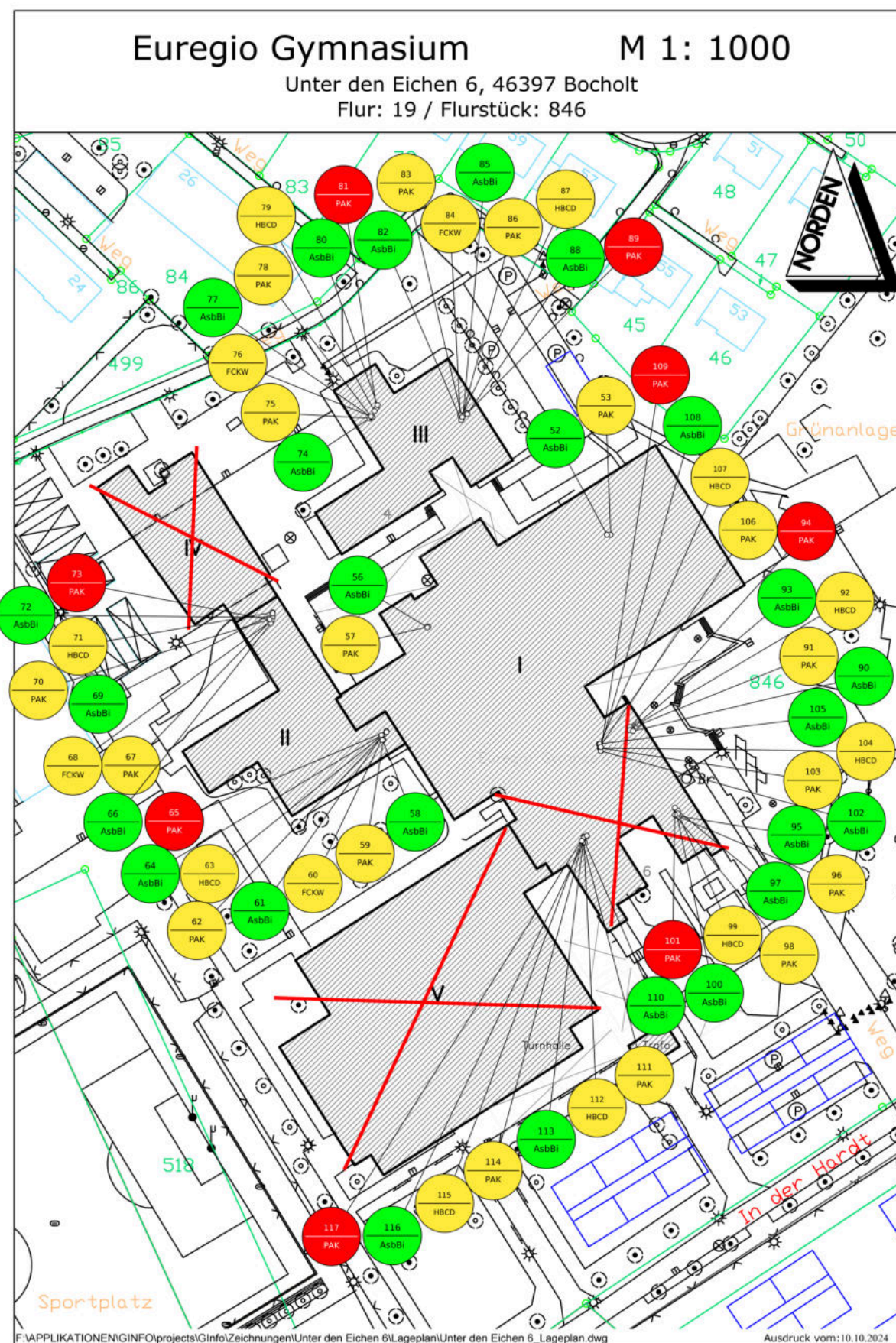


20.03.2026 17:33

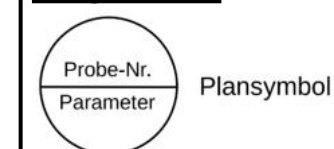
Lars Woicke

Projektleiter

Anlage 1: Lagepläne mit Probenahmestellen



Legende:



Befund anhand der Bewertungsgrundlagen:

Arbeitsschutz-relevant Entsorgungs-relevant Ohne Befund

Parameterabkürzungen:

AsbBi Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%

PAK PAK Material

HBCD HBCD

FCKW FCKW in Dämmstoffen (FL) WEX 2795



Grundlage der Zeichnung ist der vom AG übermittelte Bestandsplan

Titel:
Dächer

Projekt:
Bocholt, Unter den Eichen 6,
Euregio Gymnasium
(EAL-01752-25)

Proj.Nr.:
EAL-25-0639

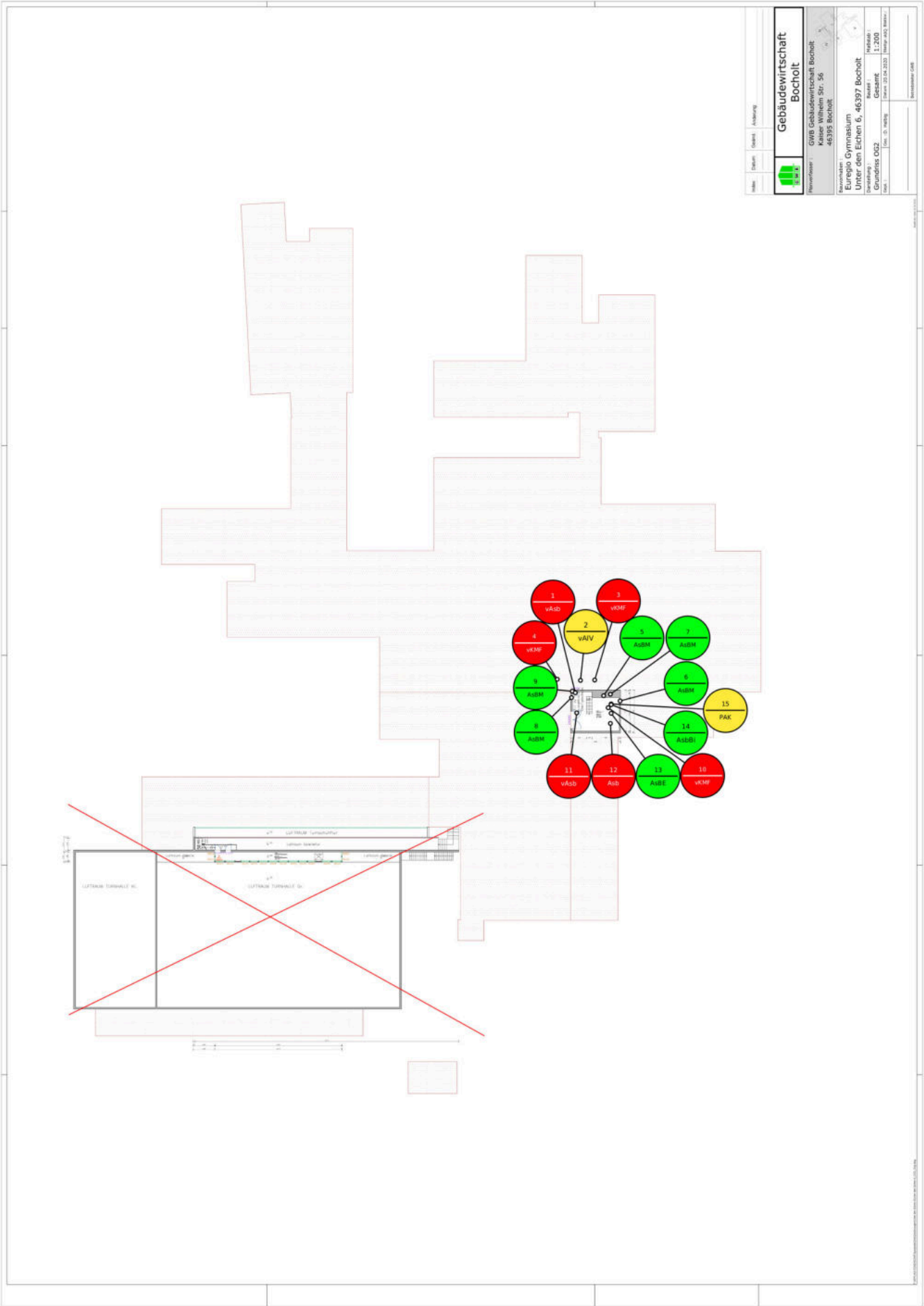
AG.:
Stadt Bocholt

Auft.Nr.:
EAL-01752-25

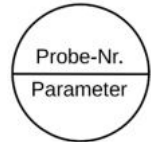
Bearb.:
Lars Woicke

Gepr.:

Dat.:
02.03.2026



Legende:



Plansymbol

Befund anhand der Bewertungsgrundlagen:

- Arbeitsschutz-relevant
- Entsorgungs-relevant
- Ohne Befund

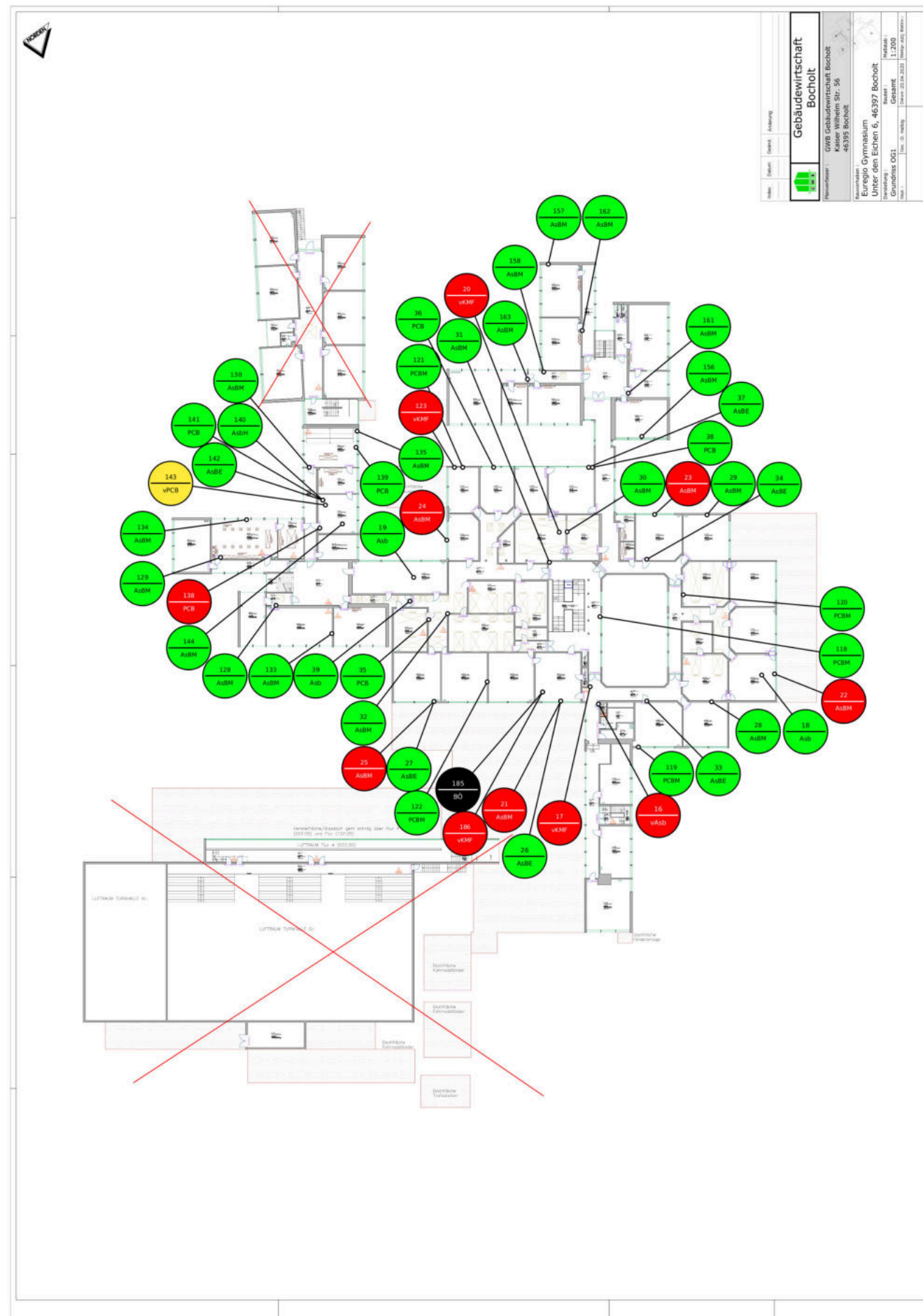
Parameterabkürzungen:

- Asb: Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%
- AsBE: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%
- AsBM: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%
- AsbBi: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%
- vAsb: Visuelle Einstufung Asbest
- vKMF: Visuelle Einstufung KMF
- PAK: PAK Material
- vAIV: Visuelle Einstufung Altholzkategorie A IV

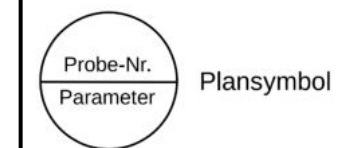


Grundlage der Zeichnung ist der vom AG übermittelte Bestandsplan

Titel: 2. OG	
Projekt: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium (EAL-01752-25)	Proj.Nr.: EAL-25-0639
AG.: Stadt Bocholt	Auft.Nr.: EAL-01752-25
Bearb.: Lars Woicke	Gepr.:
Dat.: 02.03.2026	



Legende:



Befund anhand der Bewertungsgrundlagen:



Parameterabkürzungen:

Asb	Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%
AsBE	Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%
AsBM	Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%
AsbH	Asbest, VDI 3866-5 inkl. Heißv., NWG 0,1%
vAsb	Visuelle Einstufung Asbest
vKMF	Visuelle Einstufung KMF
PCB	PCB Material
PCBM	PCB Material, Mischp.
vPCB	Visuelle Einstufung PCB
BÖ	Bauteilöffnung



Grundlage der Zeichnung ist der vom AG übermittelte Bestandsplan

Titel:
1. OG

Projekt:
Bocholt, Unter den Eichen 6,
Euregio Gymnasium
(EAL-01752-25)

Proj.Nr.:
EAL-25-0639

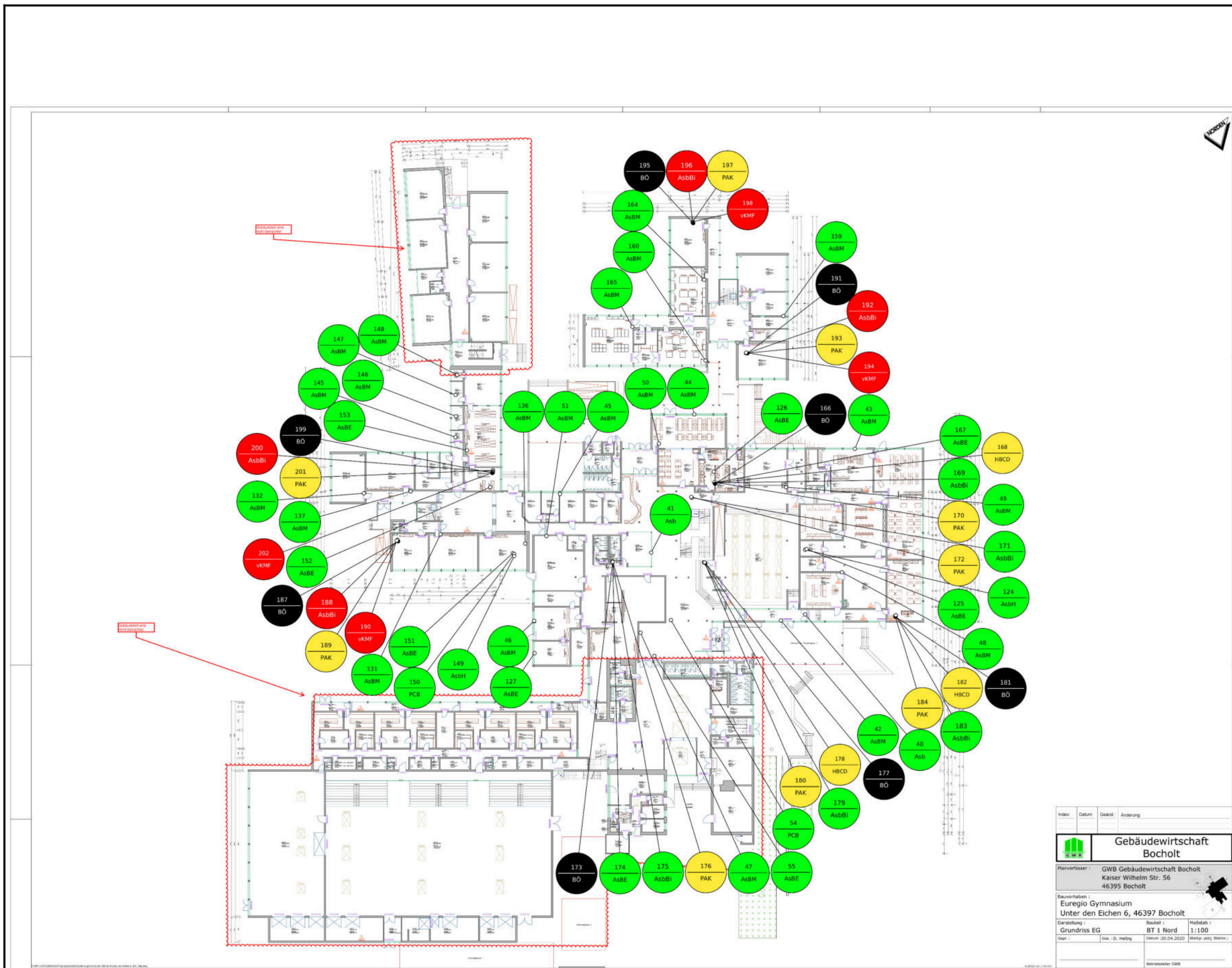
AG.:
Stadt Bocholt

Auft.Nr.:
EAL-01752-25

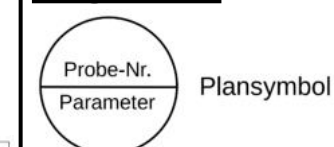
Bearb.:
Lars Woicke

Gepr.:

Dat.:
02.03.2026



Legende:



Befund anhand der Bewertungsgrundlagen:

- Arbeitsschutz-relevant ● Entsorgungs-relevant ● Ohne Befund

Parameterabkürzungen:

- Asb** Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%
- AsbE** Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%
- AsBM** Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%
- AsbBi** Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%
- AsbH** Asbest, VDI 3866-5 inkl. Heißv., NWG 0,1%
- vKMF** Visuelle Einstufung KMF
- PCB** PCB Material
- PAK** PAK Material
- HBCD** HBCD
- BÖ** Bauteilöffnung



Grundlage der Zeichnung ist der vom AG übermittelte Bestandsplan

Titel:
EG

Projekt:
Bocholt, Unter den Eichen 6,
Euregio Gymnasium
(EAL-01752-25)

Proj.Nr.:
EAL-25-0639

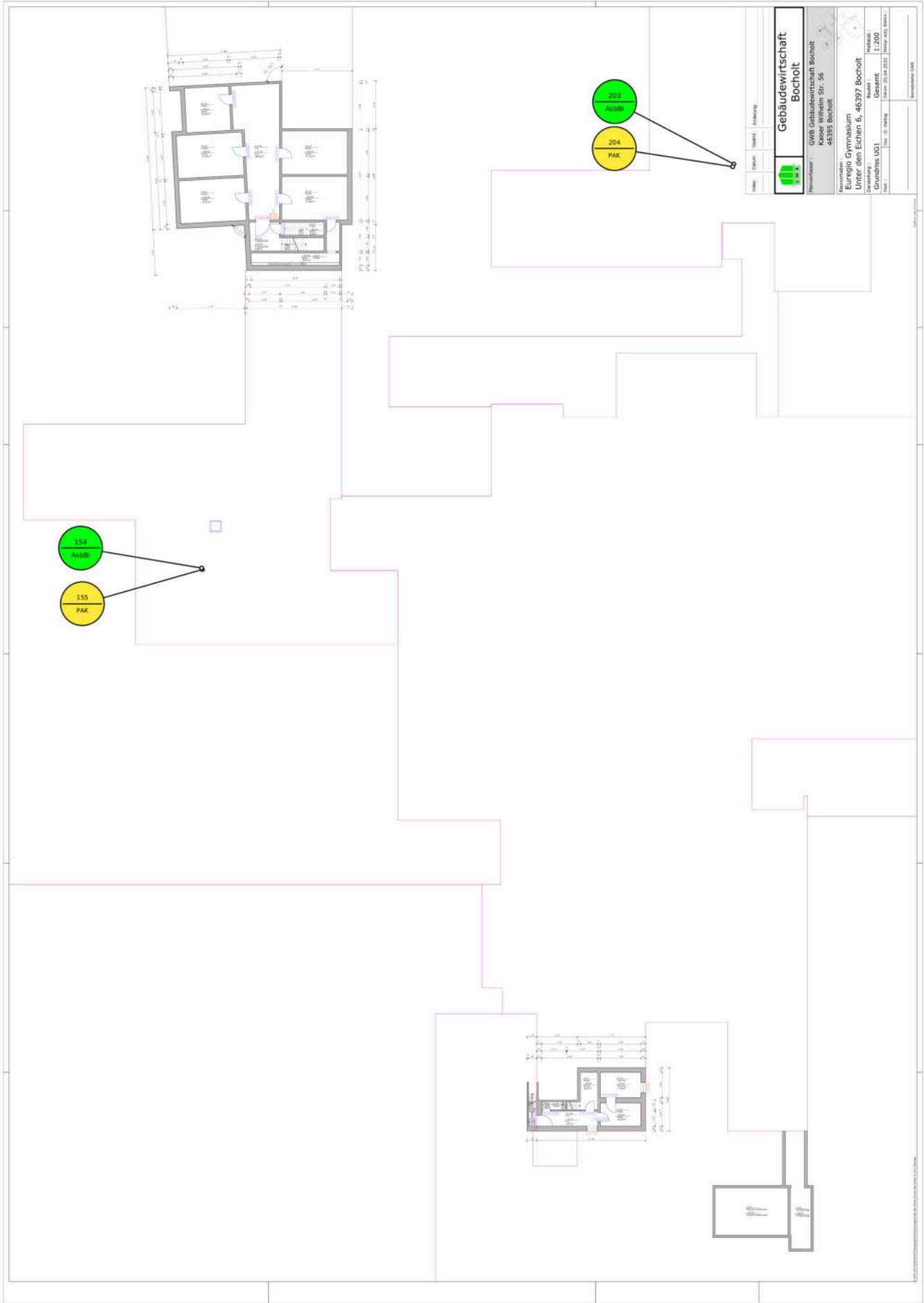
AG.:
Stadt Bocholt

Auft.Nr.:
EAL-01752-25

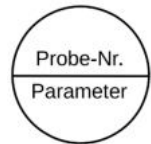
Bearb.:
Lars Woicke

Gepr.:

Dat.:
02.03.2026



Legende:



Plansymbol

Befund anhand der Bewertungsgrundlagen:

- Arbeitsschutz-relevant
- Entsorgungs-relevant
- Ohne Befund

Parameterabkürzungen:

- AsbBi Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%
- PAK PAK Material



Grundlage der Zeichnung ist der vom AG übermittelte Bestandsplan

Titel: KG	
Projekt: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium (EAL-01752-25)	Proj.Nr.: EAL-25-0639
AG.: Stadt Bocholt	Auft.Nr.: EAL-01752-25
Bearb.: Lars Woicke	Gepr.: 
Dat.: 02.03.2026	



Consulting | Engineering

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Oststraße 6 · 48341 Altenberge
www.wessling-consulting-engineering.de

Anlage 2: Probenahmebericht inkl. Probenahmedokumentation

Stadt Bocholt
Gebäudewirtschaft
Herrn Michael Köller
Kaiser-Wilhelm-Straße 52-58
46395 Bocholt

Geschäftsfeld
Bauschadstoffe
Ansprechpartner
Lars Woicke
Tel.: +49 2505 / 89 - 463
Fax: +49 2505 / 89 - 269
Lars.Woicke@wessling-ce.de
Unser Zeichen
Projekt Nr.: EAL-25-0639
Auftrags Nr.: EAL-01752-25

13.03.2026

**Euregio Gymnasium, Unter den Eichen 6 in 46397 Bocholt,
hier: Orientierende Schad- und Gefahrstoffuntersuchung**

Probenahmebericht

Nr.: EAL-01752-25 – 13.03.2026

Ort der Probenahme: Unter den Eichen 6 in 46397 Bocholt

Probenahmezeitraum: 04.12.2025	Probenahme durch: Lars Woicke (WCE)
Probenahmezeitraum: 08.12.2025	Probenahme durch: Thomas Heerdt (WCE)
Probenahmezeitraum: 15.12.2025	Probenahme durch: Lars Woicke (WCE)
Probenahmezeitraum: 29.01.2026	Probenahme durch: Maxim Liber (WCE)

Anlagen: Probenahmedokumentation (103 Seiten)

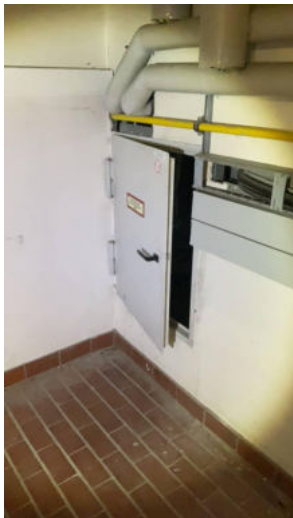
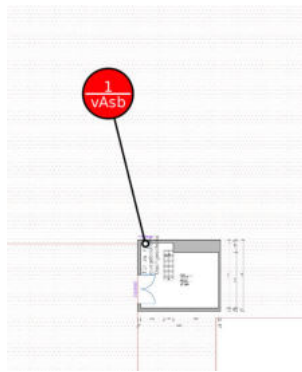
Die Proben wurden gemäß folgenden Methoden entnommen:

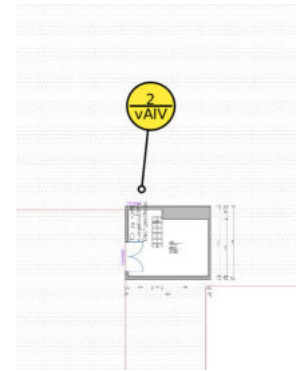
Baustoffe/Material: Asbest: VDI 3866 Blatt 1:2021 (A)
chem. Param: WCE 01:2023 (A)

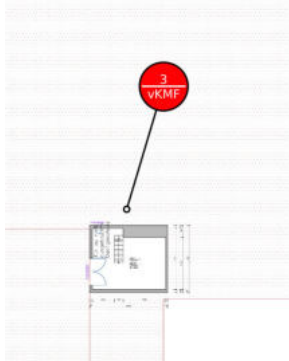
Die WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG (WCE) ist eine durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 (2018) akkreditierte Stelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-22294-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang. Mit (A) gekennzeichnete Leistungen sind im Akkreditierungsumfang enthalten.

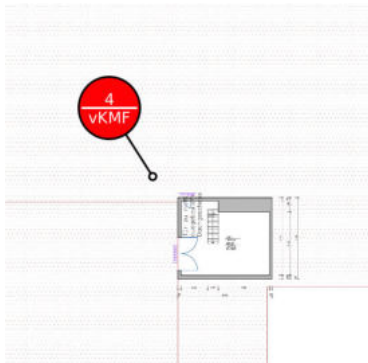


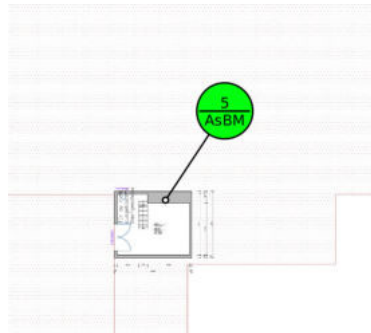
Lars Woicke
Projektleiter

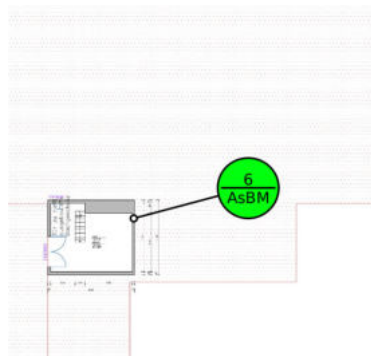
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 1	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung Asbest	
Bauteil: Brandschutztür	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Pappe Brandschutztür	Eigenschaften: Bj. 1965	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

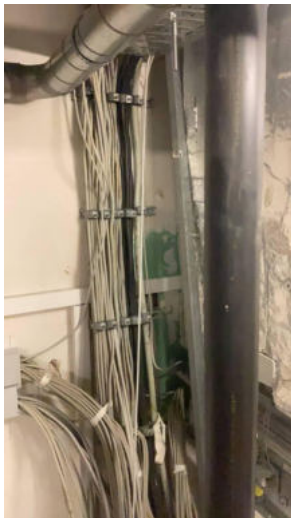
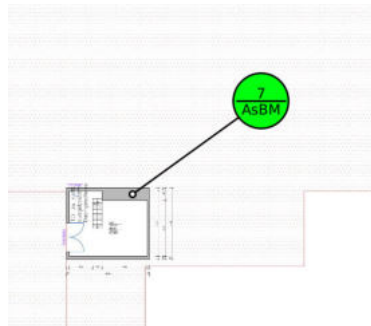
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: Kaltdach 
Probe-Nr.: 2	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung Altholzkategorie A IV	
Bauteil: Dachstuhl	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analyseergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: massiv	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

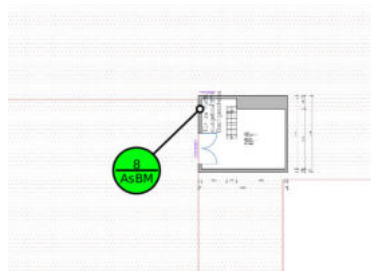
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: Kaltdach 
Probe-Nr.: 3	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung KMF	
Bauteil: Isolierung, Heizungssystem	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analyseergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

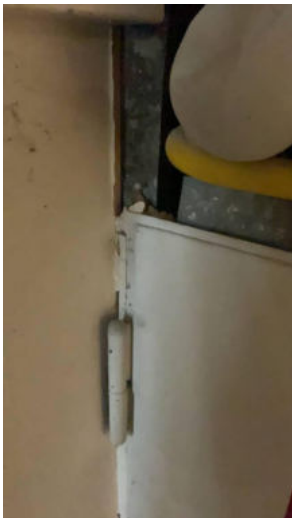
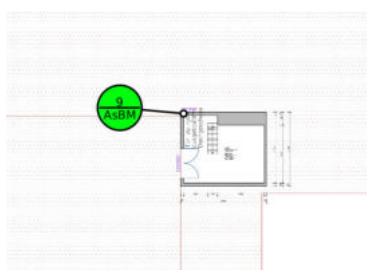
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: Kaltdach 
Probe-Nr.: 4	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung KMF	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analyseergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

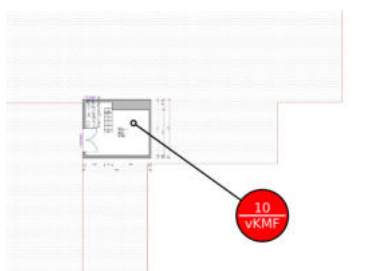
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 5 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 1 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Trockenbauwand	Lab.-Nr.: 25-170596-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: Gipskarton (braune Pappkaschierung)	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

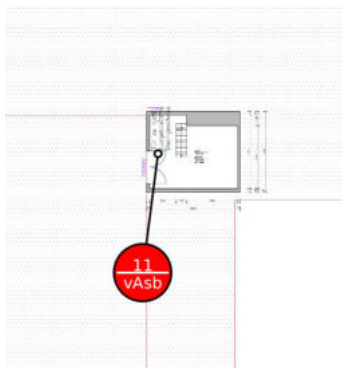
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 6 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 1 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Trockenbauwand	Lab.-Nr.: 25-170596-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: Gipskarton (braune Pappkaschierung)	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

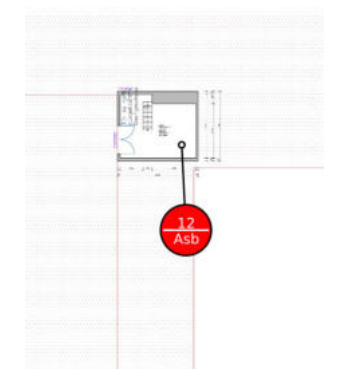
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 7	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 1	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Trockenbauwand	Lab.-Nr.: 25-170596-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: Gipskarton (grüne Pappkaschierung)	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

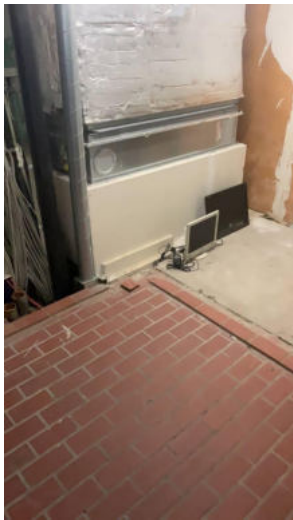
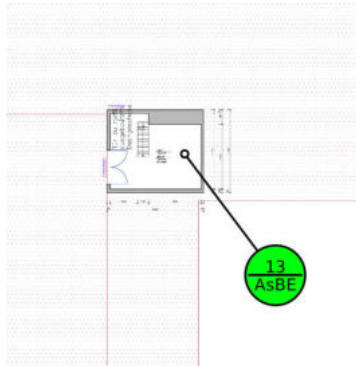
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 8 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 1 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Trockenbauwand	Lab.-Nr.: 25-170596-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: Gipskarton (braune Pappkaschierung)	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

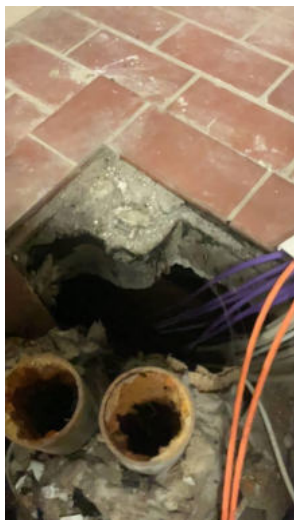
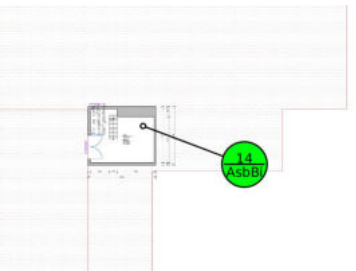
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 9	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 1	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Trockenbauwand	Lab.-Nr.: 25-170596-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

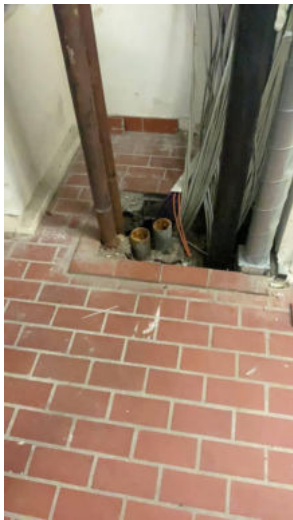
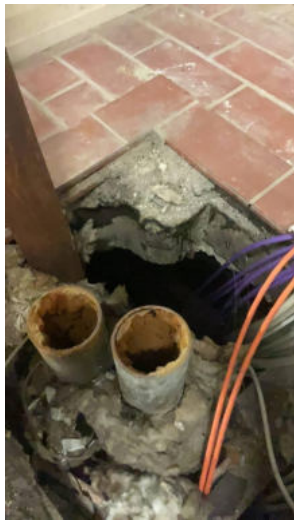
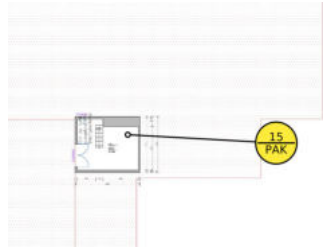
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 10 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Visuelle Einstufung KMF		
Bauteil: Rohrleitungsisolierung	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: weiß	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 11	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung Asbest	
Bauteil: Rohrleitungsflanschverbindung	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Flachdichtung	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

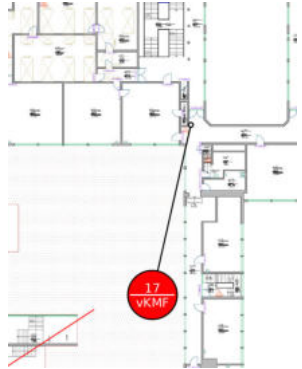
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 12	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%	
Bauteil: Rauminventar	Lab.-Nr.: 25-170598-01 Analysenergebnis: Chrysotil 5 - 20 %	
Bauprodukt: Faserzement-Platte	Eigenschaften: Fragment	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012110-1, gA = geplanter Abbruch		

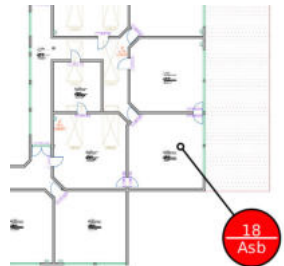
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: 
Probe-Nr.: 13	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%	
Bauteil: Bodenfliese	Lab.-Nr.: 25-170597-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Fugenmörtel	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, gA = geplanter Abbruch		

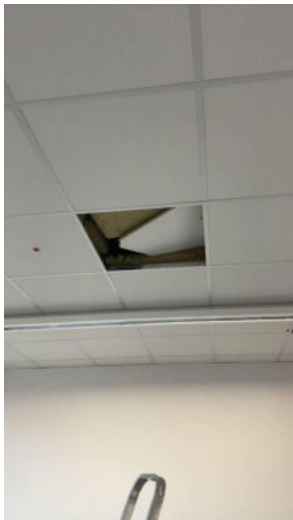
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: unter Estrich 
Probe-Nr.: 14 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Horizontalsperre	Eigenschaften: schwarz	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 2. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 201.01 Position: unter Estrich 
Probe-Nr.: 15 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-01 Analyseergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 10 mg/kg	
Bauprodukt: Horizontalsperre	Eigenschaften: schwarz	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

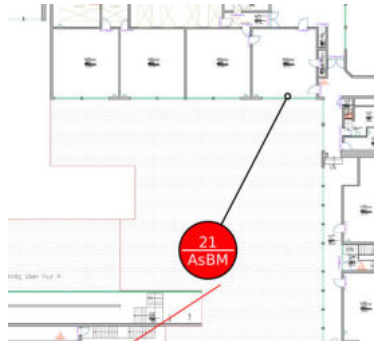
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 137.01 Position: 
Probe-Nr.: 16 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Visuelle Einstufung Asbest		
Bauteil: Brandschutztür	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analyseergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Pappe Brandschutztür	Eigenschaften: Bj. 1973	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

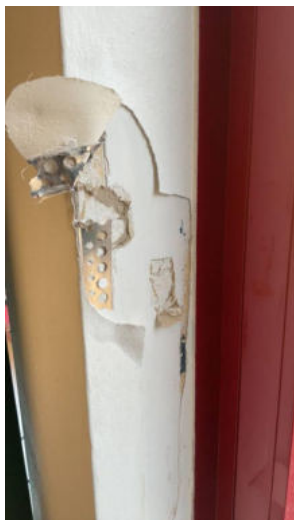
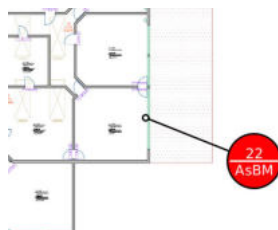
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 137.01 Position: auf Abhangdecke 
Probe-Nr.: 17		Probenehmer: Lars Woicke
Mischprobe-Nr.: k. A.		Datum: 04.12.2025
Analytik: Visuelle Einstufung KMF		
Bauteil: Abhangdecke	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

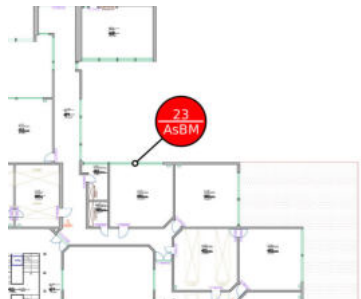
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 135.01 Position: 
Probe-Nr.: 18		Probenehmer: Lars Woicke
Mischprobe-Nr.: k. A.		Datum: 04.12.2025
Analytik: Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%		
Bauteil: Abhangdecke	Lab.-Nr.: 25-170598-02 Analysenergebnis: kein Asbest aber KMF nachgewiesen	
Bauprodukt: Mineralfaserakustikplatte	Eigenschaften: weiß + glatt, grauer Rücken	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012110-1, gA = geplanter Abbruch. Da KMF-haltig, Einbaujahr prüfen!		

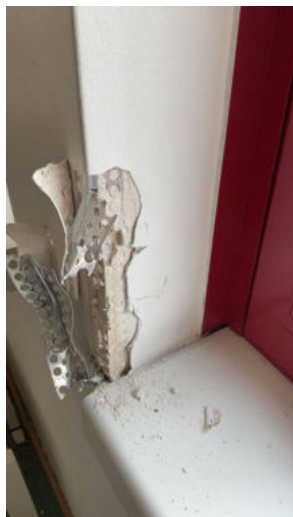
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 112.01 Position: 
Probe-Nr.: 19	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%	
Bauteil: Abhangdecke	Lab.-Nr.: 25-170598-03 Analyseergebnis: kein Asbest aber KMF nachgewiesen	
Bauprodukt: Mineralfaserakustikplatte	Eigenschaften: weiß + Lochmuster (grauer Rücken)	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012110-1, gA = geplanter Abbruch. Da KMF-haltig, Einbaujahr prüfen!		

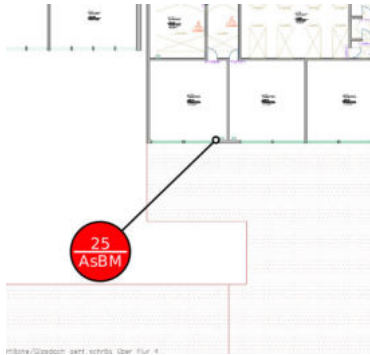
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 123.01 Position: 
Probe-Nr.: 20	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung KMF	
Bauteil: Abhangdecke	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analyseergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Rieselschutz	Eigenschaften: schwarz	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

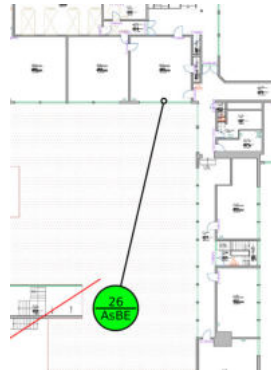
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 105.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 21	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 2	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-02 Analyseergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

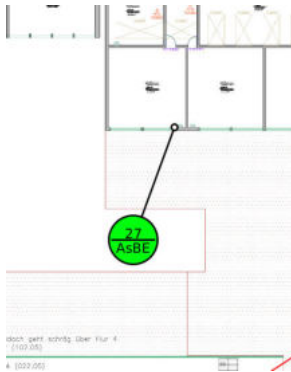
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 135.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 22 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 2 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-02 Analyseergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 128.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 23	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 2	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-02 Analysenergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

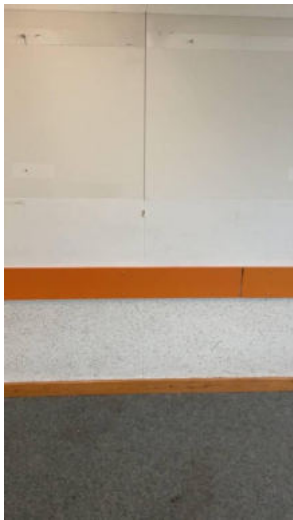
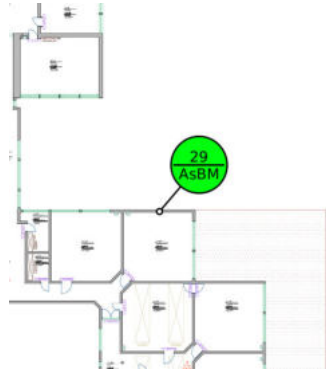
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 117.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 24	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 2	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-02 Analysenergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht	Detail	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 109.01 Position: auf Gipskarton
		
Probe-Nr.: 25		Probennehmer: Lars Woicke
Mischprobe-Nr.: 2		Datum: 04.12.2025
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	Lab.-Nr.: 25-170596-02 Analysenergebnis: Chrysotil
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 105.01 Position: unter Gipskarton
		
Probe-Nr.: 26		Probennehmer: Lars Woicke
Mischprobe-Nr.: k. A.		Datum: 04.12.2025
Bauteil: Stützenabkoffierung	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%	Lab.-Nr.: 25-170597-02 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
Bauprodukt: Brandschutzplatte	Eigenschaften: mit Glitteranteil	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 109.01 Position: unter Fliese 
Probe-Nr.: 27	Probennehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%	
Bauteil: Wandfliese	Lab.-Nr.: 25-170597-03 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dünnbettmörtel	Eigenschaften: grau	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 138.01 Position: 
Probe-Nr.: 28 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 3 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-03 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

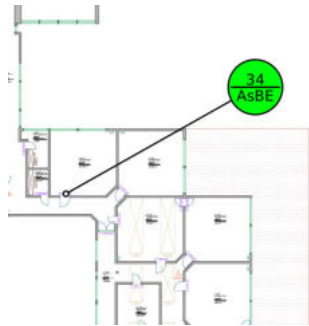
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 129.01 Position: 
Probe-Nr.: 29 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 3 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Außenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-03 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

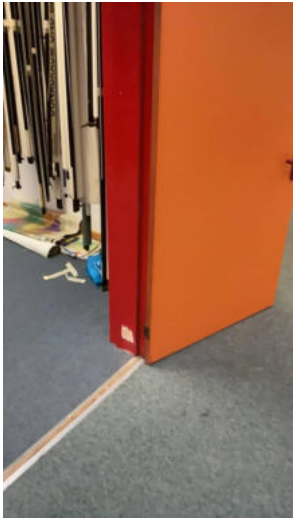
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 124.01 Position: 
Probe-Nr.: 30 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 3 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 102.01 Position: 
Probe-Nr.: 31 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 3 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

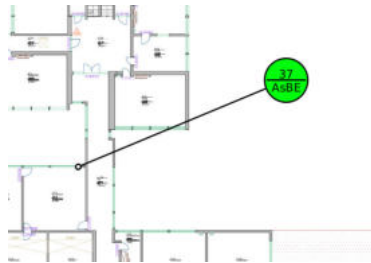
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 111.01 Position: 
Probe-Nr.: 32 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 3 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

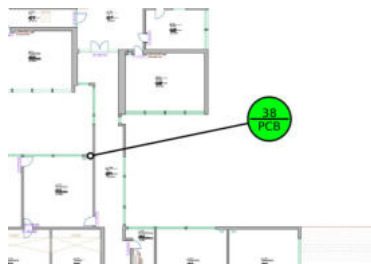
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 137.01 Position: unter Nadelfilz, auf Estrich
		
Probe-Nr.: 33 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 25-170597-04 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Nivelliermasse	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, gA = geplanter Abbruch		

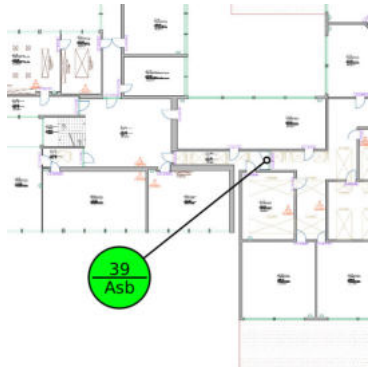
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 128.01 Position: unter Nadelfilz, auf Estrich
		
Probe-Nr.: 34 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 25-170597-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Nivelliermasse	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 110.01 Position: 
Probe-Nr.: 35 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PCB Material		
Bauteil: Holzzarge		Lab.-Nr.: 25-170604-01 Analysenergebnis: PCB gesamt 1,86 mg/kg
Bauprodukt: Lack		Eigenschaften: rot
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012114-1, gA = geplanter Abbruch		

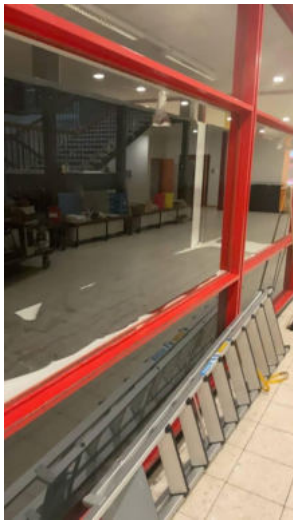
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 119.01 Position: 
Probe-Nr.: 36 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PCB Material		
Bauteil: Heizkörper		Lab.-Nr.: 25-170604-02 Analysenergebnis: PCB gesamt nicht bestimmbar
Bauprodukt: Lack		Eigenschaften: weiß
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012114-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 121.01 Position: unter Fliese 
Probe-Nr.: 37 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Wandfliese	Lab.-Nr.: 25-170597-06 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dünnbettmörtel	Eigenschaften: grau	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, gA = geplanter Abbruch		

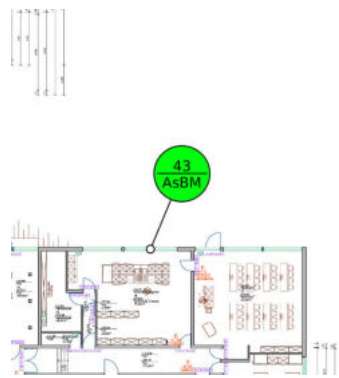
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 121.01 Position: 
Probe-Nr.: 38 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PCB Material		
Bauteil: Fensterlaibung, außen	Lab.-Nr.: 25-170604-03 Analyseergebnis: PCB gesamt nicht bestimmbar	
Bauprodukt: (Fugen)Dichtstoff	Eigenschaften: schwarz, Acryl, Bj. Fenster 2009	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012114-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 111.02 Position: 
Probe-Nr.: 39 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%		
Bauteil: Tür		Lab.-Nr.: 25-170598-04 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
Bauprodukt: Kitt		Eigenschaften: k. A.
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012110-1, gA = geplanter Abbruch		

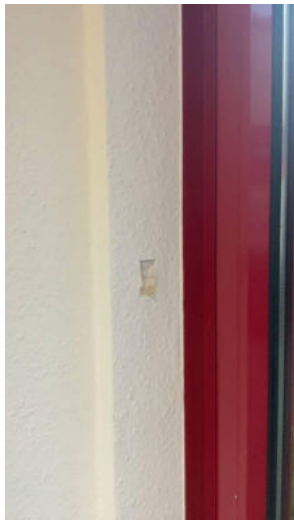
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 090.01 Position: 
Probe-Nr.: 40 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%		
Bauteil: Tür		Lab.-Nr.: 25-170598-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
Bauprodukt: Kitt		Eigenschaften: k. A.
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012110-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 049.01 Position: 
Probe-Nr.: 41	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest, VDI 3866-5, NWG 1%	
Bauteil: Fenster	Lab.-Nr.: 25-170598-06 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Kitt	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012110-1, gA = geplanter Abbruch		

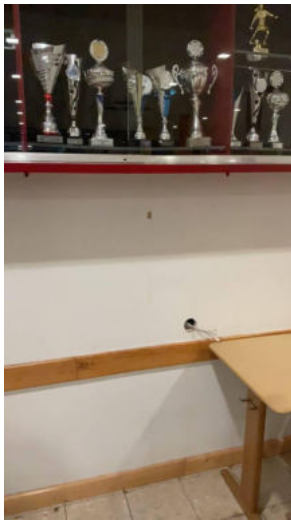
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Flur 090.01 Position: auf Gispkarton 
Probe-Nr.: 42 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 4 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

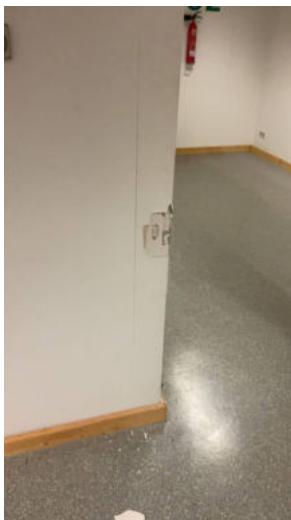
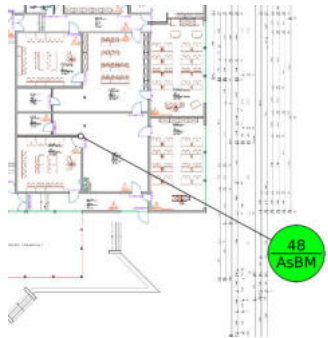
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 078.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 43	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 4	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-04 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 063.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 44	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 4	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-04 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

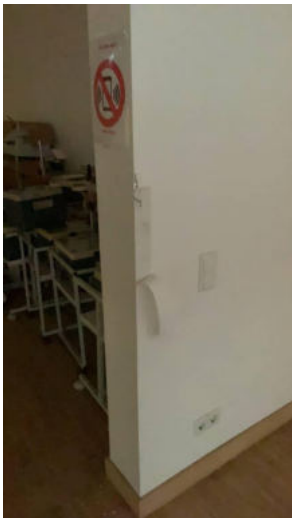
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 054.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 45	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 04.12.2025
Mischprobe-Nr.: 4	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-04 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 040.01 Position: auf Gipskarton 
Probe-Nr.: 46 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 4 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Fensterlaibung, innen	Lab.-Nr.: 25-170596-04 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

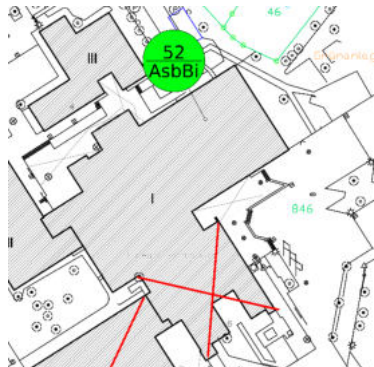
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Halle 002.01 Position: 
Probe-Nr.: 47 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 5 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-05 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

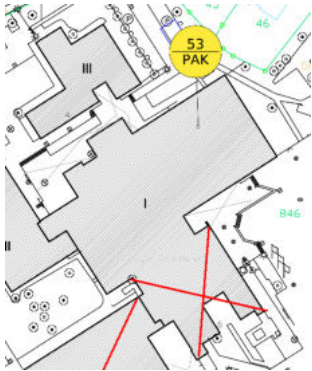
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 086.01 Position: 
Probe-Nr.: 48 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 5 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-05 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

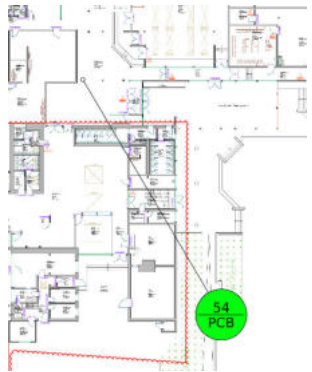
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Aula 091.01 Position: 
Probe-Nr.: 49 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 5 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

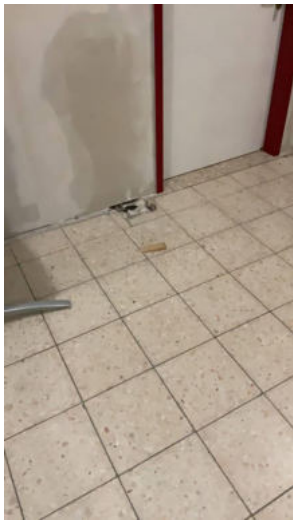
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 063.01 Position: 
Probe-Nr.: 50 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 5 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

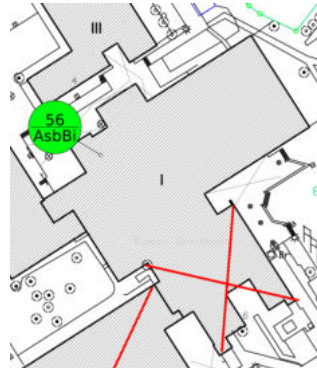
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 042.01 Position: 
Probe-Nr.: 51 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 04.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 5 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 25-170596-05 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012113-1, gA = geplanter Abbruch		

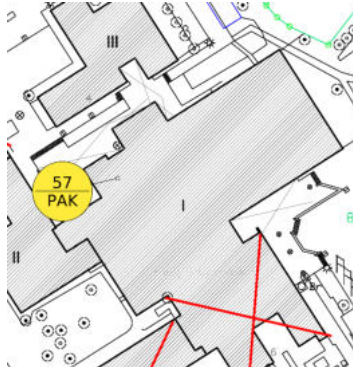
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 52 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-02 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 38 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

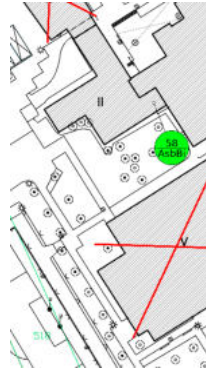
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 53 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-02 Analysenergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 26 mg/kg	
Bauprodukt: Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 38 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

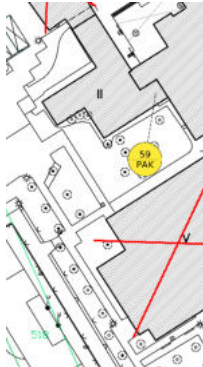
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Halle 002.01 Position: 
Probe-Nr.: 54 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PCB Material		
Bauteil: Stahlstütze	Lab.-Nr.: 25-170604-04 Analysenergebnis: PCB gesamt 4,02 mg/kg	
Bauprodukt: Lack	Eigenschaften: rot	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012114-1, gA = geplanter Abbruch		

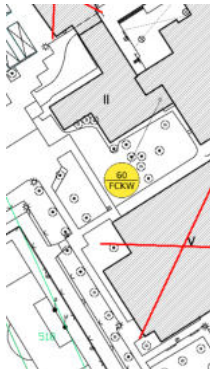
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Halle 002.01 Position: 
Probe-Nr.: 55 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenfliese	Lab.-Nr.: 25-170597-07 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Fugenmörtel	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012109-1, gA = geplanter Abbruch		

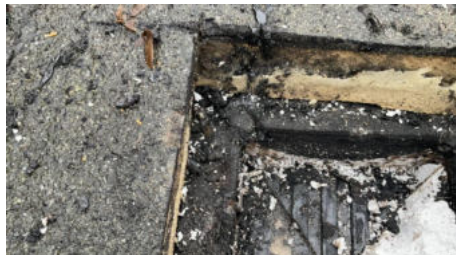
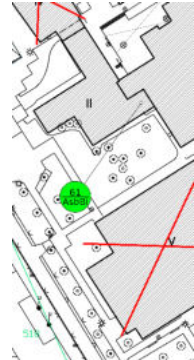
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 56 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 36 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

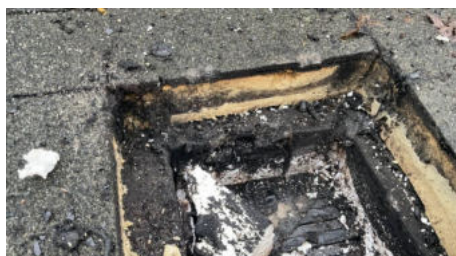
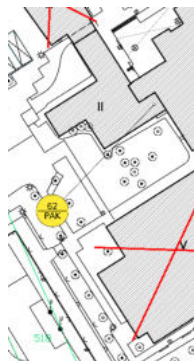
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 57 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-03 Analysenergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 21 mg/kg	
Bauprodukt: Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 36 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

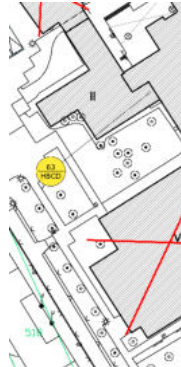
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 58 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 17 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

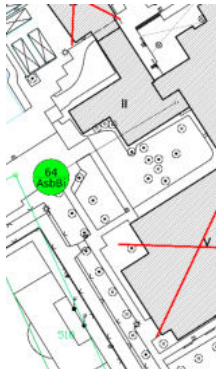
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 59 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-04 Analysenergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 4,2 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 17 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

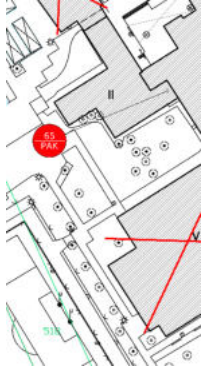
Übersicht	Detail	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig
		
Probe-Nr.: 60 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: FCKW in Dämmstoffen (FL) WEX 2795		
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170609-01 Analysenergebnis: FCKW > 22.000 mg/kg
Bauprodukt: Hartschaum		Eigenschaften: gelb, ca. 60 mm stark
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-000114-1, gA = geplanter Abbruch		

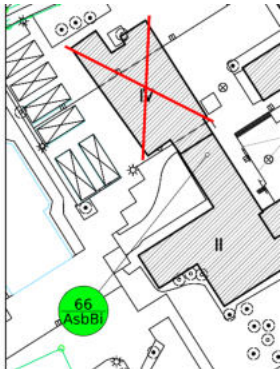
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 61	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 15 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

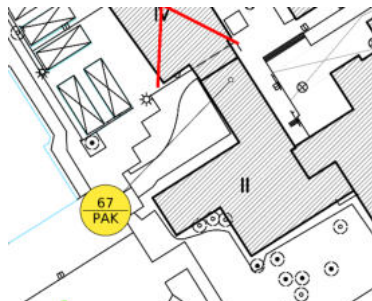
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 62 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-05 Analysenergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 58 mg/kg	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 15 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

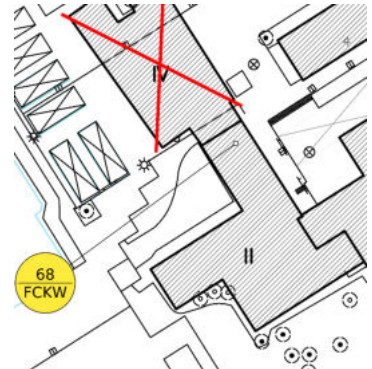
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 63 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: HBCD		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-01 Analysenergebnis: HBCD 565 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 55 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 64 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-06 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 5 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 65		
Probenehmer: Thomas Heerdt		Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: PAK Material
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-06 Analysenergebnis: 500 mg B(a)p/kg Σ PAK 10.000 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 5 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

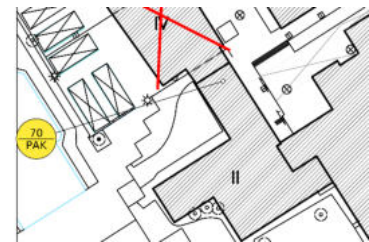
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 66		
Probenehmer: Thomas Heerdt		Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-07 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 10 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 67 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-07 Analyseergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 32 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 10 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

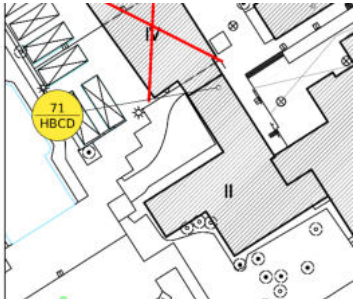
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 68 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: FCKW in Dämmstoffen (FL) WEX 2795		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170609-02 Analyseergebnis: FCKW > 26.000 mg/kg	
Bauprodukt: Hartschaum	Eigenschaften: gelb, ca. 50 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-000114-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	--

Probe-Nr.: 69	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-08 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 24 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	--

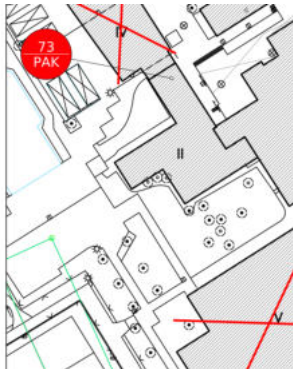
Probe-Nr.: 70	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-08 Analyseergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 32 mg/kg	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 24 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

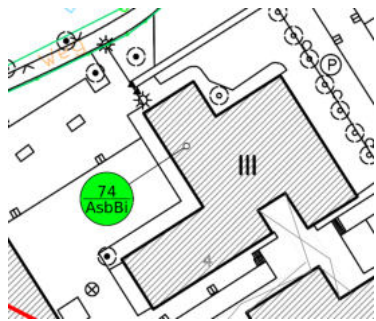
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	--

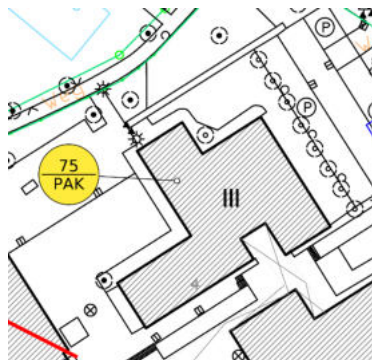
Probe-Nr.: 71	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: HBCD	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-02 Analysenergebnis: HBCD 4.460 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gA = geplanter Abbruch		

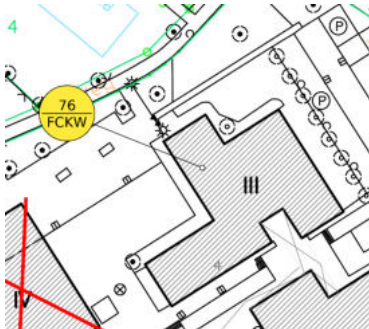
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
---	---	--

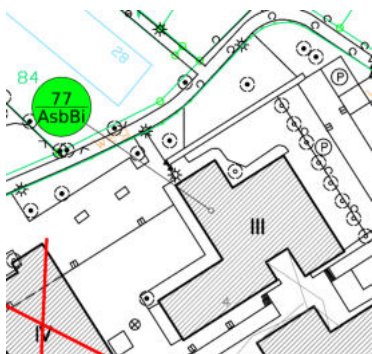
Probe-Nr.: 72	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-09 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 5 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT II (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 73		
Probenehmer: Thomas Heerdt		Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: PAK Material
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-09 Analysenergebnis: 1.800 mg B(a)p/kg Σ PAK 36.000 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 5 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

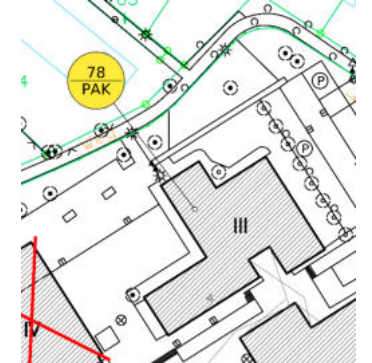
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 74		
Probenehmer: Thomas Heerdt		Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-10 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 75 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-10 Analysenergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 34 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

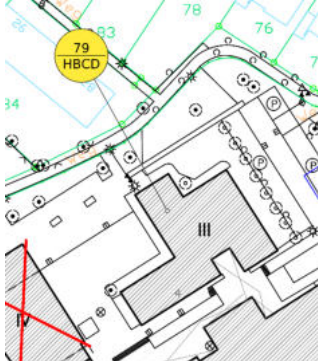
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 76 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: FCKW in Dämmstoffen (FL) WEX 2795		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170609-03 Analysenergebnis: FCKW > 28.000 mg/kg	
Bauprodukt: Hartschaum	Eigenschaften: gelb, ca. 25 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-000114-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	---

Probe-Nr.: 77	Probennehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-11 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 22 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	---

Probe-Nr.: 78	Probennehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-11 Analysenergebnis: 3,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 33 mg/kg	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 22 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

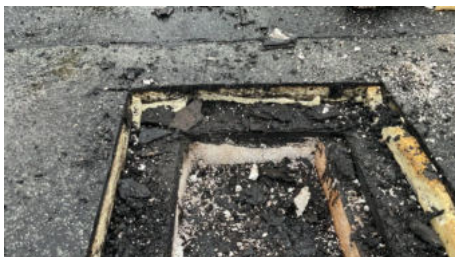
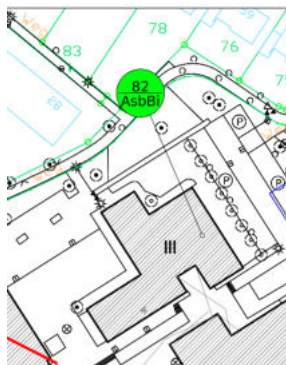
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	---

Probe-Nr.: 79	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: HBCD	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-03 Analysenergebnis: HBCD 497 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	---

Probe-Nr.: 80	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-12 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 81 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-12 Analysenergebnis: 2.900 mg B(a)p/kg Σ PAK 36.000 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 82 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-13 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 7 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 83	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-13 Analyseergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 6,6 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 7 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

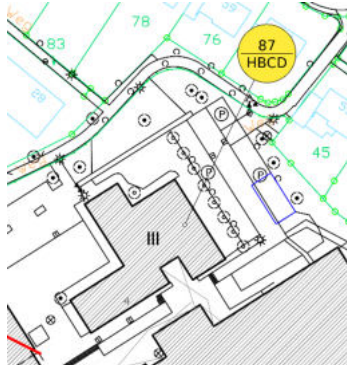
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 84	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: FCKW in Dämmstoffen (FL) WEX 2795	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170609-04 Analyseergebnis: FCKW > 19.000 mg/kg	
Bauprodukt: Hartschaum	Eigenschaften: gelb, ca. 35 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-000114-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	---

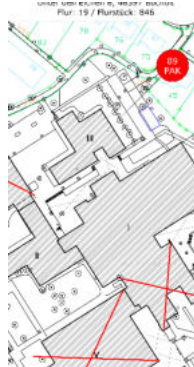
Probe-Nr.: 85	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-14 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 17 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

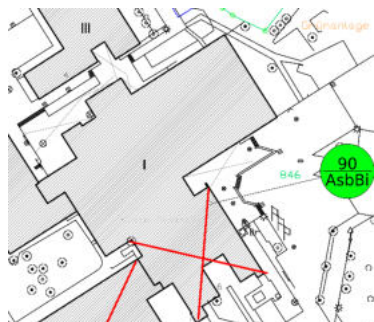
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
---	--	---

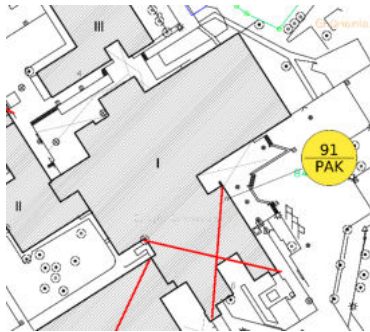
Probe-Nr.: 86		Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170605-14 Analyseergebnis: 2,3 mg B(a)p/kg Σ PAK 15 mg/kg	
Bauprodukt: untere Dachhaut		Eigenschaften: schwarz, ca. 17 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch			

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 87 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: HBCD		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-04 Analyseergebnis: HBCD 234 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gA = geplanter Abbruch		

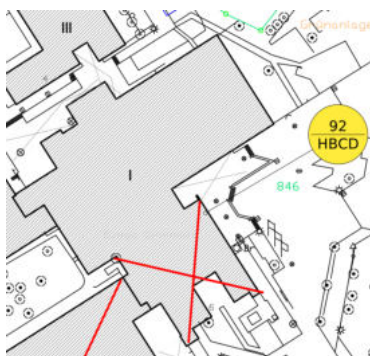
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 88 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-15 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 13 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT III (gA) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 89 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-15 Analysenergebnis: 1.400 mg B(a)p/kg Σ PAK 22.000 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 13 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gA = geplanter Abbruch		

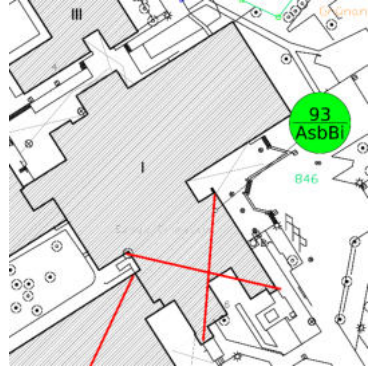
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 90	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-16 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 14 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
---	--	---

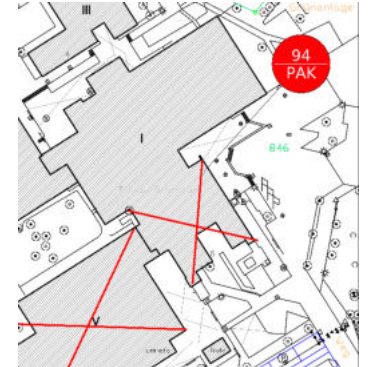
Probe-Nr.: 91		Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170605-16 Analyseergebnis: < 1,0 mg B(a)p/kg Σ PAK 1,1 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut		Eigenschaften: schwarz, ca. 14 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt			

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
---	--	---

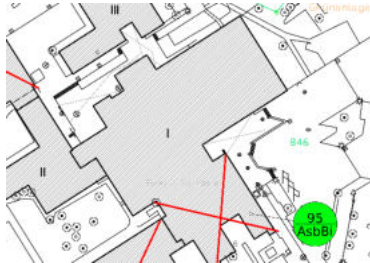
Probe-Nr.: 92	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: HBCD	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-05 Analyseergebnis: HBCD 366 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 55 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
---	--	---

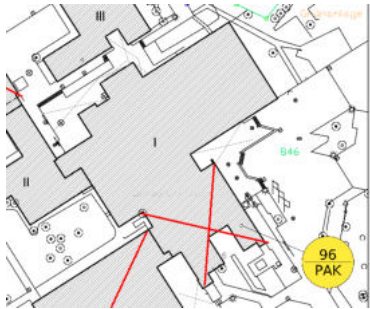
Probe-Nr.: 93		Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170599-17 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre		Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt			

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
--	--	---

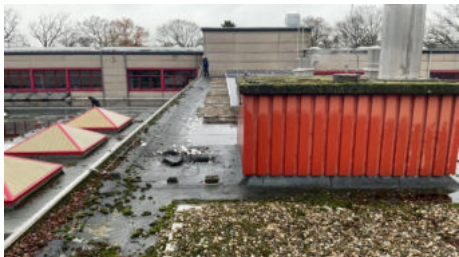
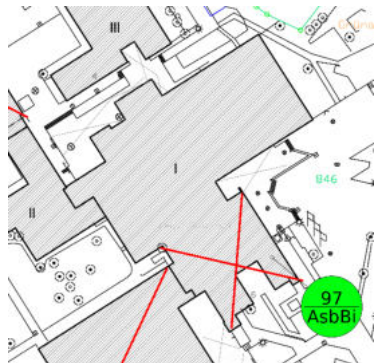
Probe-Nr.: 94		Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170605-17 Analyseergebnis: 2.100 mg B(a)p/kg Σ PAK 19.000 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre		Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt			

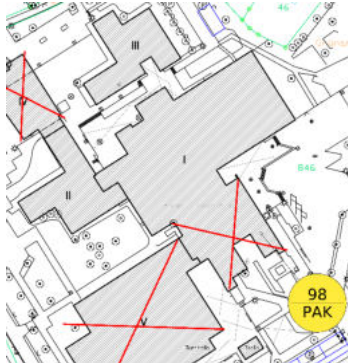
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
---	---	---

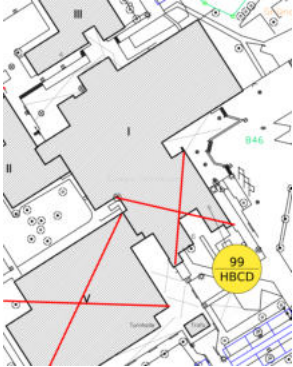
Probe-Nr.: 95	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-18 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 8 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
---	--	---

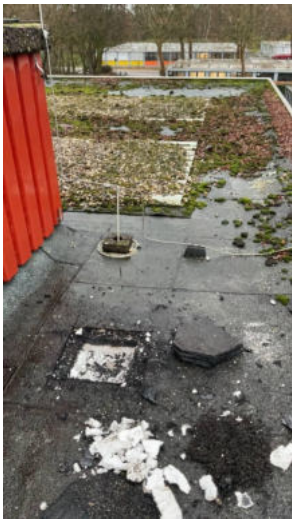
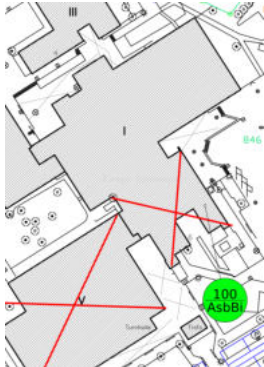
Probe-Nr.: 96	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-18 Analyseergebnis: 4,2 mg B(a)p/kg Σ PAK 20 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 8 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 97 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-19 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

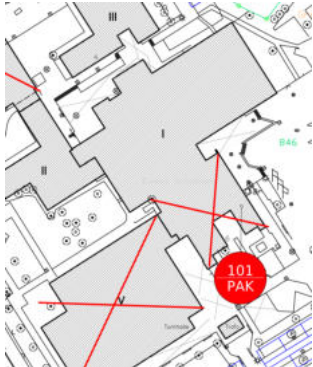
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 98 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-19 Analyseergebnis: 2,5 mg B(a)p/kg Σ PAK 25 mg/kg	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

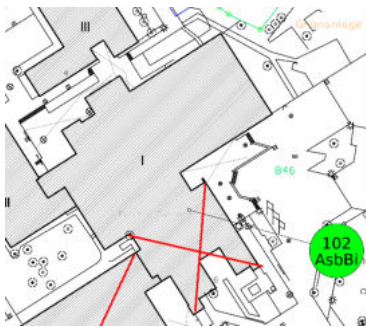
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
---	--	---

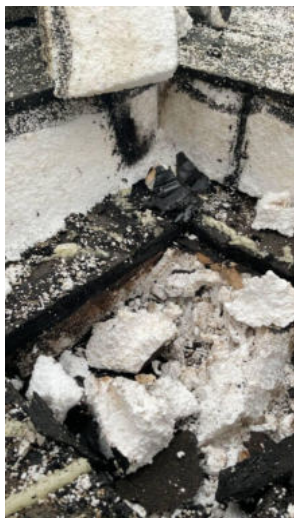
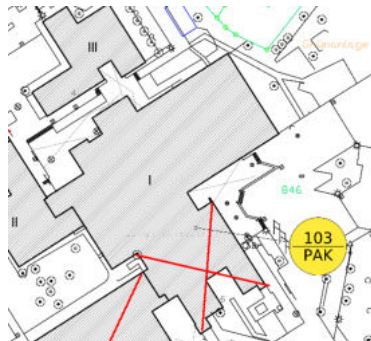
Probe-Nr.: 99		Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: HBCD	
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170608-06 Analyseergebnis: HBCD 390 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol		Eigenschaften: weiß, ca. 50 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gE = geplanter Erhalt			

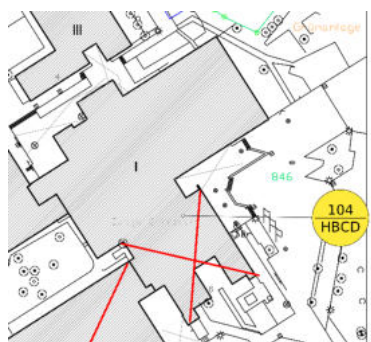
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
--	--	---

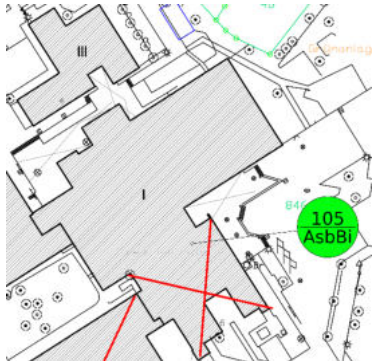
Probe-Nr.: 100	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-20 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 2-stöckig 
Probe-Nr.: 101 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-20 Analyseergebnis: 450 mg B(a)p/kg Σ PAK 8.800 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

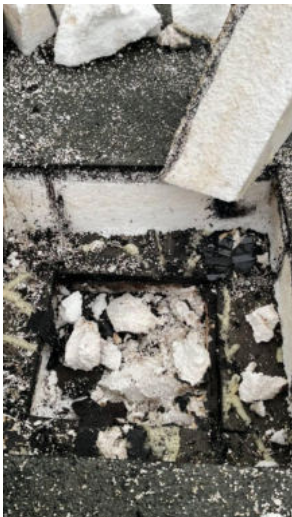
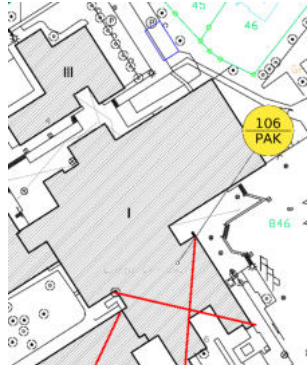
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 102 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-21 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 10 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 103 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-21 Analysenergebnis: 1,6 mg B(a)p/kg Σ PAK 23 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 10 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

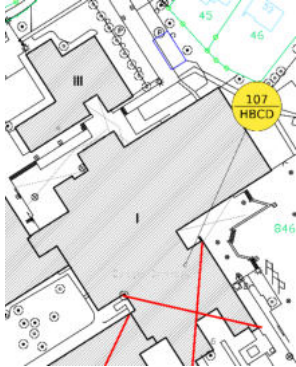
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 104	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: HBCD	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-07 Analyseergebnis: HBCD 5.510 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 145 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
--	---	---

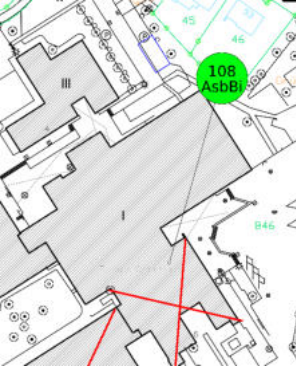
Probe-Nr.: 105		Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170599-22 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: untere Dachhaut		Eigenschaften: schwarz, ca. 23 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt			

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
---	---	---

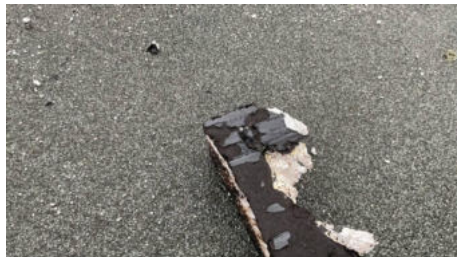
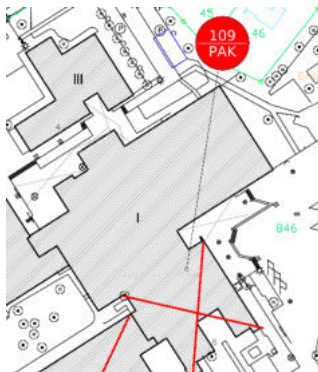
Probe-Nr.: 106		Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170605-22 Analyseergebnis: 1,5 mg B(a)p/kg Σ PAK 24 mg/kg	
Bauprodukt: untere Dachhaut		Eigenschaften: schwarz, ca. 23 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt			

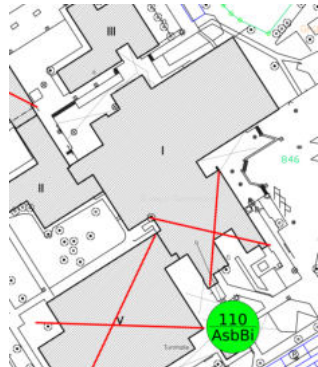
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
---	--	---

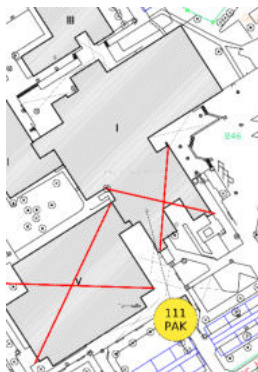
Probe-Nr.: 107	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: HBCD	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-08 Analyseergebnis: HBCD 338 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 60 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gE = geplanter Erhalt		

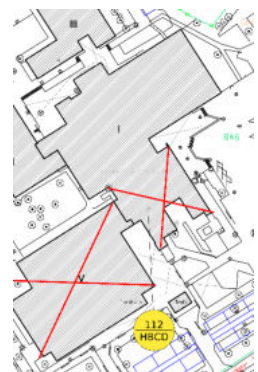
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
---	--	---

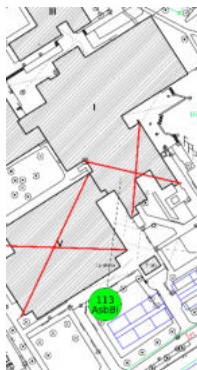
Probe-Nr.: 108	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-23 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

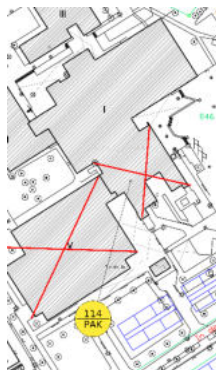
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 109 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-23 Analysenergebnis: 950 mg B(a)p/kg Σ PAK 20.000 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

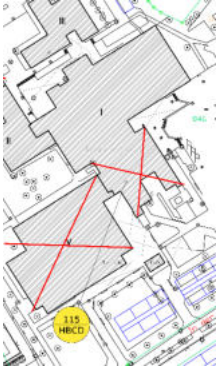
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 110	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-24 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 13 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 111	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-24 Analysenergebnis: 2,9 mg B(a)p/kg Σ PAK 30 mg/kg	
Bauprodukt: obere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 13 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

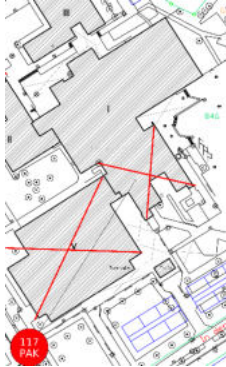
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 112 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: HBCD		
Bauteil: Dachaufbau		Lab.-Nr.: 25-170608-09 Analysenergebnis: HBCD 6.230 mg/kg
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol		Eigenschaften: weiß, ca. 70 mm stark
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 113 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-25 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 35 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

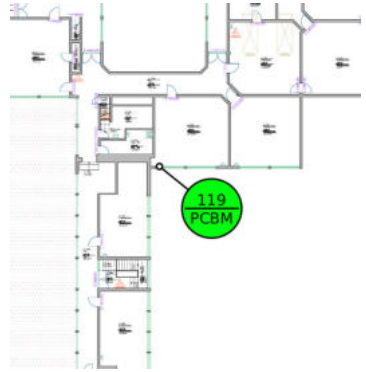
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 114	Probenehmer: Thomas Heerdt	Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-25 Analysenergebnis: 1,2 mg B(a)p/kg Σ PAK 26 mg/kg	
Bauprodukt: untere Dachhaut	Eigenschaften: schwarz, ca. 35 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 115 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: HBCD		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170608-10 Analyseergebnis: HBCD 196 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 60 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000193-1, gE = geplanter Erhalt		

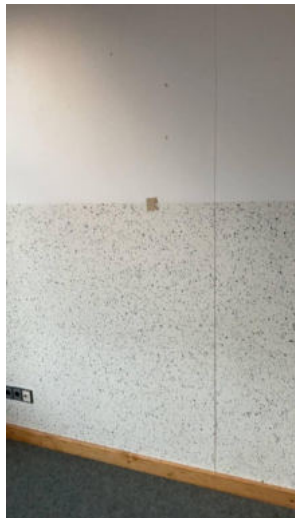
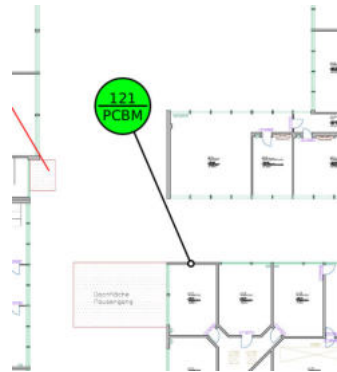
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 116 Probenehmer: Thomas Heerdt Datum: 08.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170599-26 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 4 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012135-1, gE = geplanter Erhalt		

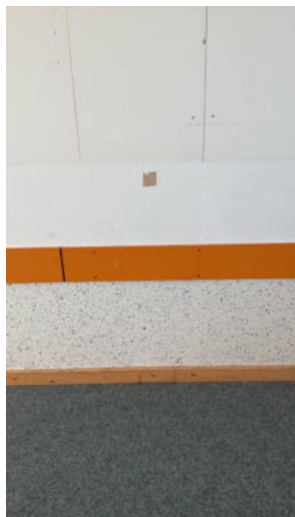
Übersicht 	Detail 	Geschoss: Dächer Raum-Nr.: BT I (gE) Position: 1-stöckig 
Probe-Nr.: 117		
Probenehmer: Thomas Heerdt		Datum: 08.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: PAK Material
Bauteil: Dachaufbau	Lab.-Nr.: 25-170605-26 Analysenergebnis: 390 mg B(a)p/kg Σ PAK 8.400 mg/kg	
Bauprodukt: Dampfsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 4 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO25-012142-1, gE = geplanter Erhalt		

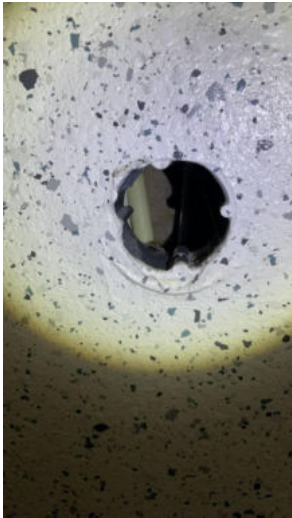
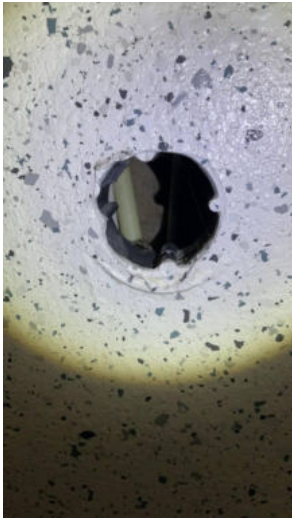
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 102.01 Position: 
Probe-Nr.: 118		
Probenehmer: Lars Woicke		Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 6		Analytik: PCB Material, Mischp.
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 26-011298-01 Analysenergebnis: PCB gesamt nicht bestimmbar	
Bauprodukt: Anstrich/ Beschichtung	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001069-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 139.01 Position: 
Probe-Nr.: 119 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 6 Analytik: PCB Material, Mischp.		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 26-011298-01 Analysenergebnis: PCB gesamt nicht bestimmbar	
Bauprodukt: Anstrich/ Beschichtung	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001069-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 131.01 Position: 
Probe-Nr.: 120 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 6 Analytik: PCB Material, Mischp.		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 26-011298-01 Analysenergebnis: PCB gesamt nicht bestimmbar	
Bauprodukt: Anstrich/ Beschichtung	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001069-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 118.01 Position: 
Probe-Nr.: 121 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 6 Analytik: PCB Material, Mischp.		
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 26-011298-01 Analyseergebnis: PCB gesamt nicht bestimmbar	
Bauprodukt: Anstrich/ Beschichtung	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001069-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 108.01 Position: 
Probe-Nr.: 122	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 6	Analytik: PCB Material, Mischp.	
Bauteil: Innenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: 26-011298-01 Analyseergebnis: PCB gesamt nicht bestimmbar	
Bauprodukt: Anstrich/ Beschichtung	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001069-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 118.01 Position: 
Probe-Nr.: 123 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Visuelle Einstufung KMF		
Bauteil: Außenwand, Trockenbau	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 083.01 Position: 
Probe-Nr.: 124 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 inkl. Heißv., NWG 0,1%		
Bauteil: Bodenbelag	Lab.-Nr.: 26-011301-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: PVC-Fliese	Eigenschaften: braun	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000918-1, gA = geplanter Abbruch		

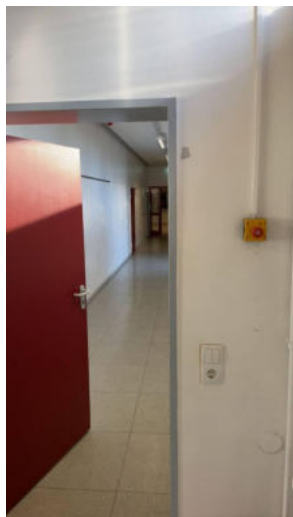
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 083.01 Position: unter PVC-Fliese
		
Probe-Nr.: 125 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-011299-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Nivelliermasse	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001001-1, gA = geplanter Abbruch		

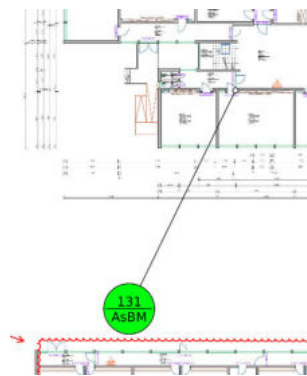
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 066.01 Position: unter Fliese
		
Probe-Nr.: 126 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Wandfliese	Lab.-Nr.: 26-011299-02 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dünnbettmörtel	Eigenschaften: grau	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001001-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 039.01 Position: unter Gipskarton 
Probe-Nr.: 127	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%	
Bauteil: Fensterlaibung	Lab.-Nr.: 26-011299-03 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dämmmaterial	Eigenschaften: mit Glitteranteil	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001001-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Flur 115.02 Position: 
Probe-Nr.: 128 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 7 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Tür laibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

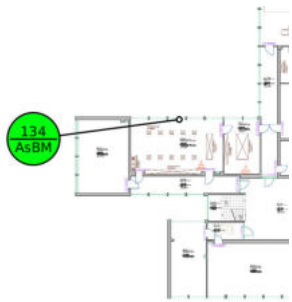
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 104.02 Position: 
Probe-Nr.: 129 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 7 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Wandanschluss, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 107.02 Position: 
Probe-Nr.: 130	Probennehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 7	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Türleibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

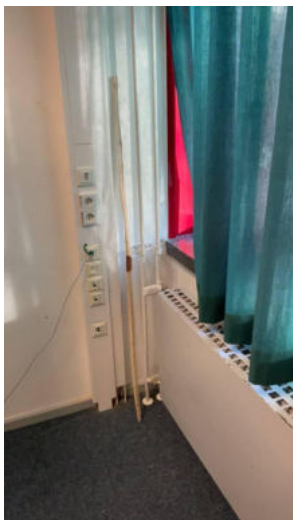
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 017.02 Position: 
Probe-Nr.: 131	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 7	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Türlaibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

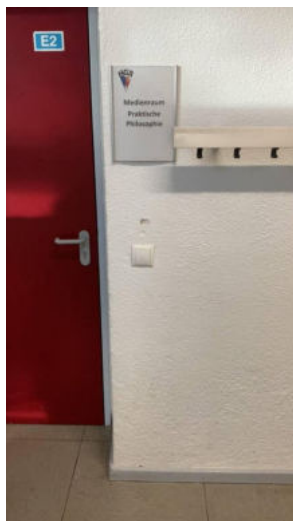
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 003.02 Position: 
Probe-Nr.: 132 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 7 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Türlaibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht	Detail	<i>Geschoss:</i> 1. OG <i>Raum-Nr.:</i> BT II (gA), Raum 113.02 <i>Position:</i>
		
<i>Probe-Nr.:</i> 133 <i>Probenehmer:</i> Lars Woicke <i>Datum:</i> 15.12.2025		
<i>Mischprobe-Nr.:</i> 8 <i>Analytik:</i> Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
<i>Bauteil:</i> Innenwand, massiv	<i>Lab.-Nr.:</i> 26-011297-02 <i>Analysenergebnis:</i> kein Asbest nachgewiesen	
<i>Bauprodukt:</i> Spachtelmassen	<i>Eigenschaften:</i> k. A.	
<i>Bemerkungen:</i> Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

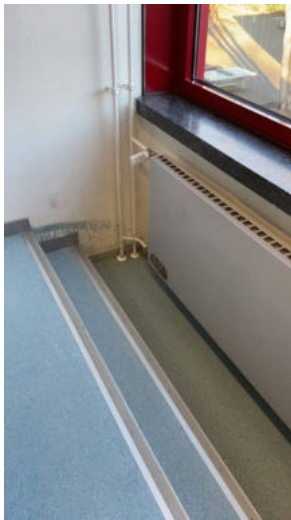
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 104.02 Position: 
Probe-Nr.: 134 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 8 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Heizkörpernische, Außenwand	Lab.-Nr.: 26-011297-02 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

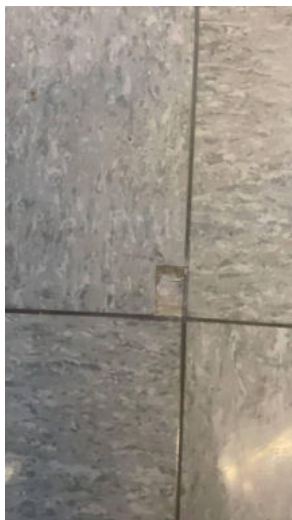
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 107.02 Position: 
Probe-Nr.: 135 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 8 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Außenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-011297-02 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 016.02 Position: 
Probe-Nr.: 136 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 8 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Heizkörpernische, Außenwand	Lab.-Nr.: 26-011297-02 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

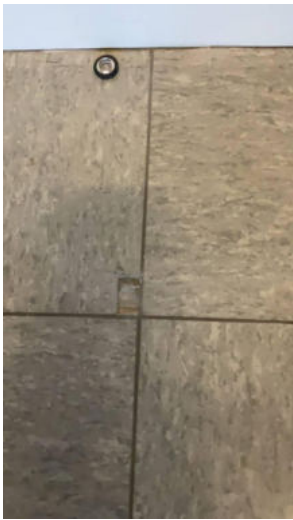
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 002.02 Position: 
Probe-Nr.: 137	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 8	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Innenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-011297-02 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 109.02 Position: 
Probe-Nr.: 138	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PCB Material	
Bauteil: Metallzarge	Lab.-Nr.: 26-011302-01 Analysenergebnis: PCB gesamt 1.340 mg/kg	
Bauprodukt: Lack	Eigenschaften: grau	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000919-1, gA = geplanter Abbruch		

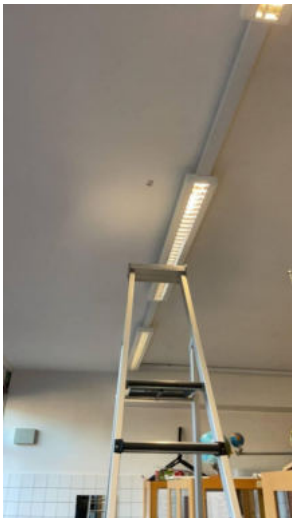
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 107.02 Position: 
Probe-Nr.: 139 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PCB Material		
Bauteil: Flachheizkörper	Lab.-Nr.: 26-011302-02 Analyseergebnis: PCB gesamt 12,3 mg/kg	
Bauprodukt: Lack	Eigenschaften: weiß	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000919-1, gA = geplanter Abbruch		

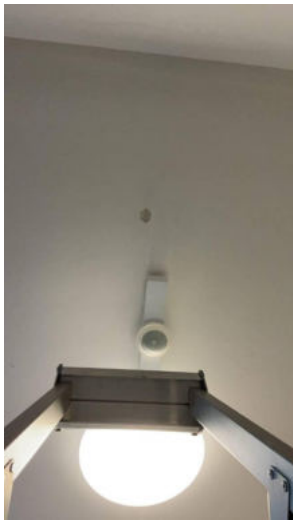
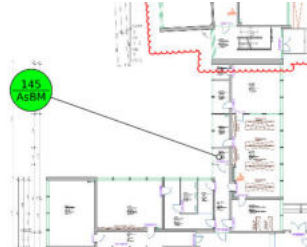
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 109.02 Position: 
Probe-Nr.: 140 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 inkl. Heißv., NWG 0,1%		
Bauteil: Bodenbelag	Lab.-Nr.: 26-011301-02 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: PVC-Fliese	Eigenschaften: grau meliert	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000918-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 109.02 Position: 
Probe-Nr.: 141 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PCB Material		
Bauteil: Bodenbelag		Lab.-Nr.: 26-011302-03 Analysenergebnis: PCB gesamt 9,04 mg/kg
Bauprodukt: PVC-Fliese		Eigenschaften: grau meliert
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000919-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 109.02 Position: unter PVC-Fliese 
Probe-Nr.: 142 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau		Lab.-Nr.: 26-011299-04 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
Bauprodukt: Nivelliermasse		Eigenschaften:
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001001-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 109.02 Position: 
Probe-Nr.: 143	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung PCB	
Bauteil: Lampenkondensator	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analyseergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 109.02 Position: 
Probe-Nr.: 144 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 9 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Decke	Lab.-Nr.: 26-011297-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

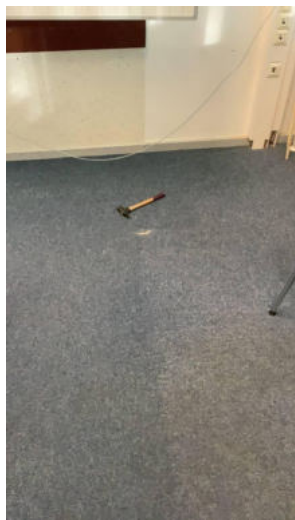
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 009.02 Position: 
Probe-Nr.: 145 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 9 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Decke	Lab.-Nr.: 26-011297-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

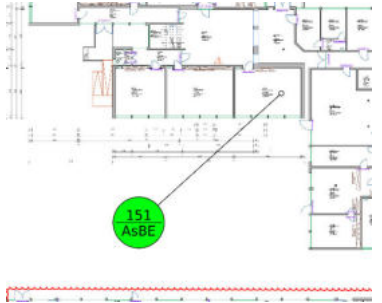
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 010.02 Position: 
Probe-Nr.: 146 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 9 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Decke	Lab.-Nr.: 26-011297-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 011.02 Position: 
Probe-Nr.: 147 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 9 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Decke	Lab.-Nr.: 26-011297-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 012.02 Position: 
Probe-Nr.: 148 Probennehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 9 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Decke	Lab.-Nr.: 26-011297-03 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

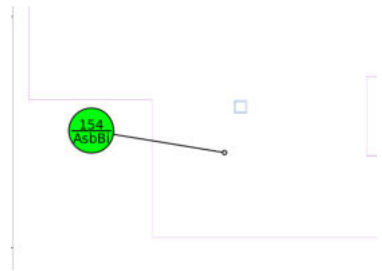
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 016.02 Position: unter Nadelvliesboden 
Probe-Nr.: 149	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 inkl. Heißv., NWG 0,1%	
Bauteil: Bodenbelag	Lab.-Nr.: 26-011301-03 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: PVC	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000918-1, gA = geplanter Abbruch		

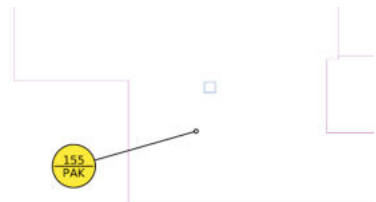
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 016.02 Position: unter Nadelvliesboden 
Probe-Nr.: 150	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PCB Material	
Bauteil: Bodenbelag	Lab.-Nr.: 26-011302-04 Analysenergebnis: PCB gesamt 1,13 mg/kg	
Bauprodukt: PVC	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000919-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 016.02 Position: unter PVC-Belag 
Probe-Nr.: 151 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-011299-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Nivelliermasse	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001001-1, gA = geplanter Abbruch		

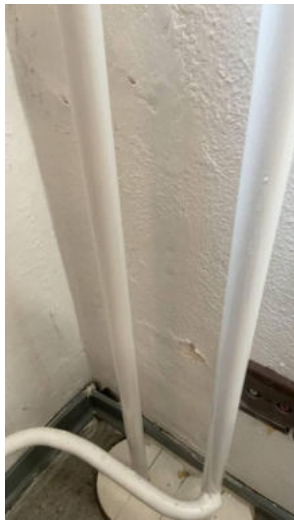
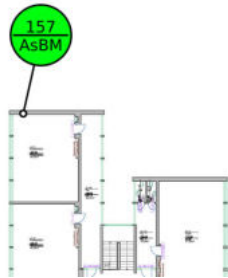
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 015.02 Position: 
Probe-Nr.: 152 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Wandfliese	Lab.-Nr.: 26-011299-06 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Fugenmörtel	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001001-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 014.02 Position: 
Probe-Nr.: 153 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Wandfliese	Lab.-Nr.: 26-011299-07 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Fugenmörtel	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001001-1, gA = geplanter Abbruch		

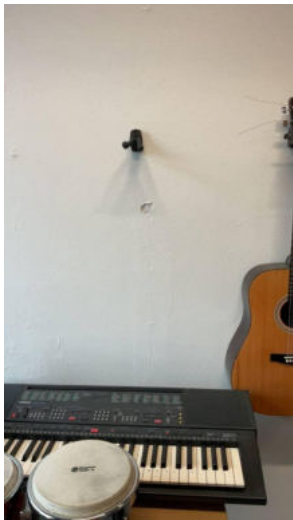
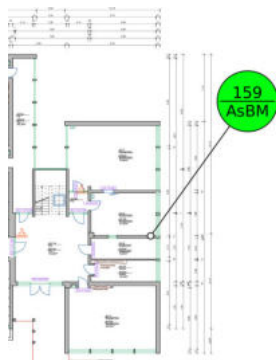
Übersicht 	Detail 	Geschoss: KG Raum-Nr.: BT II (gA), Kriechkeller Position: unter Flur 001.02 
Probe-Nr.: 154 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-011300-01 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Horizontalsperre	Eigenschaften: schwarz	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001070-1, gA = geplanter Abbruch		

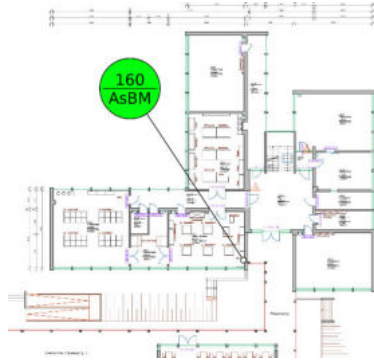
Übersicht 	Detail 	Geschoss: KG Raum-Nr.: BT II (gA), Kriechkeller Position: unter Flur 001.02 
Probe-Nr.: 155 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Innenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-011303-01 Analyseergebnis: 5,7 mg B(a)p/kg Σ PAK 49 mg/kg	
Bauprodukt: Horizontalsperre	Eigenschaften: schwarz	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000920-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 114.03 Position: 
Probe-Nr.: 156 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 10 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Heizkörpernische, Außenwand	Lab.-Nr.: 26-011297-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 107.03 Position: Nähe Elektroinstallation 
Probe-Nr.: 157 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 10 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Massivwand	Lab.-Nr.: 26-011297-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 102.03 Position: 
Probe-Nr.: 158 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 10 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Flurwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-011297-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 011.03 Position: 
Probe-Nr.: 159 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 10 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-011297-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 003.03 Position: Makulatur 
Probe-Nr.: 160	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 10	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Innenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-011297-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften:	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

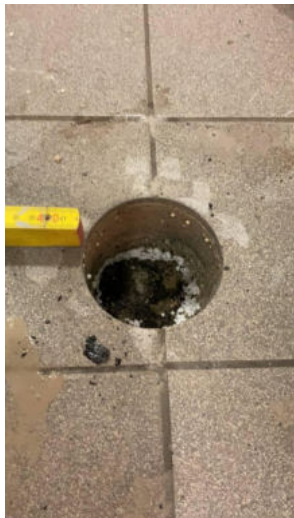
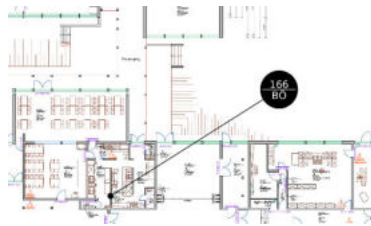
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 113.03 Position: 
Probe-Nr.: 161	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 11	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Türlaibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT III (gA), Flur 108.03 Position: 
Probe-Nr.: 162 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 11 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Türlaibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

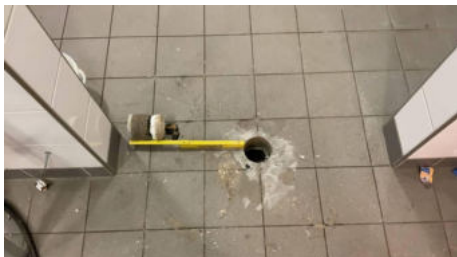
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 105.03 Position: 
Probe-Nr.: 163 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 11 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Türlaibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

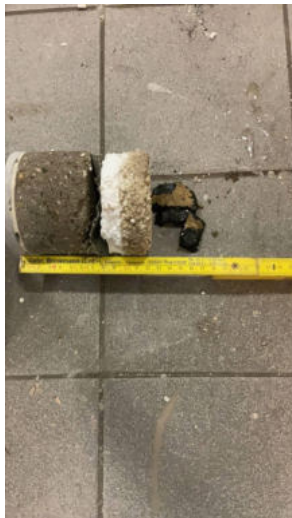
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 007.03 Position: 
Probe-Nr.: 164 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 15.12.2025		
Mischprobe-Nr.: 11 Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%		
Bauteil: Türlaibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

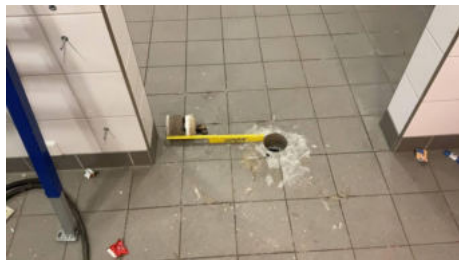
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 006.03 Position: 
Probe-Nr.: 165	Probenehmer: Lars Woicke	Datum: 15.12.2025
Mischprobe-Nr.: 11	Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Misch., NWG 0,001%	
Bauteil: Türlaibung, Metalltür	Lab.-Nr.: 26-011297-05 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Spachtelmassen	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-000943-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 066.01 Position: Kernbohrung 1 (Tiefe ca. 130 mm) 
Probe-Nr.: 166	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Bauteilöffnung	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analyseergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften:	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 066.01 Position: KB 1, unter Fliese, auf Estrich 
Probe-Nr.: 167 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenfliese	Lab.-Nr.: 26-014425-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dickbettmörtel	Eigenschaften: weiß	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001170-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 066.01 Position: KB 1, unter Estrich, auf Abdichtung 
Probe-Nr.: 168 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: HBCD		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014427-01 Analyseergebnis: HBCD 6.390 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001562-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 066.01 Position: KB 1, unter EPS, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 169 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-01 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 066.01 Position: KB 1, unter EPS, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 170 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-01 Analyseergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 30 mg/kg	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 002.01 Position: Auflagerahmen Revisionsdeckel 
Probe-Nr.: 171	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-02 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

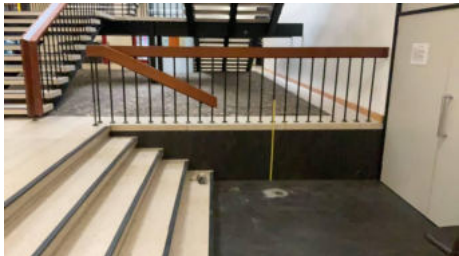
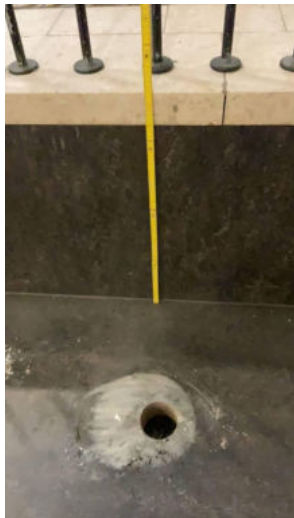
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 002.01 Position: Auflagerahmen Revisionsdeckel 
Probe-Nr.: 172	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-02 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 3,5 mg/kg	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 047.01 Position: Kernbohrung 2 (Tiefe ca. 90 mm) 
Probe-Nr.: 173 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Bauteilöffnung		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analyseergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

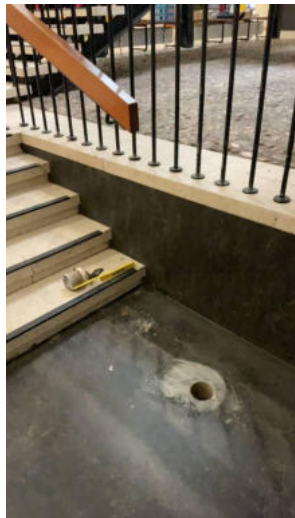
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 047.01 Position: KB 2, unter Fliese, auf Estrich 
Probe-Nr.: 174 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest, VDI 3866-5 Anh. B, Einz., NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenfliese	Lab.-Nr.: 26-014425-02 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Dickbettmörtel	Eigenschaften: weiß	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001170-1, gA = geplanter Abbruch		

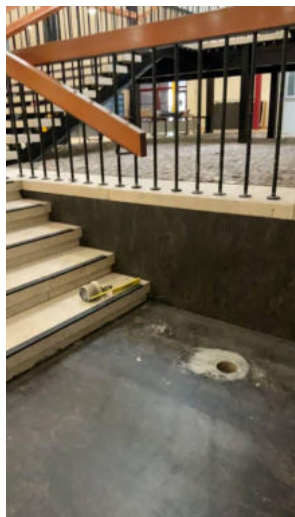
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 047.01 Position: KB 2, unter Magerestrich, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 175 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau		Lab.-Nr.: 26-014426-03 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen
Bauprodukt: Abdichtungsbahn		Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

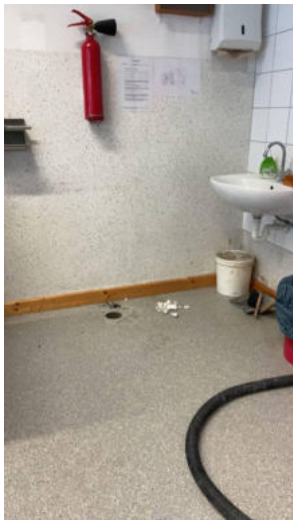
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 047.01 Position: KB 2, unter Magerestrich, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 176 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Bodenaufbau		Lab.-Nr.: 26-014428-03 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 34 mg/kg
Bauprodukt: Abdichtungsbahn		Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

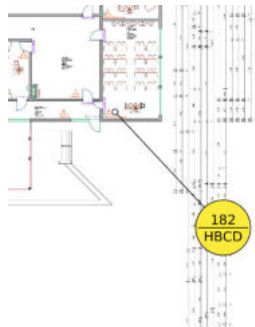
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 002.01 Position: Kernbohrung 3 (Tiefe ca. 130 mm) 
Probe-Nr.: 177 Probennehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Bauteilöffnung		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analyseergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: ca. 730 mm unter Bodenniveau	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

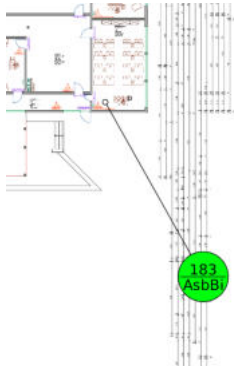
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 002.01 Position: KB 3, unter Estrich, auf Abdichtung 
Probe-Nr.: 178	Probennehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: HBCD	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014427-02 Analysenergebnis: HBCD < 9,90 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001562-1, gA = geplanter Abbruch		

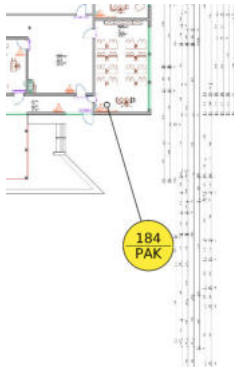
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 002.01 Position: KB 3, unter EPS, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 179 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-04 Analyseergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

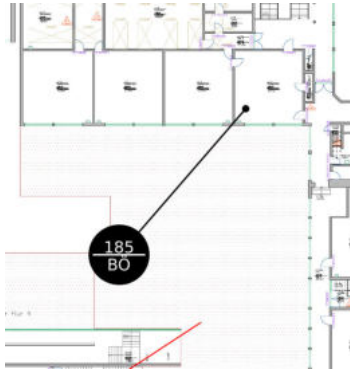
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 002.01 Position: KB 3, unter EPS, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 180 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-04 Analyseergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 29 mg/kg	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 6 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

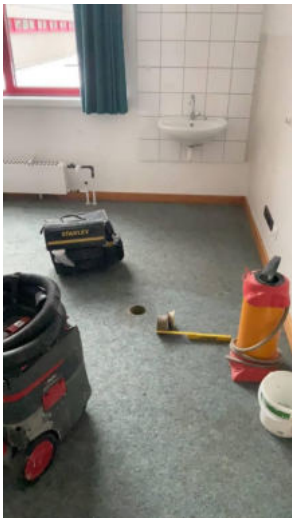
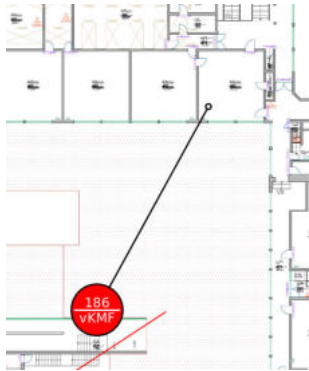
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 085.01 Position: Kernbohrung 4 (Tiefe ca. 90 mm) 
Probe-Nr.: 181 Probennehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Bauteilöffnung		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analysenergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

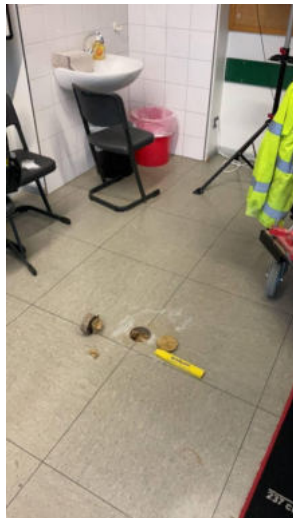
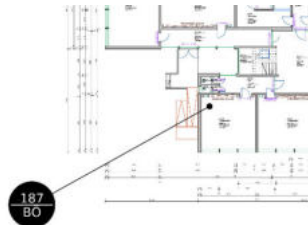
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 085.01 Position: KB 4, unter Estrich, auf Abdichtung 
Probe-Nr.: 182	Probennehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: HB CD	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014427-03 Analysenergebnis: HB CD 37,5 mg/kg	
Bauprodukt: expandiertes Polystyrol	Eigenschaften: weiß, ca. 40 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001562-1, gA = geplanter Abbruch		

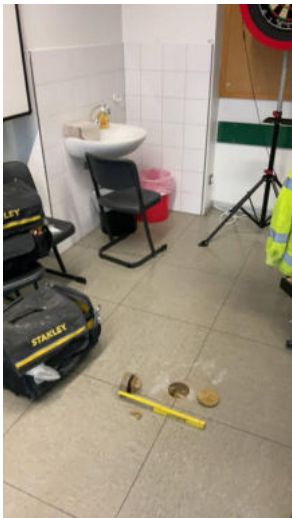
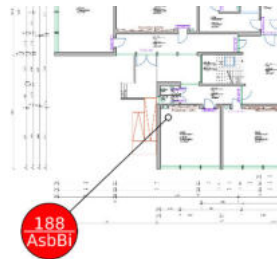
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 085.01 Position: KB 4, unter EPS, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 183	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-05 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 8 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

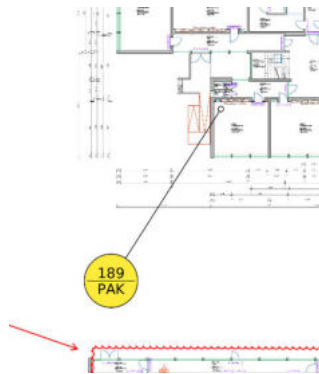
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 085.01 Position: KB 4, unter EPS, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 184 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-05 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 11 mg/kg	
Bauprodukt: Abdichtungsbahn	Eigenschaften: schwarz, ca. 8 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

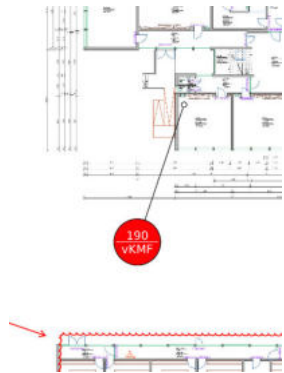
Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 105.01 Position: Kernbohrung 5 (Tiefe ca. 90 mm) 
Probe-Nr.: 185 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Bauteilöffnung		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analysenergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: 1. OG Raum-Nr.: BT I (gA), Raum 105.01 Position: KB 5, unter Estrich, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 186 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Visuelle Einstufung KMF		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 018.02 Position: Kernbohrung 6 (Tiefe ca. 80 mm) 
Probe-Nr.: 187	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Bauteilöffnung	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analyseergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

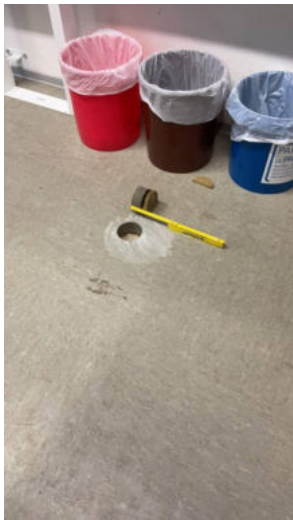
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 018.02 Position: KB 6, unter Estrich, auf KMF 
Probe-Nr.: 188 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-06 Analysenergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

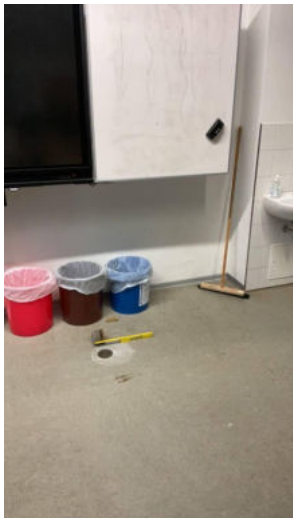
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 018.02 Position: KB 7, unter Estrich, auf KMF 
Probe-Nr.: 189	Probennehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-06 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 69 mg/kg	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

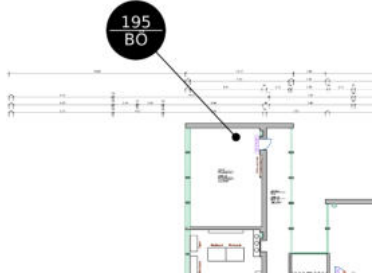
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 018.02 Position: KB 6, unter Estrich, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 190	Probennehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung KMF	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

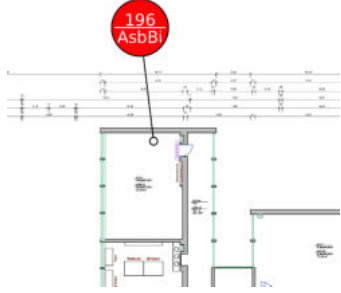
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 014.03 Position: Kernbohrung 7 (Tiefe ca. 80 mm)
Probe-Nr.: 191		Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: Bauteilöffnung
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: Analysenergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 014.03 Position: KB 7, unter Estrich, auf KMF
Probe-Nr.: 192		Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.		Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-07 Analysenergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 014.03 Position: KB 7, unter Estrich, auf KMF 
Probe-Nr.: 193 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-07 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 19 mg/kg	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 014.03 Position: KB 7, unter Estrich, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 194	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Visuelle Einstufung KMF	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 008.03 Position: Kernbohrung 8 (Tiefe ca. 90 mm)
		
Probe-Nr.: 195	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Bauteilöffnung	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analysenergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 008.03 Position: KB 8, unter Estrich, auf KMF
		
Probe-Nr.: 196	Probenehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-08 Analysenergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 008.03 Position: KB 8, unter Estrich, auf KMF 
Probe-Nr.: 197	Probennehmer: Maxim Liber	Datum: 29.01.2026
Mischprobe-Nr.: k. A.	Analytik: PAK Material	
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-08 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 7,9 mg/kg	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

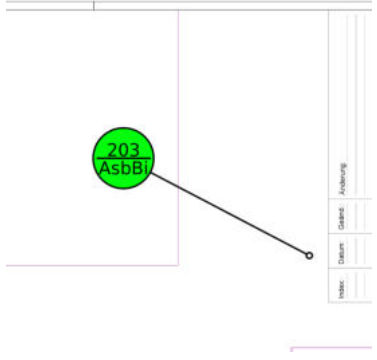
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT III (gA), Raum 008.03 Position: KB 8, unter Estrich, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 198 Probennehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Visuelle Einstufung KMF		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

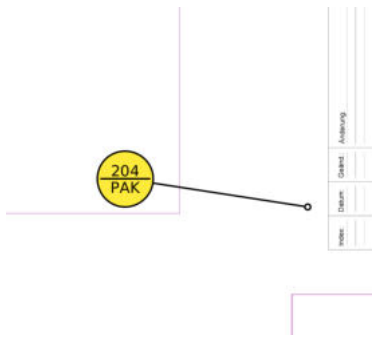
Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 015.02 Position: Kernbohrung 9 (Tiefe ca. 80 mm) 
Probe-Nr.: 199 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Bauteilöffnung		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: k. A. Analyseergebnis: k. A.	
Bauprodukt: k. A.	Eigenschaften: k. A.	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 015.02 Position: KB 9, unter Estrich, auf KMF 
Probe-Nr.: 200 Probenehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014426-09 Analyseergebnis: Chrysotil	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 015.02 Position: KB 9, unter Estrich, auf KMF 
Probe-Nr.: 201 Probennehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: 26-014428-09 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 170 mg/kg	
Bauprodukt: Estrichtrennpapier	Eigenschaften: schwarz, < 1 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: EG Raum-Nr.: BT II (gA), Raum 015.02 Position: KB 9, unter Estrich, auf Betonsohle 
Probe-Nr.: 202 Probennehmer: Maxim Liber Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Visuelle Einstufung KMF		
Bauteil: Bodenaufbau	Lab.-Nr.: Visuelle Einstufung aufgrund des Alters. Analysenergebnis: ohne Analytik	
Bauprodukt: Mineralwolle	Eigenschaften: gelb	
Bemerkungen: gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: KG Raum-Nr.: BT III (gA), Kriechkeller Position: unter Flur 001.03 
Probe-Nr.: 203 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: Asbest/KMF in Teer/Bitu. VDI 3866-5, Anh. B, NWG 0,001%		
Bauteil: Innenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-014426-10 Analysenergebnis: kein Asbest nachgewiesen	
Bauprodukt: Horizontalsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001198-1, gA = geplanter Abbruch		

Übersicht 	Detail 	Geschoss: KG Raum-Nr.: BT III (gA), Kriechkeller Position: unter Flur 001.03 
Probe-Nr.: 204 Probenehmer: Lars Woicke Datum: 29.01.2026		
Mischprobe-Nr.: k. A. Analytik: PAK Material		
Bauteil: Innenwand, massiv	Lab.-Nr.: 26-014428-10 Analysenergebnis: < 1 mg B(a)p/kg Σ PAK 3,9 mg/kg	
Bauprodukt: Horizontalsperre	Eigenschaften: schwarz, ca. 3 mm stark	
Bemerkungen: Prüfbericht Nr. CBO26-001169-1, gA = geplanter Abbruch		

Anlage 3: Prüfberichte



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO25-012109-1

Datum: 22.12.2025

Auftrag Nr.: CBO-06179-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170597-01
Bezeichnung	Probe Nr.13: 2. OG, Raum BT I (gA), Raum 201.01, Bodenfliese, Fugenmörtel
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 2 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170597-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170597-01	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170597-02
Bezeichnung	Probe Nr.26: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 105.01, Stahlstütze, Brandschutzplatte
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 2 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170597-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170597-02	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170597-03
Bezeichnung	Probe Nr.27: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 109.01, Wandfliese, Dünnbettmörtel
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 2 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170597-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170597-03	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170597-04
Bezeichnung	Probe Nr.33: 1. OG, Raum BT I (gA), Flur 137.01, Bodenaufbau, Nivelliermasse
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 2 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170597-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170597-04	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170597-05
Bezeichnung	Probe Nr.34: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 128.01, Bodenaufbau, Nivelliermasse
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 2 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170597-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170597-05	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170597-06
Bezeichnung	Probe Nr.37: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 121.01, Wandfliese, Dünnbettmörtel
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 2 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170597-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170597-06	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170597-07
Bezeichnung	Probe Nr.55: EG, Raum BT I (gA), Halle 002.01, Bodenfliese, Fugenmörtel
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 2 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170597-07	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170597-07	Einheit	Bezug	BG	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

Legende

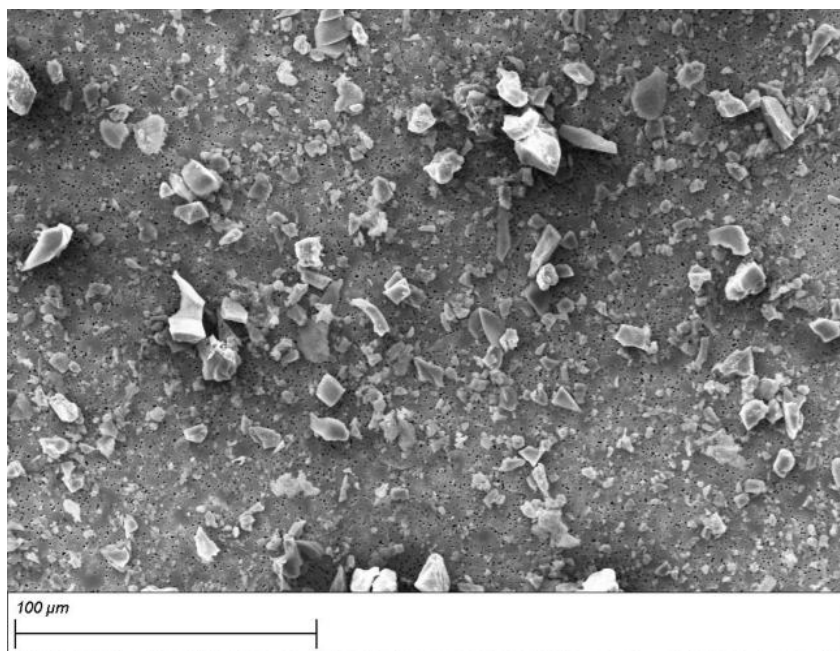
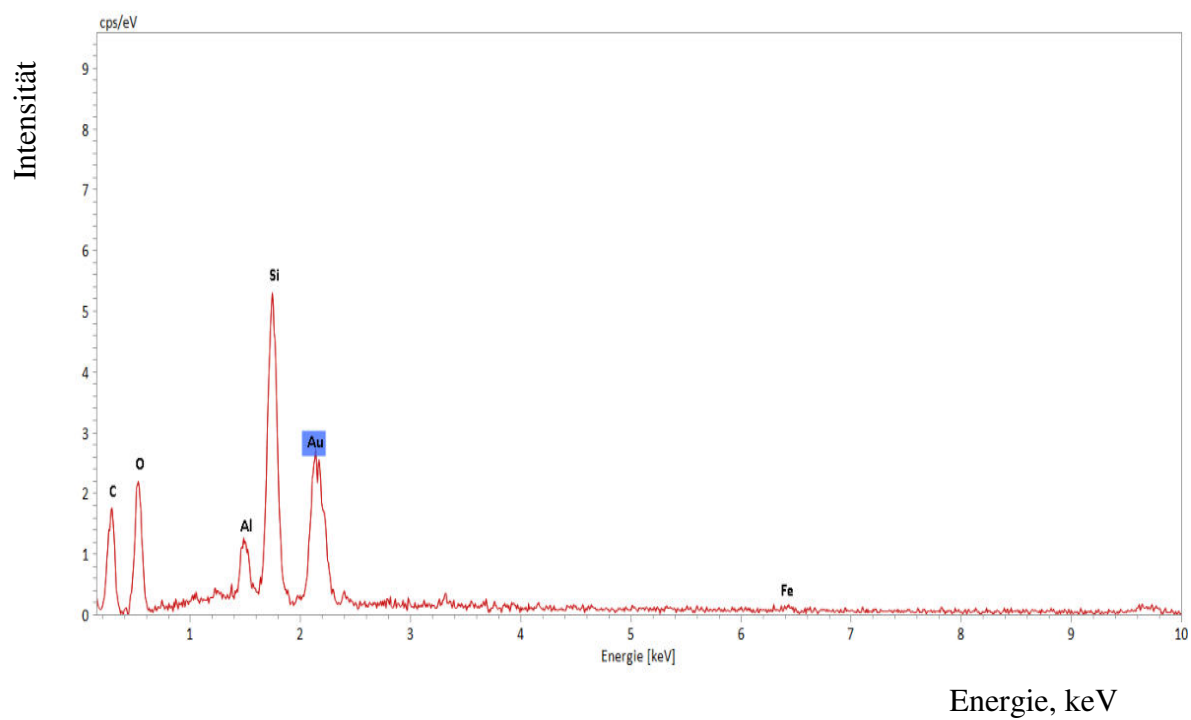
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

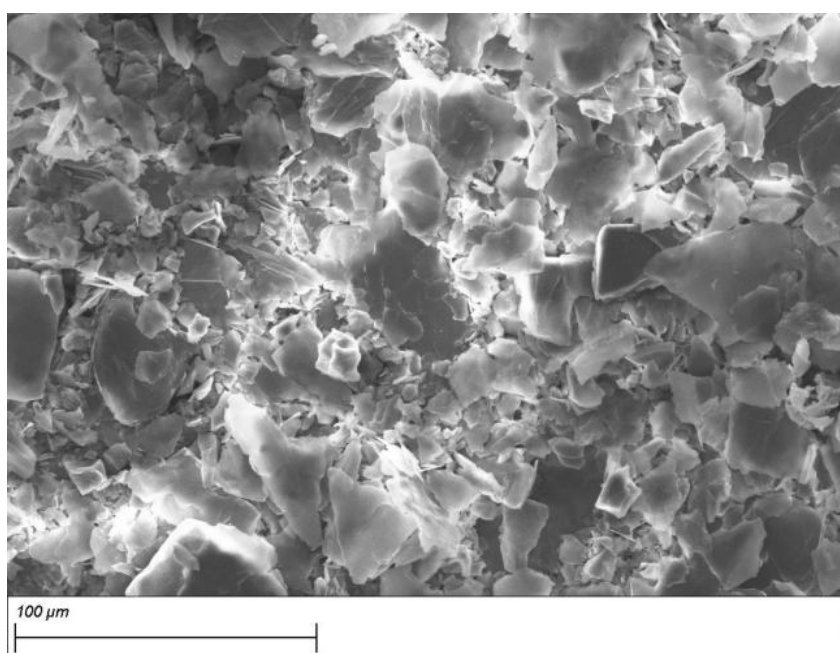
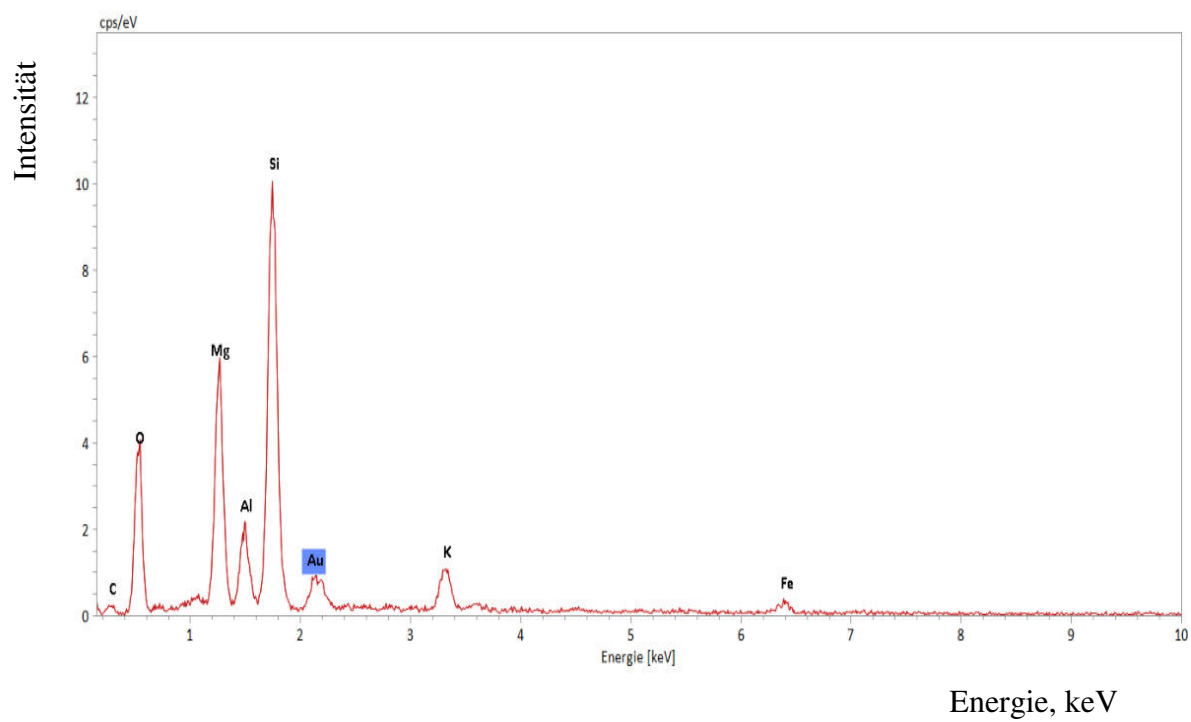
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



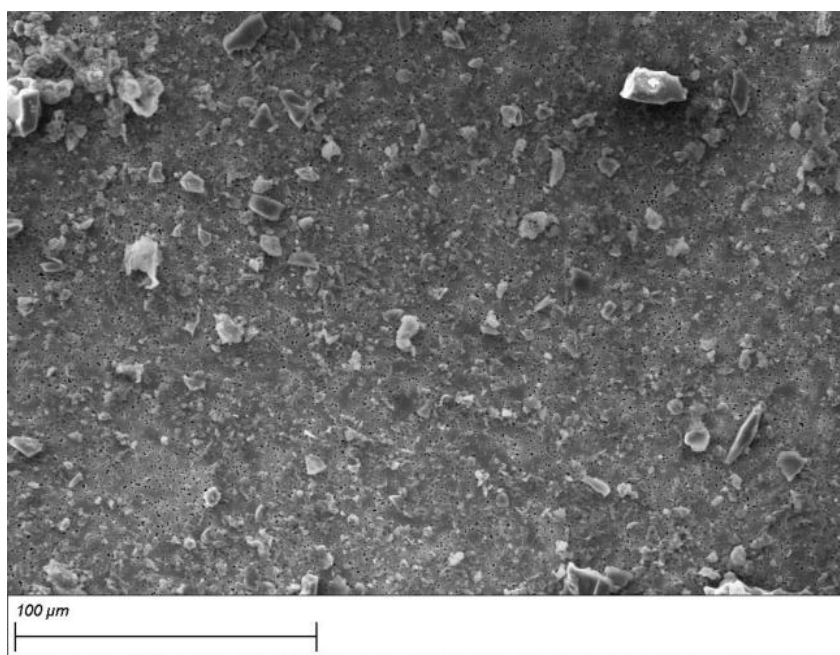
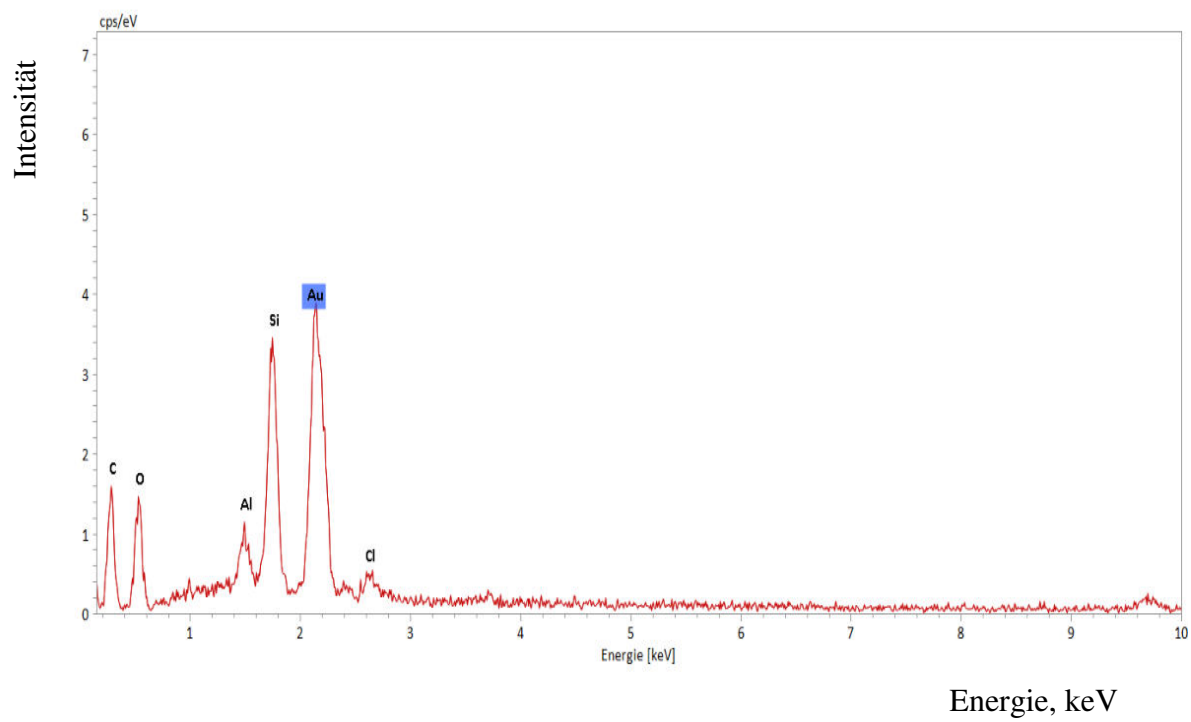
Labor-Nr.: 25-170597-01

Kein Faserprodukt



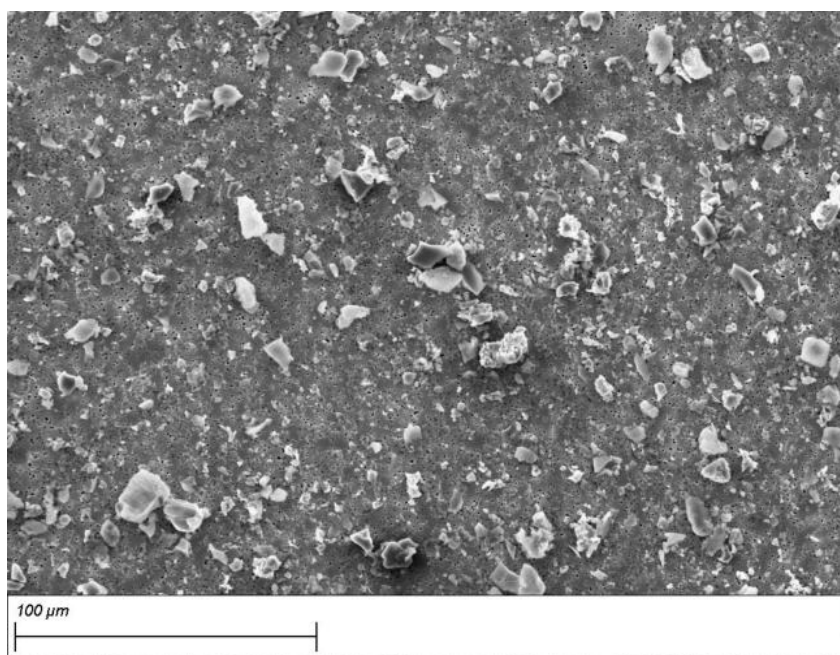
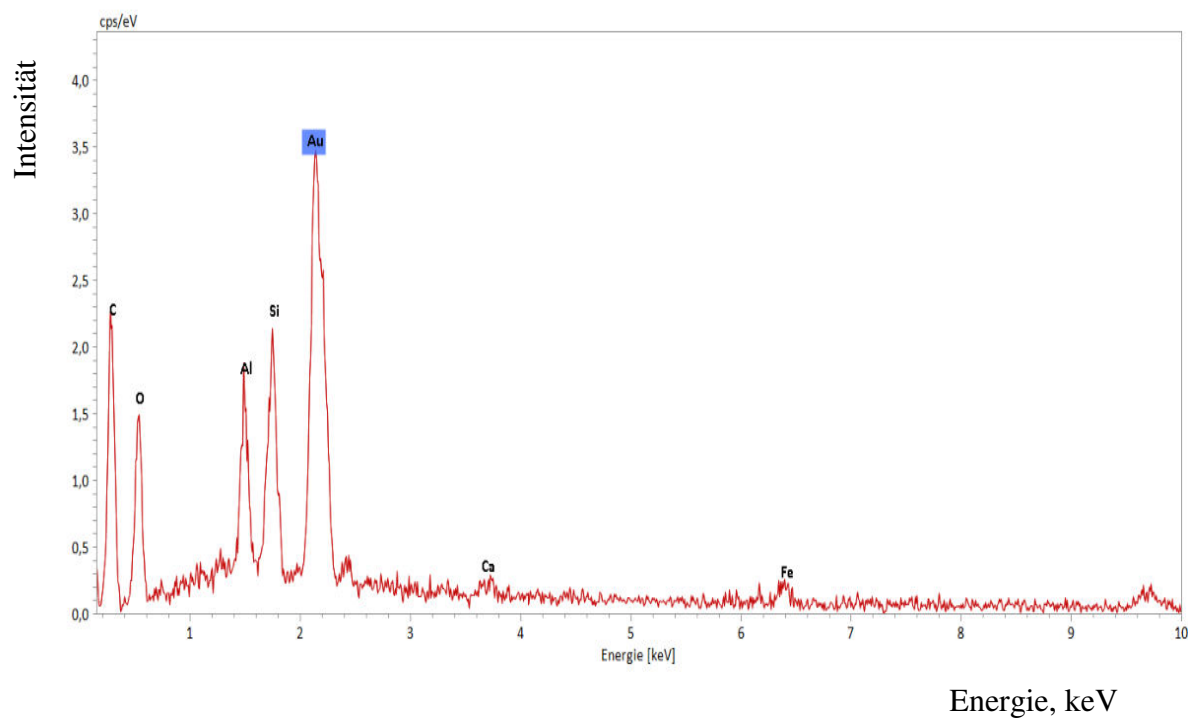
Labor-Nr.: 25-170597-02

Kein Faserprodukt



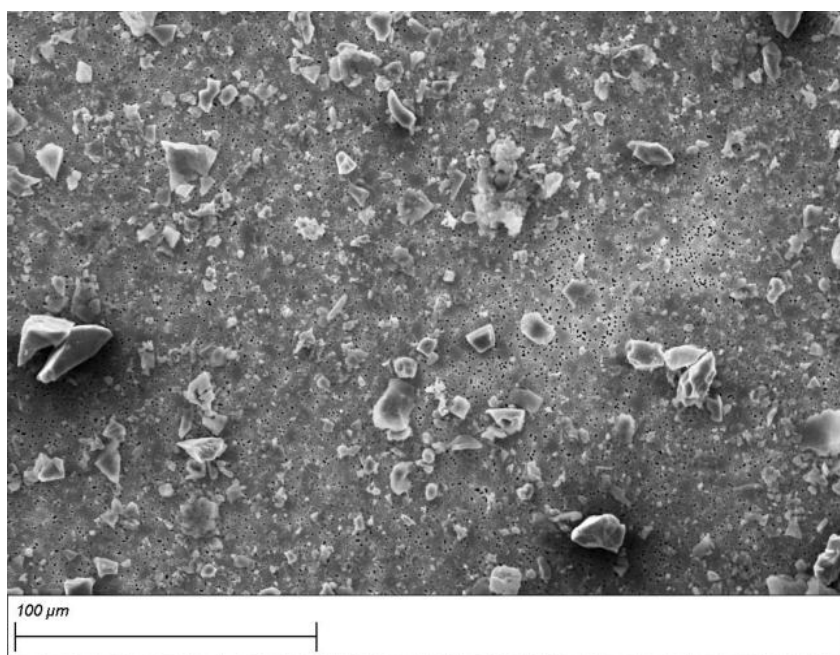
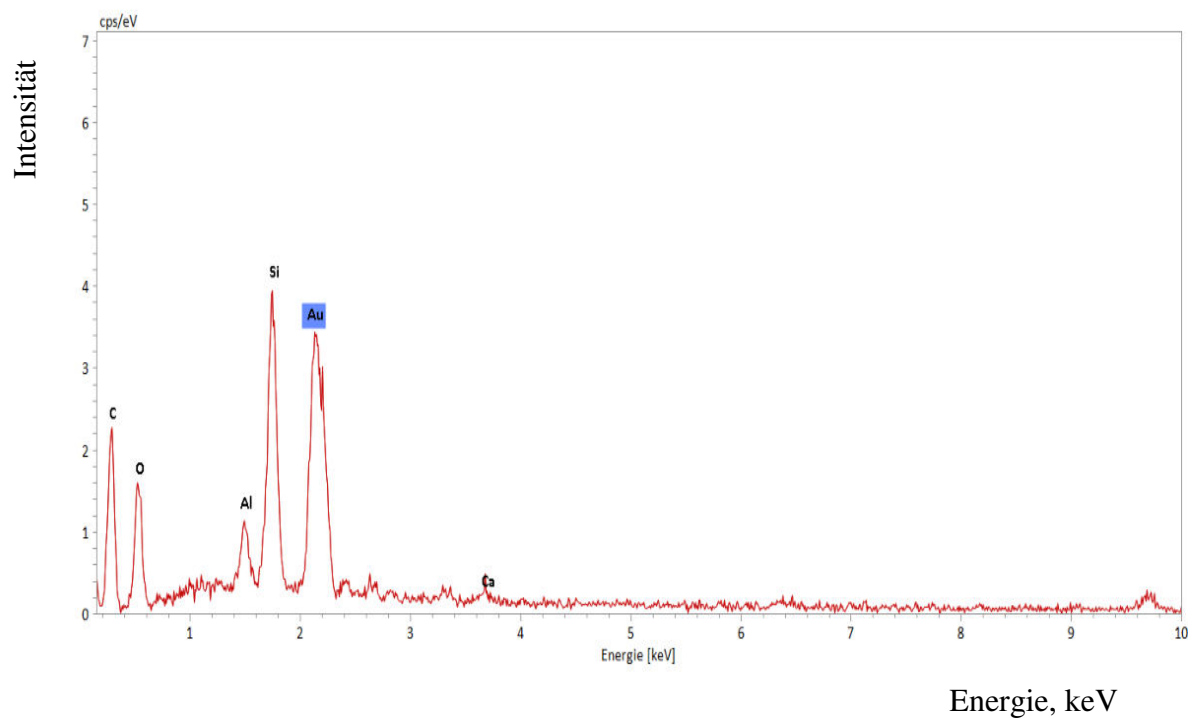
Labor-Nr.: 25-170597-03

Kein Faserprodukt



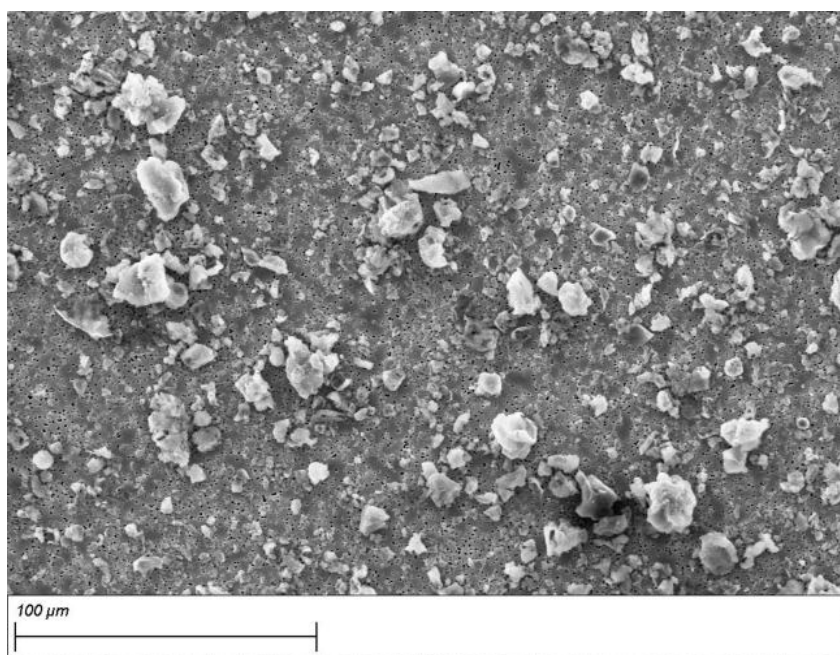
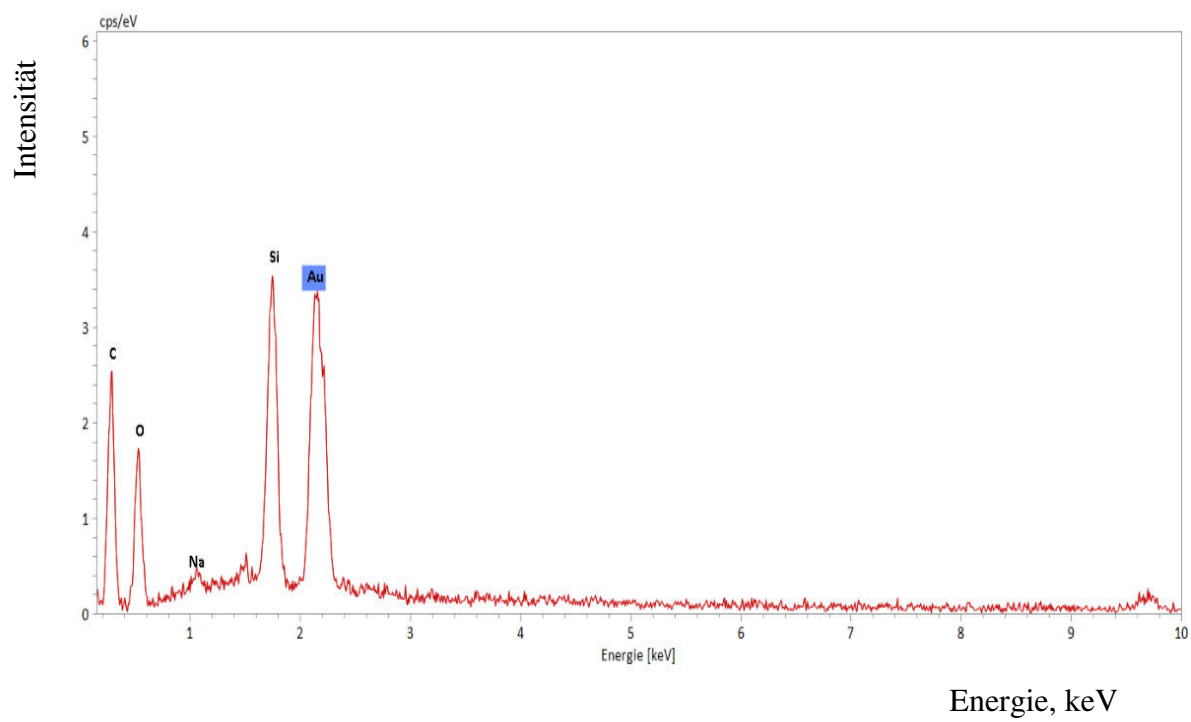
Labor-Nr.: 25-170597-04

Kein Faserprodukt



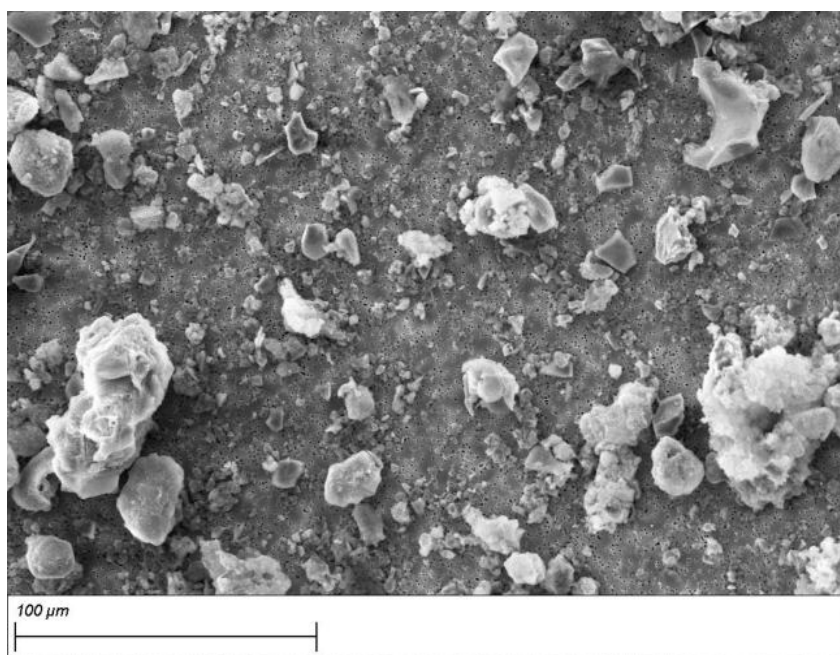
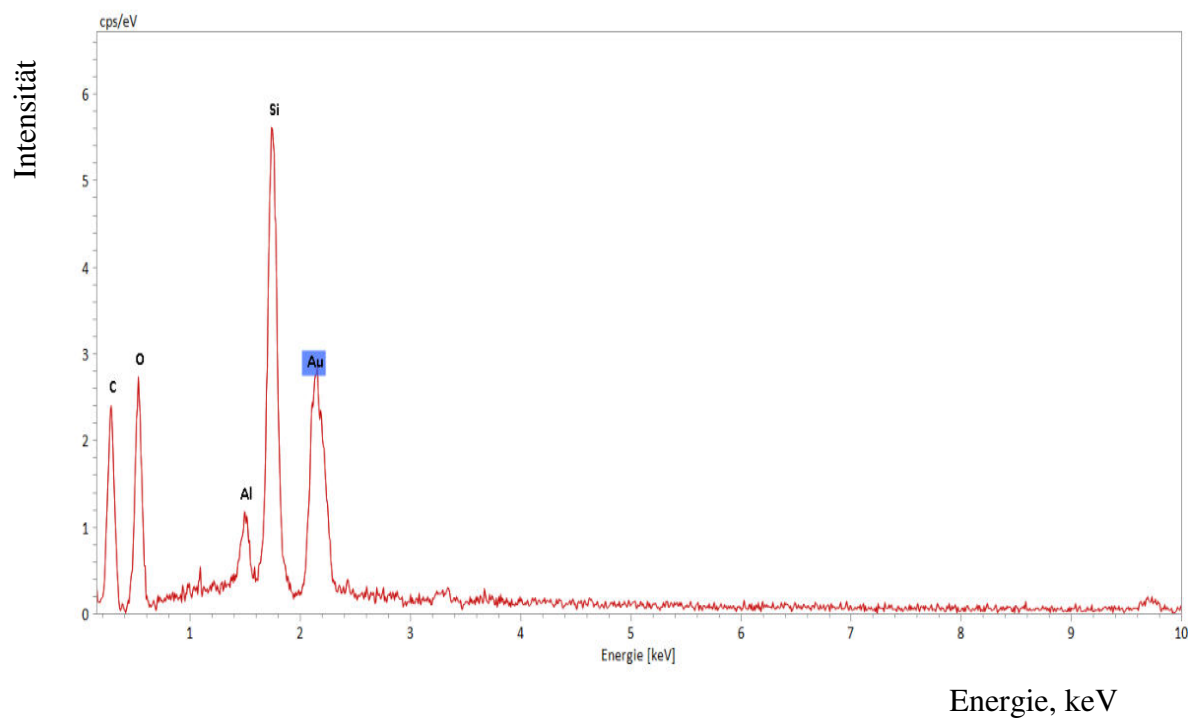
Labor-Nr.: 25-170597-05

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 25-170597-06

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 25-170597-07

Kein Faserprodukt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO25-012110-1

Datum: 22.12.2025

Auftrag Nr.: CBO-06179-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170598-01
Bezeichnung	Probe Nr.12: 2. OG, Raum BT I (gA), Raum 201.01, Rauminventar, Faserzement-Platte, Fragment
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 3 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	25-170598-01	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170598-02
Bezeichnung	Probe Nr.18: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 135.01, Abhangdecke, Mineralfaserakustikplatte, glatt, weiß, grauer Rücken
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 3 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	25-170598-02	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170598-03
Bezeichnung	Probe Nr.19: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 112.01, Abhangdecke, Mineralfaserakustikplatte, porös, weiß, grauer Rücken
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 3 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	25-170598-03	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170598-04
Bezeichnung	Probe Nr.39: 1. OG, Raum BT I (gA), Flur 111.01, Tür, Kitt
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 3 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	25-170598-04	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170598-05
Bezeichnung	Probe Nr.40: EG, Raum BT I (gA), Flur 090.01, Tür, Kitt
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 3 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	25-170598-05	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170598-06
Bezeichnung	Probe Nr.41: EG, Raum BT I (gA), Raum 049.01, Fenster, Kitt
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 3 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	25-170598-06	Einheit	Bezug	BG	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

Legende

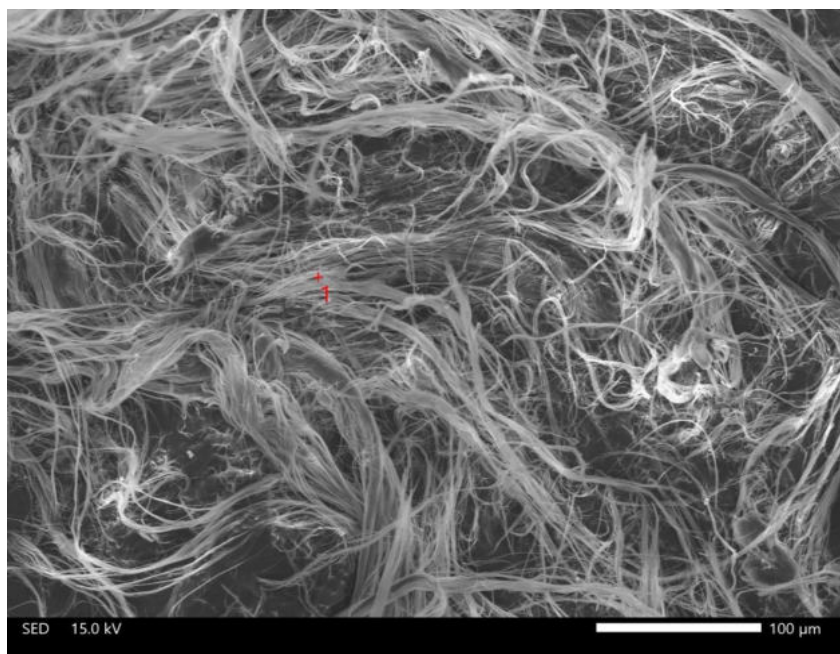
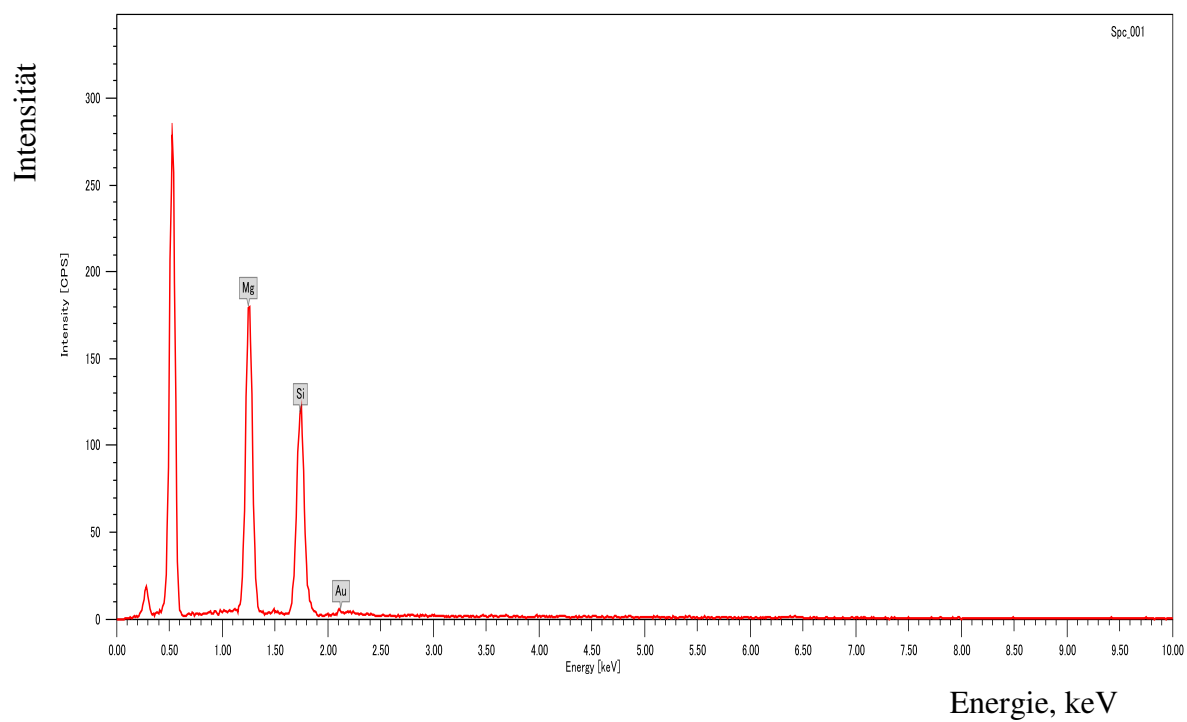
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

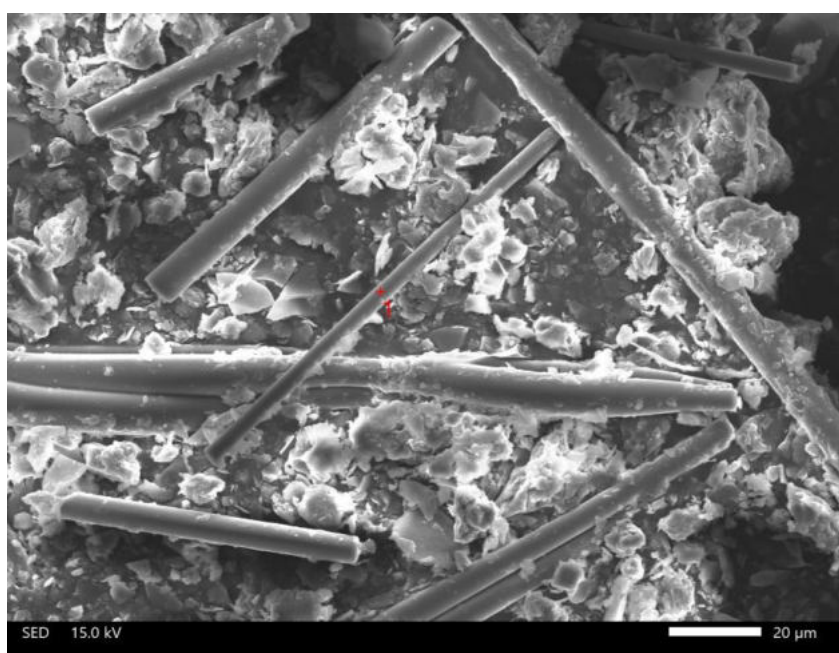
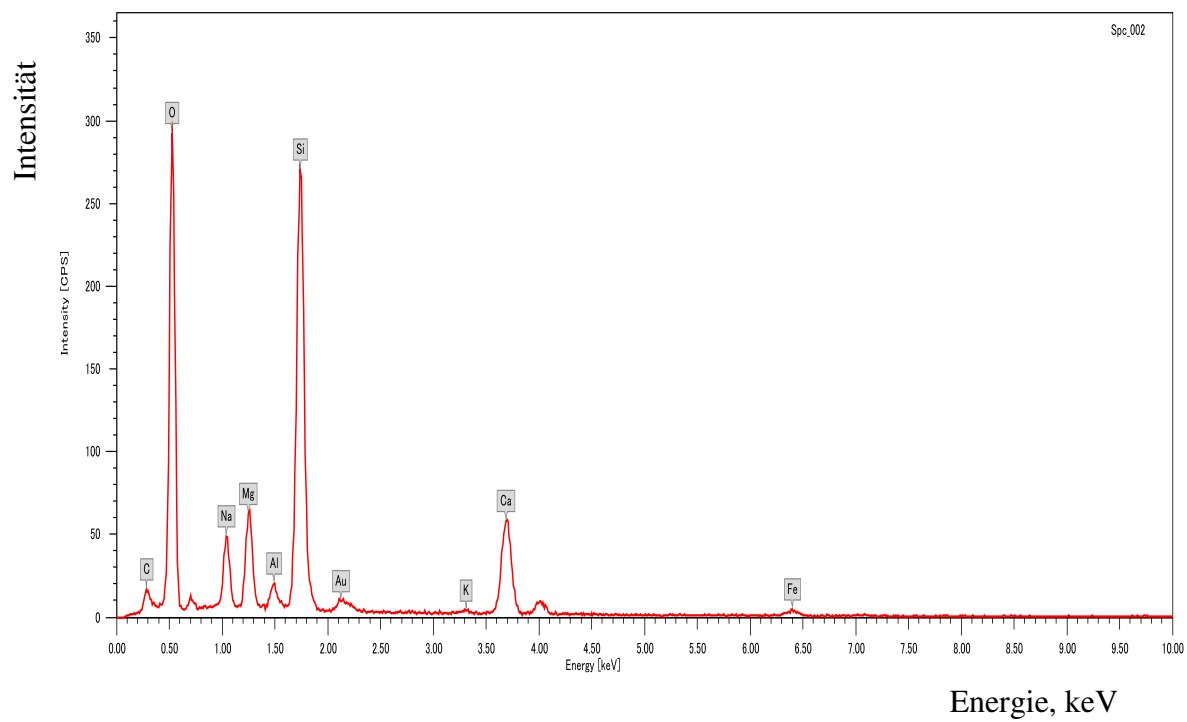
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



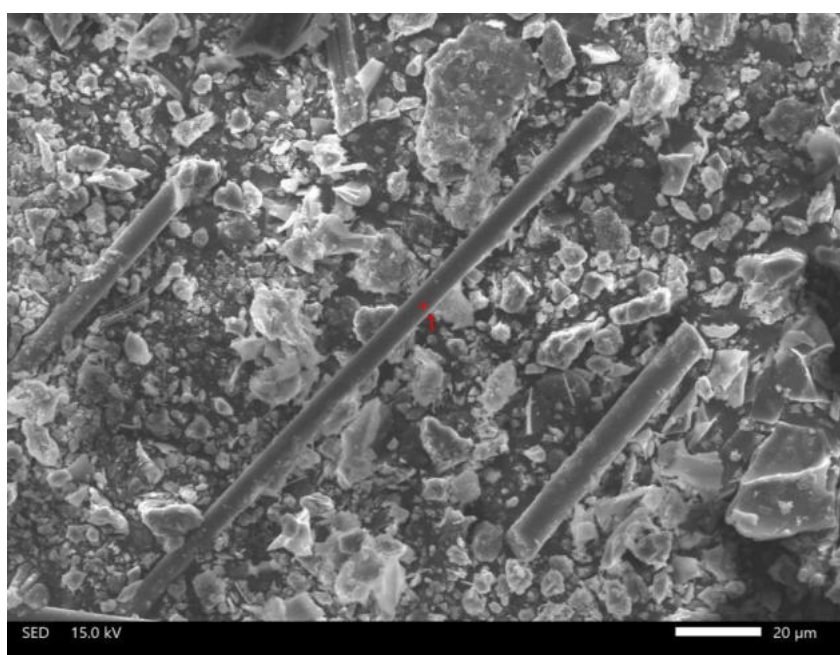
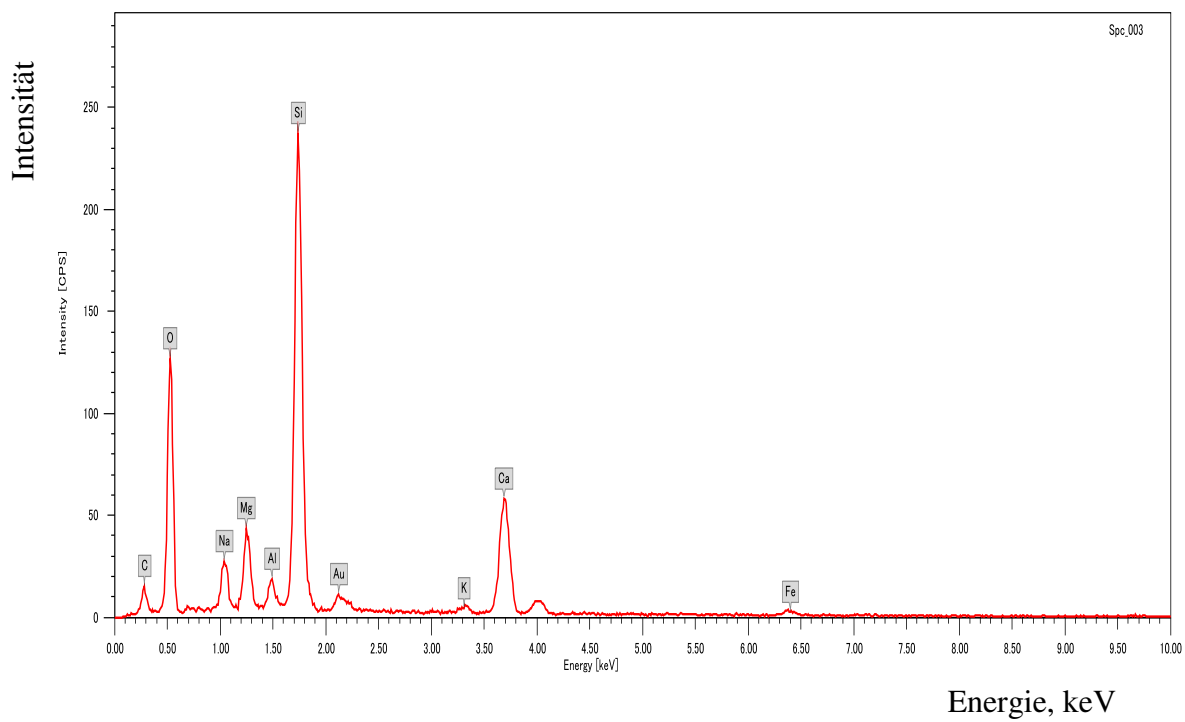
Labor-Nr.: 25-170598-01

Chrysotil



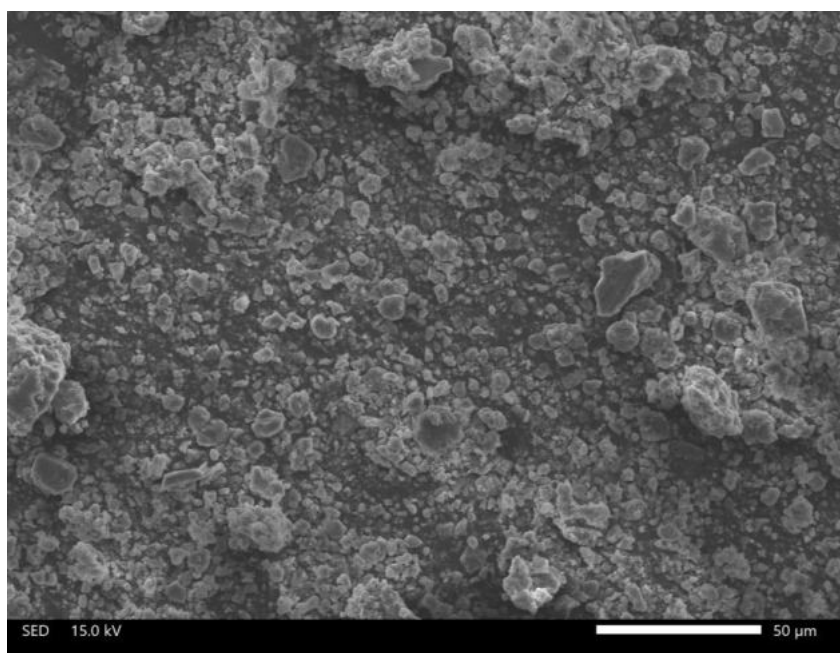
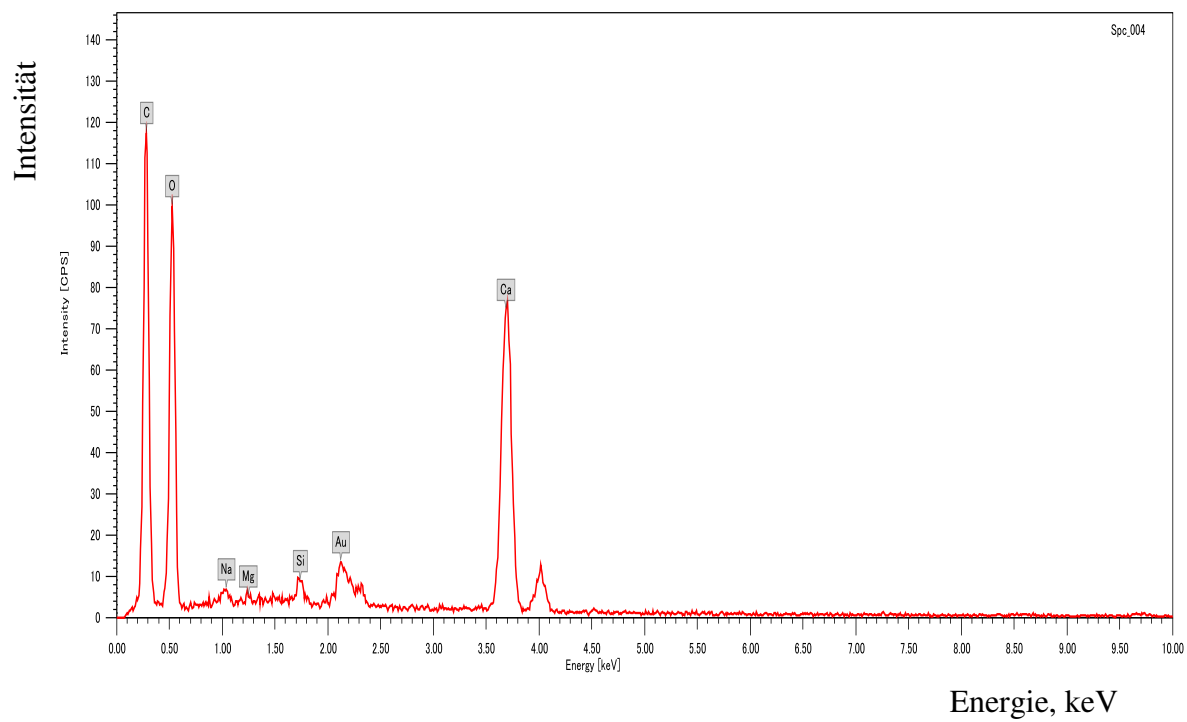
Labor-Nr.: 25-170598-02

Künstliche Mineralfasern



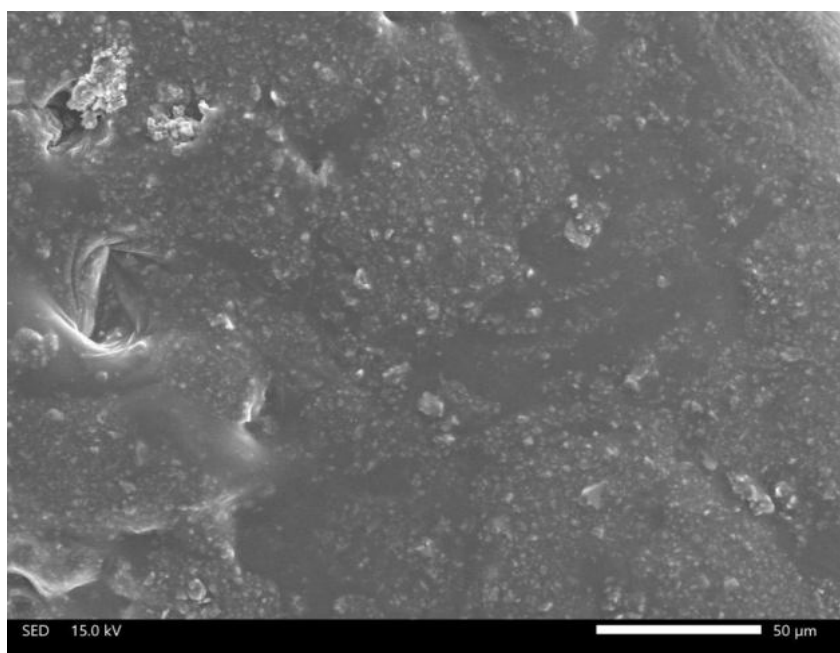
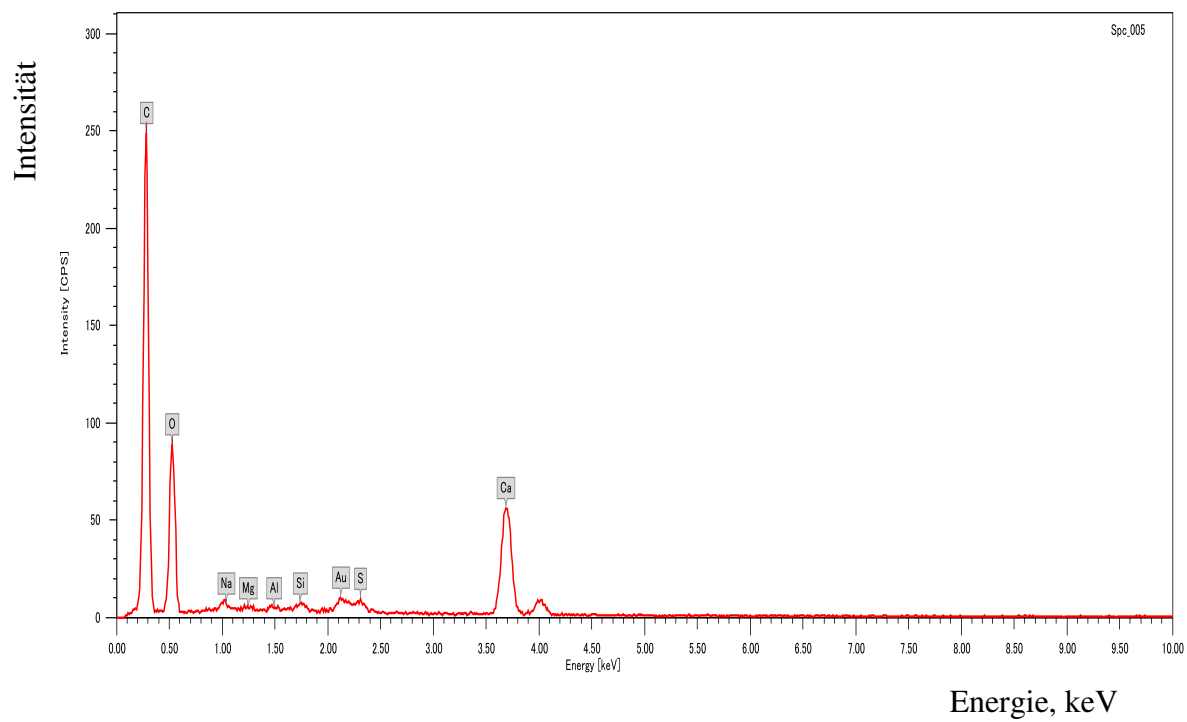
Labor-Nr.: 25-170598-03

Künstliche Mineralfasern



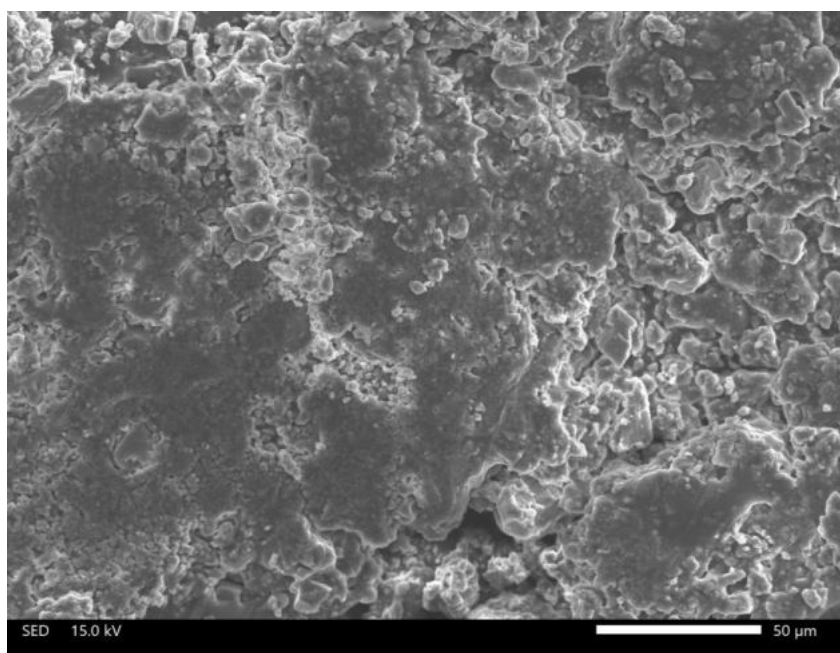
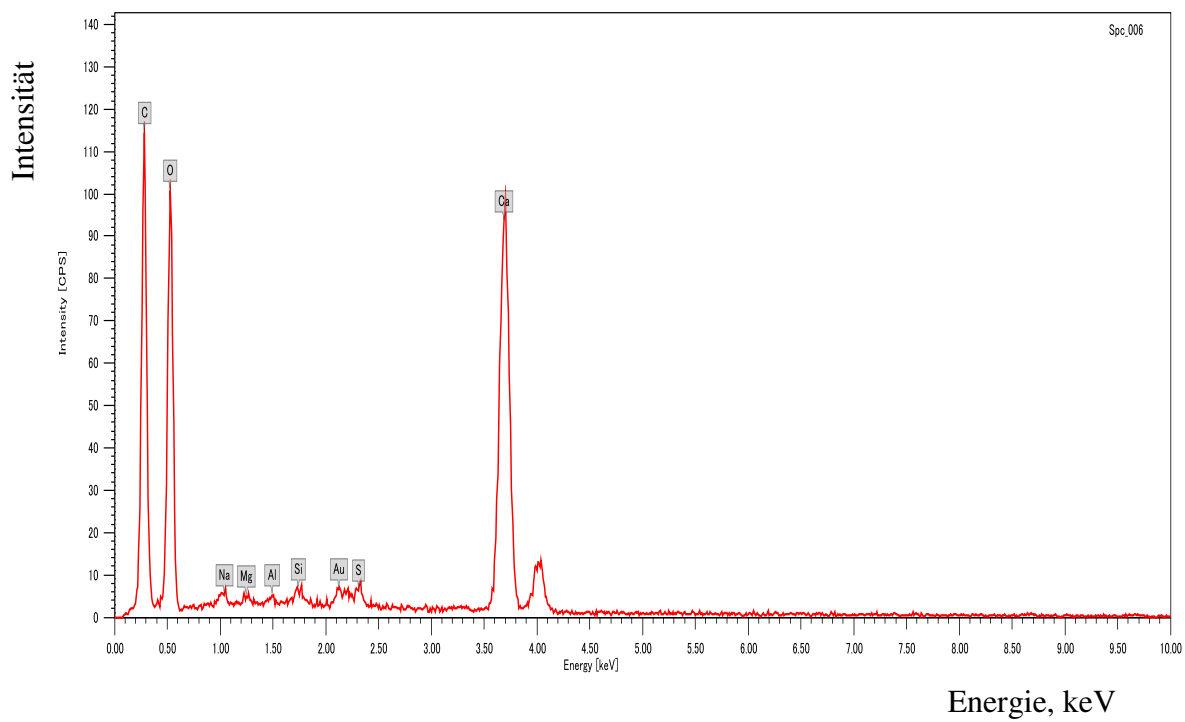
Labor-Nr.: 25-170598-04

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 25-170598-05

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 25-170598-06

Kein Faserprodukt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO25-012113-1

Datum: 23.12.2025

Auftrag Nr.: CBO-06179-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170596-01
Bezeichnung	MP1 (5, 6, 7, 8, 9): 2. OG, Raum BT I (gA), Raum 201.01, Trockenbauwand, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170596-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170596-01	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170596-02
Bezeichnung	MP2 (21, 22, 23, 24, 25): 1. OG, div. Räume, Fensterlaibungen, innen, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170596-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170596-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	^A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170596-03
Bezeichnung	MP3 (28, 29, 30, 31, 32): 1. OG, div. Räume, Innenwand, Trockenbau/ Außenwand, Trockenbau, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170596-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170596-03	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170596-04
Bezeichnung	MP4 (42, 43, 44, 45, 46): EG, div. Räume, Fensterlaibungen, innen, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 1 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170596-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170596-04	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170596-05
Bezeichnung	MP5 (47, 48, 49, 50, 51): EG, div. Räume, Innenwände, Trockenbau, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 1 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170596-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Heißveraschung (400°C)	17.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170596-05	Einheit	Bezug	BG	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

Legende

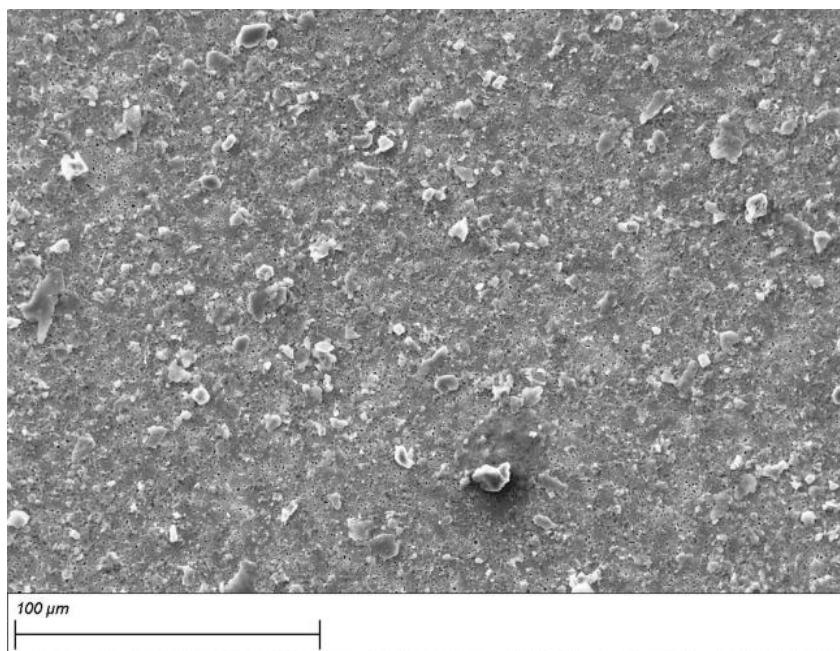
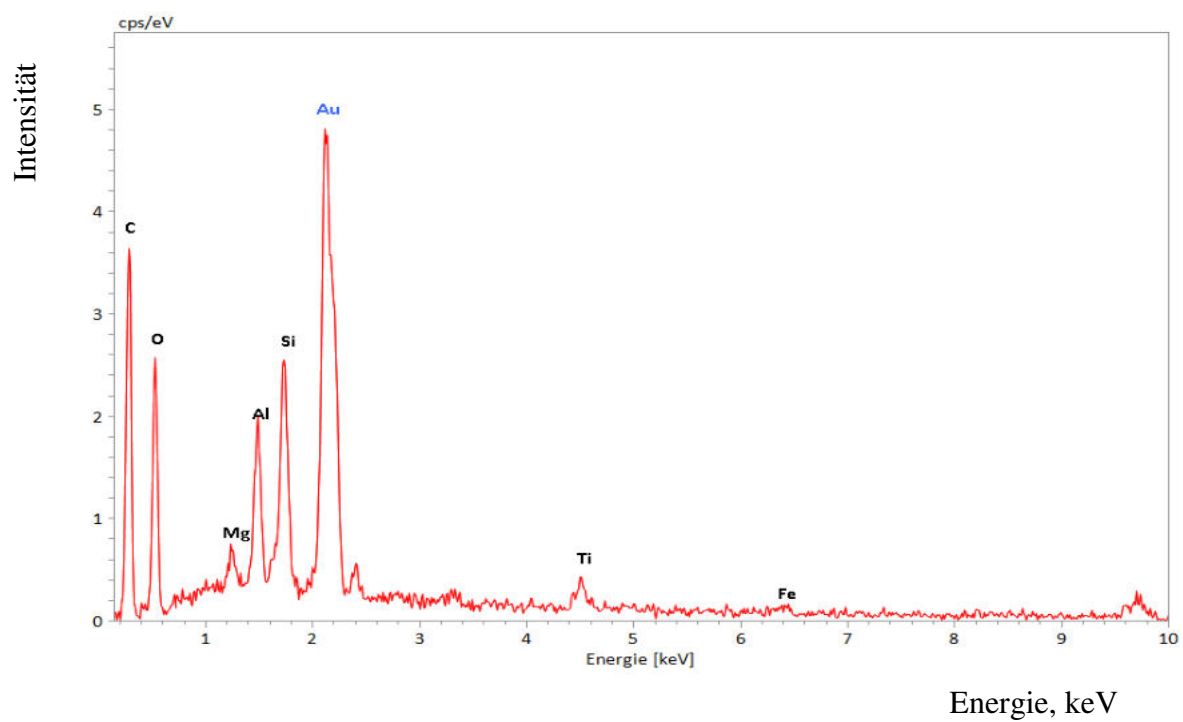
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

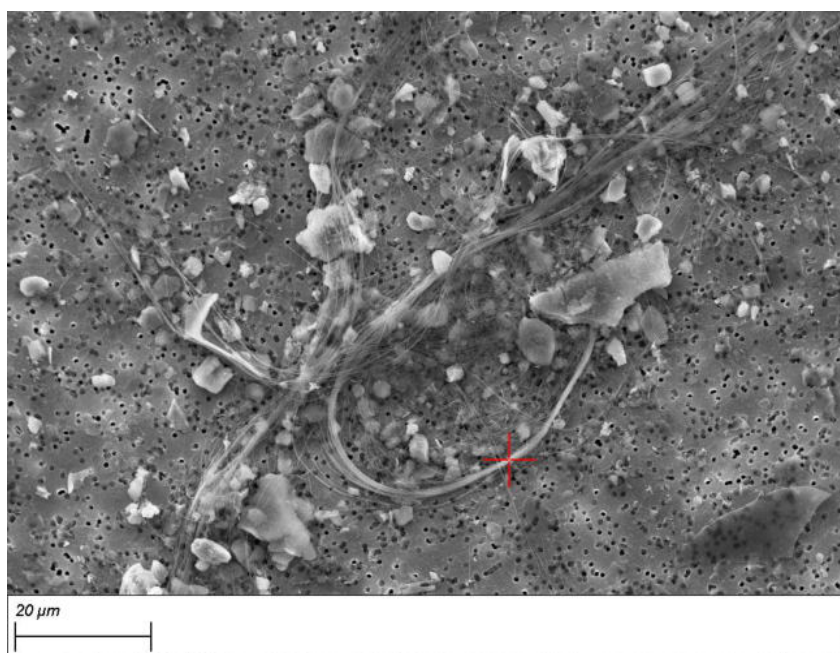
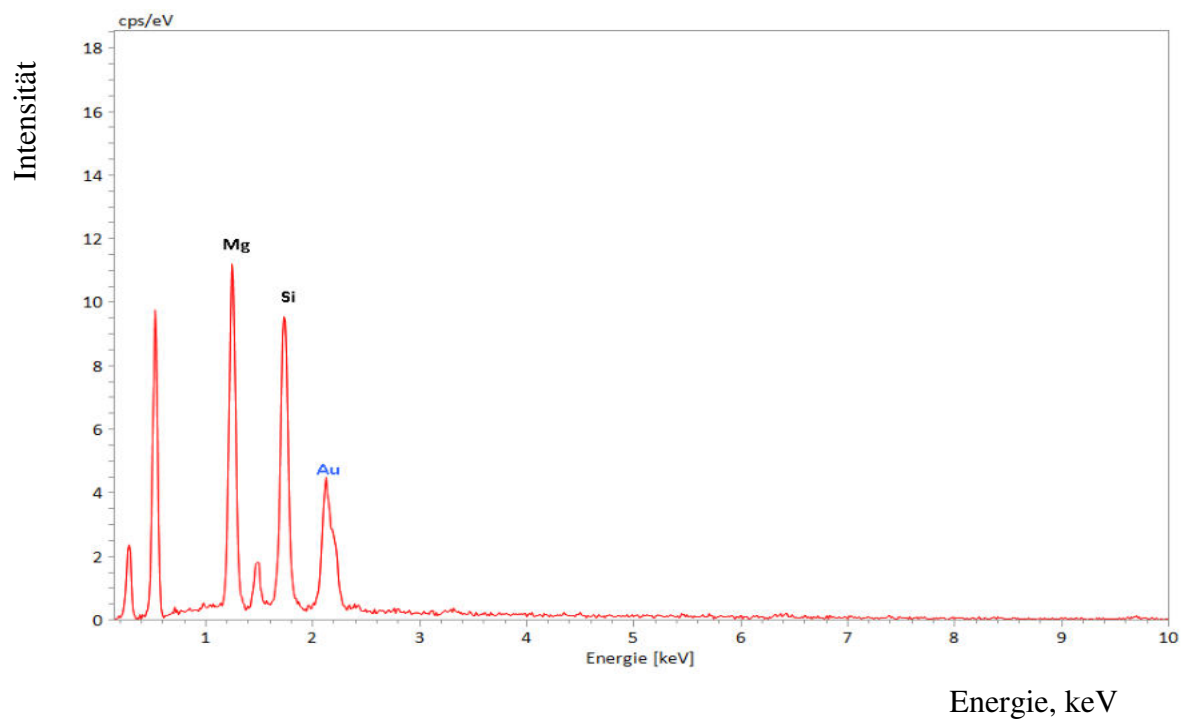
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



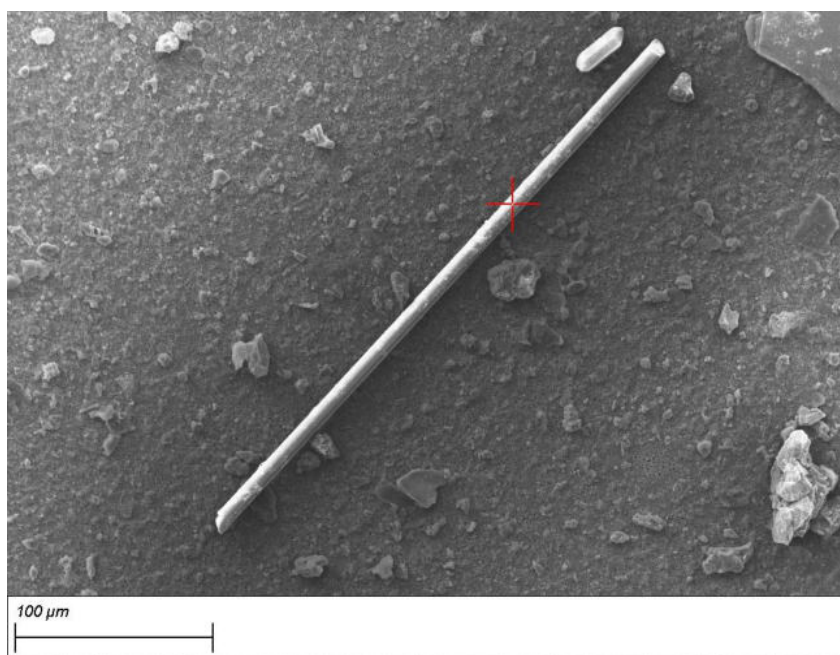
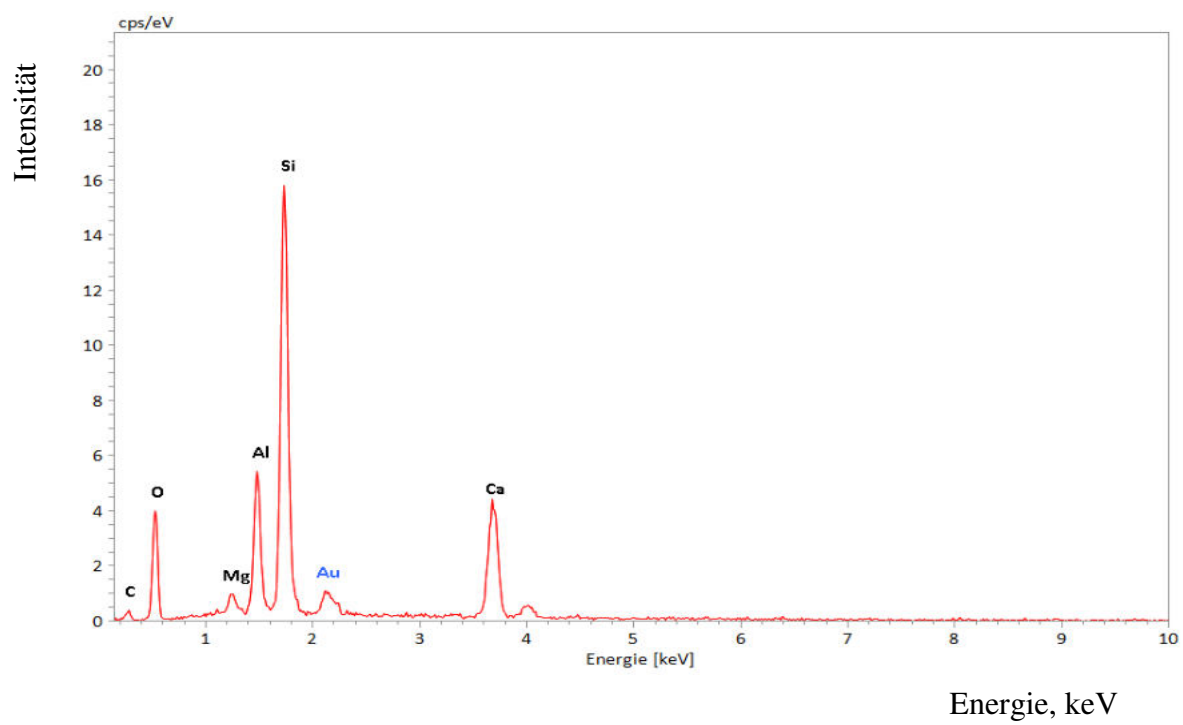
Labor-Nr.: 25-170596-01

Kein Faserprodukt



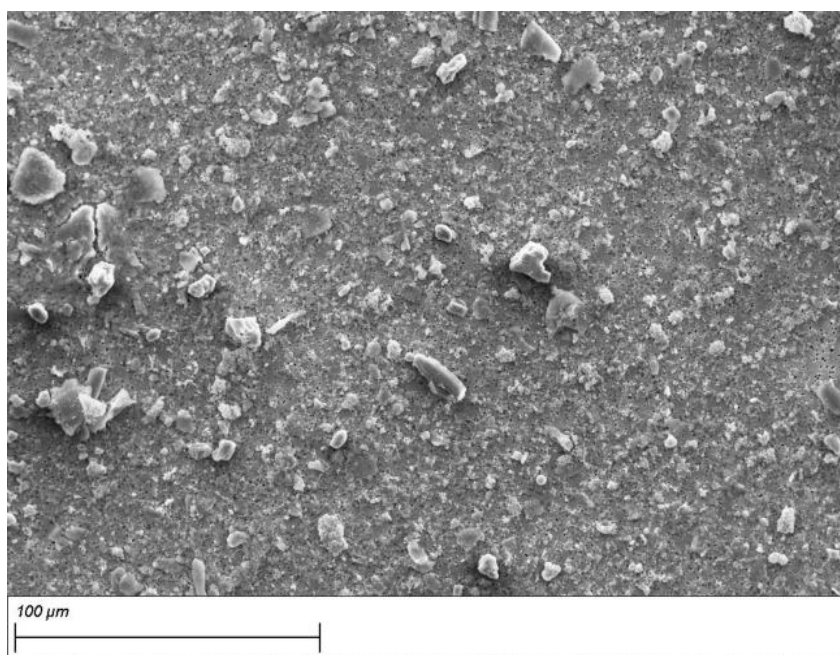
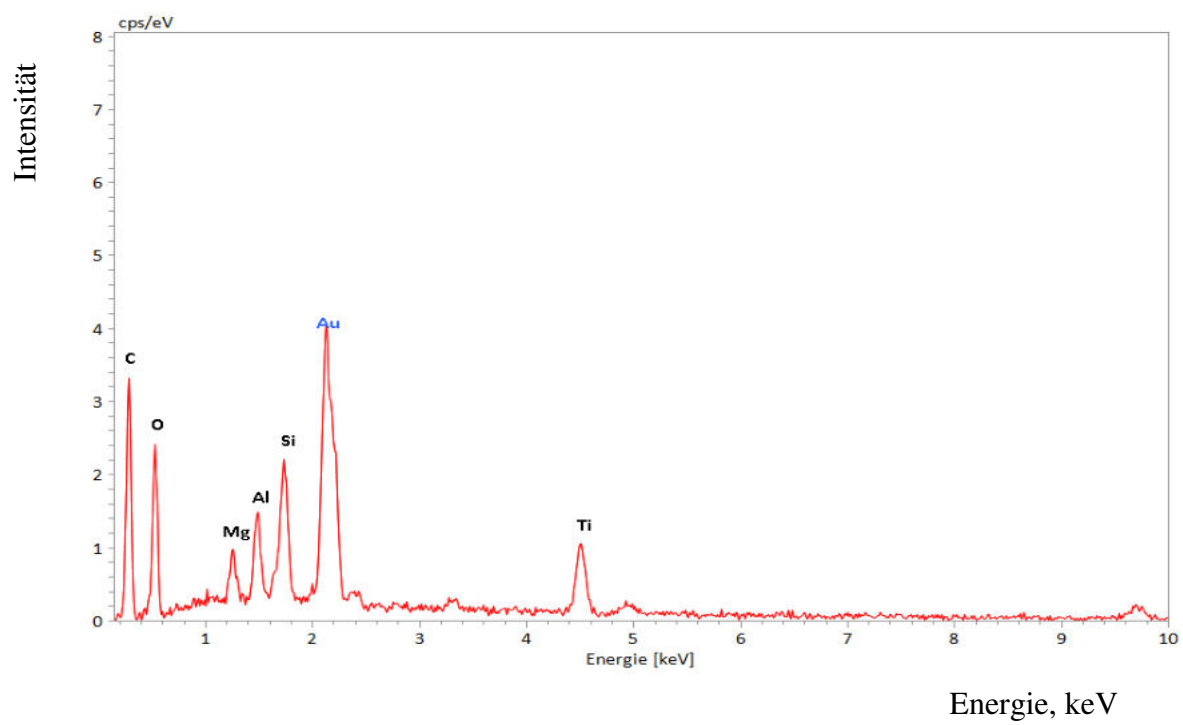
Labor-Nr.: 25-170596-02

Chrysotil



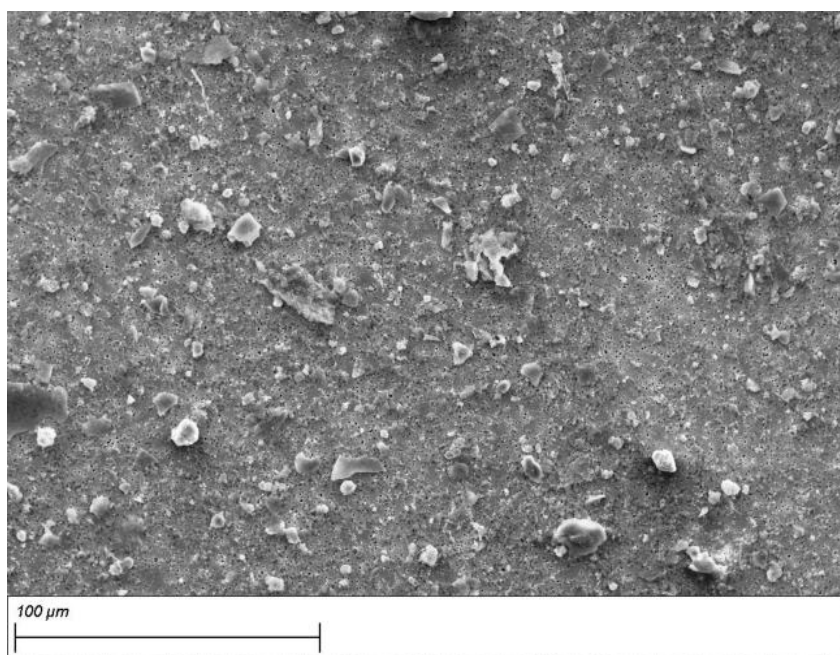
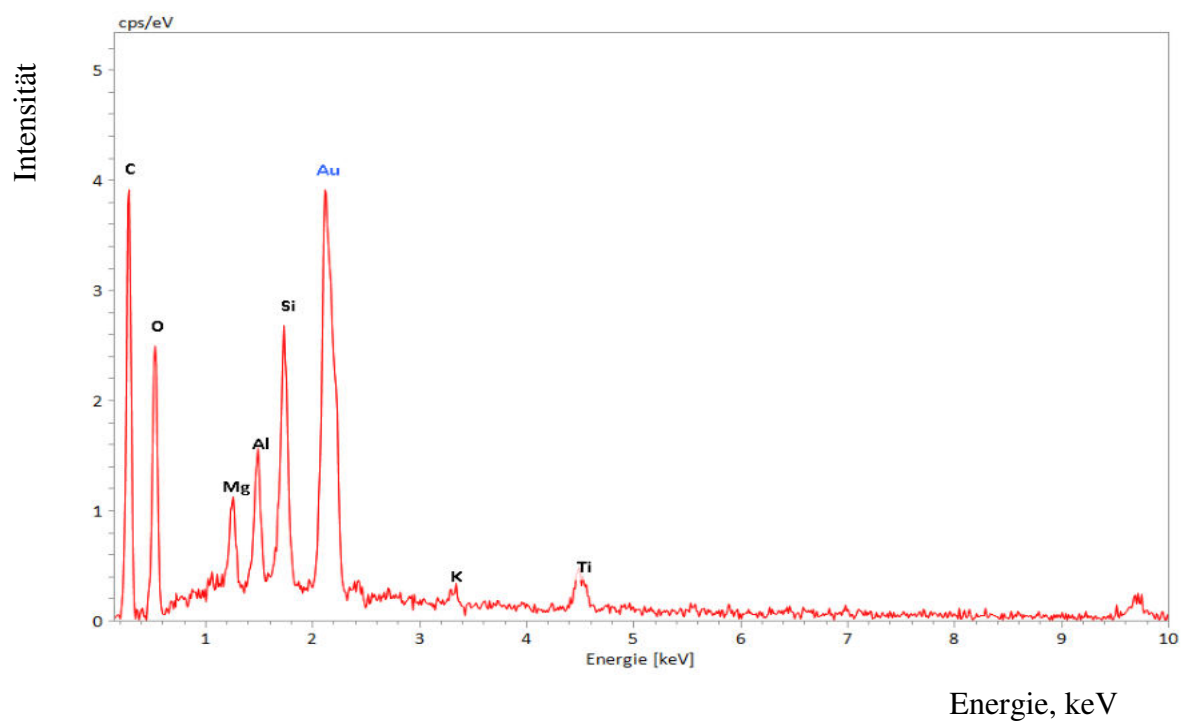
Labor-Nr.: 25-170596-03

Künstliche Mineralfasern



Labor-Nr.: 25-170596-04

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 25-170596-05

Kein Faserprodukt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO25-012114-1

Datum: 23.12.2025

Auftrag Nr.: CBO-06181-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170604-01
Bezeichnung	Probe Nr.35: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 110.01, Holzzarge, Anstrich/ Beschichtung
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	25-170604-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	0,179	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	0,193	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	0,372	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	1,86	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170604-02
Bezeichnung	Probe Nr.36: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 119.01, Heizkörper, Anstrich/ Beschichtung
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	25-170604-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,134	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,134	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	<0,134	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	<0,134	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	<0,134	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,134	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	n. b.	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	n. b.	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,134	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170604-03
Bezeichnung	Probe Nr.38: 1. OG, Raum BT I (gA), Raum 121.01, Fensterlaibung, außen, (Fugen)Dichtstoff, schwarz Acryl, Bj. Fenster 2009
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	25-170604-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	n. b.	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	n. b.	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170604-04
Bezeichnung	Probe Nr.54: EG, Raum BT I (gA), Halle 002.01, Stahlstütze, Lack, rot
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 1 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	22.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	25-170604-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,123	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	0,203	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	0,225	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	0,145	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	0,232	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,123	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	0,805	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	4,02	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,123	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

25-170604-02

Kommentare der Ergebnisse:

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 28: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 52: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 101: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 138: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 153: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 180: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 118: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

25-170604-04

Kommentare der Ergebnisse:

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 28: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 180: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F org) (GC-MS), PCB Nr. 118: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Legende

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO25-012135-1

Datum: 23.12.2025

Auftrag Nr.: CBO-06179-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-01
Bezeichnung	Probe Nr.14: 2. OG, Raum BT I (gA), Raum 201.01, Bodenaufbau, Horizontalsperre, schwarz
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-01	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-01	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-02
Bezeichnung	Probe Nr.52: Lageplan, Raum BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut, schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 38 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-02	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-02	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-03
Bezeichnung	Probe Nr.56: Lageplan, Raum BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut, schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 36 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-03	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-03	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-04
Bezeichnung	Probe Nr.58: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 17 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-04	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-04	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-05
Bezeichnung	Probe Nr.61: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 15 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-05	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-05	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-06
Bezeichnung	Probe Nr.64: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 5 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-06	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-06	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-07
Bezeichnung	Probe Nr.66: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 10 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-07	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-07	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-07	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-08
Bezeichnung	Probe Nr.69: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 24 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 8
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-08	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-08	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-08	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-09
Bezeichnung	Probe Nr.72: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 5 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 9
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-09	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-09	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-09	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-10
Bezeichnung	Probe Nr.74: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 10
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-10	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-10	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-10	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-11
Bezeichnung	Probe Nr.77: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 22 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 11
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-11	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-11	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-11	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-12
Bezeichnung	Probe Nr.80: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 12
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-12	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-12	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-12	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-13
Bezeichnung	Probe Nr.82: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 7 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 13
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-13	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-13	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-13	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-14
Bezeichnung	Probe Nr.85: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 17 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 14
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-14	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-14	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-14	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-15
Bezeichnung	Probe Nr.88: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 13 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 15
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-15	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-15	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-15	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-16
Bezeichnung	Probe Nr.90: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 14 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 16
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-16	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-16	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-16	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-17
Bezeichnung	Probe Nr.93: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 17
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-17	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-17	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-17	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-18
Bezeichnung	Probe Nr.95: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 8 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 18
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-18	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-18	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-18	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-19
Bezeichnung	Probe Nr.97: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 19
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-19	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-19	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-19	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-20
Bezeichnung	Probe Nr.100: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 20
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-20	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-20	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-20	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-21
Bezeichnung	Probe Nr.102: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 10 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 21
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-21	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-21	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-21	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-22
Bezeichnung	Probe Nr.105: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 23 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 22
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-22	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-22	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-22	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-23
Bezeichnung	Probe Nr.108: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 23
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-23	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-23	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-23	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-24
Bezeichnung	Probe Nr.110: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 13 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 24
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-24	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-24	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-24	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-25
Bezeichnung	Probe Nr.113: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 35 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 25
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-25	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-25	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	25-170599-25	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170599-26
Bezeichnung	Probe Nr.116: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 4 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51380 - 4 - 26
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	12.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	25-170599-26	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	18.12.2025		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	25-170599-26	Einheit	Bezug	BG	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

	25-170599-26	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS		TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO

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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

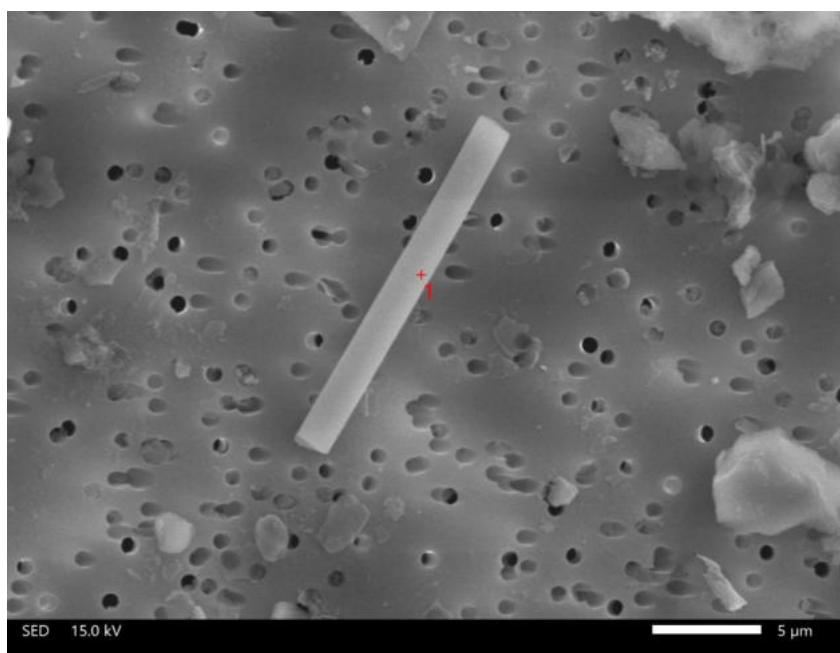
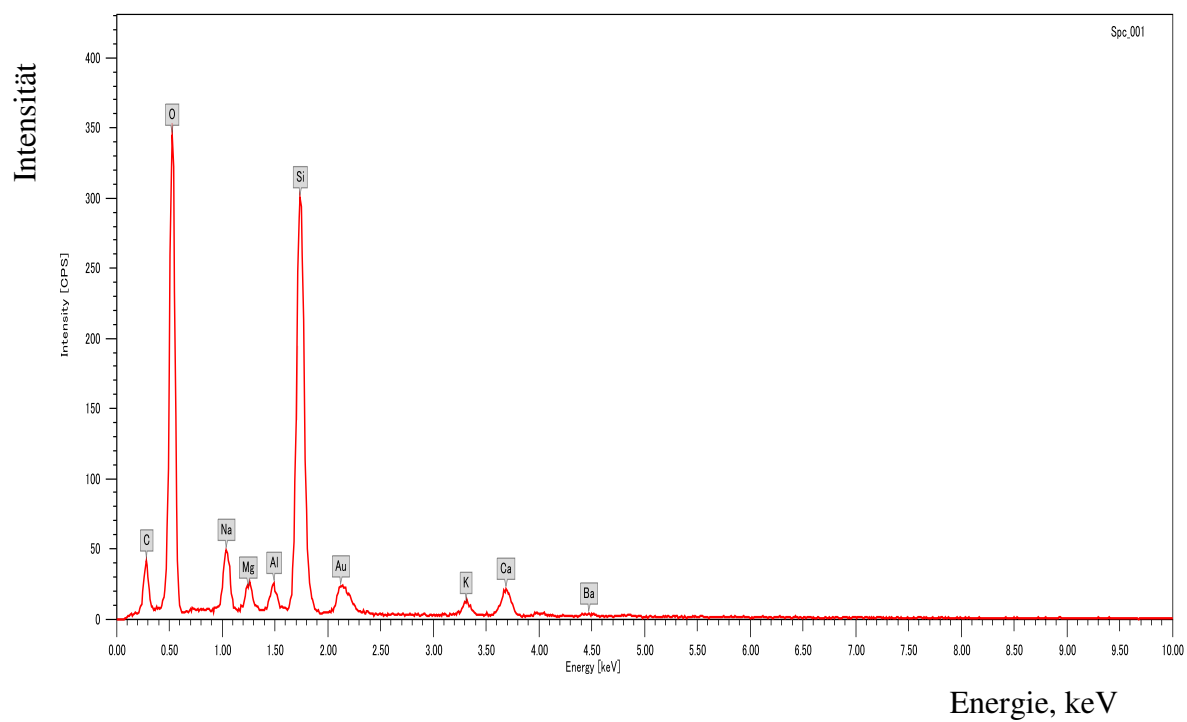
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

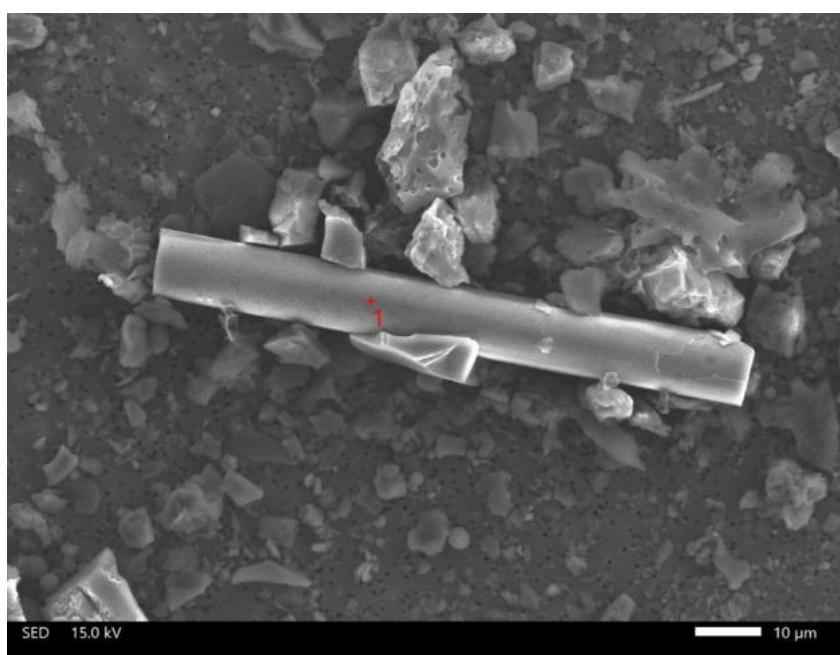
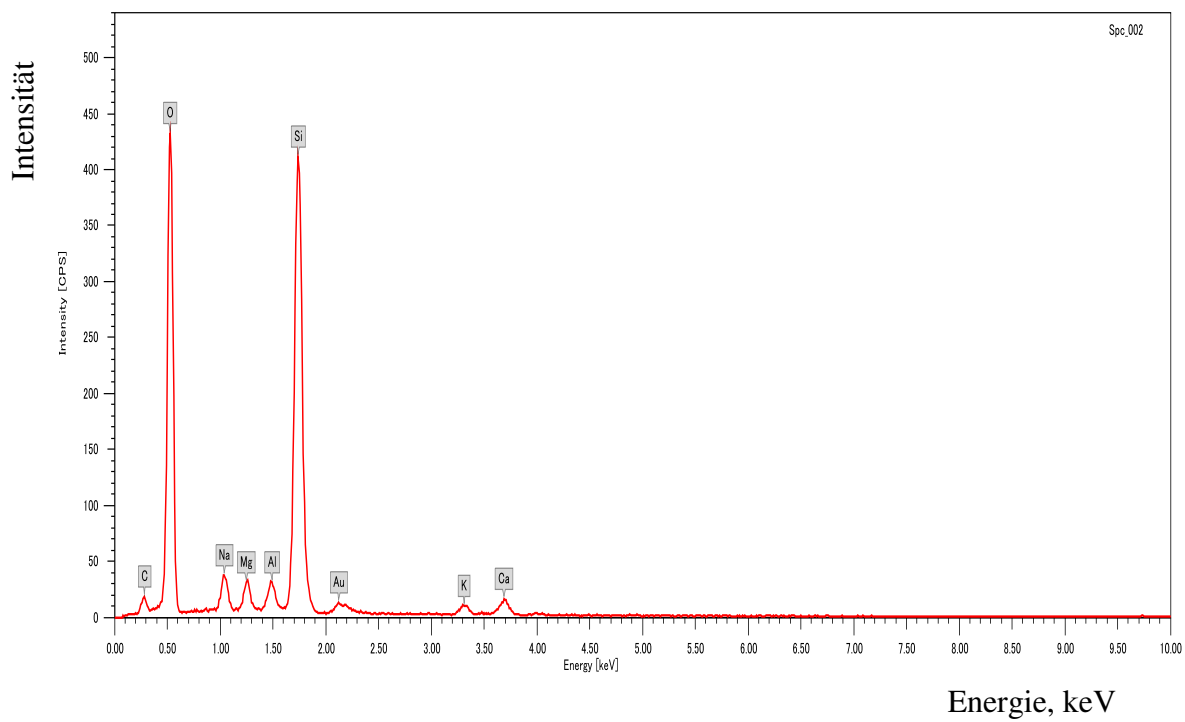
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



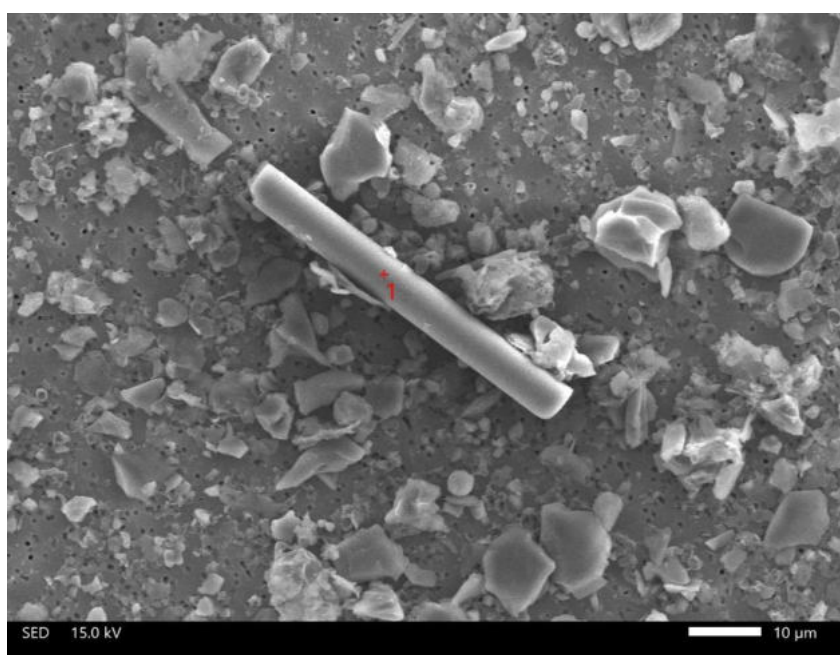
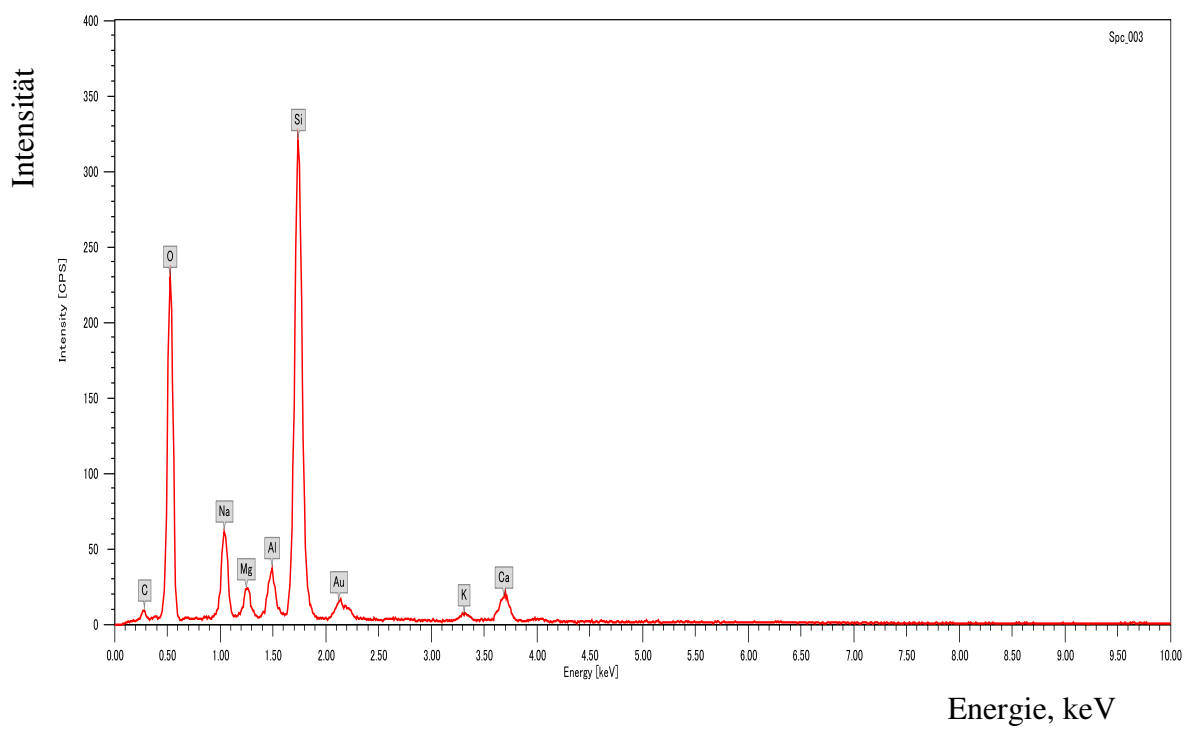
Labor-Nr.: 25-170599-01

Künstliche Mineralfasern



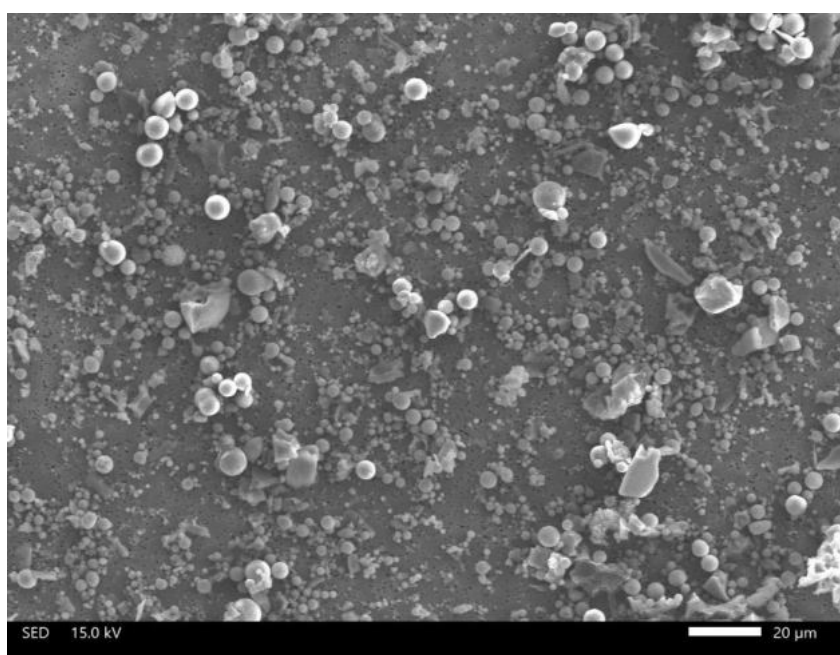
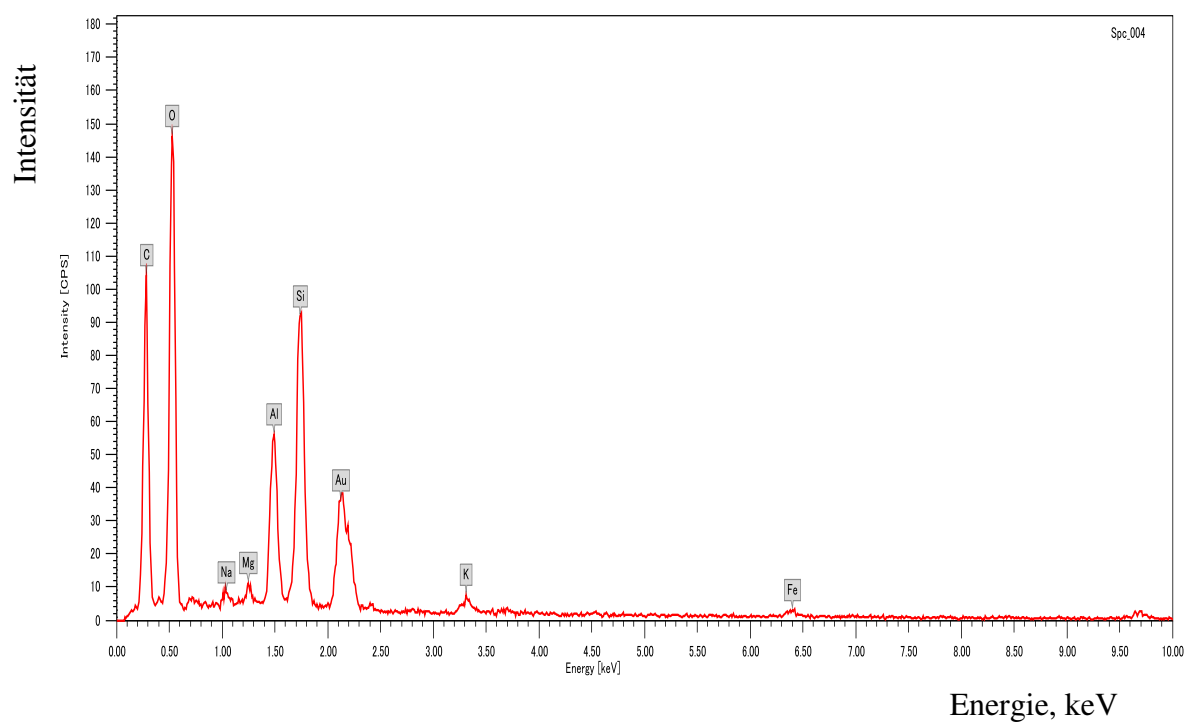
Labor-Nr.: 25-170599-02

Künstliche Mineralfasern



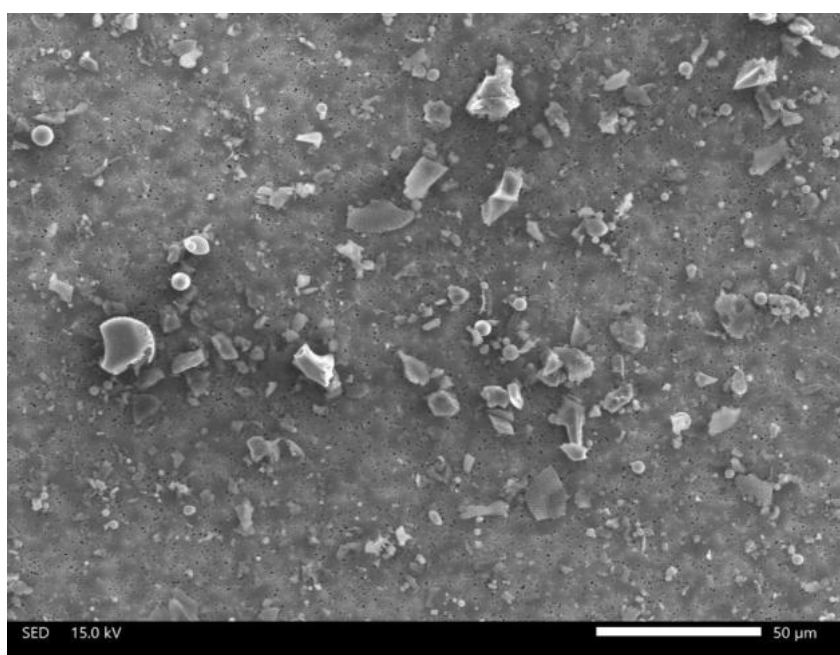
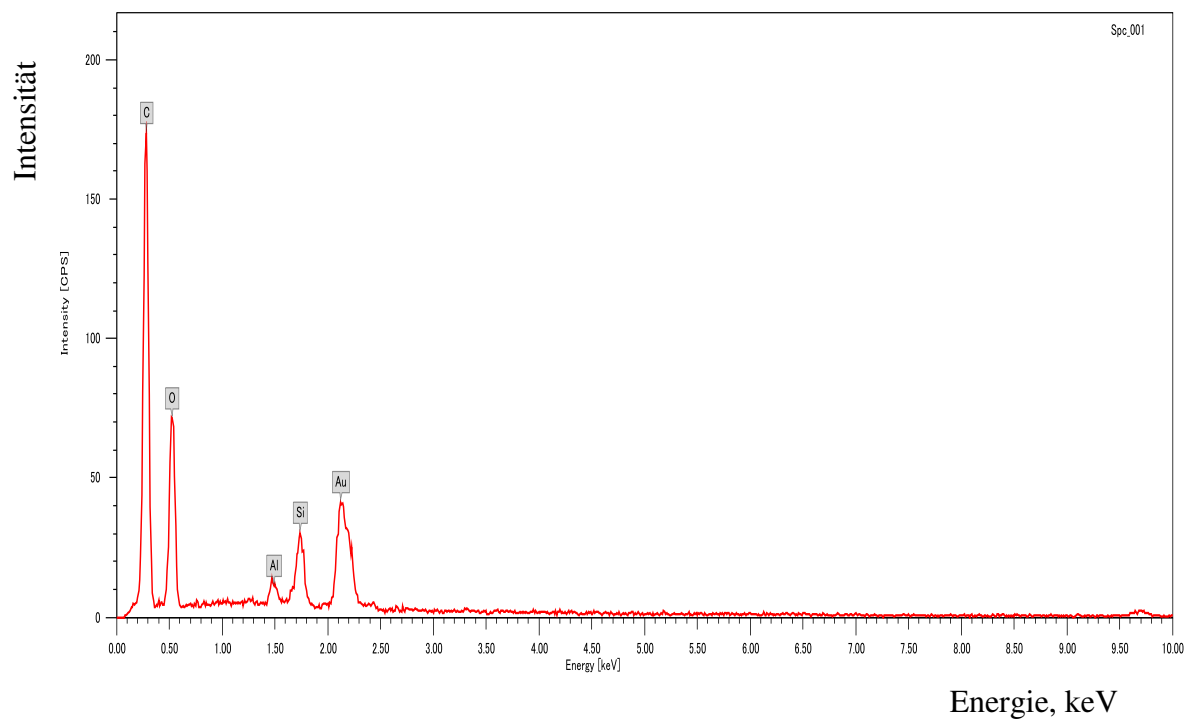
Labor-Nr.: 25-170599-03

Künstliche Mineralfasern



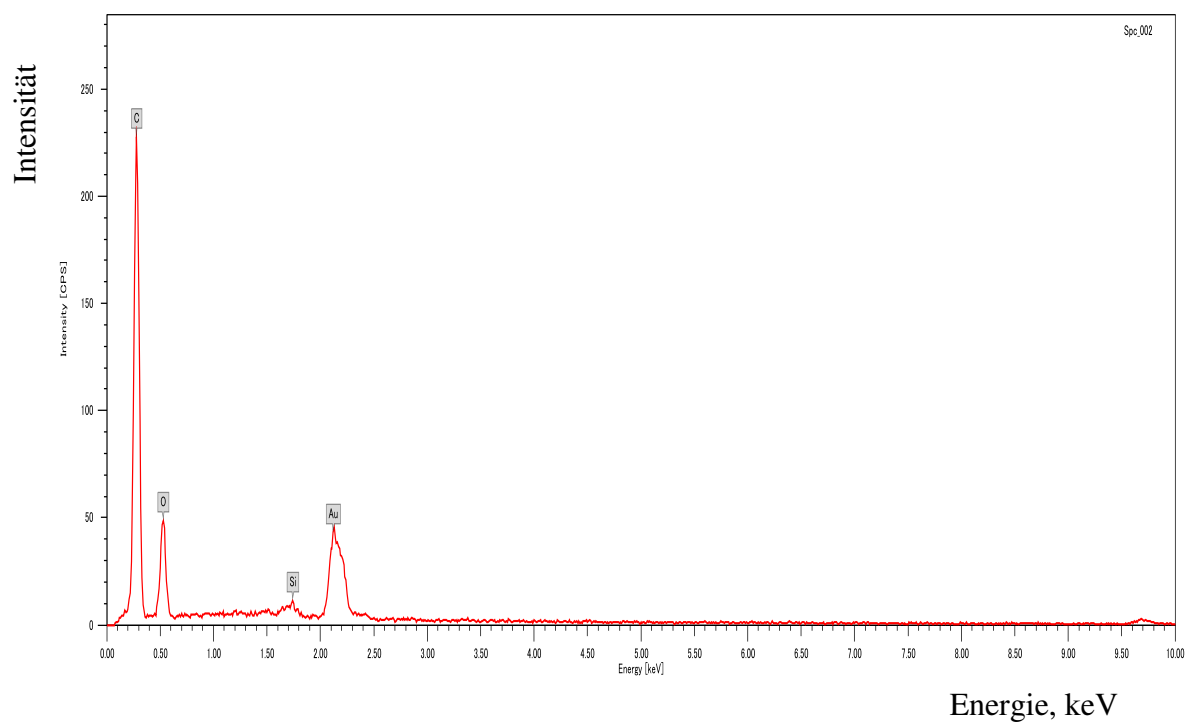
Labor-Nr.: 25-170599-04

Kein Faserprodukt



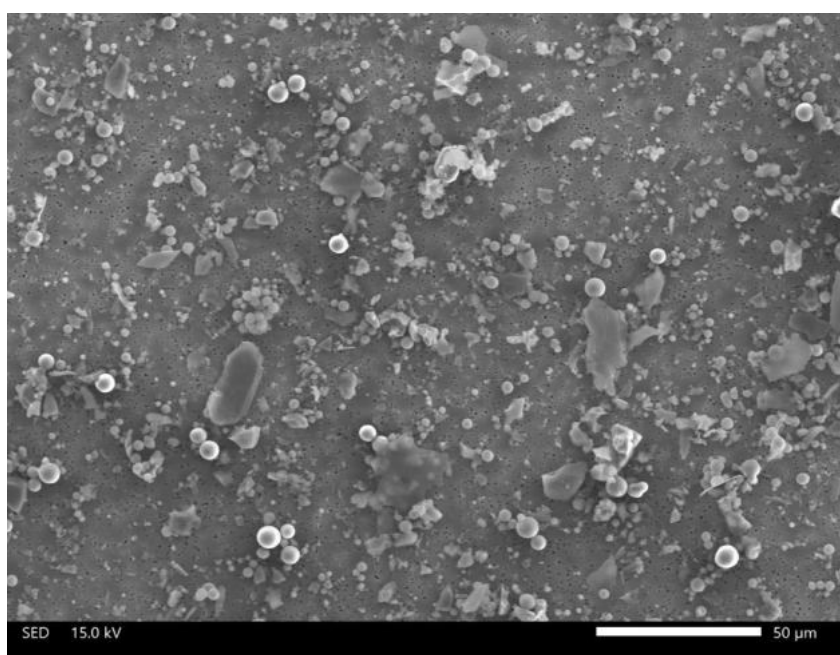
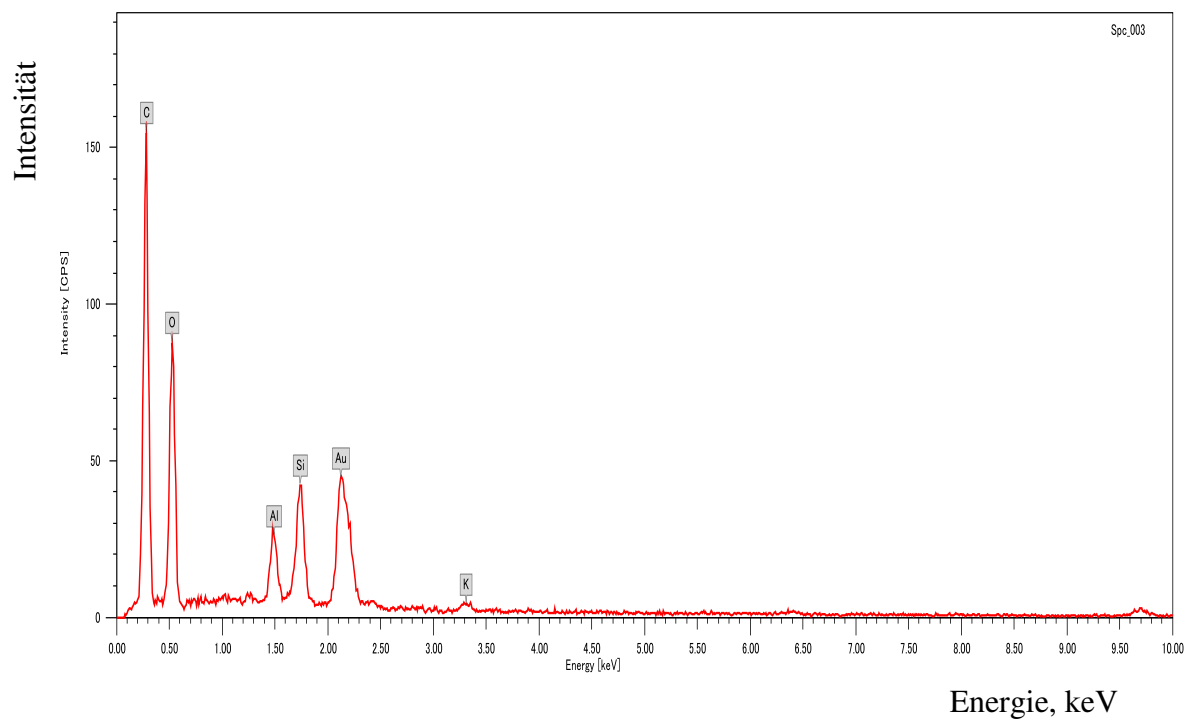
Labor-Nr.: 25-170599-05

Kein Faserprodukt



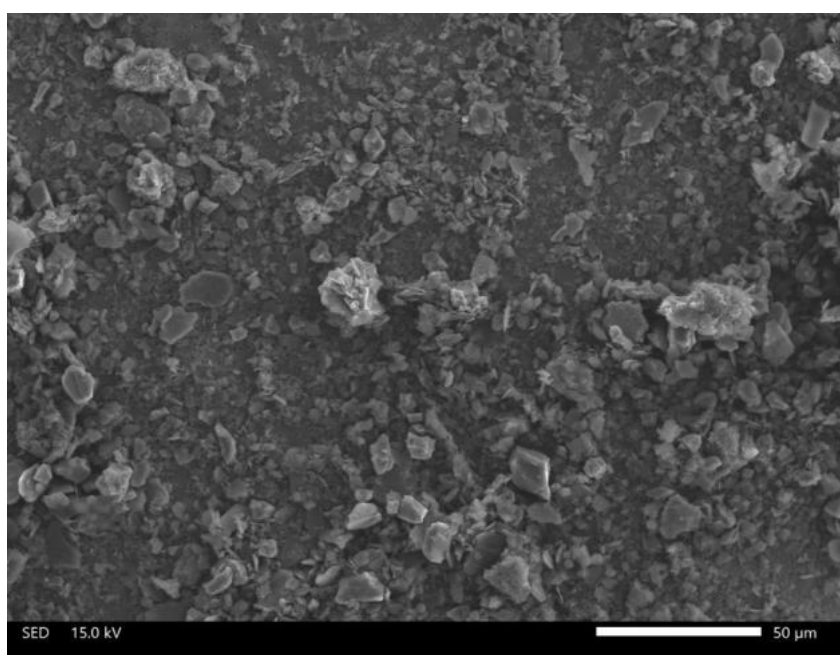
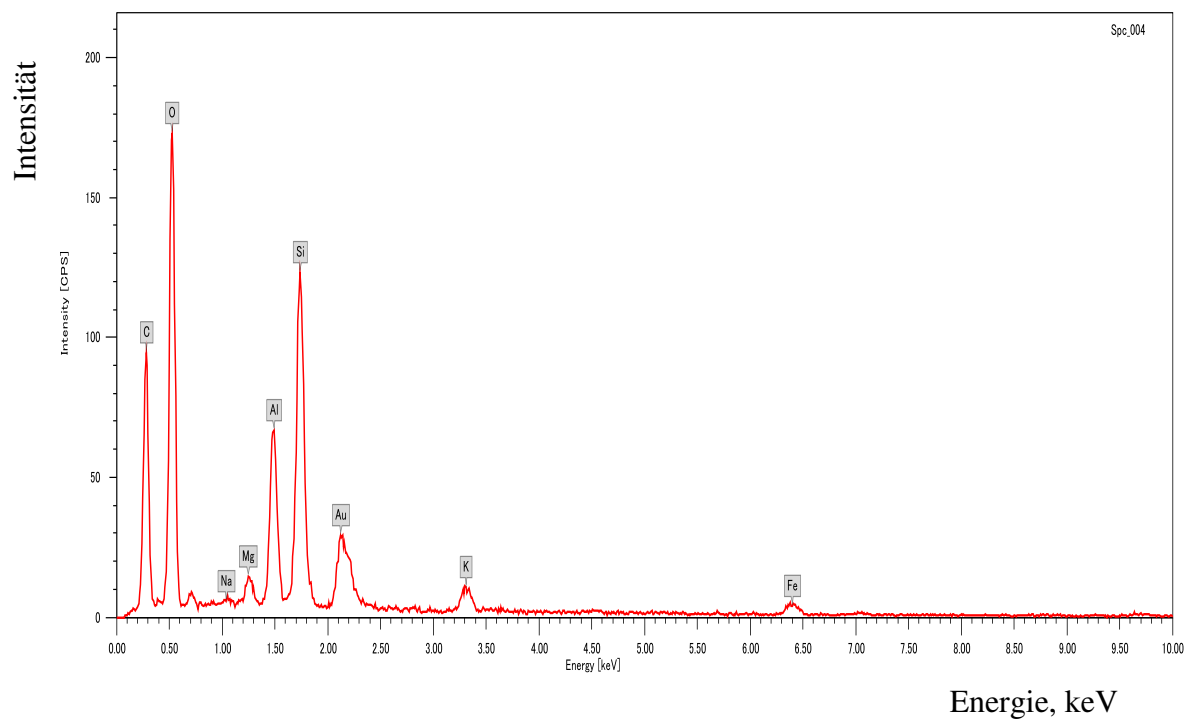
Labor-Nr.: 25-170599-06

Kein Faserprodukt



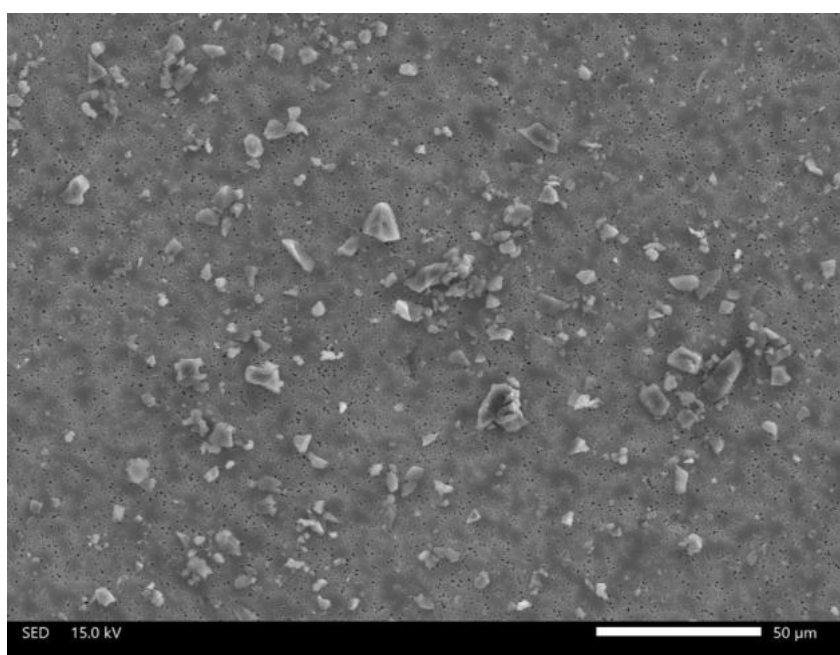
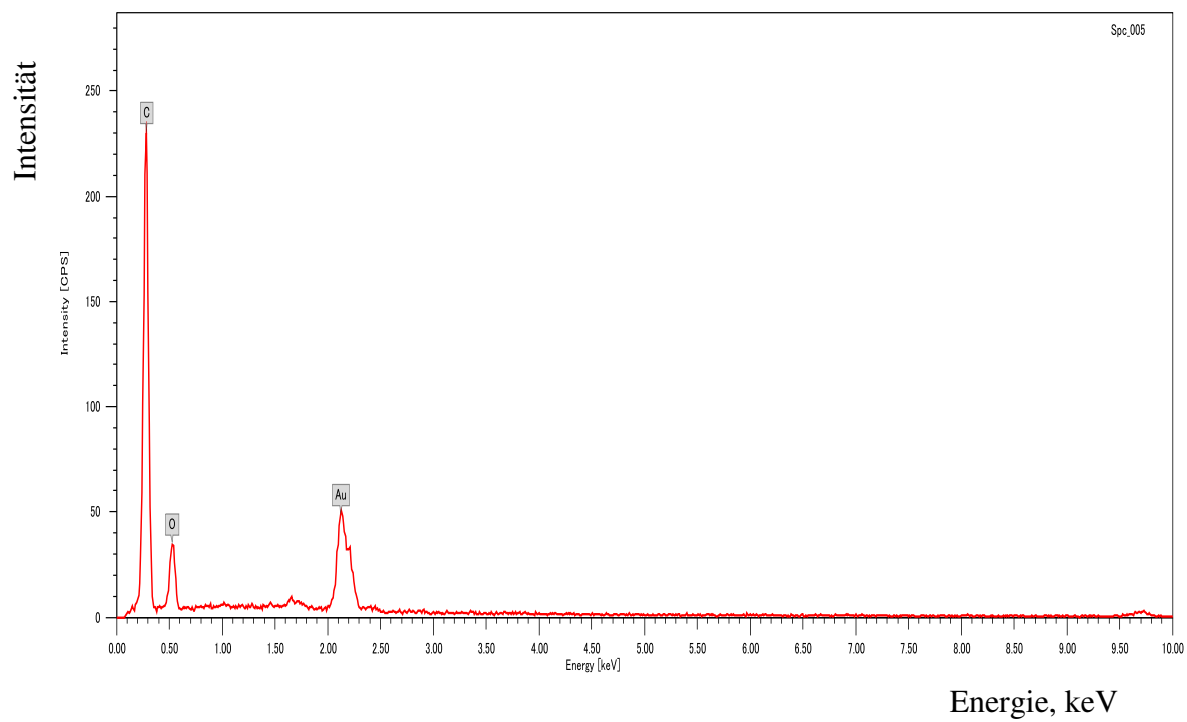
Labor-Nr.: 25-170599-07

Kein Faserprodukt



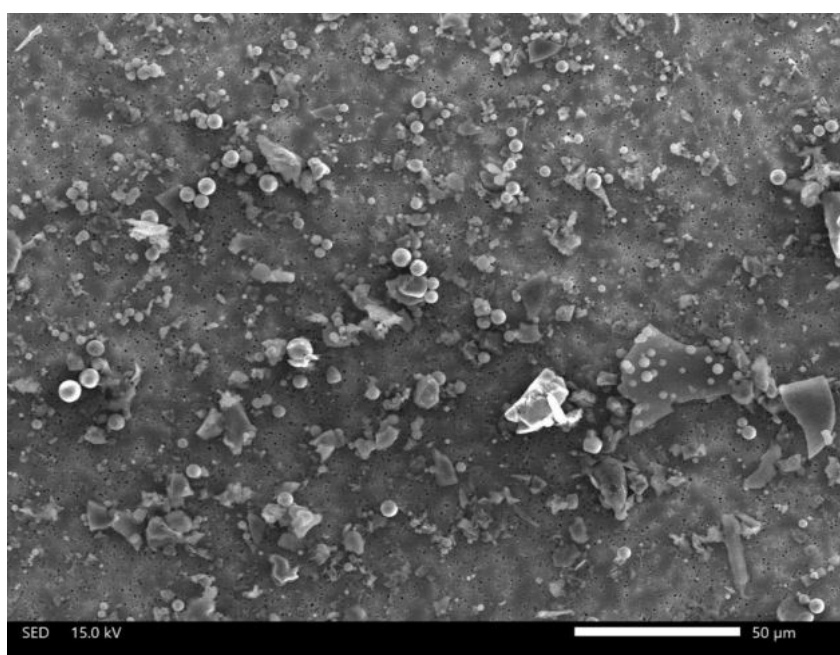
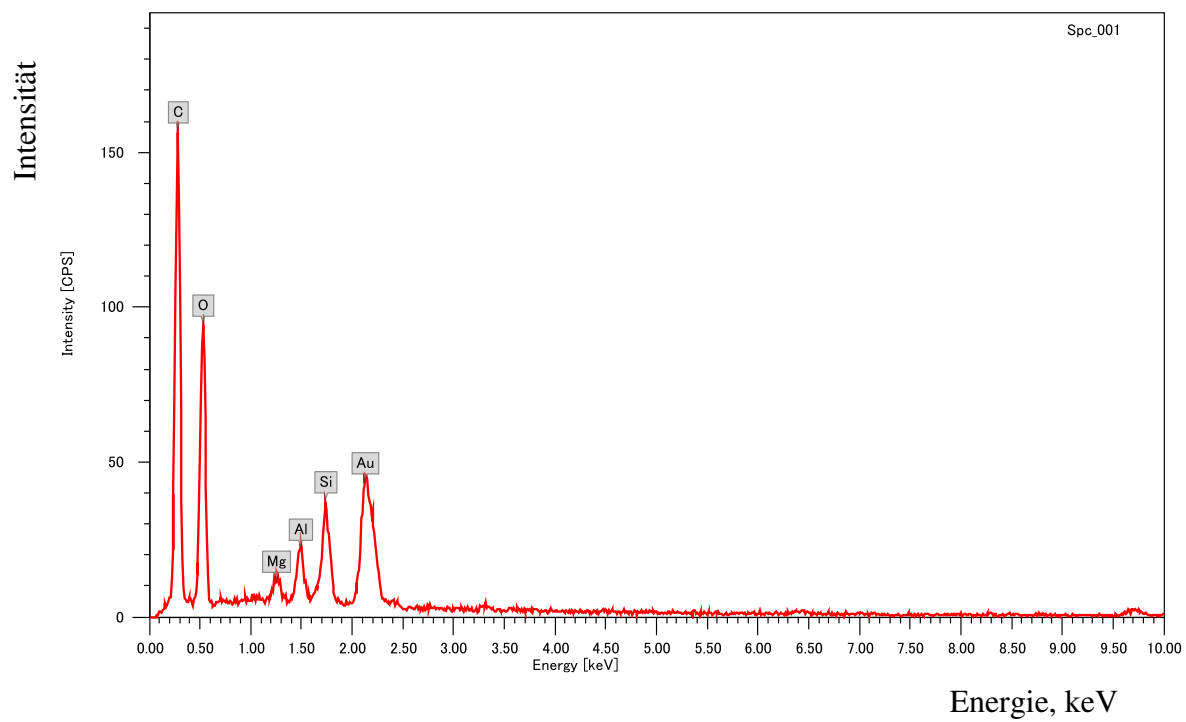
Labor-Nr.: 25-170599-08

Kein Faserprodukt



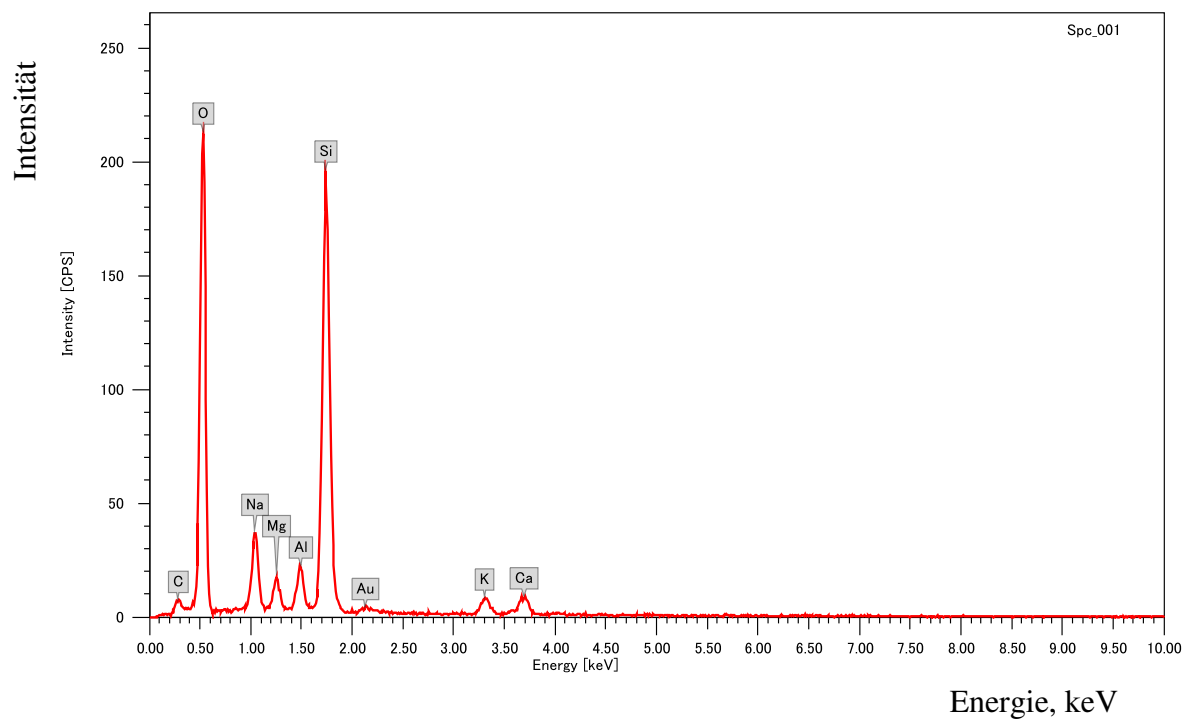
Labor-Nr.: 25-170599-09

Kein Faserprodukt



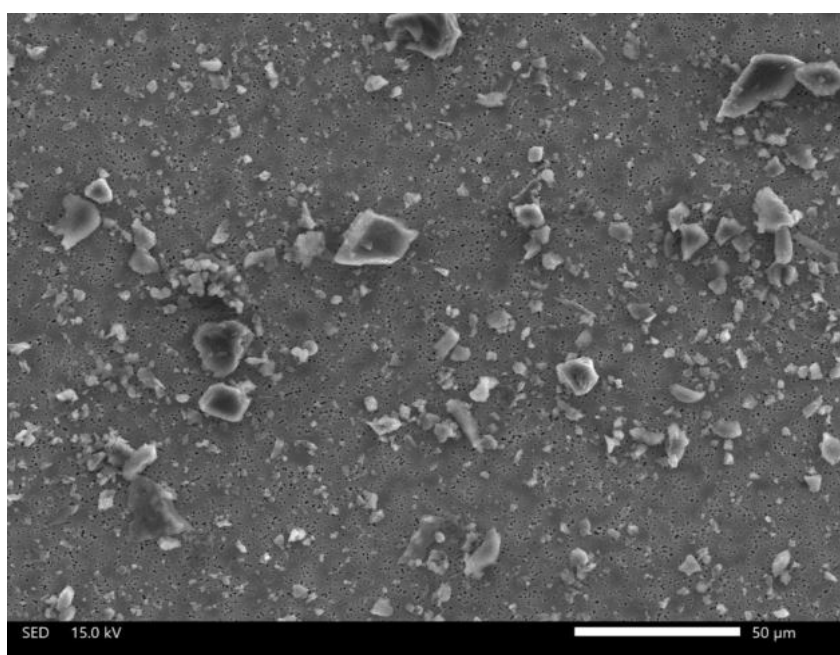
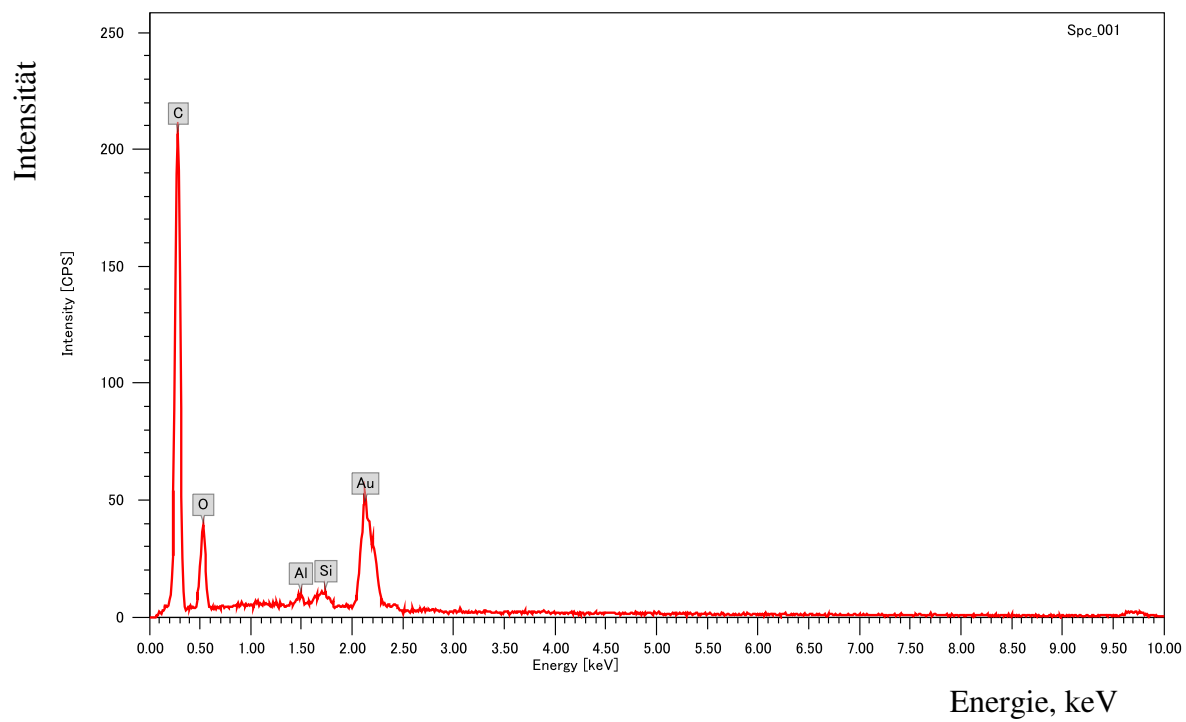
Labor-Nr.: 25-170599-10

Kein Faserprodukt



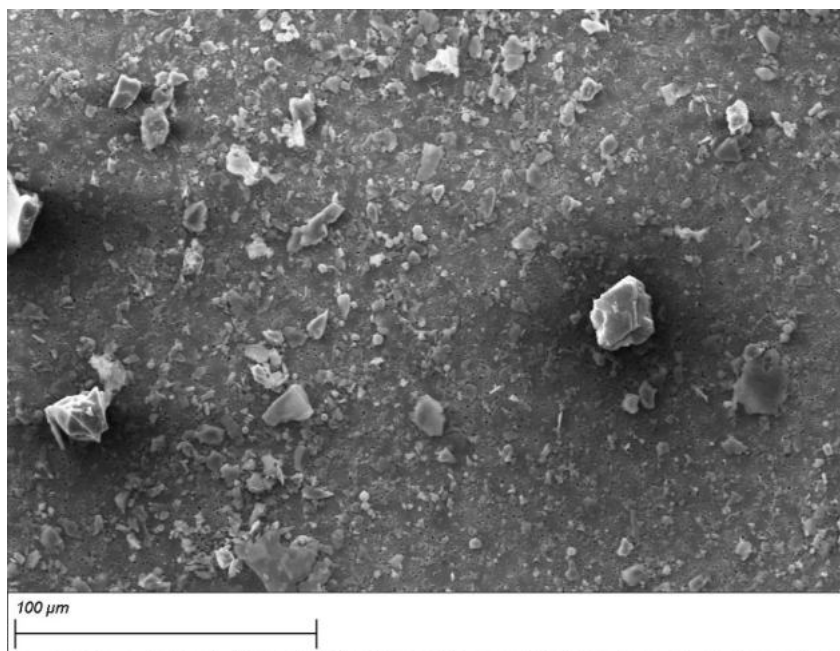
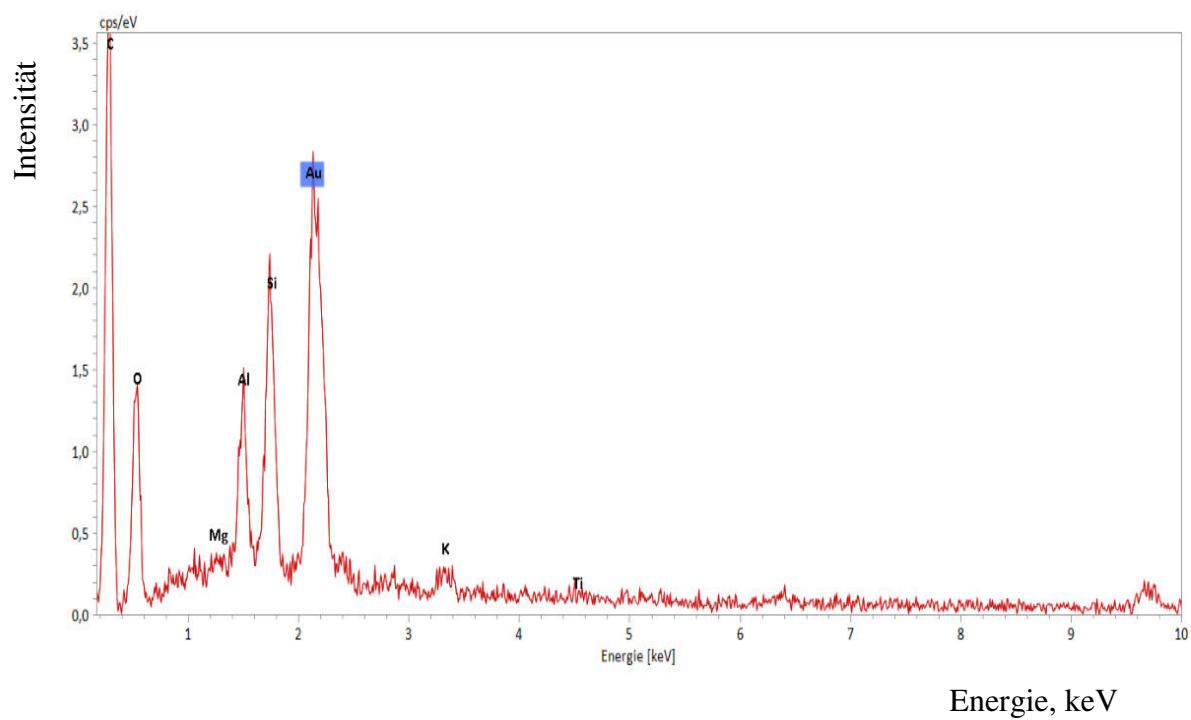
Labor-Nr.: 25-170599-11

Künstliche Mineralfasern



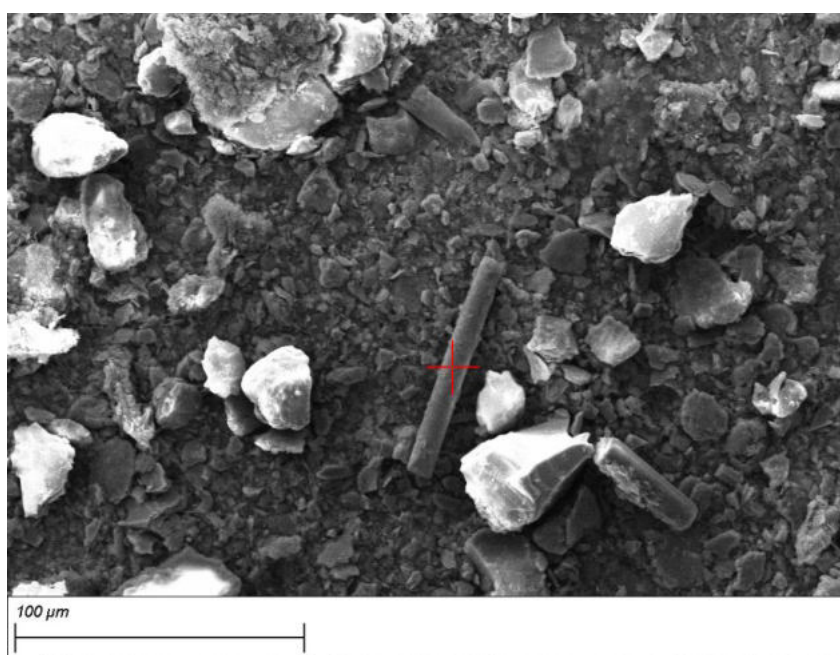
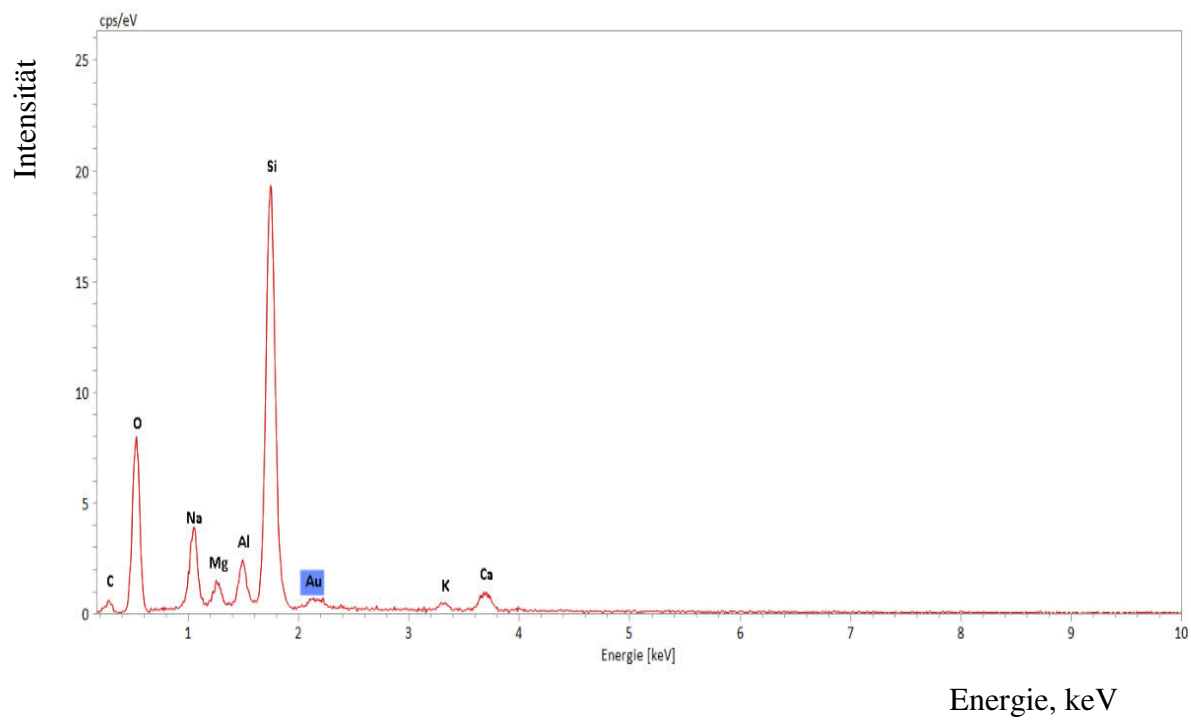
Labor-Nr.: 25-170599-12

Kein Faserprodukt



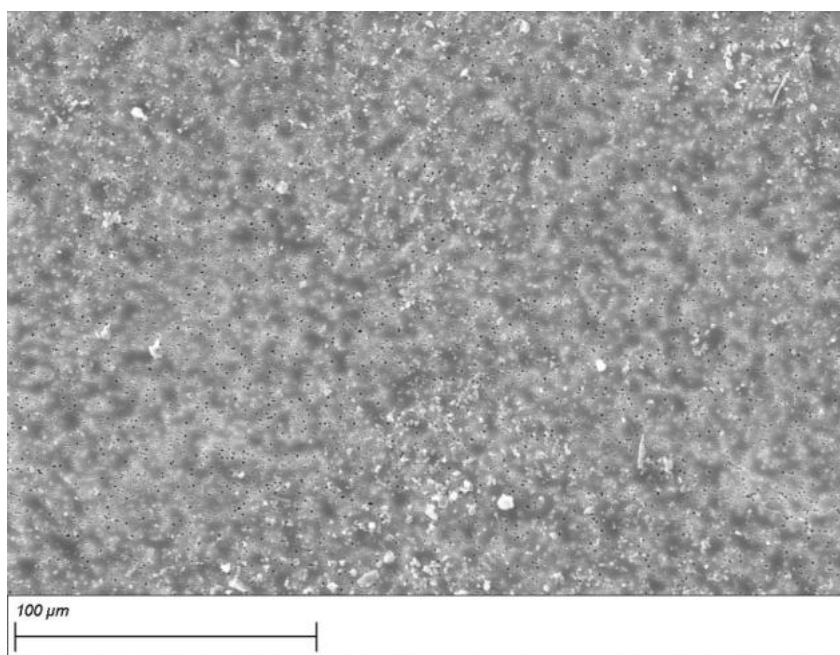
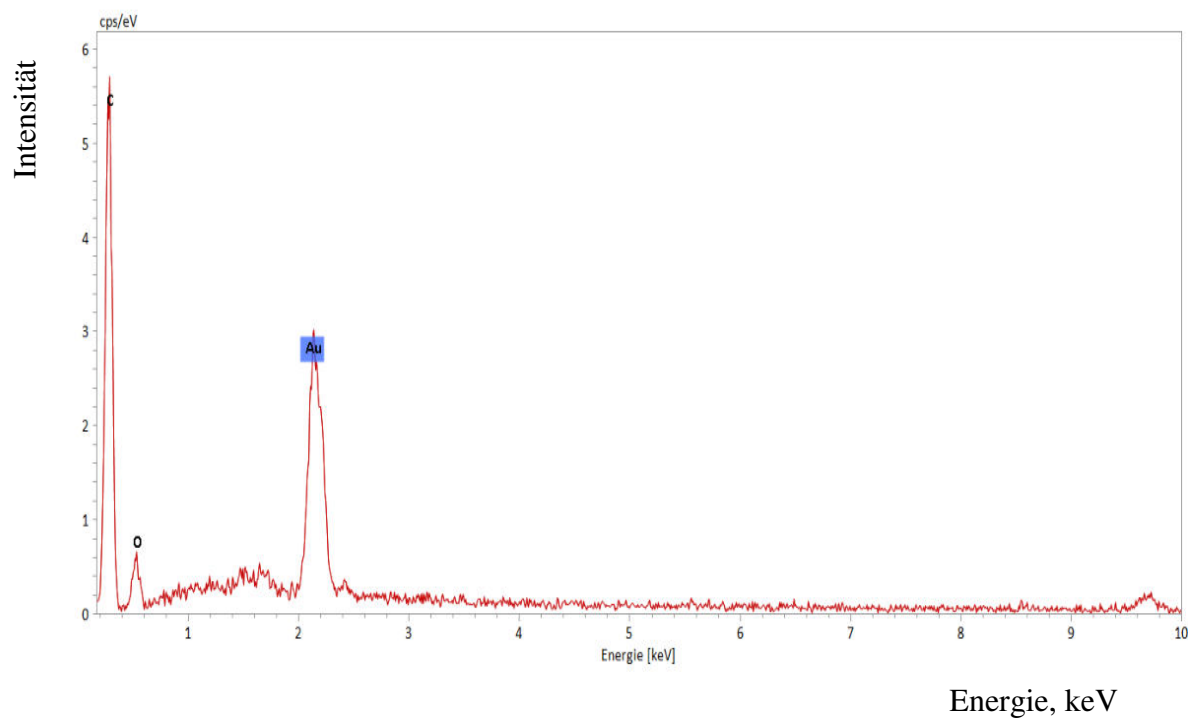
Labor-Nr.: 25-170599-13

Kein Faserprodukt



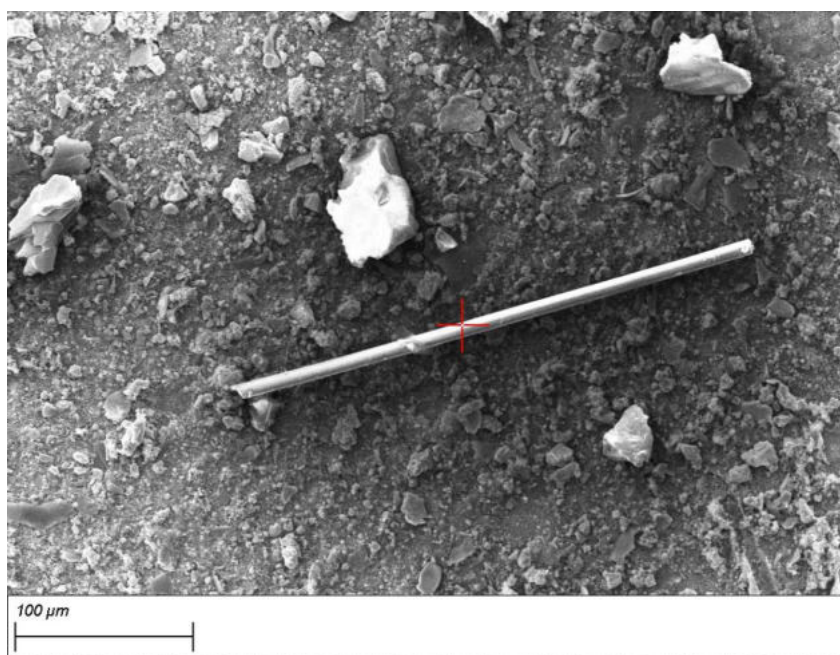
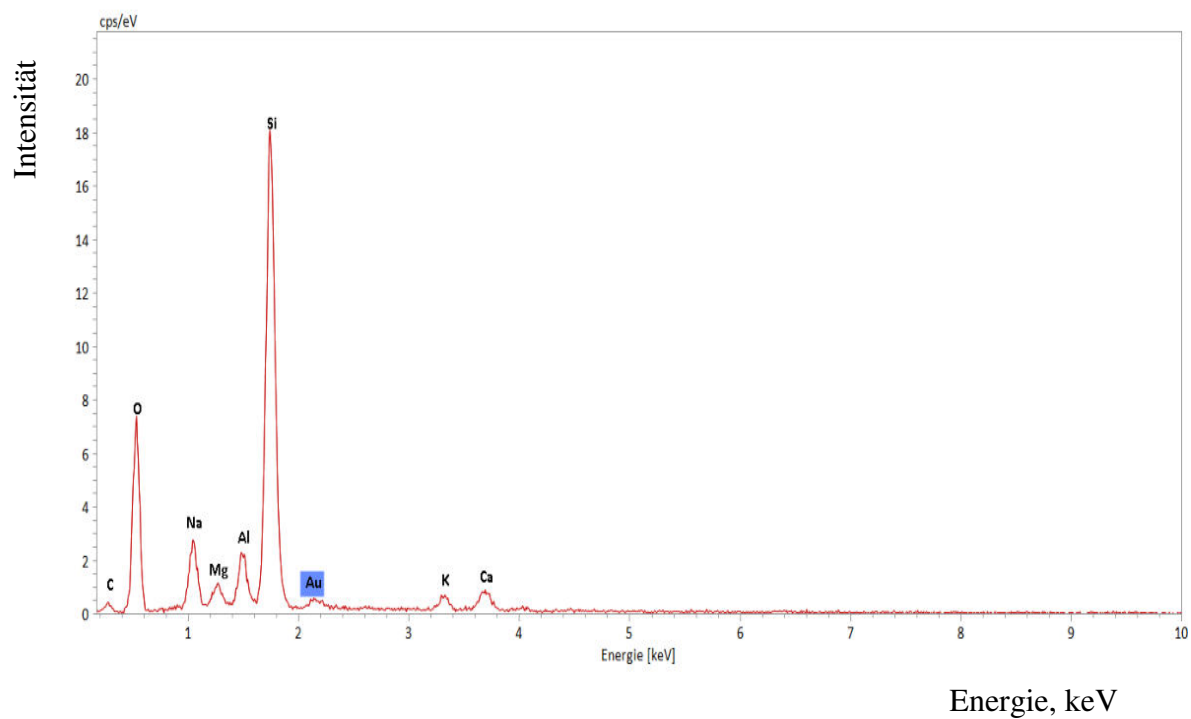
Labor-Nr.: 25-170599-14

Künstliche Mineralfasern



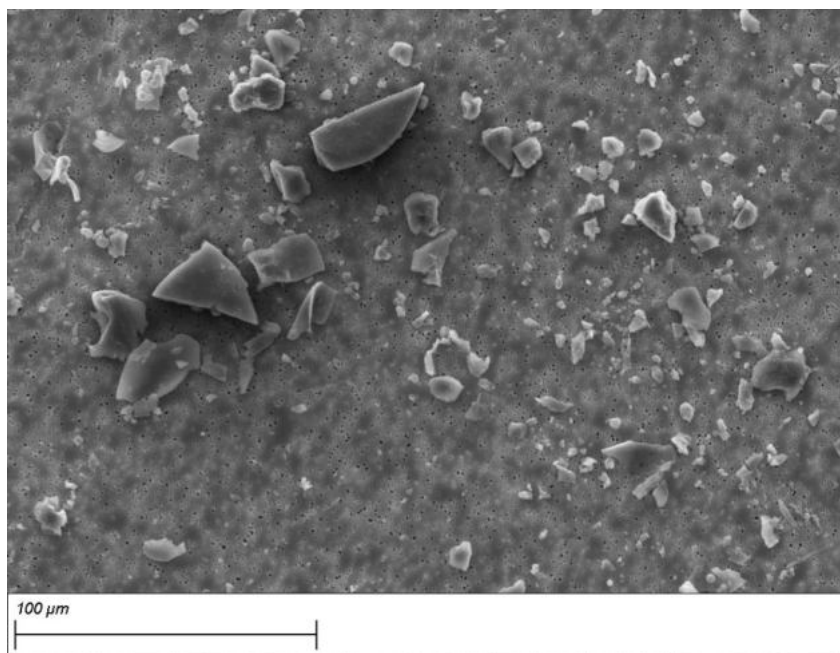
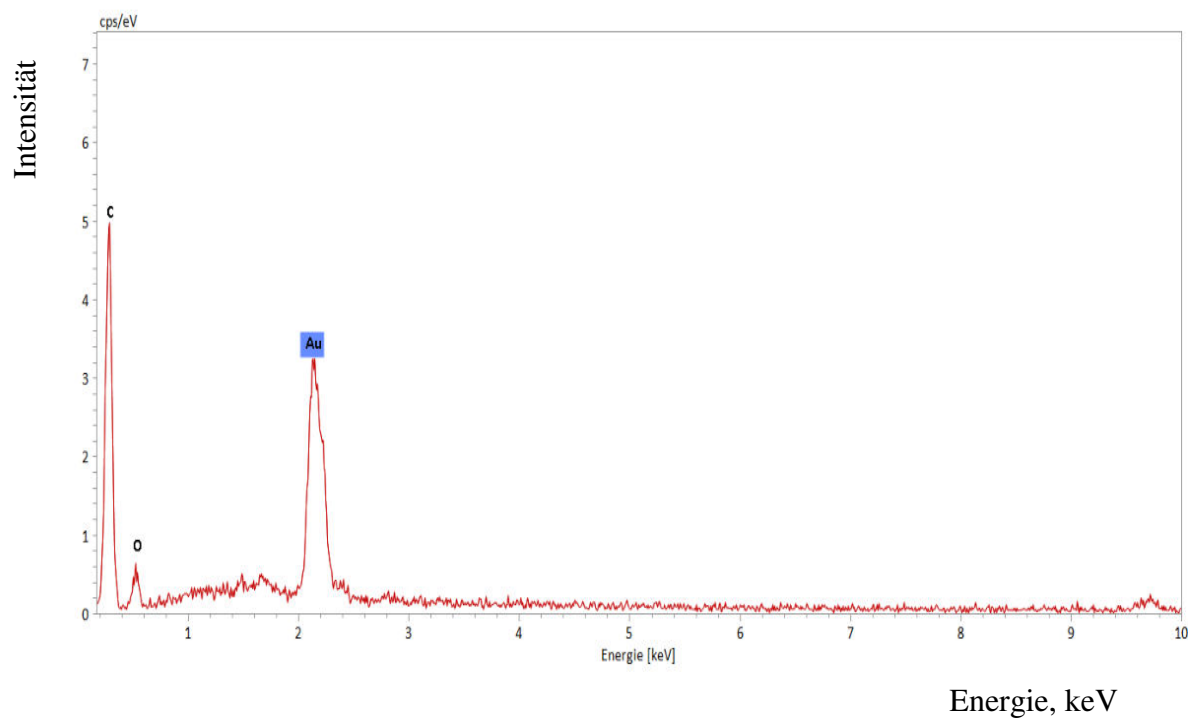
Labor-Nr.: 25-170599-15

Kein Faserprodukt



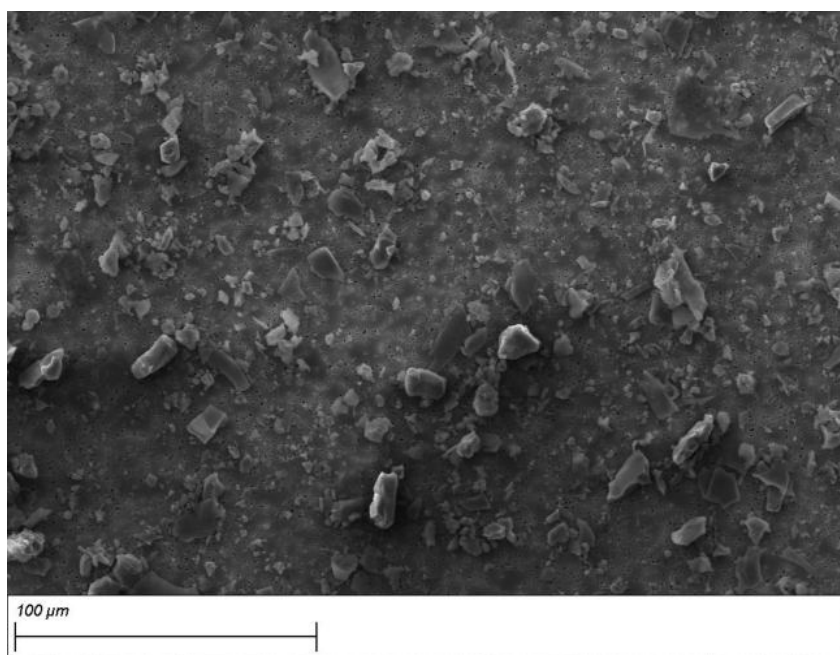
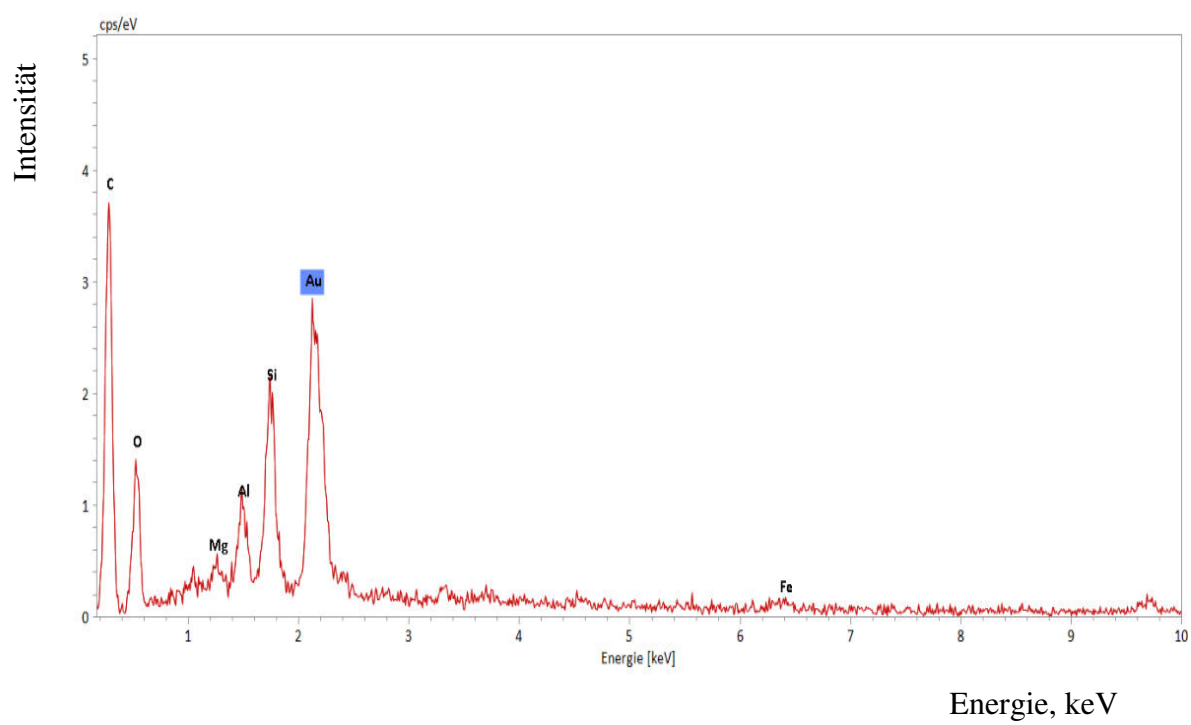
Labor-Nr.: 25-170599-16

Künstliche Mineralfasern



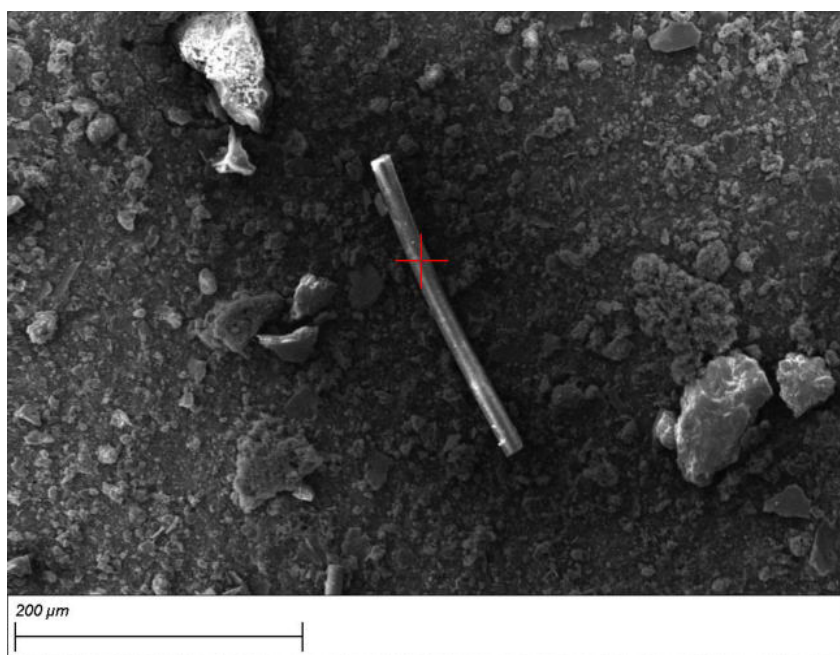
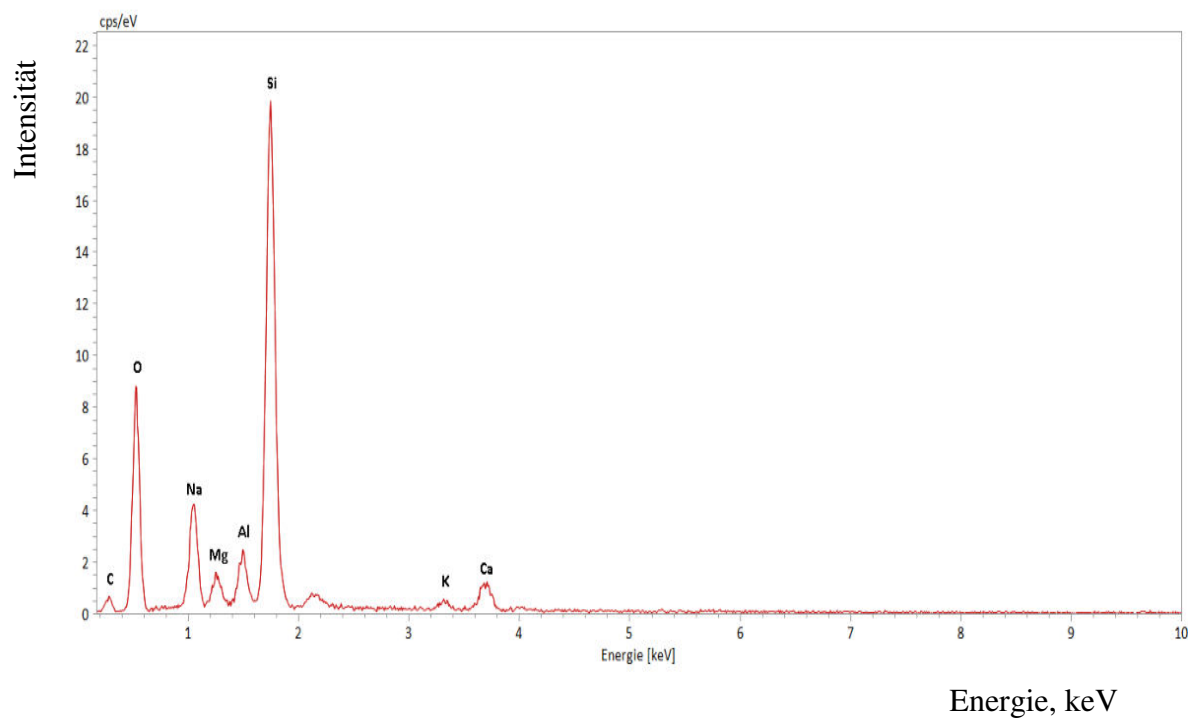
Labor-Nr.: 25-170599-17

Kein Faserprodukt



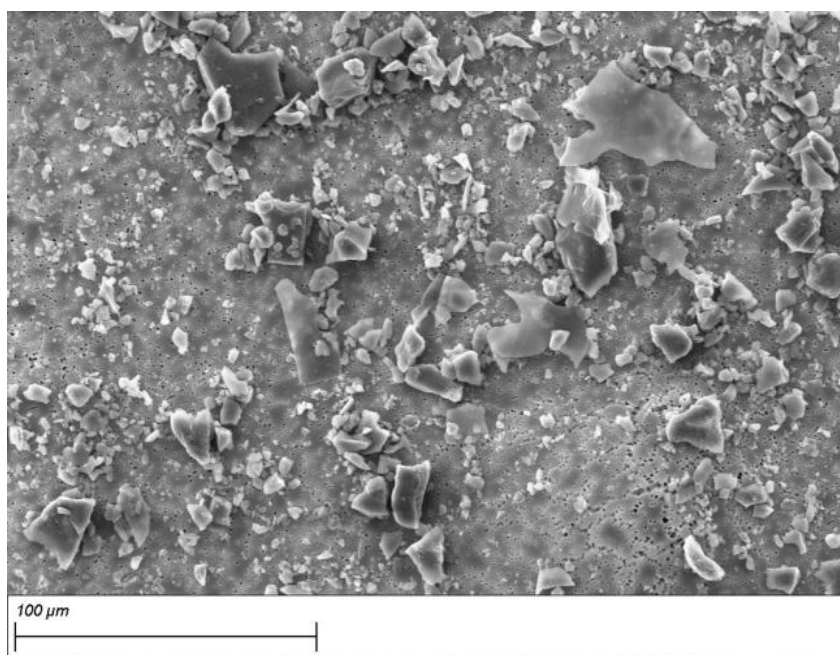
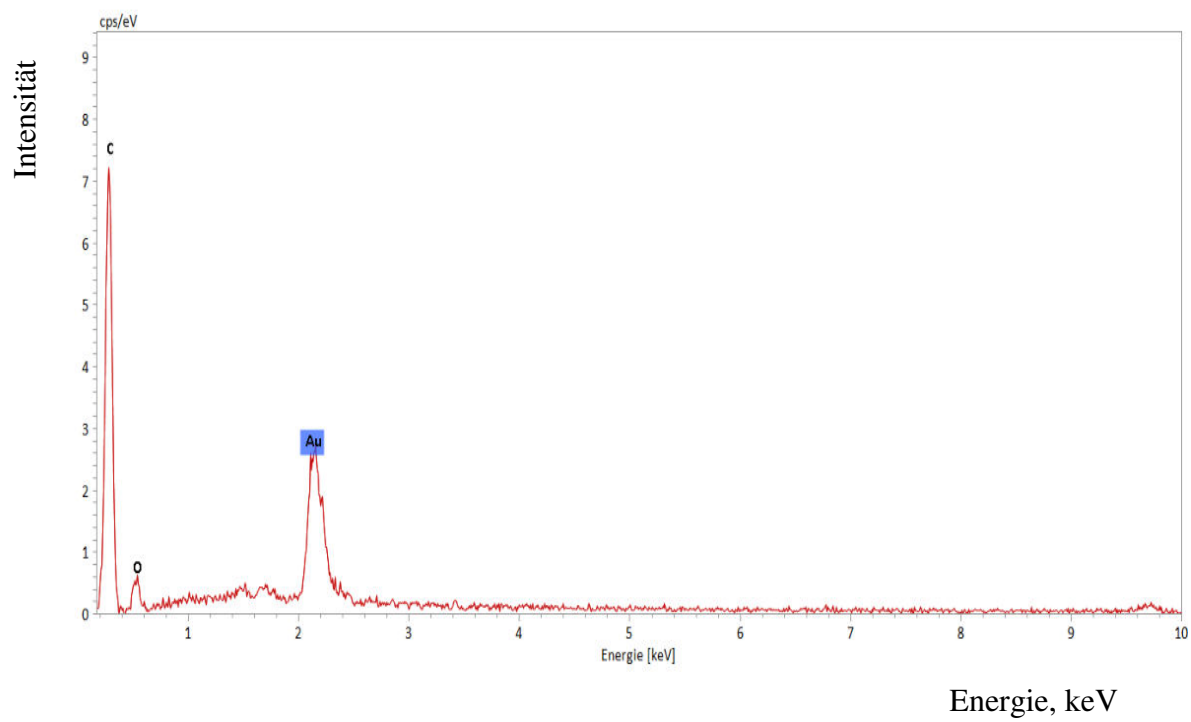
Labor-Nr.: 25-170599-18

Kein Faserprodukt



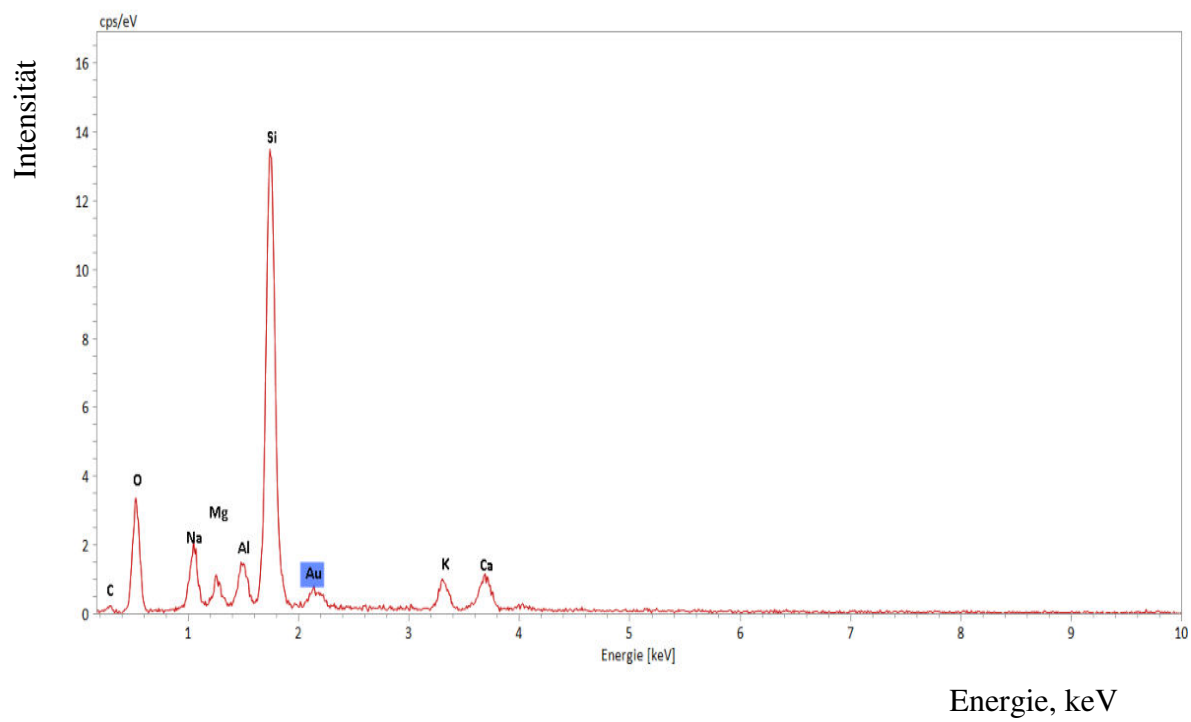
Labor-Nr.: 25-170599-19

Künstliche Mineralfasern



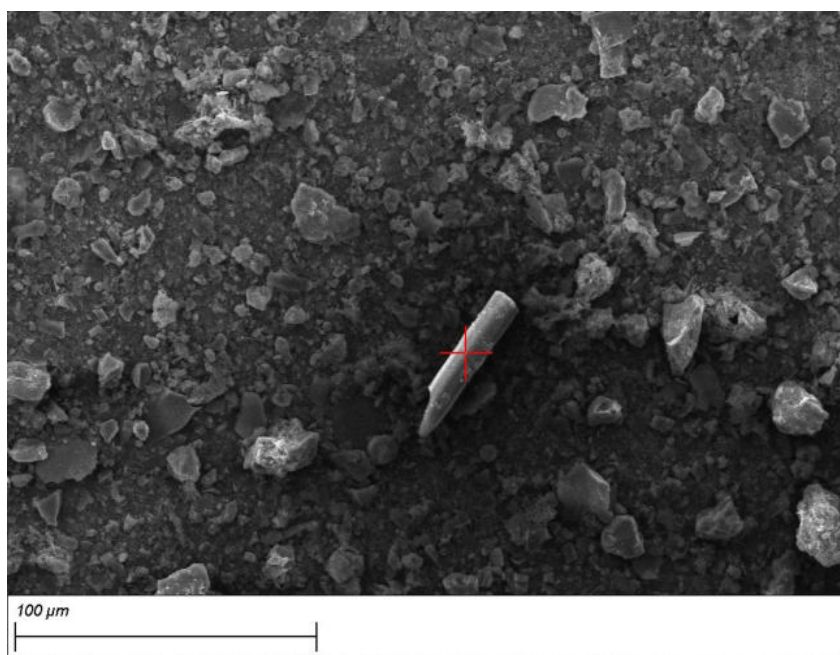
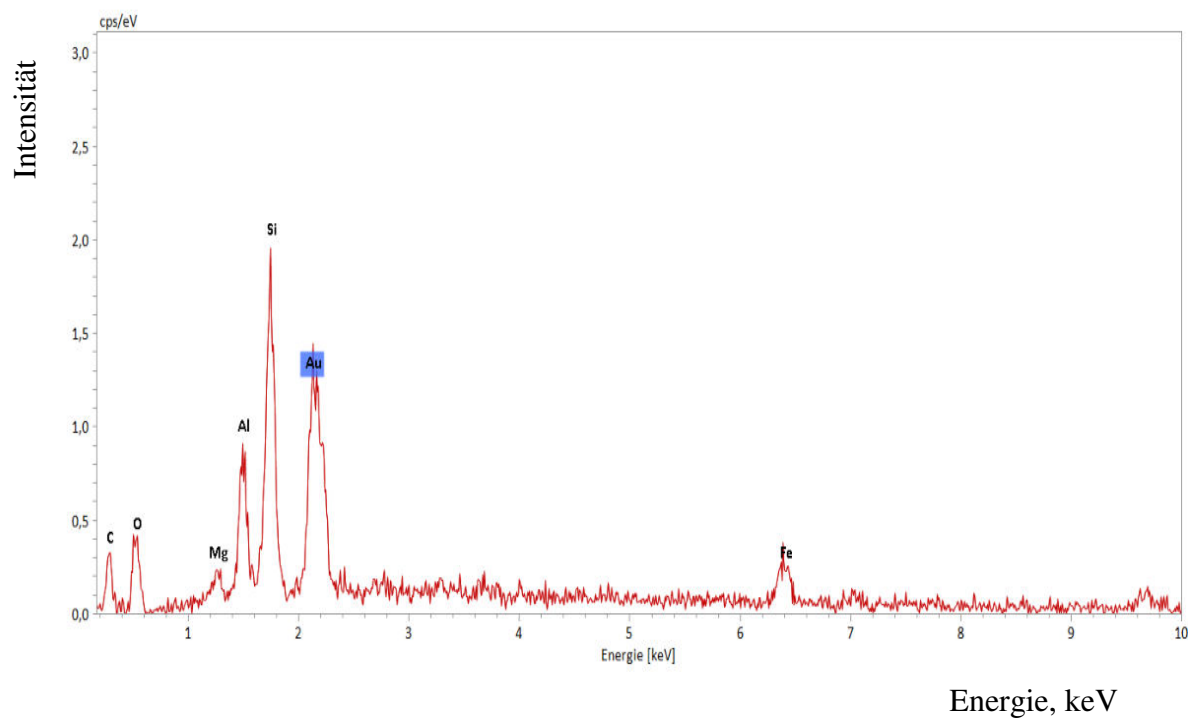
Labor-Nr.: 25-170599-20

Kein Faserprodukt



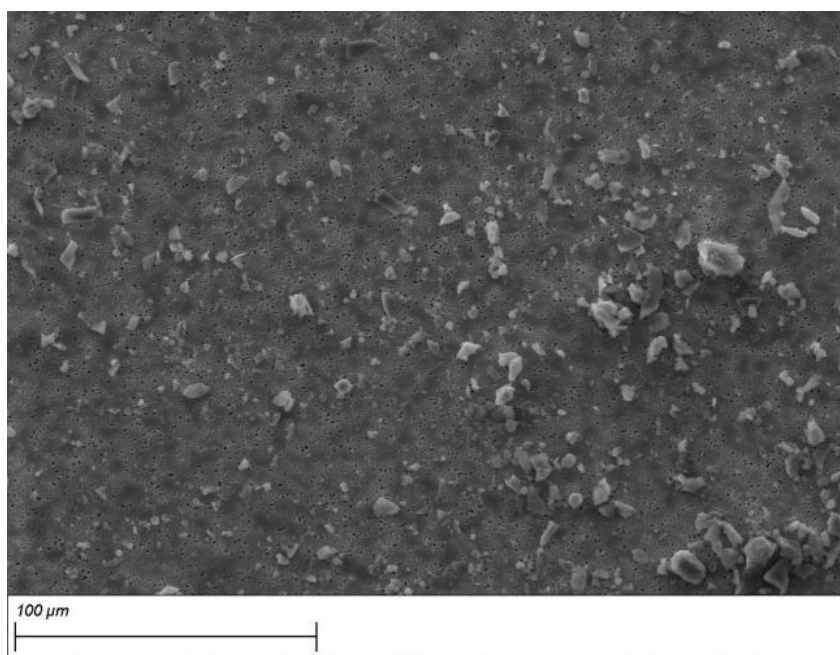
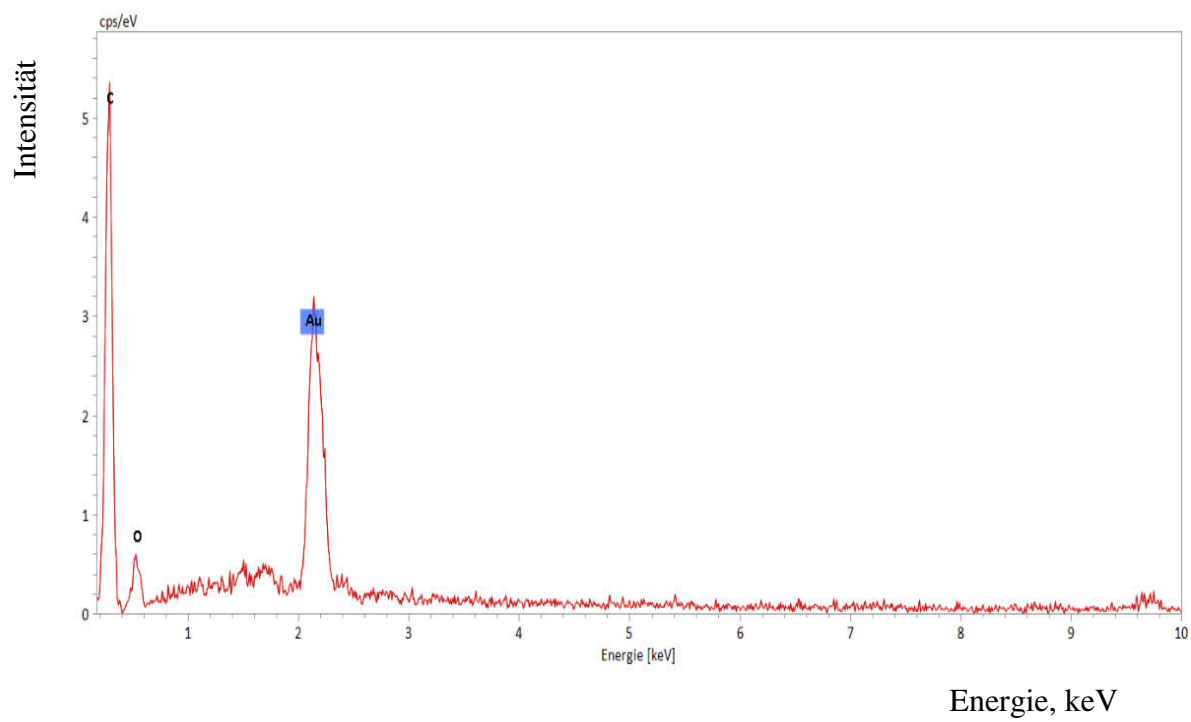
Labor-Nr.: 25-170599-21

Künstliche Mineralfasern



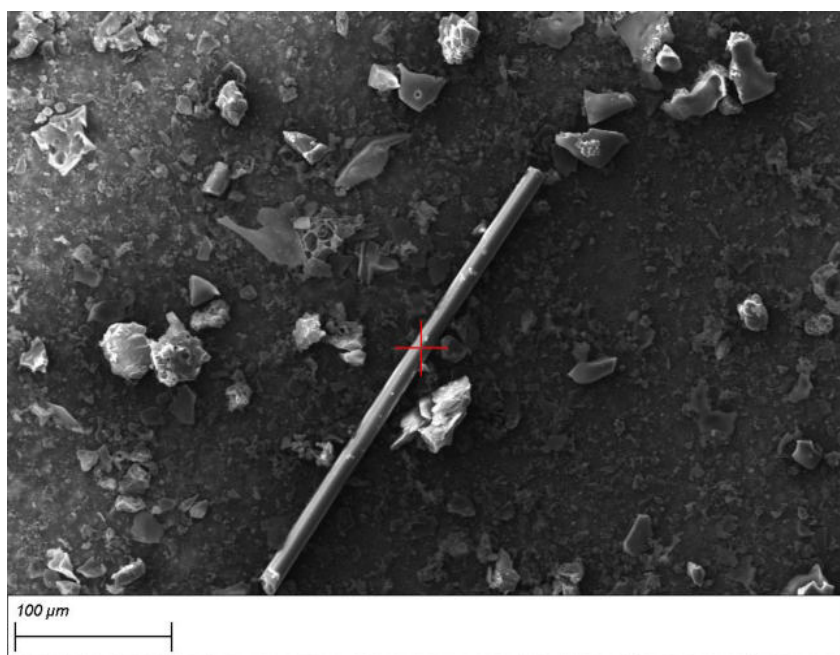
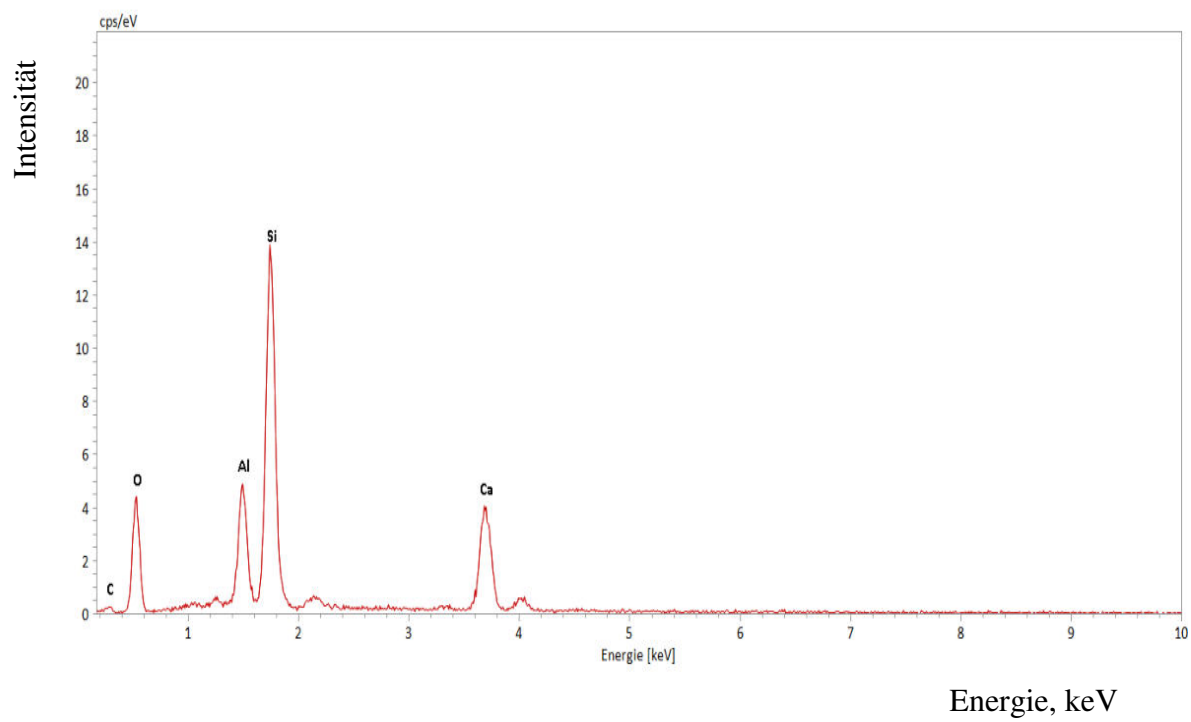
Labor-Nr.: 25-170599-22

Künstliche Mineralfasern



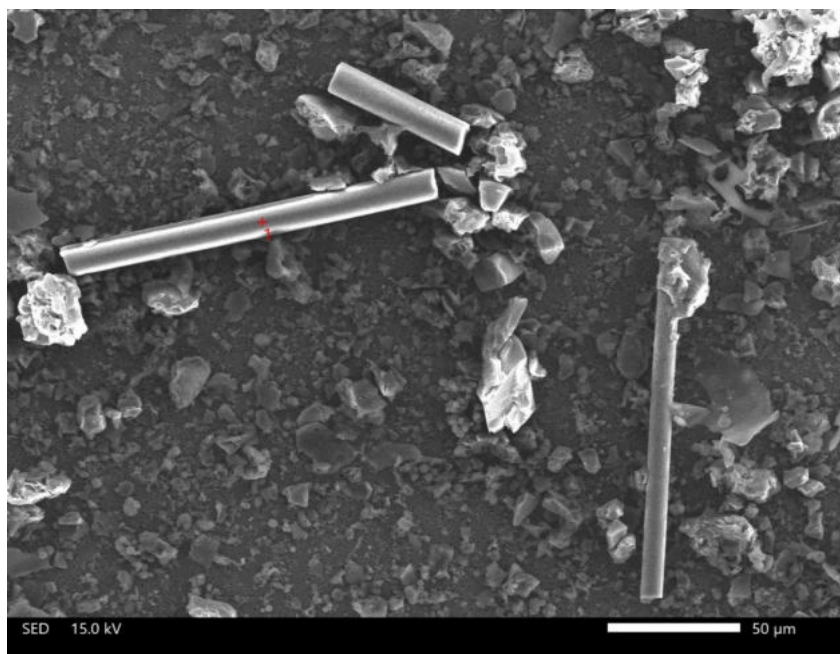
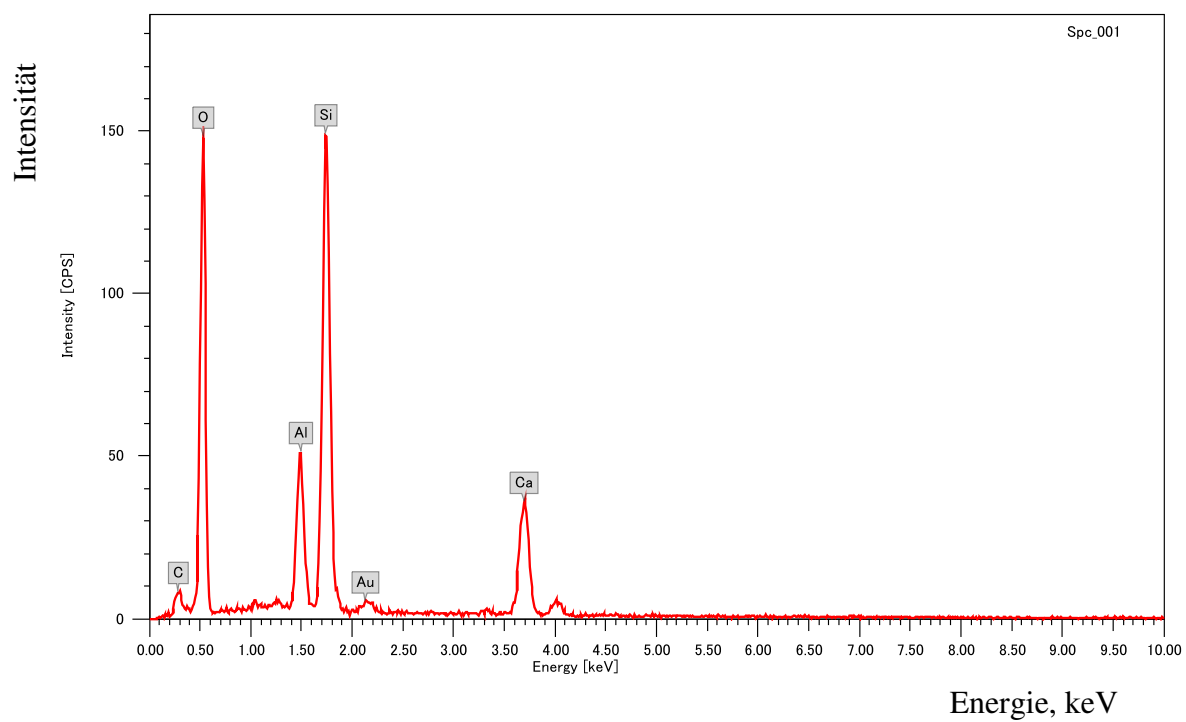
Labor-Nr.: 25-170599-23

Kein Faserprodukt



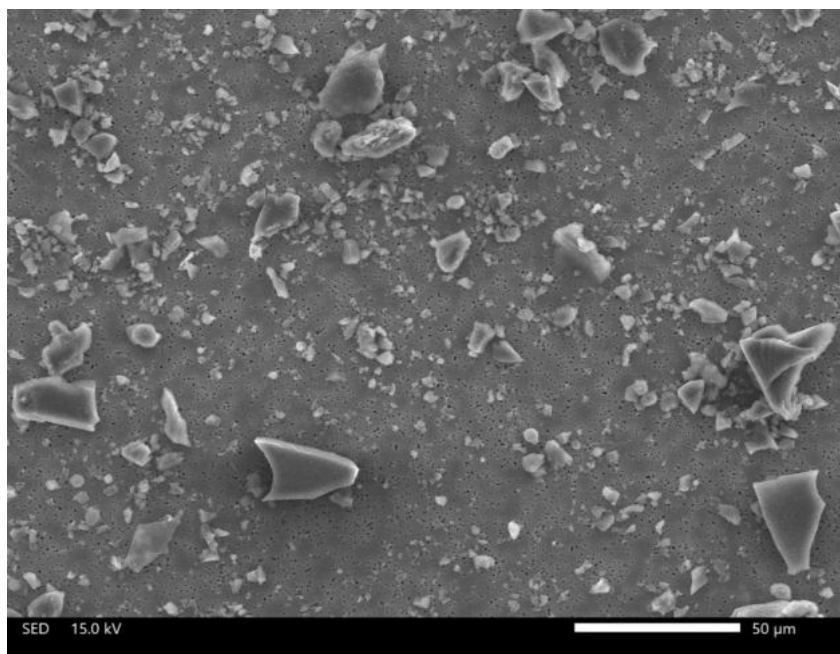
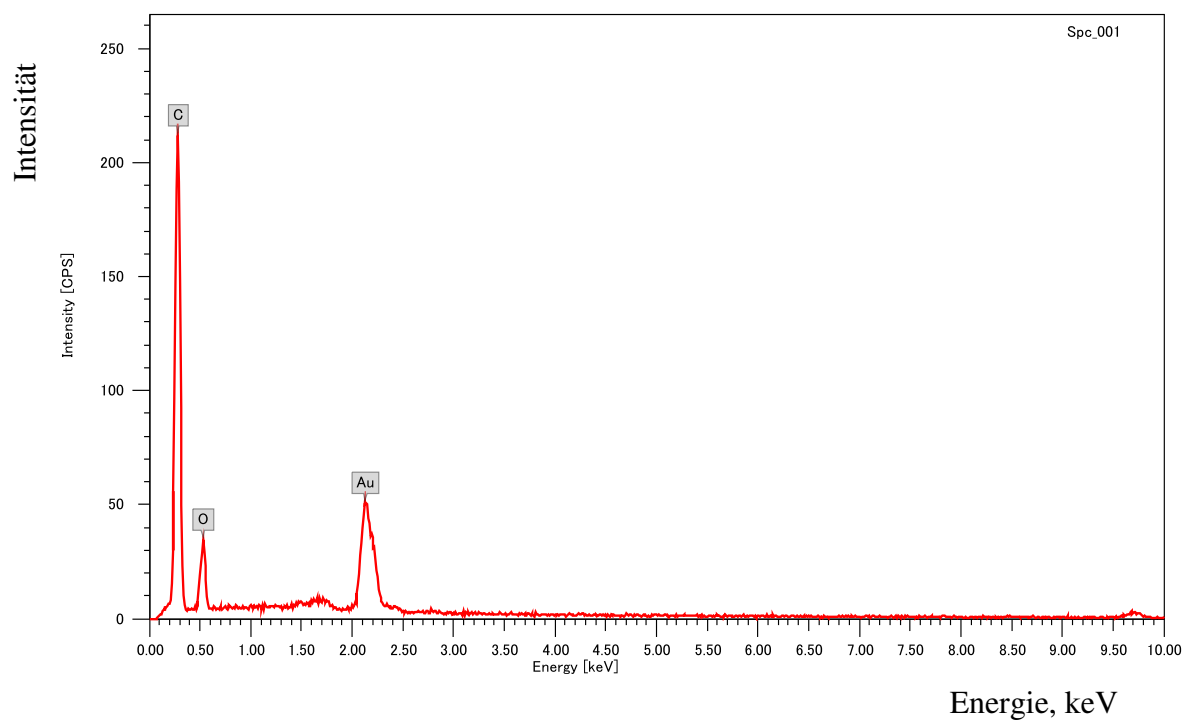
Labor-Nr.: 25-170599-24

Künstliche Mineralfasern



Labor-Nr.: 25-170599-25

Künstliche Mineralfasern



Labor-Nr.: 25-170599-26

Kein Faserprodukt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO25-012142-1

Datum: 23.12.2025

Auftrag Nr.: CBO-06181-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-01
Bezeichnung	Probe Nr.15: 2. OG, Raum BT I (gA), Raum 201.01, Bodenaufbau, Horizontalsperre, schwarz
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	1,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	6,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	10	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-02
Bezeichnung	Probe Nr.53: Lageplan, Raum BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut, schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 53 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	5,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	3,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	6,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	7,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	26	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-03
Bezeichnung	Probe Nr.57: Lageplan, Raum BT I (gA), Dachaufbau, Dachhaut, schwarz, inkl. Dampfsperre, ca. 36 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	1,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	1,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	3,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	10	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	21	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-04
Bezeichnung	Probe Nr.59: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 17 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	2,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	4,2	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-05
Bezeichnung	Probe Nr.62: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 15 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	27	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	13	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	8,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	5,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	58	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-06
Bezeichnung	Probe Nr.65: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 5 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	83	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	46	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	150	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	190	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	2.700	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	530	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	2.200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	1.300	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	630	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	660	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	470	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	260	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	24	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	310	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	340	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	10.000	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-07
Bezeichnung	Probe Nr.67: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 10 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-07	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	14	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	1,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	6,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	3,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	4,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	32	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-08
Bezeichnung	Probe Nr.70: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 24 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 8
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-08	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	14	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	7,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	4,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	3,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	32	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-09
Bezeichnung	Probe Nr.73: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 5 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 9
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-09	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	210	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	350	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	410	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	6.600	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	1.500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	9.200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	5.500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	2.600	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	2.200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	2.400	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	1.000	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	1.800	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	81	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1.200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	36.000	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-10
Bezeichnung	Probe Nr.75: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 10
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-10	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	2,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	3,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	2,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	18	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	3,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	2,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	34	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-11
Bezeichnung	Probe Nr.78: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 22 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 11
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-11	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	8,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	4,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	5,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	4,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	5,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	3,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	33	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-12
Bezeichnung	Probe Nr.81: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 12
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-12	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	130	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	250	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	460	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	5.800	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	980	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	8.400	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	3.000	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	2.700	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	3.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	1.600	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	2.900	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	110	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1.900	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	36.000	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-13
Bezeichnung	Probe Nr.83: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 7 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 13
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-13	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	3,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	6,6	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-14
Bezeichnung	Probe Nr.86: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 17 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 14
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-14	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	2,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	2,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	3,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	2,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	2,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	15	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-15
Bezeichnung	Probe Nr.89: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 13 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 15
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-15	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	90	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	190	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	220	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	3.600	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	590	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	5.400	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	3.400	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	1.500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1.500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	1.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	800	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	1.400	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	45	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	850	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	930	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	22.000	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-16
Bezeichnung	Probe Nr.91: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 14 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 16
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-16	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	1,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	1,1	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-17
Bezeichnung	Probe Nr.94: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 17
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-17	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	25	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	5,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	82	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	630	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	420	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	3.000	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	1.800	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1.700	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	2.500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	1.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	2.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.900	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1.600	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	19.000	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-18
Bezeichnung	Probe Nr.96: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 8 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 18
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-18	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	1,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	3,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	1,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	4,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	20	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-19
Bezeichnung	Probe Nr.98: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 19
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-19	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	1,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	6,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	2,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	3,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	3,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	1,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	2,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	25	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-20
Bezeichnung	Probe Nr.101: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 20
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-20	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	53	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	41	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	53	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	130	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	2.200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	450	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1.900	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	1.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	570	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	600	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	230	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	450	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	21	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	270	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	300	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	8.800	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-21
Bezeichnung	Probe Nr.103: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 10 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 21
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-21	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	2,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	9,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	2,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	2,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	23	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-22
Bezeichnung	Probe Nr.106: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 23 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 22
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-22	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	2,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	1,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	7,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	1,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	3,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	3,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	1,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	1,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	24	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-23
Bezeichnung	Probe Nr.109: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 23
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-23	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	260	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	480	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	4.500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	990	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	4.400	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2.500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	1.200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1.300	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	1.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	510	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	950	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	38	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	630	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	680	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	20.000	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-24
Bezeichnung	Probe Nr.111: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, obere Dachhaut, schwarz, ca. 13 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 24
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-24	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	1,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	9,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	2,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	1,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	2,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	7,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	2,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	30	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-25
Bezeichnung	Probe Nr.114: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, untere Dachhaut, schwarz, ca. 35 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 25
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-25	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	5,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	8,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	4,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	1,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	1,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	26	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170605-26
Bezeichnung	Probe Nr.117: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, Dampfsperre, schwarz, ca. 4 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51382 - 2 - 26
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	16.12.2025
Untersuchungsbeginn	16.12.2025
Untersuchungsende	23.12.2025
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-170605-26	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	61	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	30	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	220	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	220	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	2.200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	430	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1.900	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	1.100	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	490	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	500	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	410	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	200	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	390	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	16	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	230	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	6,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	8.400	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-000114-1

Datum: 08.01.2026

Auftrag Nr.: CBO-06182-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170609-01
Bezeichnung	Probe Nr.60: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Hartschaum, gelb, ca. 60 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 2 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	08.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (FCKW)

	25-170609-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
1,1,1,2-Tetrafluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1-fluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,1-Difluorethen	s. Anlage	mg/kg	OS	50	WEX 2795	*
Chlordifluormethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (Frigen 114)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1,1,2,2-Pentachlorfluoroethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	10	WEX 2795	*
Trichlorfluormethan (Frigen 11)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan, 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,2-Dichlorfluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Dichlordifluormethan (Frigen 12)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123)	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
Frigen 21	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170609-02
Bezeichnung	Probe Nr.68: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Hartschaum, gelb, ca. 50 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 2 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	08.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (FCKW)

	25-170609-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
1,1,1,2-Tetrafluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1-fluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,1-Difluorethen	s. Anlage	mg/kg	OS	50	WEX 2795	*
Chlordifluormethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (Frigen 114)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1,1,2,2-Pentachlorfluoroethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	10	WEX 2795	*
Trichlorfluormethan (Frigen 11)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan, 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,2-Dichlorfluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Dichlordifluormethan (Frigen 12)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123)	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
Frigen 21	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170609-03
Bezeichnung	Probe Nr.76: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Hartschaum, gelb, ca. 25 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 2 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	08.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (FCKW)

	25-170609-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
1,1,1,2-Tetrafluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1-fluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,1-Difluorethen	s. Anlage	mg/kg	OS	50	WEX 2795	*
Chlordifluormethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (Frigen 114)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1,1,2,2-Pentachlorfluoroethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	10	WEX 2795	*
Trichlorfluormethan (Frigen 11)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan, 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,2-Dichlorfluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Dichlordifluormethan (Frigen 12)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123)	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
Frigen 21	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170609-04
Bezeichnung	Probe Nr.84: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Hartschaum, gelb, ca. 35 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 2 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	08.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (FCKW)

	25-170609-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
1,1,1,2-Tetrafluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1-fluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,1-Difluorethen	s. Anlage	mg/kg	OS	50	WEX 2795	*
Chlordifluormethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (Frigen 114)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1,1,2,2-Pentachlorfluoroethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	10	WEX 2795	*
Trichlorfluormethan (Frigen 11)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan, 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS		WEX 2795	*
1,2-Dichlorfluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
Dichlordifluormethan (Frigen 12)	s. Anlage	mg/kg	OS	5	WEX 2795	*
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123)	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*
Frigen 21	s. Anlage	mg/kg	OS	1	WEX 2795	*

Legende

Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
*	Kooperationspartner	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				

PiCA GmbH · Rudower Chaussee 29 · 12489 Berlin · Germany

ALS Germany GmbH

Frau Patricia Iker

Am Umweltpark 1

44793 Bochum

Deutschland

Ihr Zeichen: 2361574/CBO-06182-25
Unser Zeichen: 25-W002-0029
Telefon: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund
Fax: +49 (0)30 255 66 00-1
E-Mail: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund

Berlin, 08.01.2026

Prüfbericht 25-W002-0029

Auftraggeber:	siehe Anschrift
Probenart:	Materialprobe
Anlieferungszustand:	in Plastikbeutel, mit Gasraum
Eingangsdatum:	16.12.2025
Prüfzeitraum:	16.12.2025-08.01.2026
Probenahme:	durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung:	25-170609-01
(vom Kunden vorgegeben)	Probe Nr.60: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Hartschaum

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 1 von 2
11:06 uhr

Auftrag/Untersuchungsparameter: Freone (FCKW) in Dämmstoff
Prüfverfahren: Headspace-GC/MS nach Extraktion_ (B)

Analysenbefund

Probenbezeichnung: 25-170609-01

Prüfbericht 25-W002-0029

Probe Nr.60: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau,

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
1,1,1,2-Tetrafluorethan (D)	811-97-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Dichlor-1-fluorethan (D)	1717-00-6	1,1	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (D)	76-14-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
Chlordifluormethan (D)	75-45-6	<1	mg/kg	1		± 50 %
Trichlorfluormethan (D)	75-69-4	22000	mg/kg	5		± 50 %
1,1,1,2,2-Pentachlorfluorethan (D)	354-56-3	n.n.				
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan/ 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan (D)	76-13-1 / 354-58-5	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (D)	76-12-0	n.n.				
Dichlordifluormethan (D)	75-71-8	[3,6]	mg/kg	5		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan (D)	354-23-4	k.A.	mg/kg	1		± 50 %
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (D)	306-83-2	k.A.	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlorfluorethan (D)	430-57-9	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Difluorethen (D)	75-38-7	<50	mg/kg	50		± 50 %
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan (D)	1842-05-3	n.n.				
Dichlorfluormethan (D)	75-43-4	12	mg/kg	1		± 50 %

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.

MU1: Messunsicherheit des Prüfverfahrens. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von ca. 95 %.

MU2: Expertenschätzung

k.A.: keine Angabe möglich (Überlagerung durch Trichlorfluormethan)

Die Angabe von Trichlorfluormethan ist wegen des hohen Gehalts halbquantitativ.

n.n.: qualitativ nicht nachweisbar

Die Gehaltsangabe kann nur auf den Istzustand der Probe bei Probeneingang bezogen werden.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.


i.A. Nadia Gavriluc-Turcin
Prüfleiter*in
Ingenieurin für Fertigungs- und Verarbeitungstechnologien
Telefon +49 (0)30 255 66 00-231
E-Mail Nadia.Gavriluc-Turcin@pica-berlin.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 2 von 2
11:06 uhr

PiCA GmbH · Rudower Chaussee 29 · 12489 Berlin · Germany

ALS Germany GmbH

Frau Patricia Iker

Am Umweltpark 1

44793 Bochum

Deutschland

Ihr Zeichen: 2361574/CBO-06182-25
Unser Zeichen: 25-W002-0030
Telefon: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund
Fax: +49 (0)30 255 66 00-1
E-Mail: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund

Berlin, 08.01.2026

Prüfbericht 25-W002-0030

Auftraggeber:	siehe Anschrift
Probenart:	Materialprobe
Anlieferungszustand:	in Plastikbeutel, mit Gasraum
Eingangsdatum:	16.12.2025
Prüfzeitraum:	16.12.2025-08.01.2026
Probenahme:	durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung:	25-170609-02
(vom Kunden vorgegeben)	Probe Nr.68: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, Hartschaum

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 1 von 2
11:06 uhr

Auftrag/Untersuchungsparameter: Freone (FCKW) in Dämmstoff
Prüfverfahren: Headspace-GC/MS nach Extraktion_ (B)

Analysenbefund

Probenbezeichnung: 25-170609-02

Prüfbericht 25-W002-0030

Probe Nr.68: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau,

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
1,1,1,2-Tetrafluorethan (D)	811-97-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Dichlor-1-fluorethan (D)	1717-00-6	1,3	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (D)	76-14-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
Chlordifluormethan (D)	75-45-6	<1	mg/kg	1		± 50 %
Trichlorfluormethan (D)	75-69-4	26000	mg/kg	5		± 50 %
1,1,1,2,2-Pentachlorfluorethan (D)	354-56-3	n.n.				
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan/ 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan (D)	76-13-1 / 354-58-5	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (D)	76-12-0	n.n.				
Dichlordifluormethan (D)	75-71-8	[2,7]	mg/kg	5		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan (D)	354-23-4	k.A.	mg/kg	1		± 50 %
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (D)	306-83-2	k.A.	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlorfluorethan (D)	430-57-9	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Difluorethen (D)	75-38-7	<50	mg/kg	50		± 50 %
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan (D)	1842-05-3	n.n.				
Dichlorfluormethan (D)	75-43-4	17	mg/kg	1		± 50 %

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.

MU1: Messunsicherheit des Prüfverfahrens. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von ca. 95 %.

MU2: Expertenschätzung

k.A.: keine Angabe möglich (Überlagerung durch Trichlorfluormethan)

Die Angabe von Trichlorfluormethan ist wegen des hohen Gehalts halbquantitativ.

n.n.: qualitativ nicht nachweisbar

Die Gehaltsangabe kann nur auf den Istzustand der Probe bei Probeneingang bezogen werden.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.


i.A. Nadia Gavriluc-Turcin
Prüfleiter*in
Ingenieurin für Fertigungs- und Verarbeitungstechnologien
Telefon +49 (0)30 255 66 00-231
E-Mail Nadia.Gavriluc-Turcin@pica-berlin.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 2 von 2
11:06 uhr

PiCA GmbH · Rudower Chaussee 29 · 12489 Berlin · Germany

ALS Germany GmbH

Frau Patricia Iker

Am Umweltpark 1

44793 Bochum

Deutschland

Ihr Zeichen: 2361574/CBO-06182-25
Unser Zeichen: 25-W002-0031
Telefon: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund
Fax: +49 (0)30 255 66 00-1
E-Mail: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund

Berlin, 08.01.2026

Prüfbericht 25-W002-0031

Auftraggeber:	siehe Anschrift
Probenart:	Materialprobe
Anlieferungszustand:	in Plastikbeutel, mit Gasraum
Eingangsdatum:	16.12.2025
Prüfzeitraum:	16.12.2025-08.01.2026
Probenahme:	durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung:	25-170609-03
(vom Kunden vorgegeben)	Probe Nr.76: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Hartschaum

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 1 von 2
11:06 uhr

Auftrag/Untersuchungsparameter: Freone (FCKW) in Dämmstoff
Prüfverfahren: Headspace-GC/MS nach Extraktion_ (B)

Analysenbefund

Probenbezeichnung: 25-170609-03

Prüfbericht 25-W002-0031

Probe Nr.76: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau,

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
1,1,1,2-Tetrafluorethan (D)	811-97-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Dichlor-1-fluorethan (D)	1717-00-6	28000	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (D)	76-14-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
Chlordifluormethan (D)	75-45-6	<1	mg/kg	1		± 50 %
Trichlorfluormethan (D)	75-69-4	130	mg/kg	5		± 50 %
1,1,1,2,2-Pentachlorfluorethan (D)	354-56-3	n.n.				
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan/ 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan (D)	76-13-1 / 354-58-5	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (D)	76-12-0	n.n.				
Dichlordifluormethan (D)	75-71-8	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan (D)	354-23-4	<1	mg/kg	1		± 50 %
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (D)	306-83-2	<1	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlorfluorethan (D)	430-57-9	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Difluorethen (D)	75-38-7	<50	mg/kg	50		± 50 %
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan (D)	1842-05-3	n.n.				
Dichlorfluormethan (D)	75-43-4	<1	mg/kg	1		± 50 %

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.

MU1: Messunsicherheit des Prüfverfahrens. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von ca. 95 %.

MU2: Expertenschätzung

Die Angabe von 1,1-Dichlor-1-fluorethan ist wegen des hohen Gehalts halbquantitativ.

n.n.: qualitativ nicht nachweisbar

Die Gehaltsangabe kann nur auf den Istzustand der Probe bei Probeneingang bezogen werden.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.


i.A. Nadia Gavriluc-Turcin
Prüfleiter*in
Ingenieurin für Fertigungs- und Verarbeitungstechnologien
Telefon +49 (0)30 255 66 00-231
E-Mail Nadia.Gavriluc-Turcin@pica-berlin.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 2 von 2
11:06 uhr

PiCA GmbH · Rudower Chaussee 29 · 12489 Berlin · Germany

ALS Germany GmbH

Frau Patricia Iker

Am Umweltpark 1

44793 Bochum

Deutschland

Ihr Zeichen: 2361574/CBO-06182-25
Unser Zeichen: 25-W002-0032
Telefon: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund
Fax: +49 (0)30 255 66 00-1
E-Mail: siehe Prüfleiter*in unter Analysenbefund

Berlin, 08.01.2026

Prüfbericht 25-W002-0032

Auftraggeber:	siehe Anschrift
Probenart:	Materialprobe
Anlieferungszustand:	in Plastikbeutel, mit Gasraum
Eingangsdatum:	16.12.2025
Prüfzeitraum:	16.12.2025-08.01.2026
Probenahme:	durch Auftraggeber. Probe wurde überbracht
Probenbezeichnung:	25-170609-04
(vom Kunden vorgegeben)	Probe Nr.84: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, Hartschaum

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 1 von 2
11:06 uhr

Auftrag/Untersuchungsparameter: Freone (FCKW) in Dämmstoff
Prüfverfahren: Headspace-GC/MS nach Extraktion_ (B)

Analysenbefund

Probenbezeichnung: 25-170609-04

Prüfbericht 25-W002-0032

Probe Nr.84: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau,

Parameter	CAS-Nr.	Gehalt	Einheit	BG	MU1	MU2
1,1,1,2-Tetrafluorethan (D)	811-97-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Dichlor-1-fluorethan (D)	1717-00-6	19000	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (D)	76-14-2	<5	mg/kg	5		± 50 %
Chlordifluormethan (D)	75-45-6	<1	mg/kg	1		± 50 %
Trichlorfluormethan (D)	75-69-4	32	mg/kg	5		± 50 %
1,1,1,2,2-Pentachlorfluorethan (D)	354-56-3	n.n.				
Summe 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan/ 1,1,1-Trichlor-2,2,2-trifluorethan (D)	76-13-1 / 354-58-5	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (D)	76-12-0	n.n.				
Dichlordifluormethan (D)	75-71-8	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,2-Dichlor-1,1,2-trifluorethan (D)	354-23-4	<1	mg/kg	1		± 50 %
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (D)	306-83-2	<1	mg/kg	1		± 50 %
1,2-Dichlorfluorethan (D)	430-57-9	<5	mg/kg	5		± 50 %
1,1-Difluorethen (D)	75-38-7	<50	mg/kg	50		± 50 %
1,1-Dichlor-1,2-difluorethan (D)	1842-05-3	n.n.				
Dichlorfluormethan (D)	75-43-4	<1	mg/kg	1		± 50 %

BG: Berichtsgrenze der Methode

Die in [] angegebenen Messwerte sind halbquantitative Abschätzungen von Konzentrationen unterhalb der Berichtsgrenze.

MU1: Messunsicherheit des Prüfverfahrens. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von ca. 95 %.

MU2: Expertenschätzung

Die Angabe von 1,1-Dichlor-1-fluorethan ist wegen des hohen Gehalts halbquantitativ.

n.n.: qualitativ nicht nachweisbar

Die Gehaltsangabe kann nur auf den Istzustand der Probe bei Probeneingang bezogen werden.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.


i.A. Nadia Gavriluc-Turcin
Prüfleiter*in
Ingenieurin für Fertigungs- und Verarbeitungstechnologien
Telefon +49 (0)30 255 66 00-231
E-Mail Nadia.Gavriluc-Turcin@pica-berlin.de

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage [D-PL-19569-02-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig.

Die Entscheidungsregeln für die Konformitätsbewertung von Prüfergebnissen sind auf unserer Homepage zu finden unter:
<https://www.pica-berlin.de/leistungen/konformitaetsbewertung/>.

(A) akkreditierte Methode (B) nicht akkreditierte Methode (C) validierter Parameter (D) nicht validierter Parameter
(E) externe Analyse durch akkreditierte Partnerlabore

Seite 2 von 2
11:06 uhr



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-000193-1

Datum: 13.01.2026

Auftrag Nr.: CBO-06182-25

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-01
Bezeichnung	Probe Nr.63: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 55 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	565	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-02
Bezeichnung	Probe Nr.71: Lageplan, Raum BT II (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	4460	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-03
Bezeichnung	Probe Nr.79: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	497	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-04
Bezeichnung	Probe Nr.87: Lageplan, Raum BT III (gA), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	234	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-05
Bezeichnung	Probe Nr.92: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 55 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	366	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-06
Bezeichnung	Probe Nr.99: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 50 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	390	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-07
Bezeichnung	Probe Nr.104: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 145 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-07	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	5510	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-08
Bezeichnung	Probe Nr.107: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 60 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 8
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-08	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	338	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-09
Bezeichnung	Probe Nr. 112: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 70 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 9
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-09	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	6230	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	25-170608-10
Bezeichnung	Probe Nr.115: Lageplan, Raum BT I (gE), Dachaufbau, expandiertes Polystyrol, weiß, ca. 60 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-51383 - 1 - 10
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	12.12.2025
Untersuchungsbeginn	15.12.2025
Untersuchungsende	13.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	25-170608-10	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	196	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**

Legende

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	**	Kooperationspartner innerhalb der ALS-Gruppe
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-000918-1

Datum: 30.01.2026

Auftrag Nr.: CBO-00489-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011301-01
Bezeichnung	Probe Nr.124: EG, BT I (gA), Raum 083.01, Bodenbelag, PVC-Fliese (braun)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 5 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011301-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	28.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,1 Masse-%

	26-011301-01	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011301-02
Bezeichnung	Probe Nr.140: 1. OG, BT II (gA), Raum 109.02, Bodenbelag, PVC-Fliese
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 5 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011301-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	28.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,1 Masse-%

	26-011301-02	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011301-03
Bezeichnung	Probe Nr. 149: EG, BT II (gA), Raum 016.02, Bodenbelag, PVC
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 5 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011301-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	28.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,1 Masse-%

	26-011301-03	Einheit	Bezug	BG	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

Legende

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-000919-1

Datum: 30.01.2026

Auftrag Nr.: CBO-00489-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011302-01
Bezeichnung	Probe Nr.138: 1. OG, BT II (gA), Raum 109.02, Metallzarge, Lack (grau)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 6 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-011302-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
PCB Nr. 52	1,78	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
PCB Nr. 101	25,6	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
PCB Nr. 138	83,4	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
PCB Nr. 153	69,9	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
PCB Nr. 180	86,3	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
Summe der 6 PCB	267	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	1.340	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP
PCB Nr. 118	6,49	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	^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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011302-02
Bezeichnung	Probe Nr.139: 1. OG, BT II (gA), Raum 107.02, Flachheizkörper, Lack (grau)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 6 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-011302-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	0,589	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	0,77	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	0,658	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	0,449	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	2,47	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	12,3	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	0,112	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011302-03
Bezeichnung	Probe Nr.141: 1. OG, BT II (gA), Raum 109.02, Bodenbelag, PVC-Fliese
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 6 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-011302-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
PCB Nr. 52	0,110	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
PCB Nr. 101	0,243	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
PCB Nr. 138	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
PCB Nr. 153	0,224	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
PCB Nr. 180	1,23	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
Summe der 6 PCB	1,81	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	9,04	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A ^A OP
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011302-04
Bezeichnung	Probe Nr.150: EG, BT II (gA), Raum 016.02, Bodenbelag, PVC
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 6 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-011302-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	0,107	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	0,119	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	0,226	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	1,13	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	0,100	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP

Legende

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-000920-1

Datum: 30.01.2026

Auftrag Nr.: CBO-00489-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011303-01
Bezeichnung	Probe Nr.155: Kriechkeller, BT II (gA), unter Flur 001.02, Innenwand, Horizontalsperre
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 7 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-011303-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	4,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	9,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	9,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	7,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	2,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	5,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	3,7	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	49	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Legende

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-000943-1

Datum: 30.01.2026

Auftrag Nr.: CBO-00489-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

i.A.

Michael Mista
Sachverständiger Umwelt
Diplom-Chemiker



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011297-01
Bezeichnung	MP7 (128, 129, 130, 131, 132): EG + 1. OG, BT II (gA), div. Räume, Türleibungen, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011297-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011297-01	Einheit	Bezug	BG	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	anorganische Fasern		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011297-02
Bezeichnung	MP8 (133, 134, 135, 136, 137): EG + 1. OG, BT II (gA), div. Räume, Wände, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011297-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011297-02	Einheit	Bezug	BG	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	anorganische Fasern		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011297-03
Bezeichnung	MP9 (144, 145, 146, 147, 148): EG + 1. OG, BT II (gA), div. Räume, Decken, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011297-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011297-03	Einheit	Bezug	BG	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	anorganische Fasern		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011297-04
Bezeichnung	MP10 (156, 157, 158, 159, 160): EG + 1. OG, BT III (gA), div. Räume, Wände, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 1 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011297-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011297-04	Einheit	Bezug	BG	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	anorganische Fasern		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011297-05
Bezeichnung	MP11 (161, 162, 163, 164, 165): EG + 1. OG, BT III (gA), div. Räume, Türleibungen, Spachtelmassen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 1 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	30.01.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011297-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Mischprobenerstellung	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011297-05	Einheit	Bezug	BG	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	anorganische Fasern		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Legende

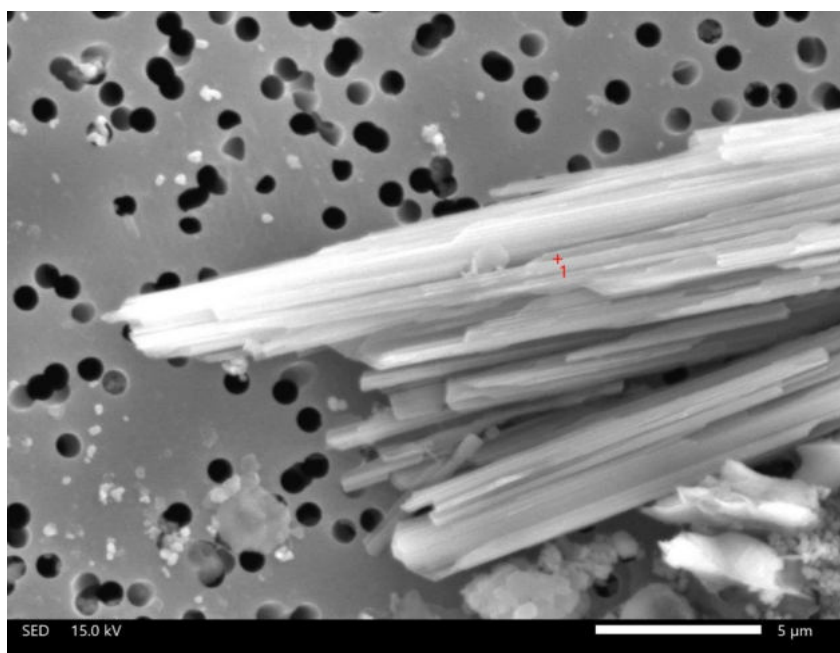
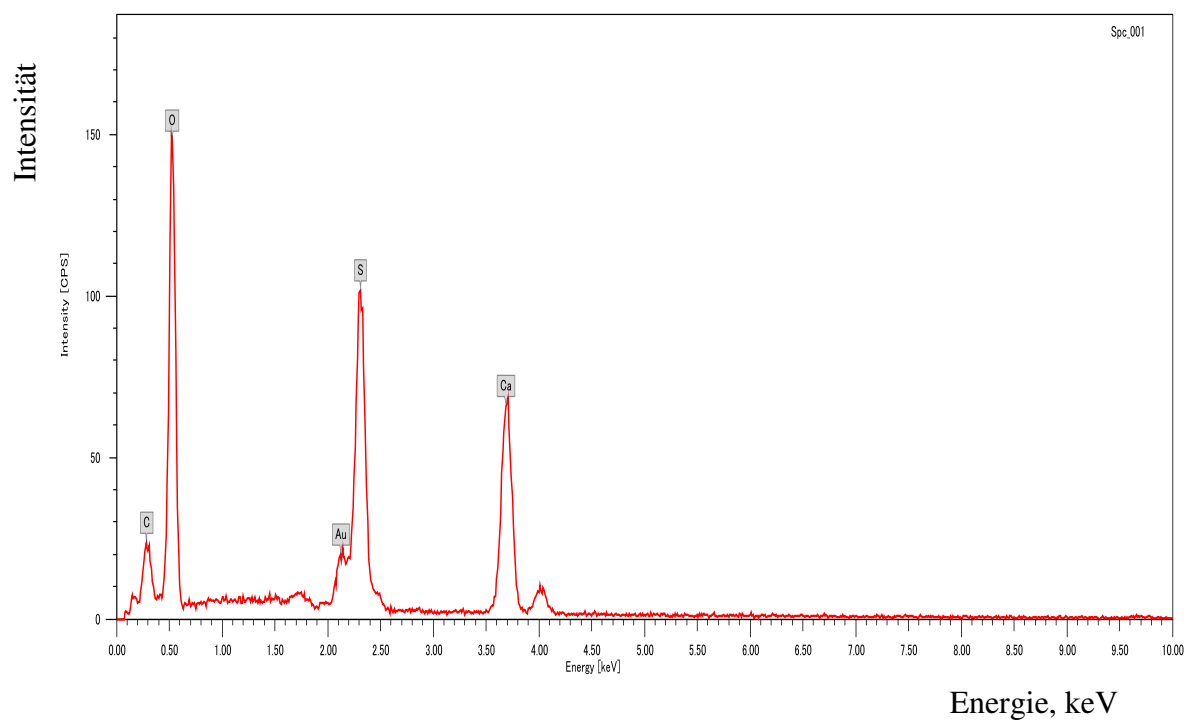
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umlaufpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

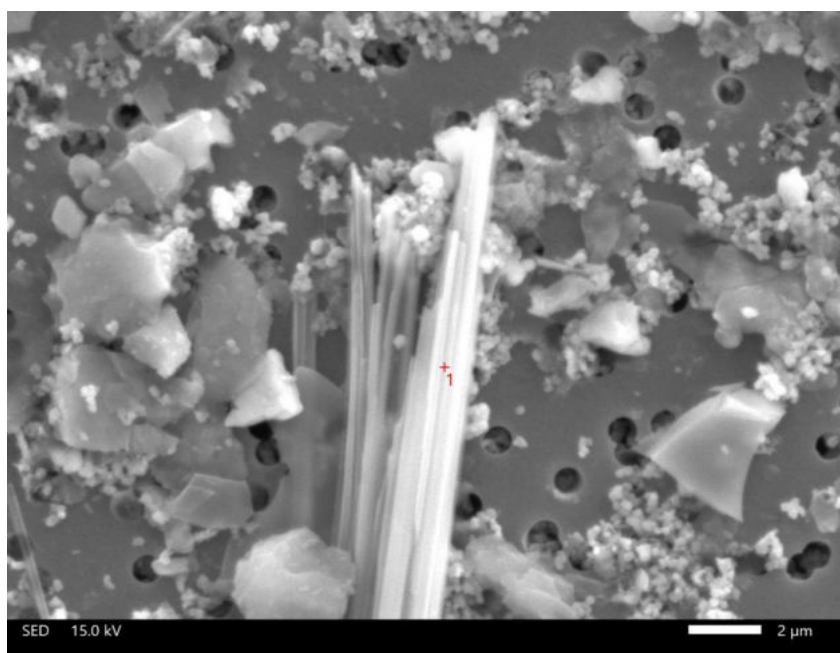
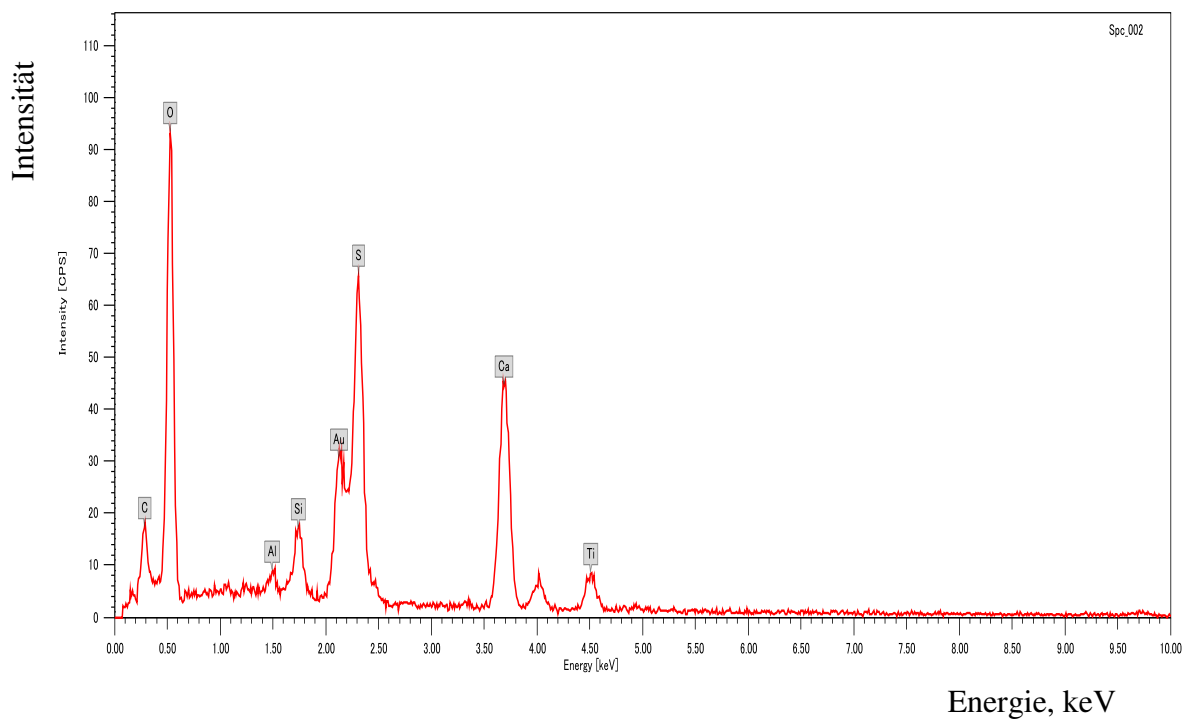
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



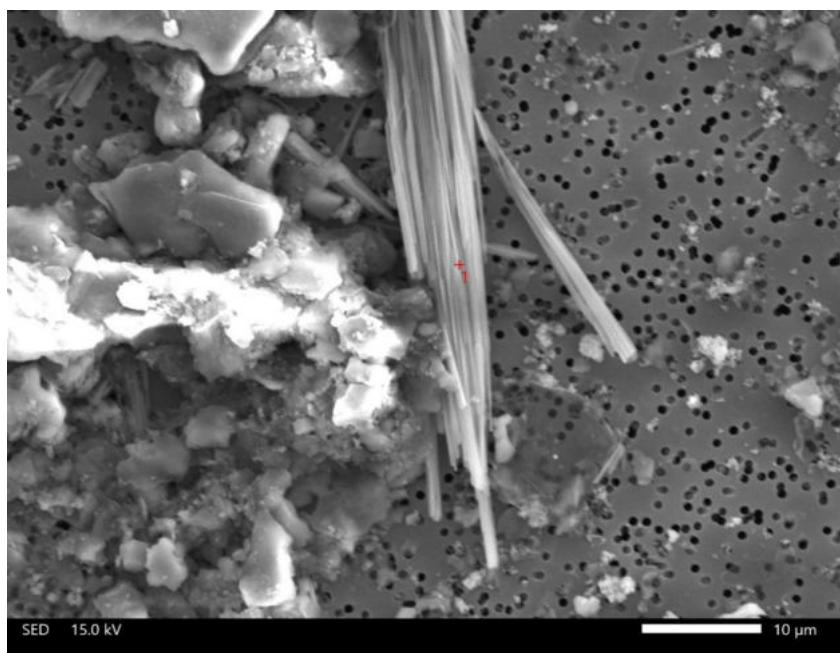
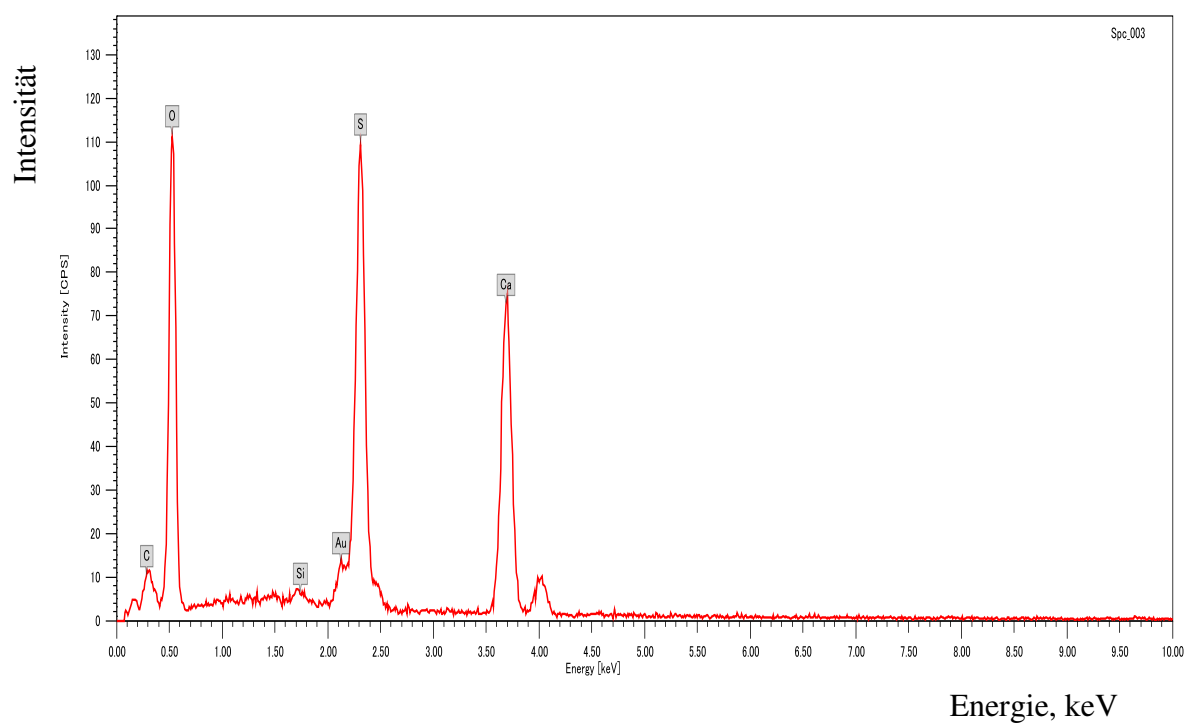
Labor-Nr.: 26-011297-01

Sonstige anorganische Fasern



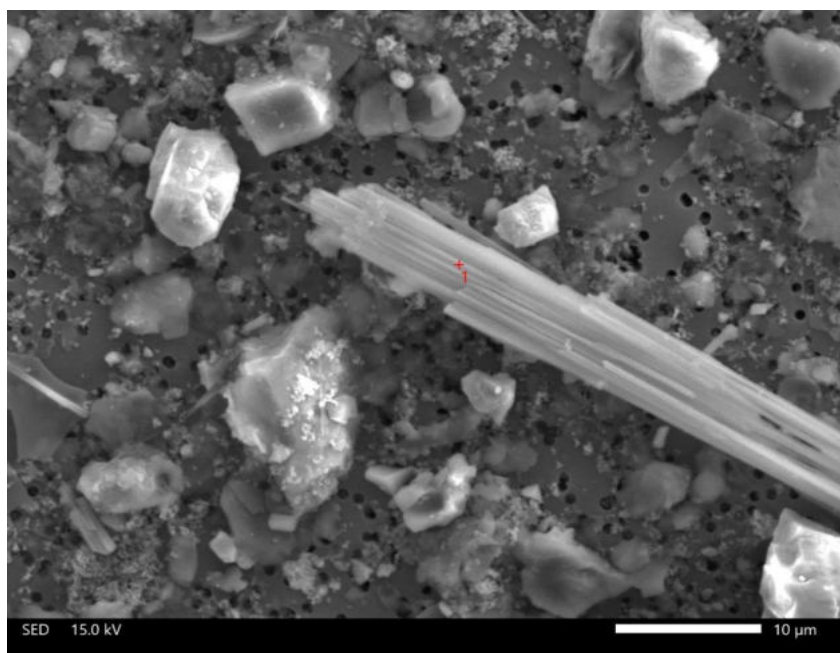
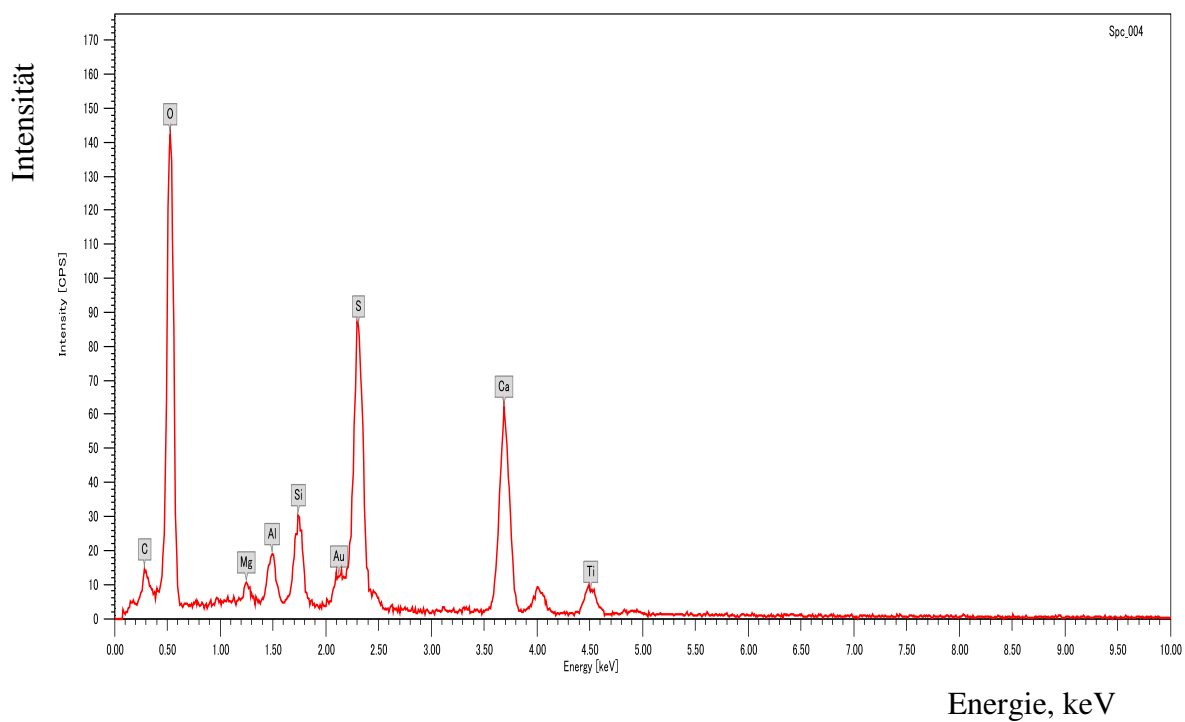
Labor-Nr.: 26-011297-02

Sonstige anorganische Fasern



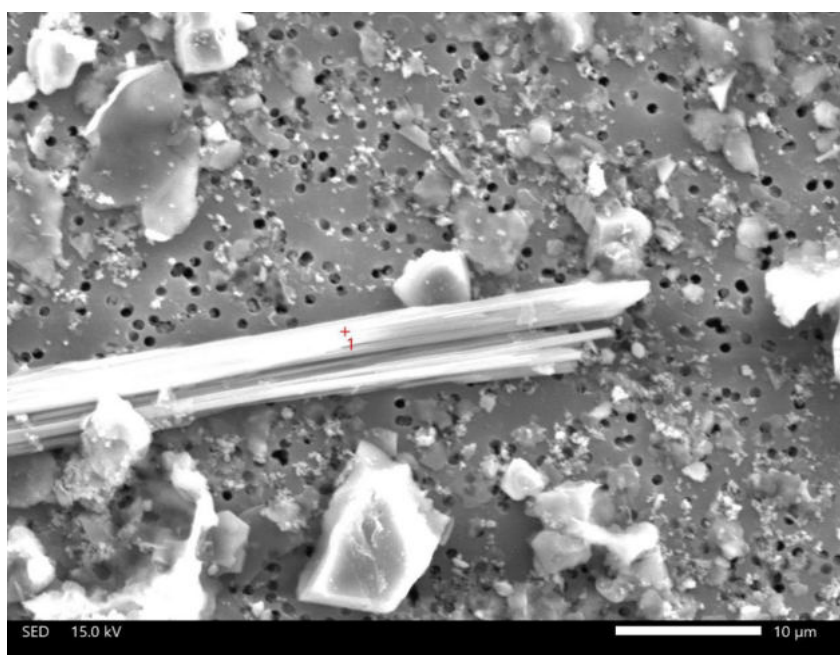
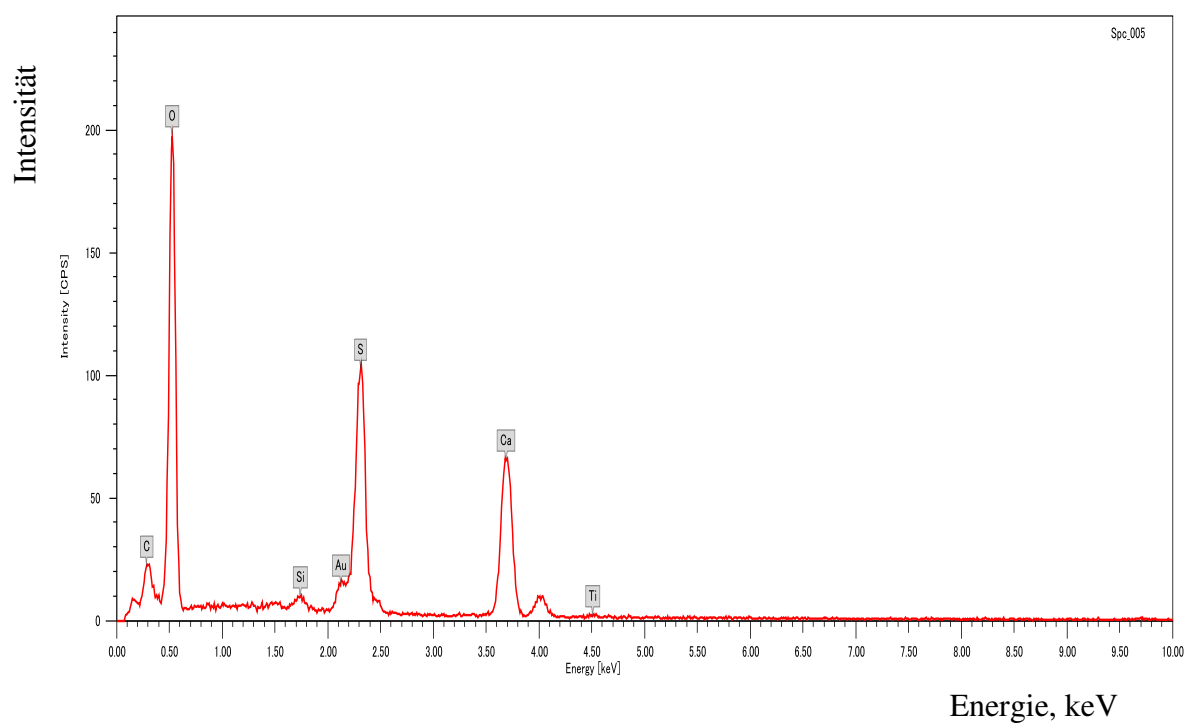
Labor-Nr.: 26-011297-03

Sonstige anorganische Fasern



Labor-Nr.: 26-011297-04

Sonstige anorganische Fasern



Labor-Nr.: 26-011297-05

Sonstige anorganische Fasern



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-001001-1

Datum: 02.02.2026

Auftrag Nr.: CBO-00489-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011299-01
Bezeichnung	Probe Nr.125: EG, BT I (gA), Raum 083.01, Bodenaufbau, Nivelliermasse
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 3 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	02.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011299-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011299-01	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011299-02
Bezeichnung	Probe Nr.126: EG, BT I (gA), Raum 066.01, Wandfliese, Dünnbettmörtel
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 3 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	02.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011299-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011299-02	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011299-03
Bezeichnung	Probe Nr.127: EG, BT I (gA), Raum 039.01, Fensterlaibung, unter GK, Dämmmaterial (mit Glitteranteil)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 3 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	02.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011299-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011299-03	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011299-04
Bezeichnung	Probe Nr.142: 1. OG, BT II (gA), Raum 109.02, Boden, Nivelliermasse
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 3 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	02.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011299-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011299-04	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011299-05
Bezeichnung	Probe Nr.151: EG, BT II (gA), Raum 016.02, Bodenbelag, Nivelliermasse
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 3 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	02.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011299-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011299-05	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011299-06
Bezeichnung	Probe Nr.152: EG, BT II (gA), Raum 015.02, Wandfliese, Fugenmörtel
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 3 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	02.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011299-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	29.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011299-06	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011299-07
Bezeichnung	Probe Nr.153: EG, BT II (gA), Raum 014.02, Wandfliese, Fugenmörtel
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 3 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	02.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 1 Masse-%

	26-011299-07	Einheit	Bezug	BG	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	organische Fasern		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	^A BO

Legende

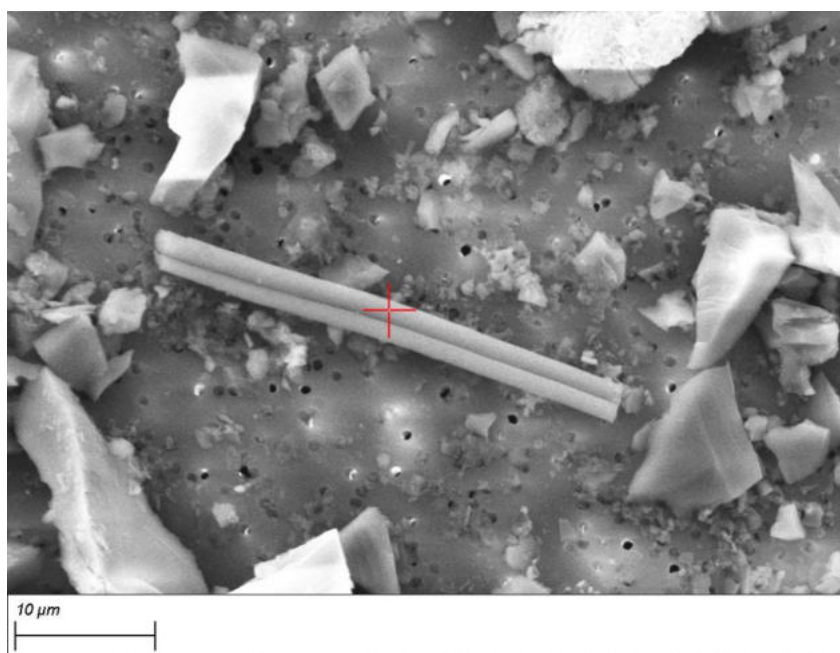
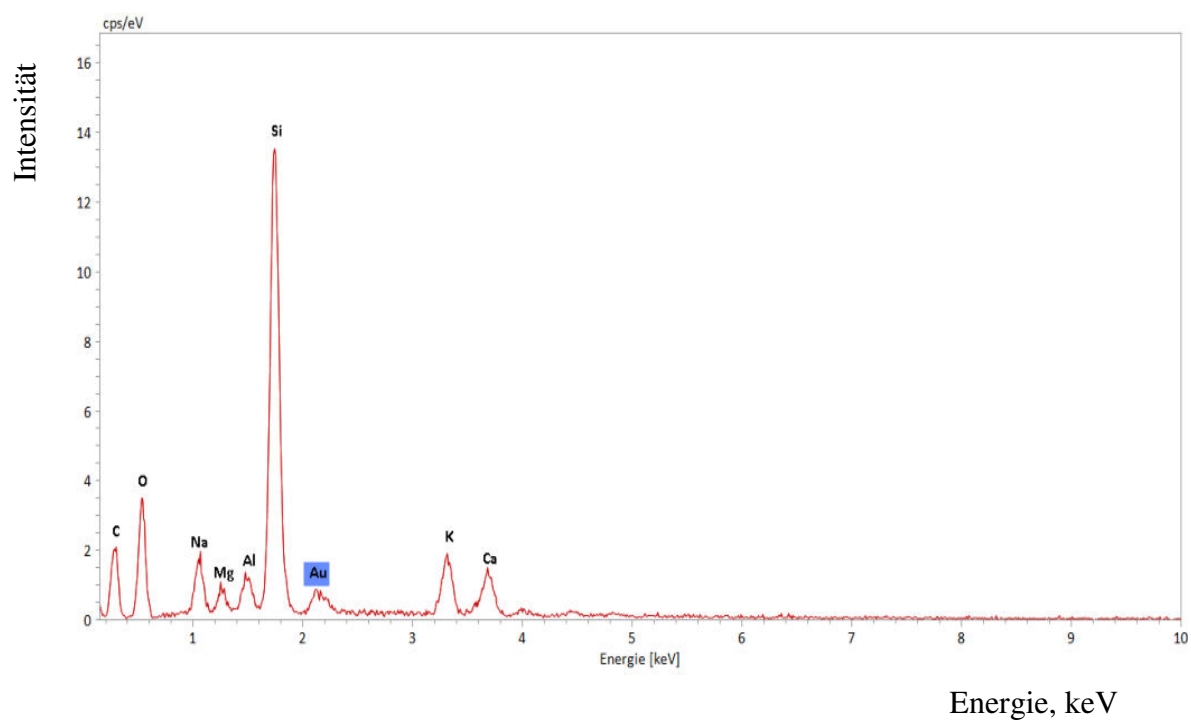
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

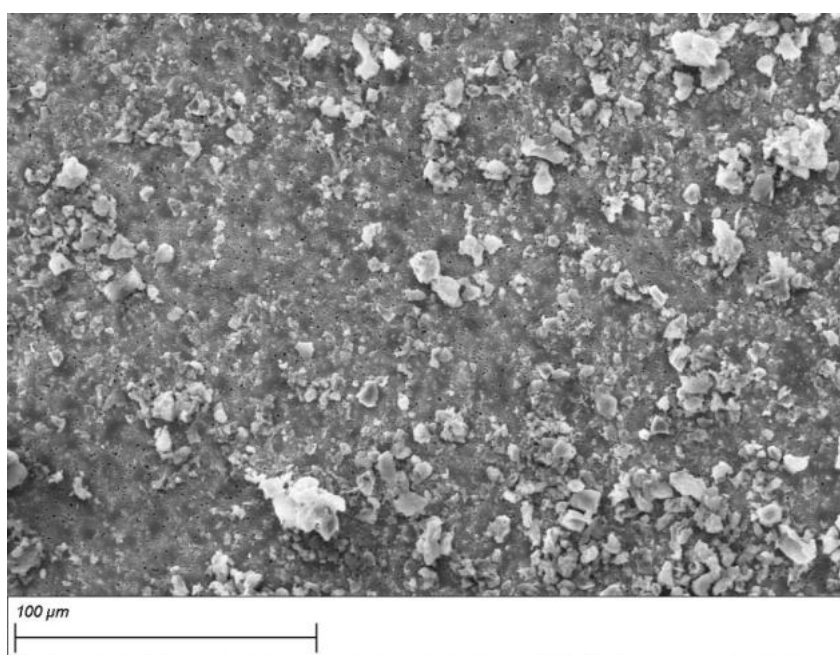
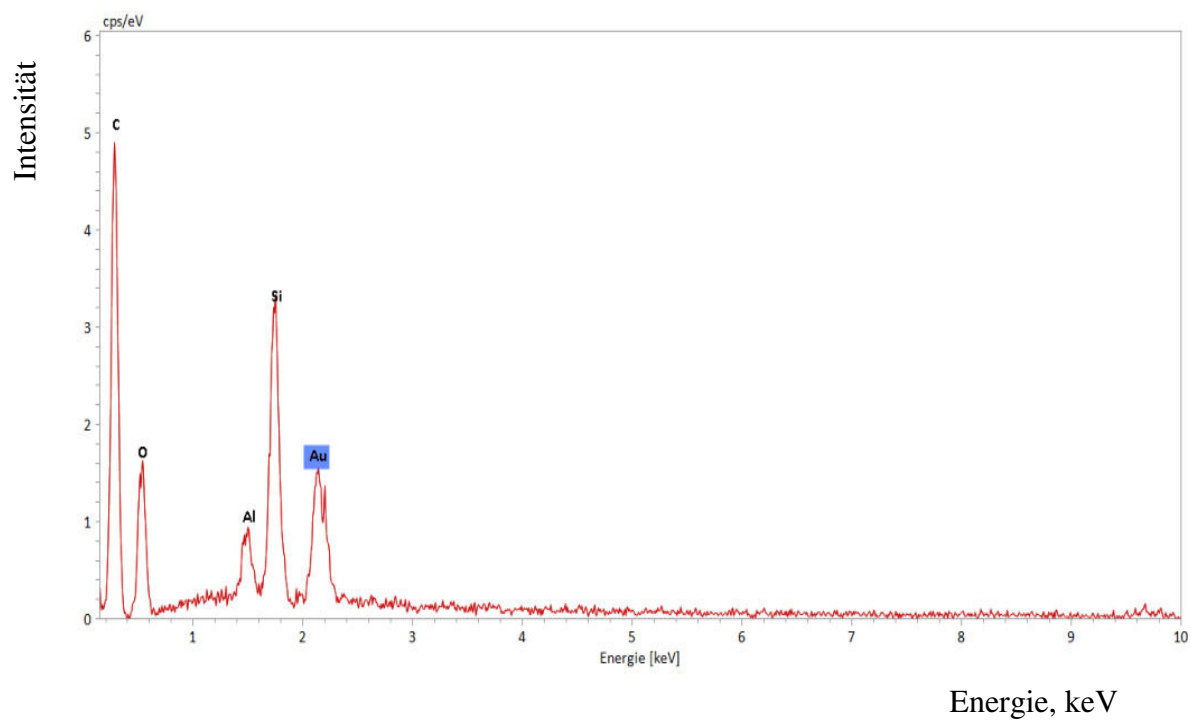
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



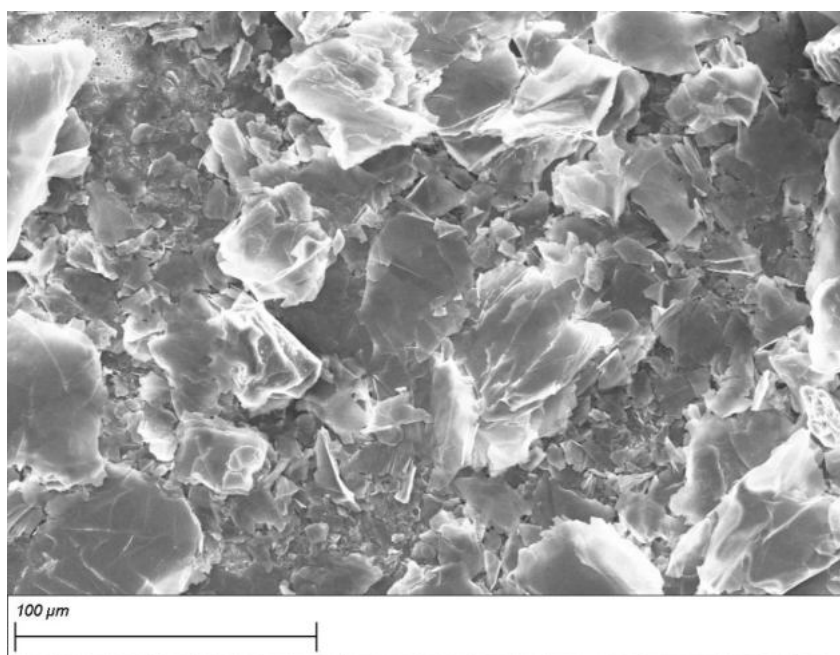
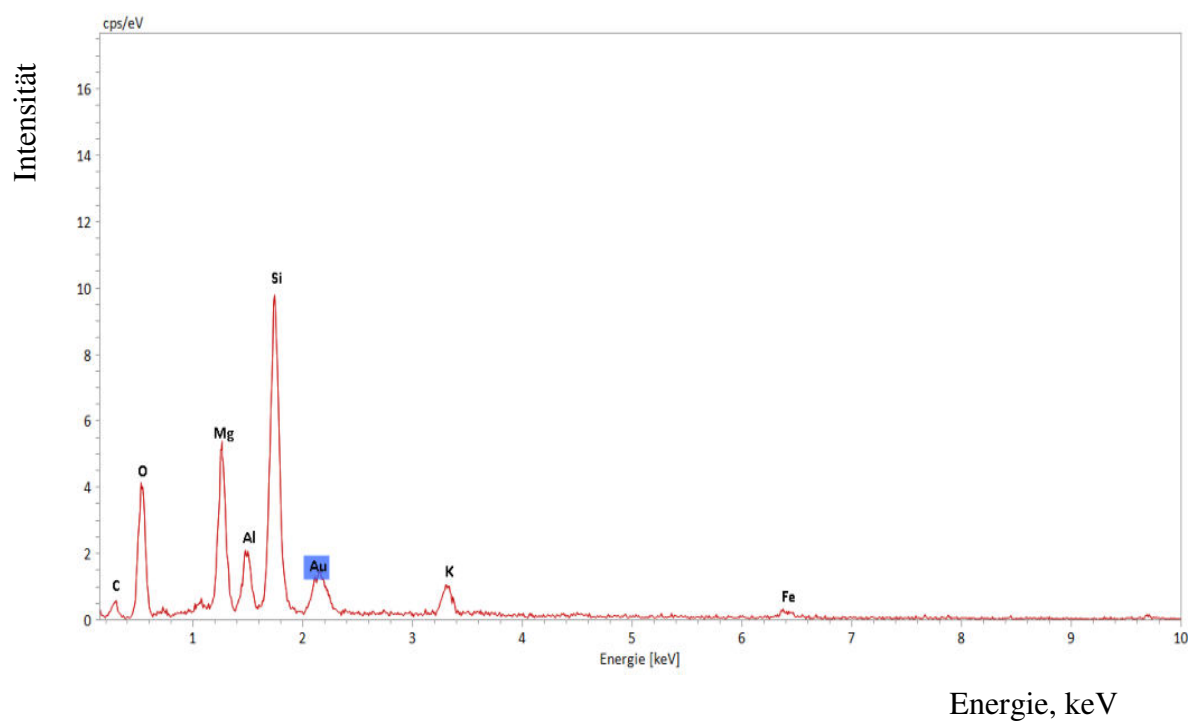
Labor-Nr.: 26-011299-01

Künstliche Mineralfasern



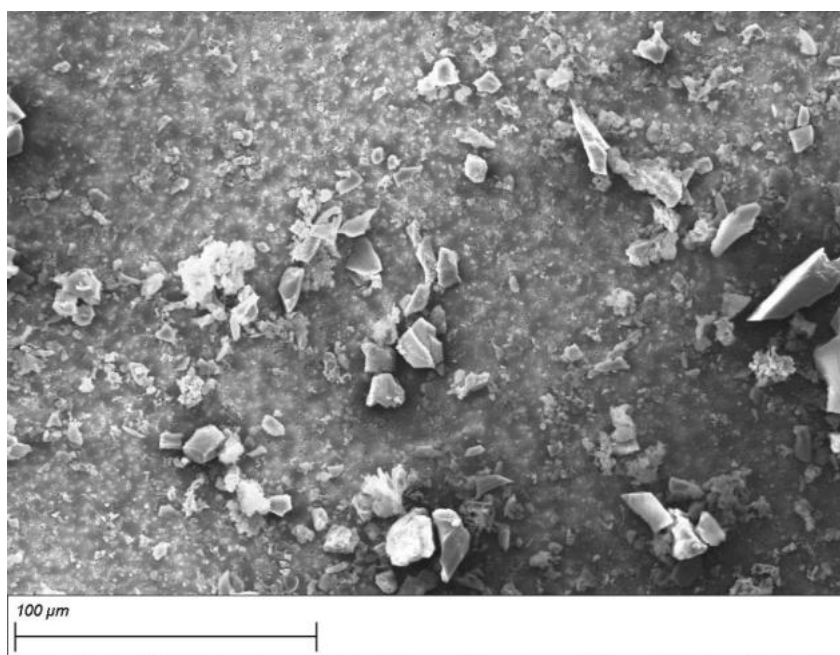
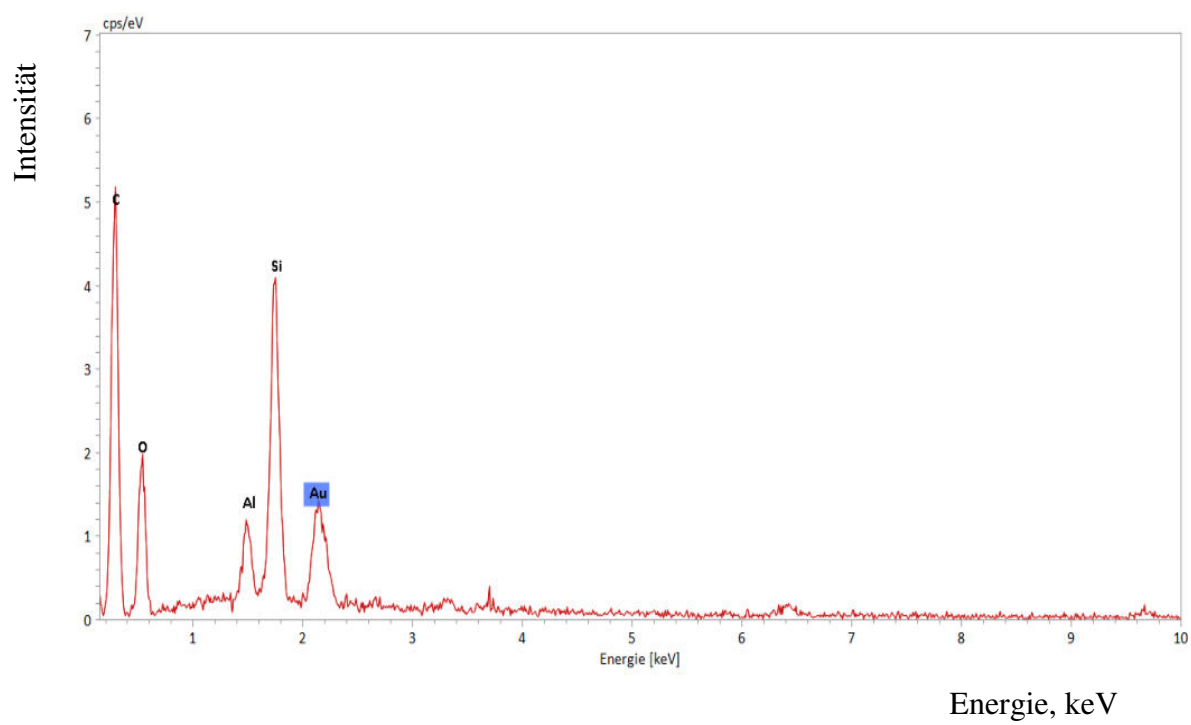
Labor-Nr.: 26-011299-02

Kein Faserprodukt



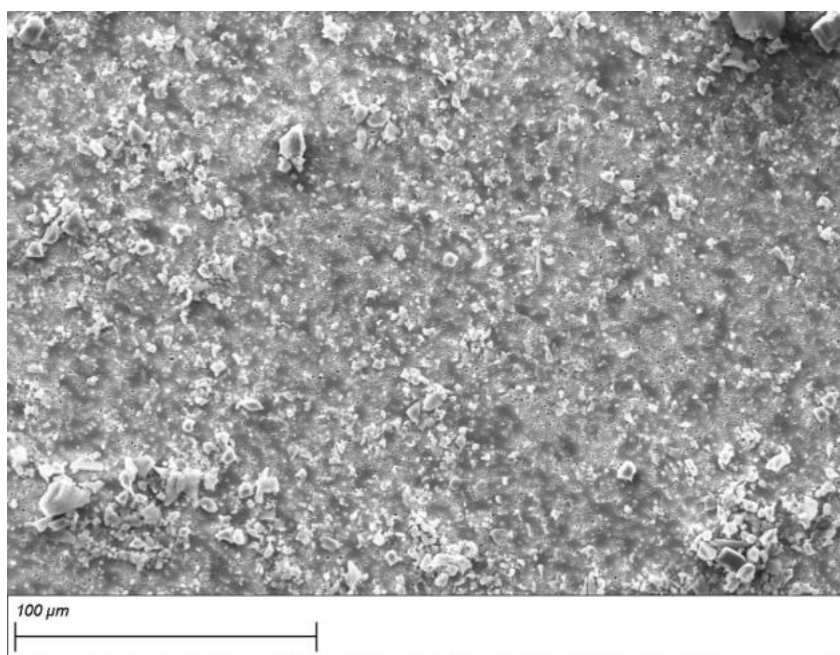
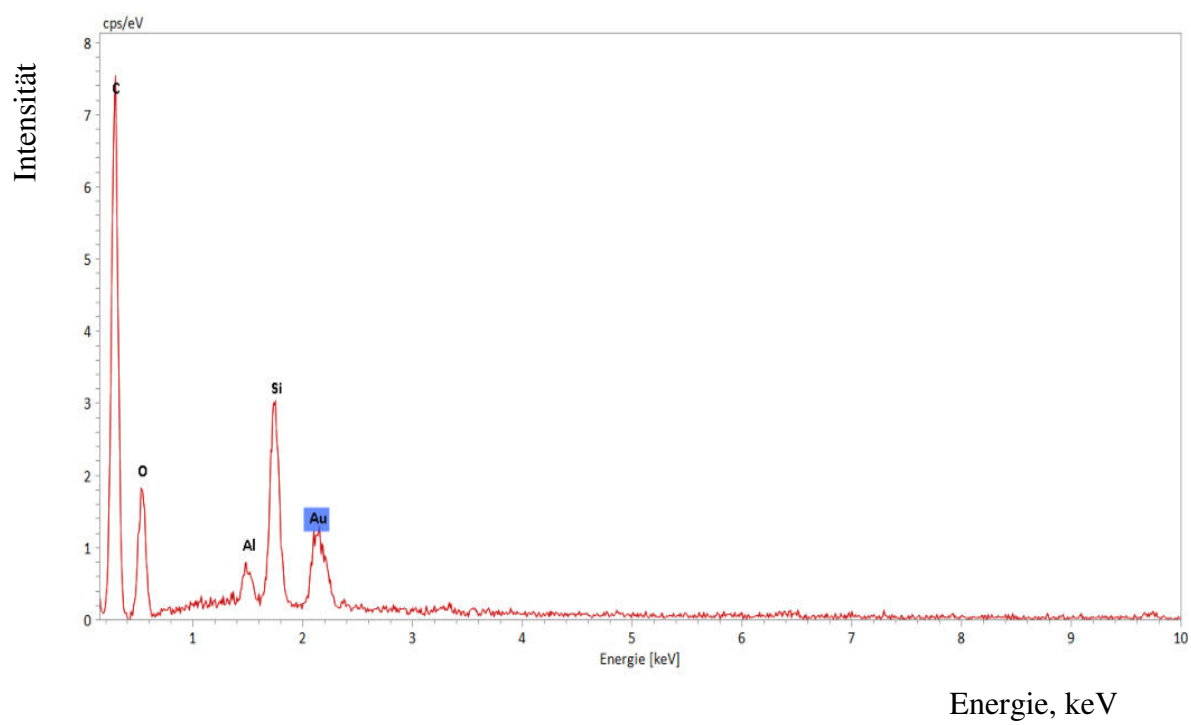
Labor-Nr.: 26-011299-03

Kein Faserprodukt



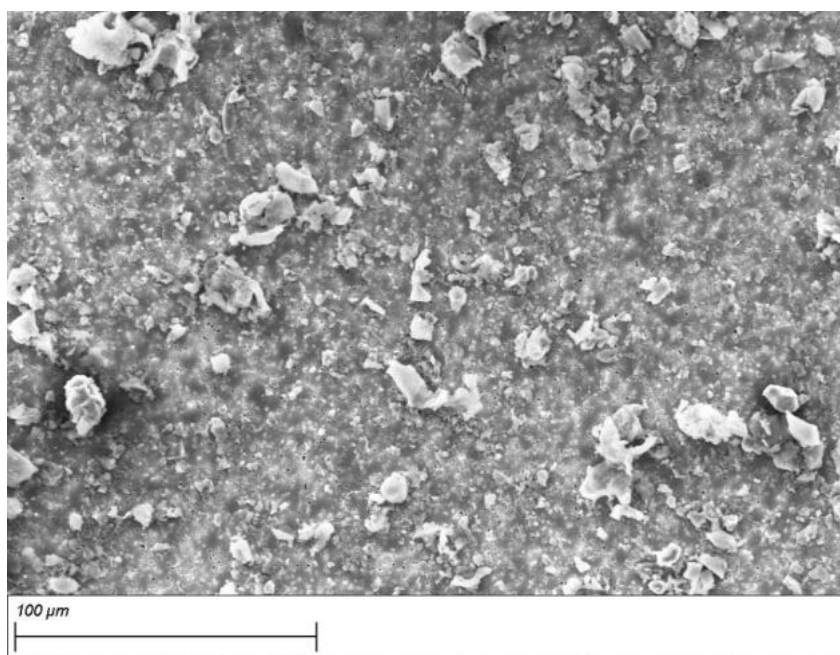
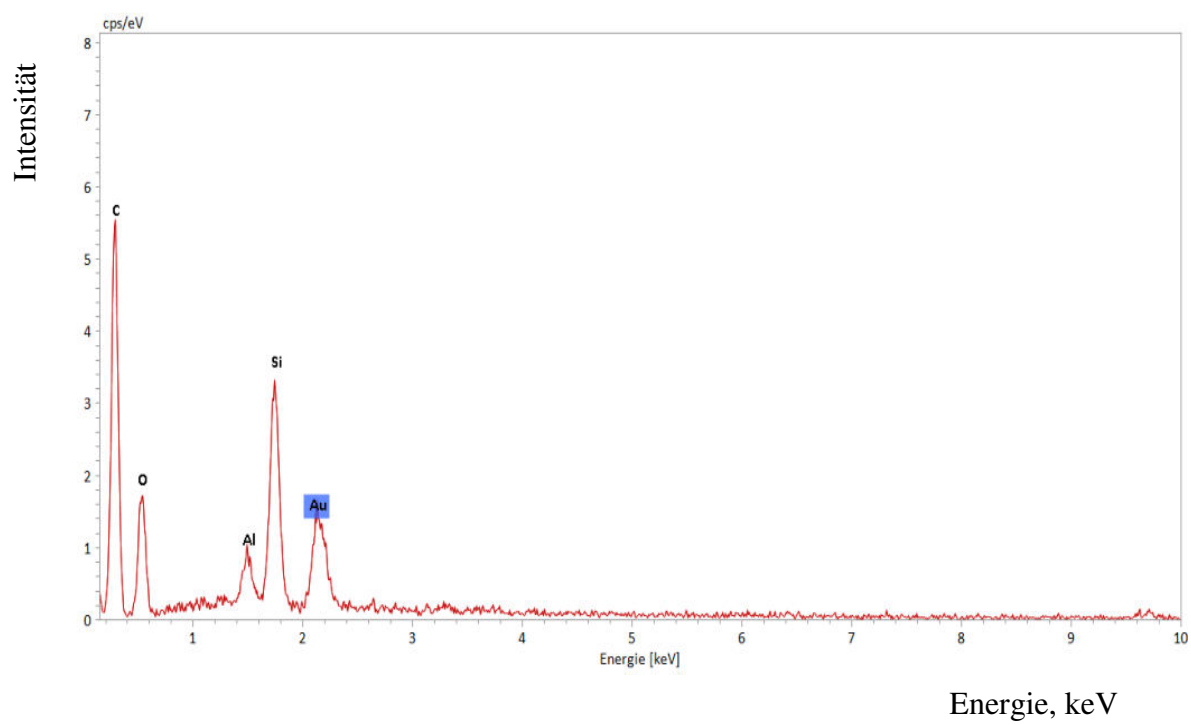
Labor-Nr.: 26-011299-04

Kein Faserprodukt



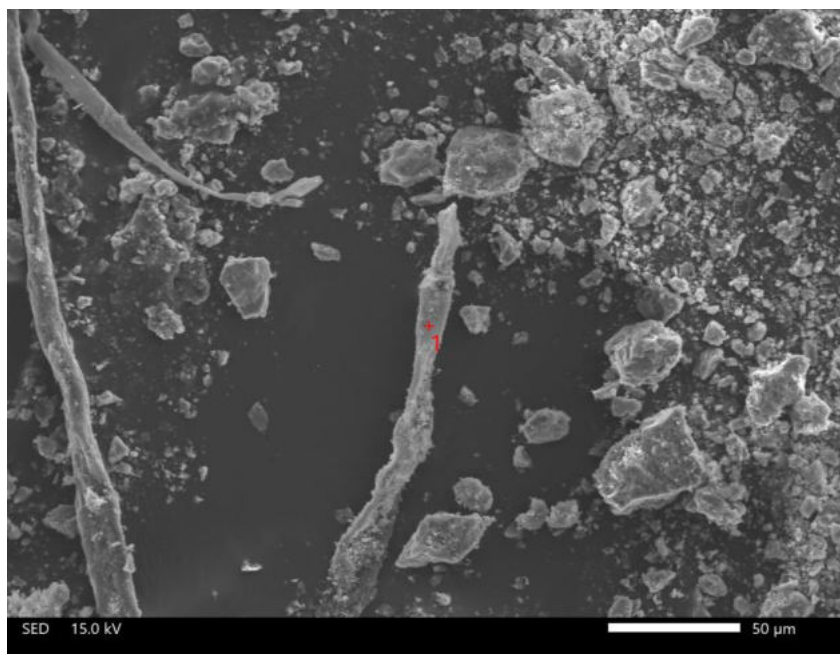
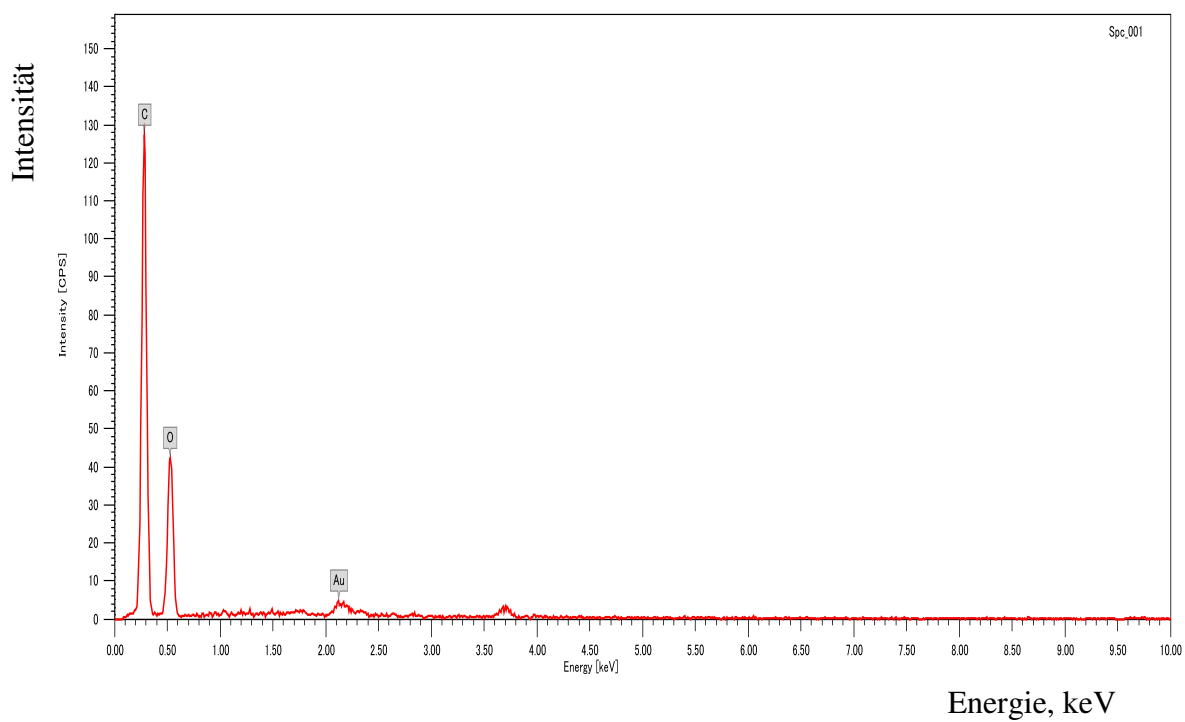
Labor-Nr.: 26-011299-05

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 26-011299-06

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 26-011299-07

Organische Fasern (mit anorg. Anhaftung)



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-001070-1

Datum: 04.02.2026

Auftrag Nr.: CBO-00489-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-011300-01
Bezeichnung	Probe Nr.154: Kriechkeller, BT II (gA), unter Flur 001.02, Innenwand, Horizontalsperre
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53255 - 4 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	27.01.2026
Untersuchungsbeginn	27.01.2026
Untersuchungsende	04.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-011300-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	30.01.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-011300-01	Einheit	Bezug	BG	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

	26-011300-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS		TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO

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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

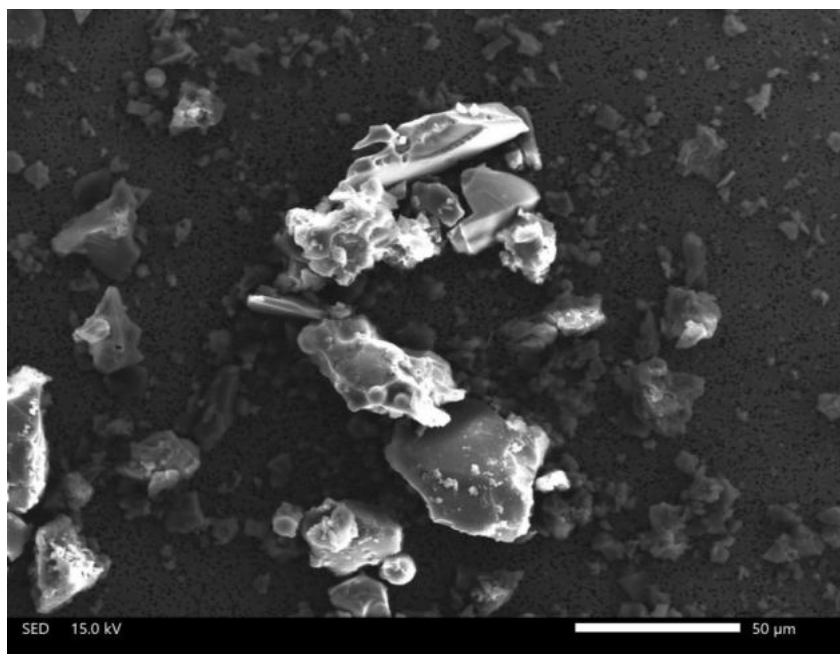
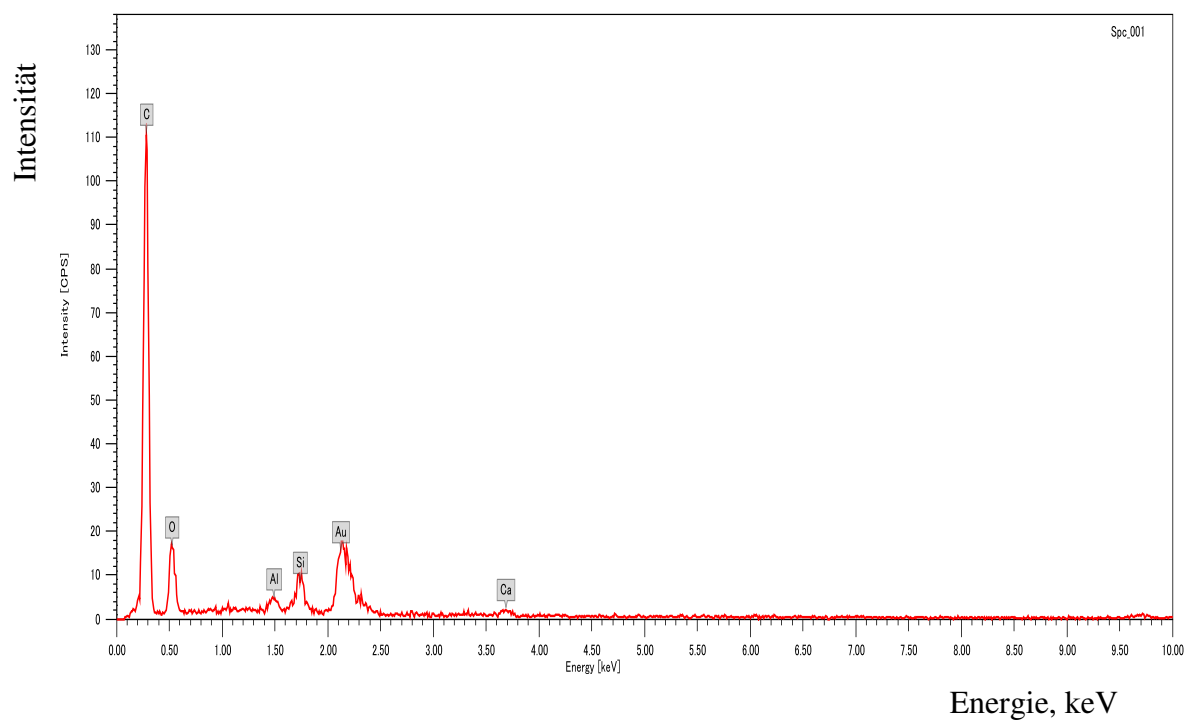
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



Labor-Nr.: 26-011300-01

Kein Faserprodukt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-001169-1

Datum: 06.02.2026

Auftrag Nr.: CBO-00606-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-01
Bezeichnung	Probe Nr.170: EG, BT I (gA), Raum 066.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	4,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	14	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	3,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	3,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	4,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	30	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-02
Bezeichnung	Probe Nr.172: EG, BT I (gA), Raum 002.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	1,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	3,5	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-03
Bezeichnung	Probe Nr.176: EG, BT I (gA), Raum 047.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	3,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	18	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	4,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	5,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	34	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-04
Bezeichnung	Probe Nr.180: EG, BT I (gA), Raum 002.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	3,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	9,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	6,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	6,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	29	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-05
Bezeichnung	Probe Nr.184: EG, BT I (gA), Raum 085.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 8 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	4,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	5,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	11	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-06
Bezeichnung	Probe Nr.189: EG, BT II (gA), Raum 018.02, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	1,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	34	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	2,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	1,3	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	16	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	14	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	69	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-07
Bezeichnung	Probe Nr.193: EG, BT III (gA), Raum 014.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-07	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	1,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	12	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	2,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	2,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	1,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	19	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-08
Bezeichnung	Probe Nr.197: EG, BT III (gA), Raum 008.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 8
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-08	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	1,6	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	5,2	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	1,1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	7,9	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-09
Bezeichnung	Probe Nr.201: EG, BT II (gA), Raum 015.02, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 9
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-09	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	1,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	2,8	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	74	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	41	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	1,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	1,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	30	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	21	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	170	mg/kg	OS	1,0	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014428-10
Bezeichnung	Probe Nr.204: KG, BT III (gA), Kriechkeller unter Flur 001.03, Innenwand, Horizontalsperre (schwarz), ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 4 - 10
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Tüte
Eingangsdatum	04.02.2026
Untersuchungsbeginn	04.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-014428-10	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Naphthalin	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	1,0	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	1,4	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	1,5	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	3,9	mg/kg	OS	1,0	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
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-PI-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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-001170-1

Datum: 06.02.2026

Auftrag Nr.: CBO-00606-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014425-01
Bezeichnung	Probe Nr.167: EG, BT I (gA), Raum 066.01, unter Bodenfliese, Dickbettmörtel (weiß)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefaß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014425-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014425-01	Einheit	Bezug	BG	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



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014425-02
Bezeichnung	Probe Nr.174: EG, BT I (gA), Raum 047.01, Bodenfliese, Dickbettmörtel (weiß)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	06.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014425-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014425-02	Einheit	Bezug	BG	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

Legende

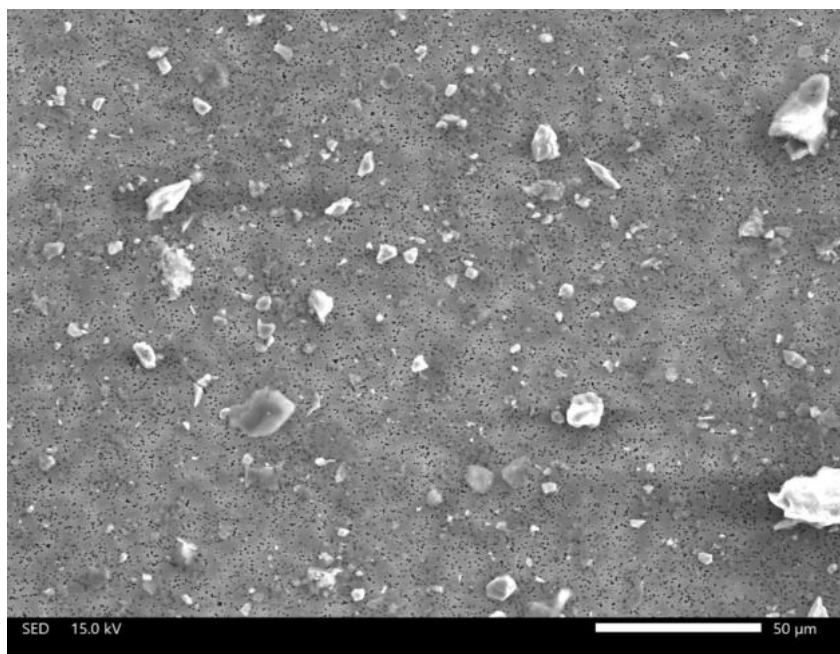
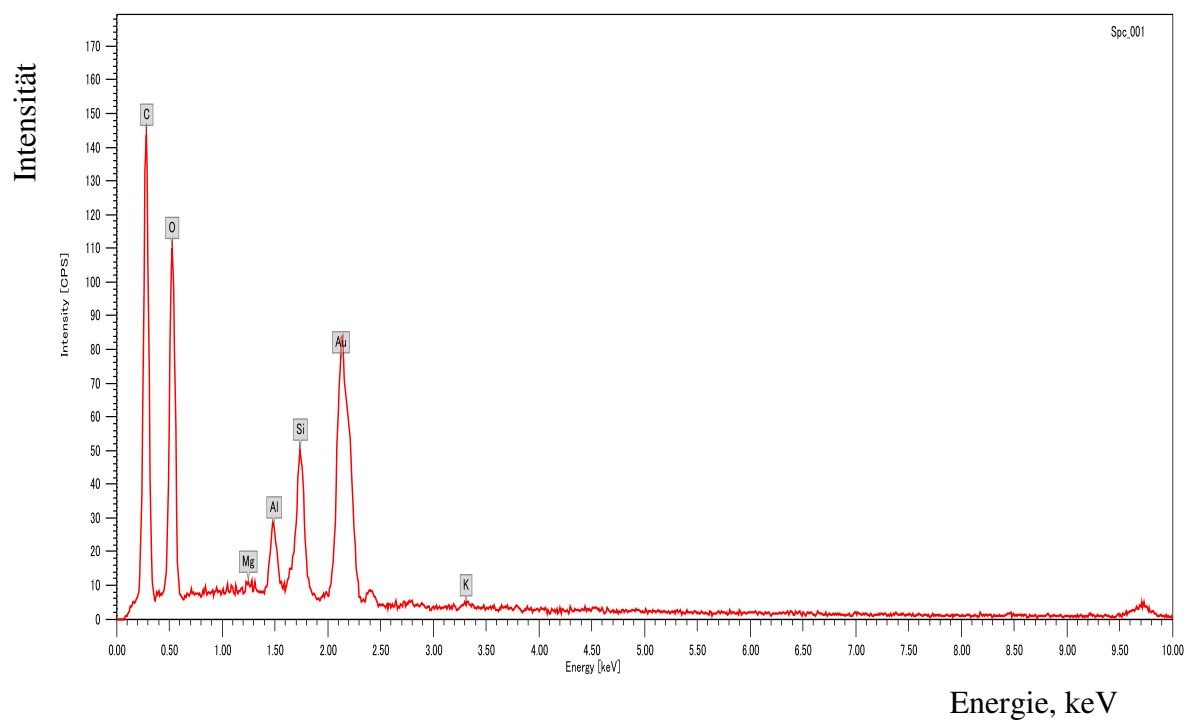
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

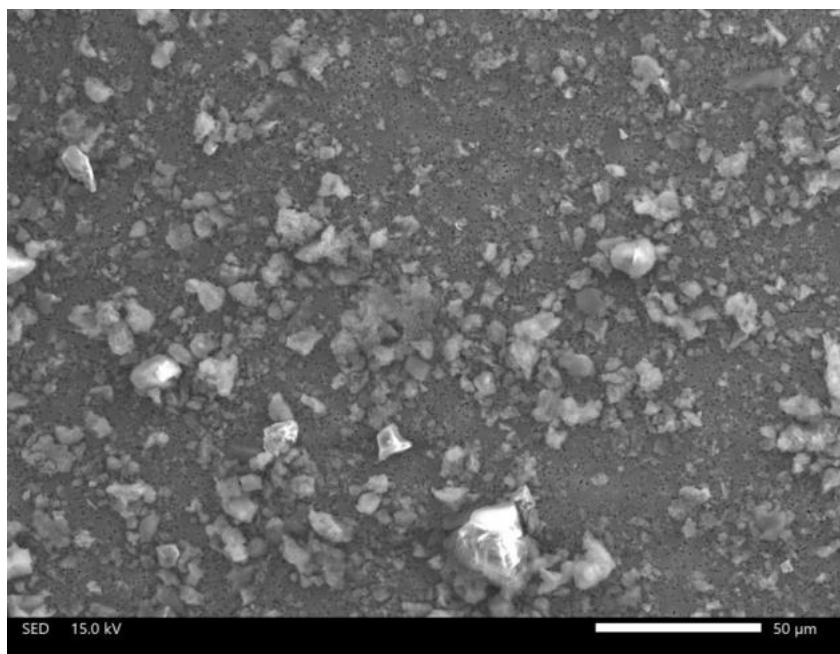
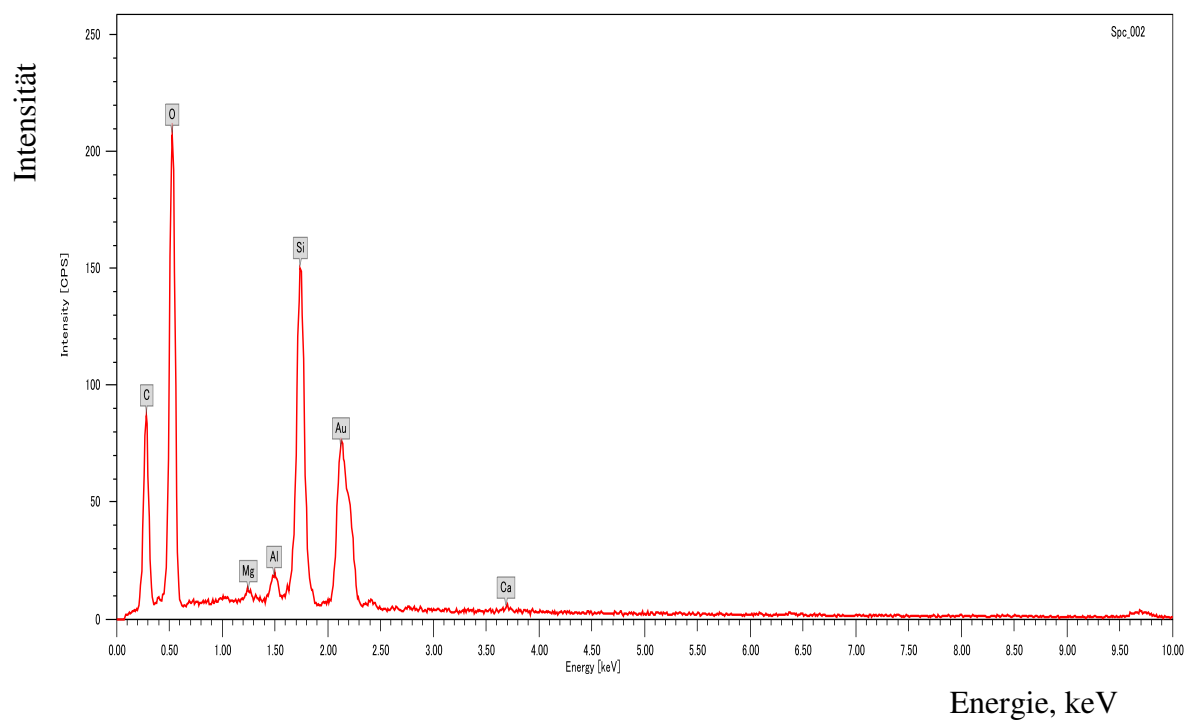
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



Labor-Nr.: 26-014425-01

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 26-014425-02

Kein Faserprodukt



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-001198-1

Datum: 09.02.2026

Auftrag Nr.: CBO-00606-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-01
Bezeichnung	Probe Nr.169: EG, BT I (gA), Raum 066.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-01	Einheit	Bezug	BG	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

	26-014426-01	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-02
Bezeichnung	Probe Nr.171: EG, BT I (gA), Raum 002.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-02	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-014426-02	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-03
Bezeichnung	Probe Nr.175: EG, BT I (gA), Raum 047.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-03	Einheit	Bezug	BG	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

	26-014426-03	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-04
Bezeichnung	Probe Nr.179: EG, BT I (gA), Raum 002.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 6 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefaß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-04	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-04	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-014426-04	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-05
Bezeichnung	Probe Nr.183: EG, BT I (gA), Raum 085.01, Bodenaufbau, Abdichtungsbahn (schwarz), ca. 8 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-05	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-05	Einheit	Bezug	BG	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

	26-014426-05	Einheit	Bezug	BG	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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-06
Bezeichnung	Probe Nr.188: EG, BT II (gA), Raum 018.02, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefaß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-06	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-07
Bezeichnung	Probe Nr.192: EG, BT III (gA), Raum 014.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefaß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-07	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-07	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-08
Bezeichnung	Probe Nr.196: EG, BT III (gA), Raum 008.03, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 8
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefaß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-08	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-08	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-09
Bezeichnung	Probe Nr.200: EG, BT II (gA), Raum 015.02, Bodenaufbau, Estrichtrennpapier (schwarz), < 1 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 9
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefaß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-09	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-09	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014426-10
Bezeichnung	Probe Nr.203: KG, BT III (gA), Kriechkeller unter Flur 001.03, Innenwand, Horizontalsperre (schwarz), ca. 3 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 2 - 10
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefaß	Flachbeutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	09.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Probenvorbereitung

	26-014426-10	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	04.02.2026		OS		VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

	26-014426-10	Einheit	Bezug	BG	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	KMF		OS		VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Prüfung auf KMF WHO Fasern

bezogen auf die Nachweisgrenze des durchgeführten Fasernachweisverfahrens

	26-014426-10	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	nein		OS		TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO

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:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



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

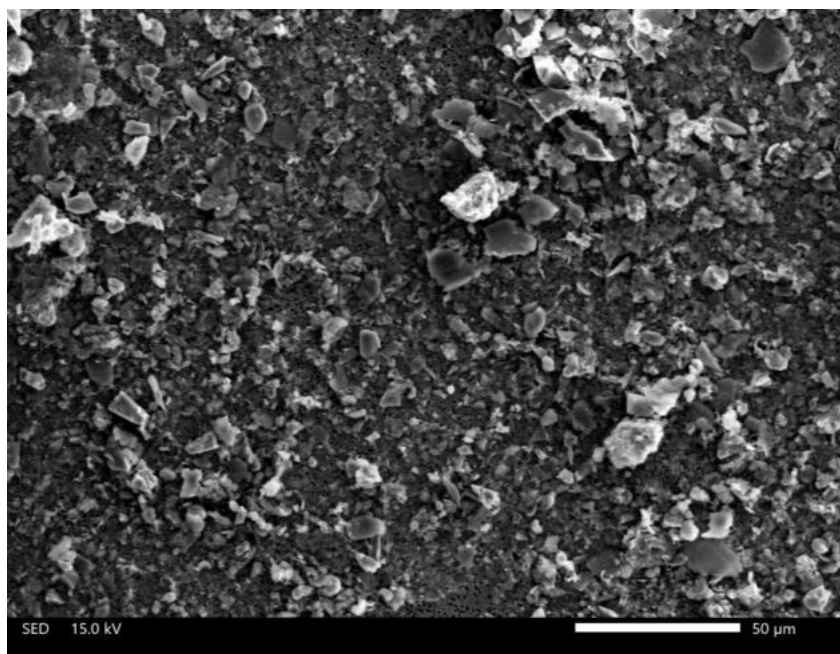
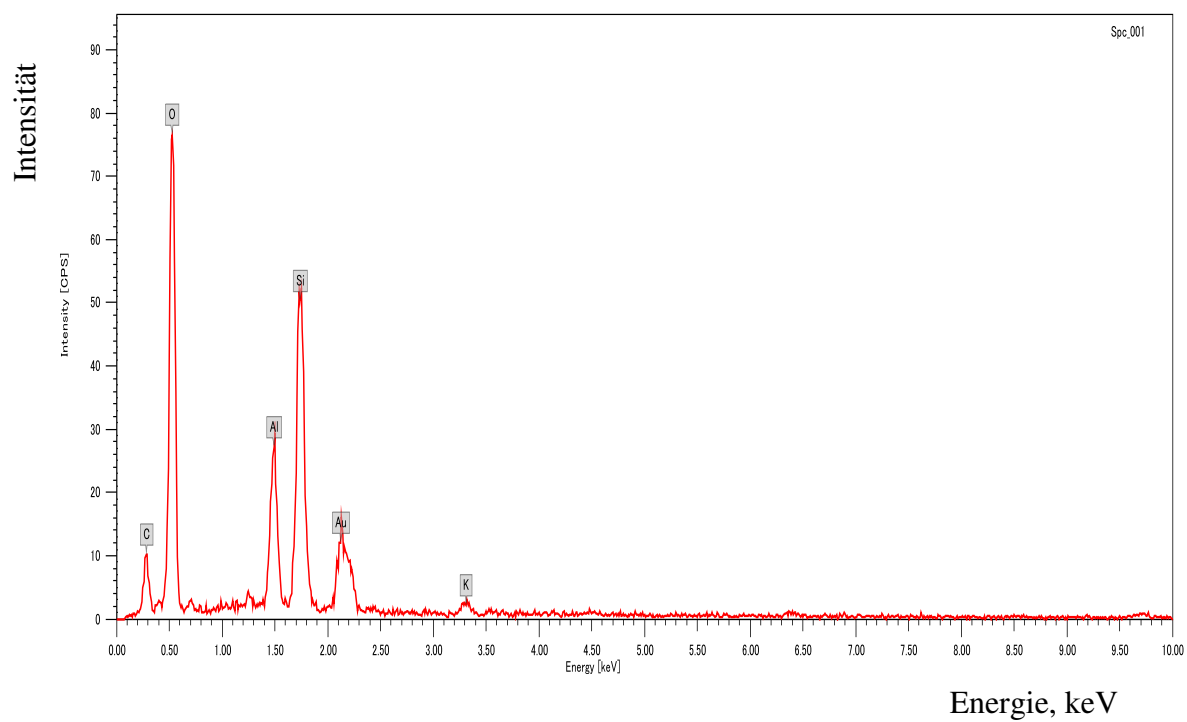
aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	OS	Originalsubstanz
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

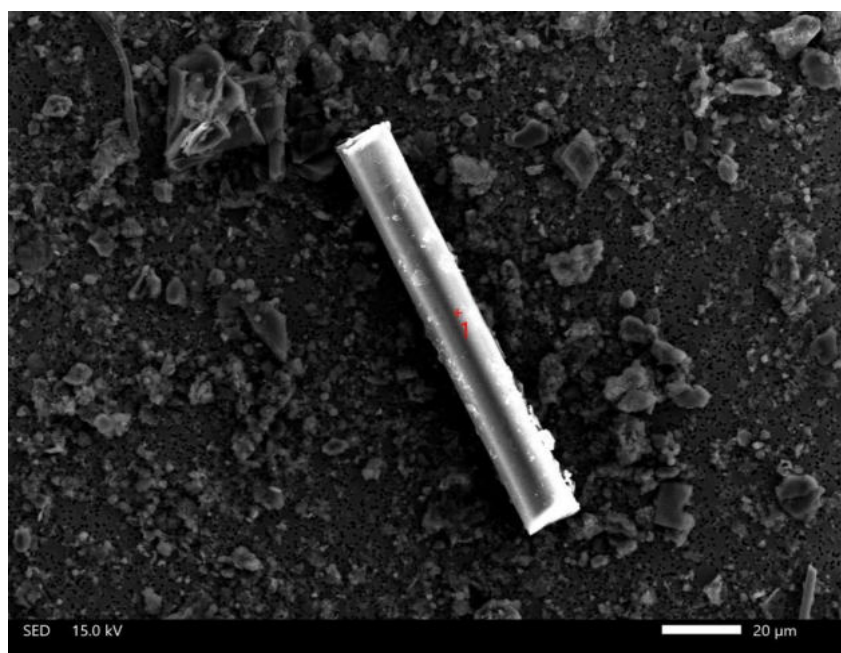
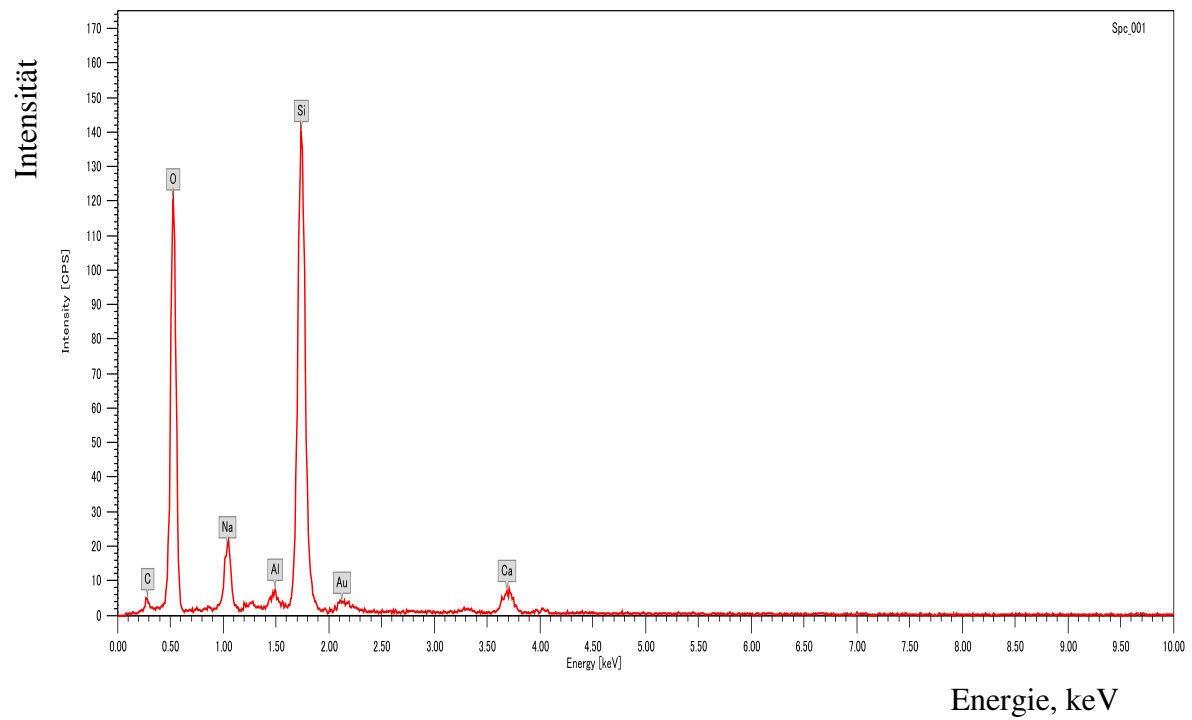
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise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

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



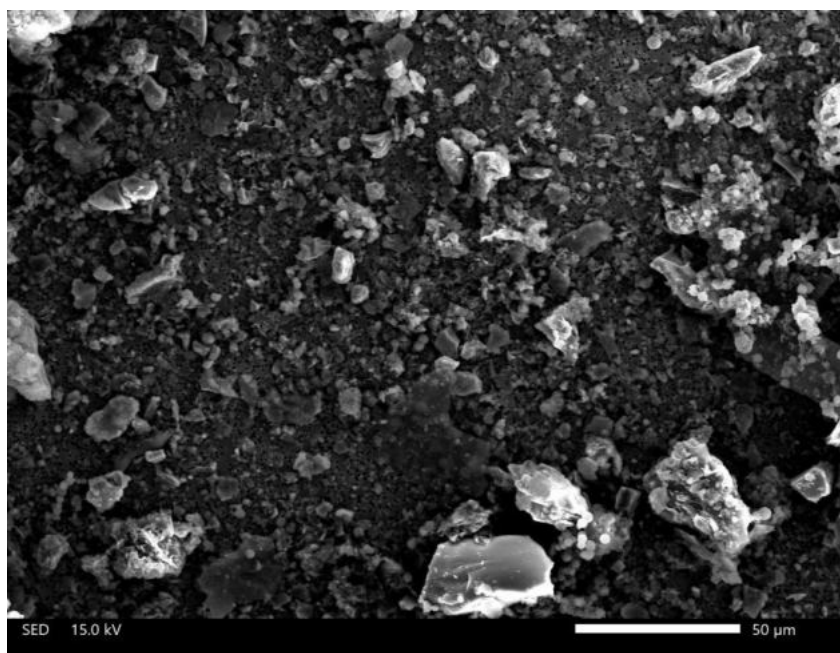
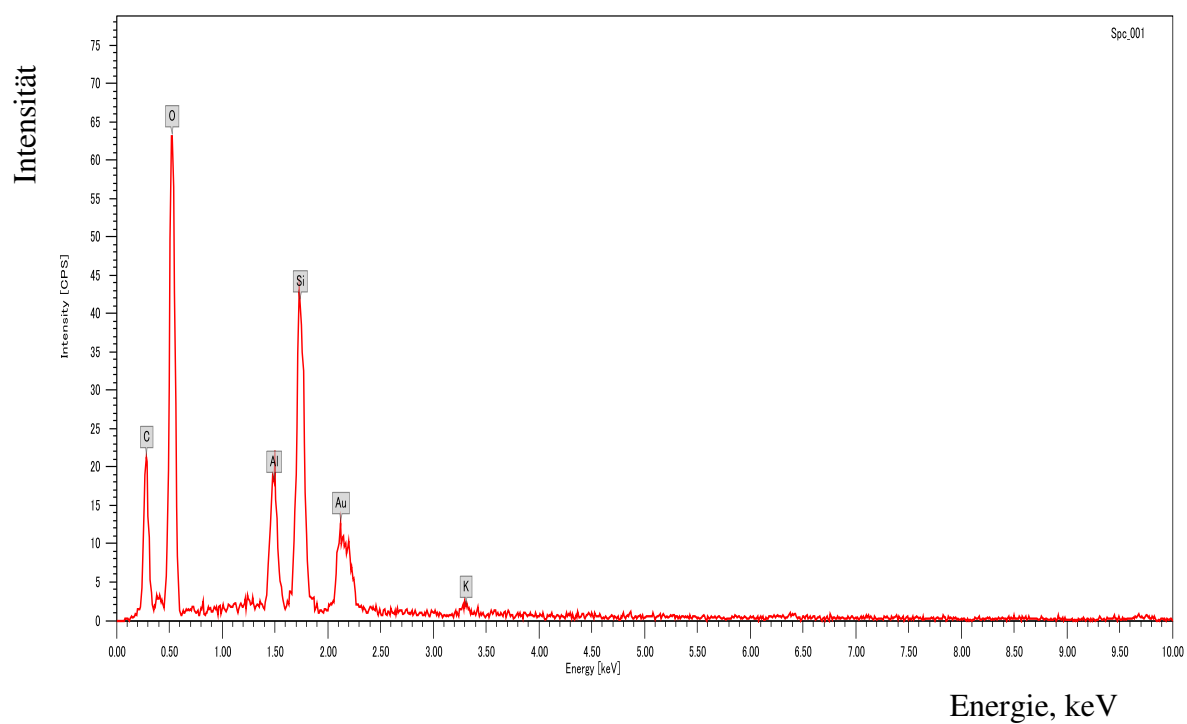
Labor-Nr.: 26-014426-01

Kein Faserprodukt



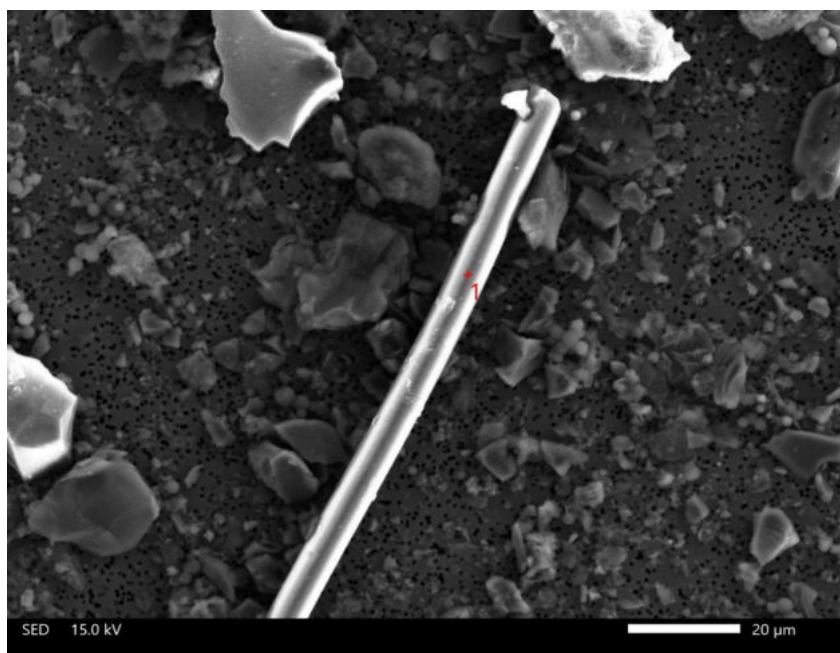
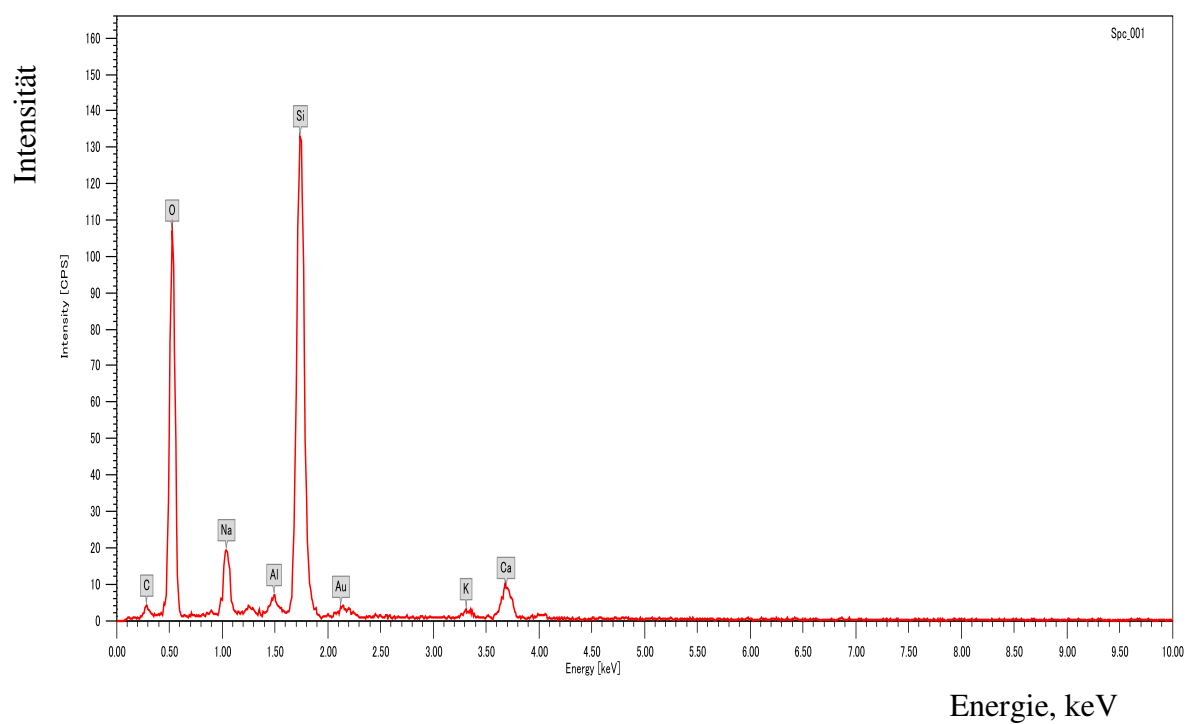
Labor-Nr.: 26-014426-02

Künstliche Mineralfasern



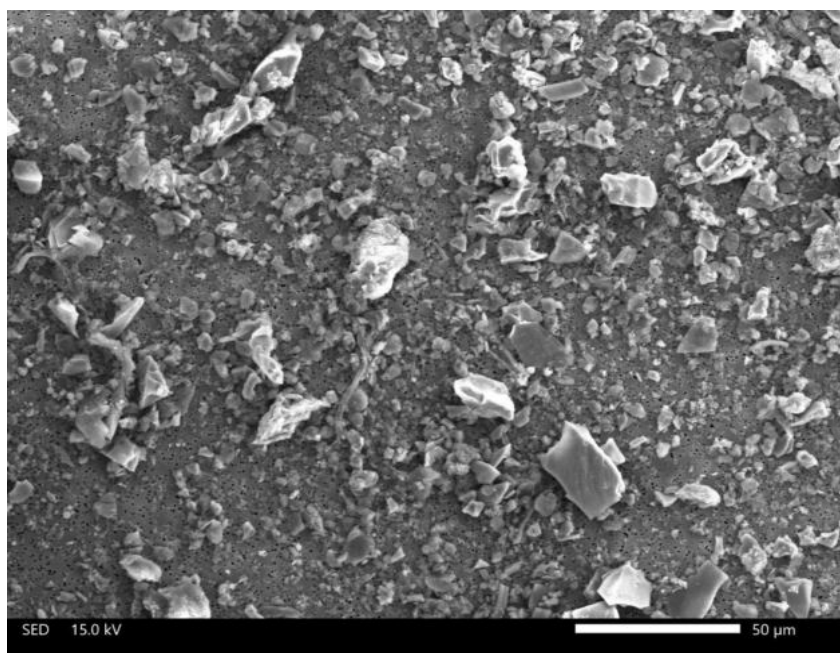
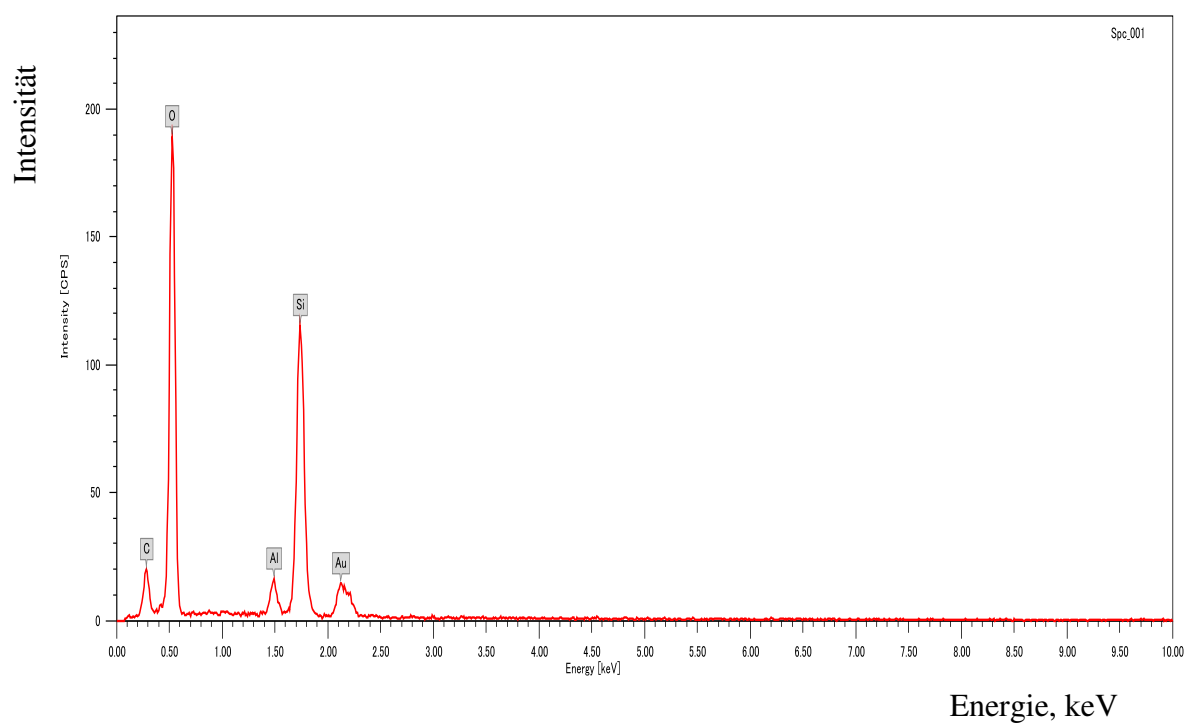
Labor-Nr.: 26-014426-03

Kein Faserprodukt



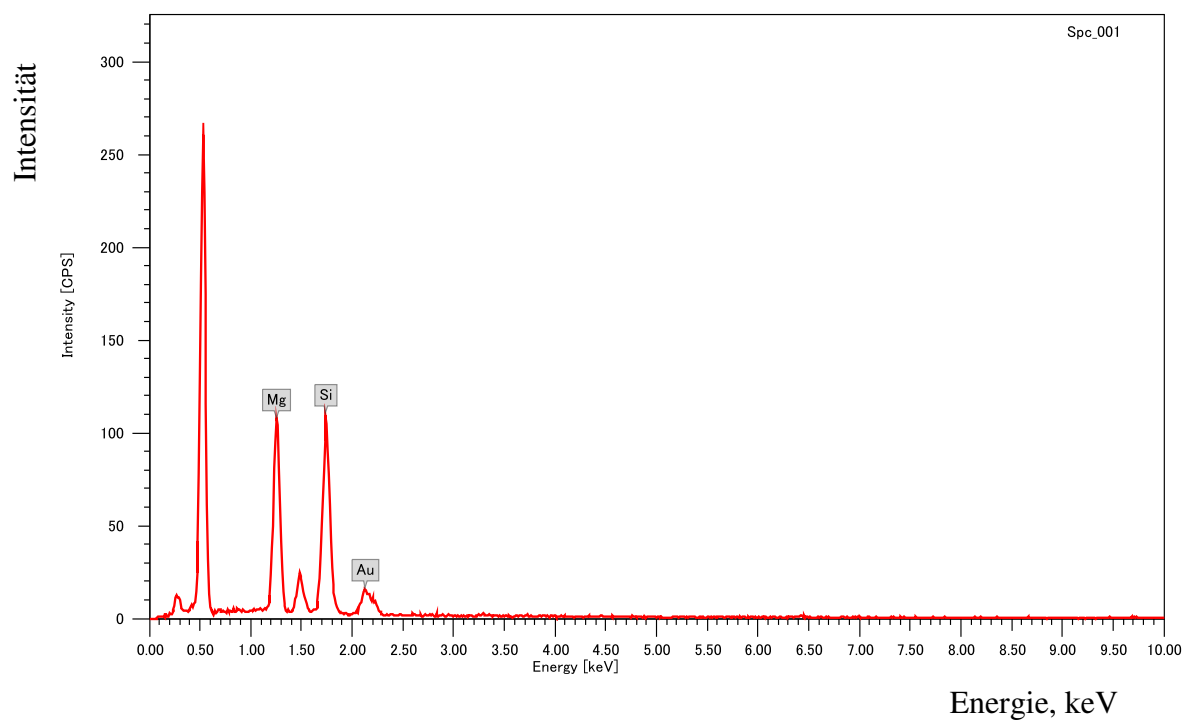
Labor-Nr.: 26-014426-04

Künstliche Mineralfasern



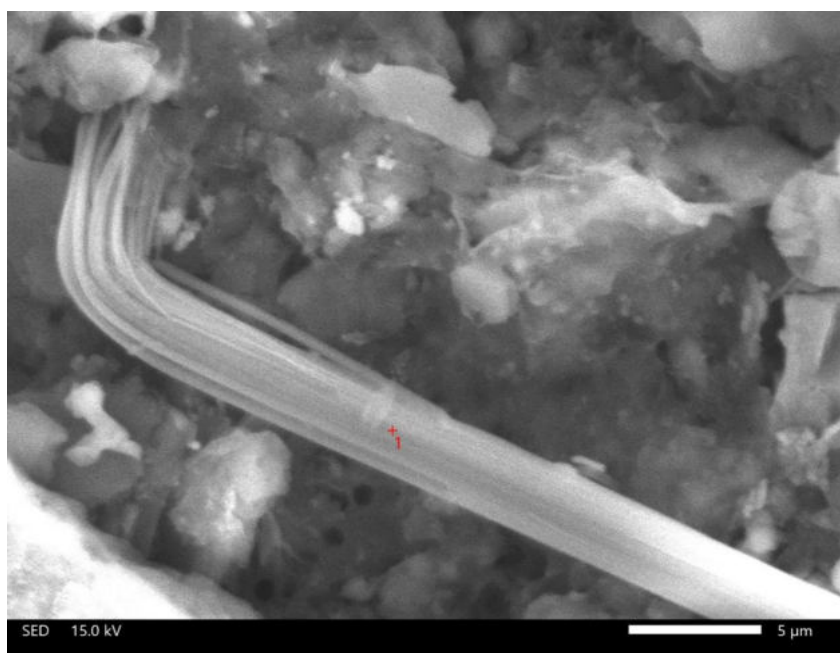
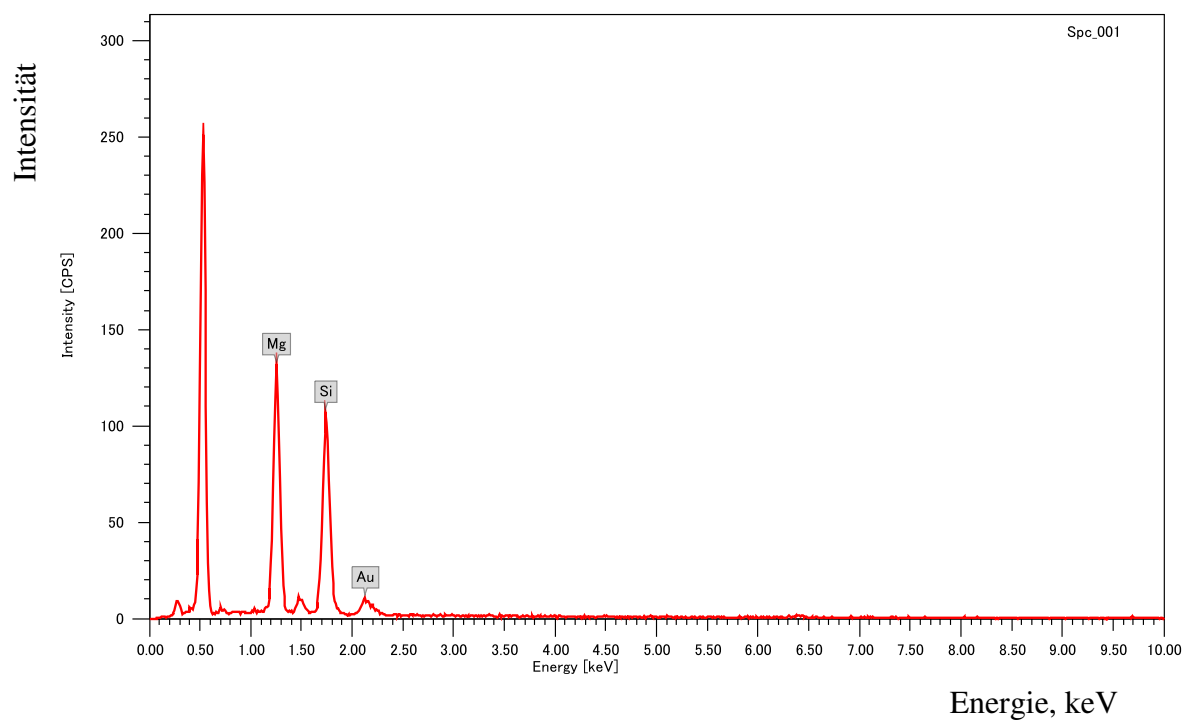
Labor-Nr.: 26-014426-05

Kein Faserprodukt



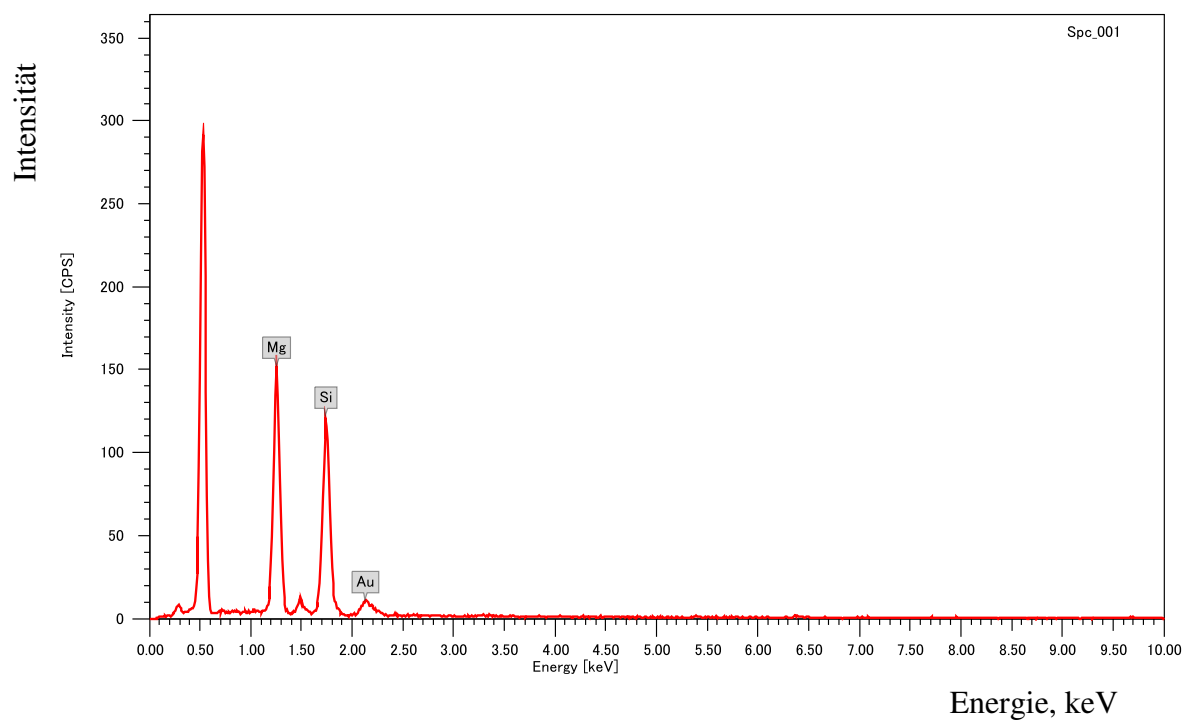
Labor-Nr.: 26-014426-06

Chrysotil



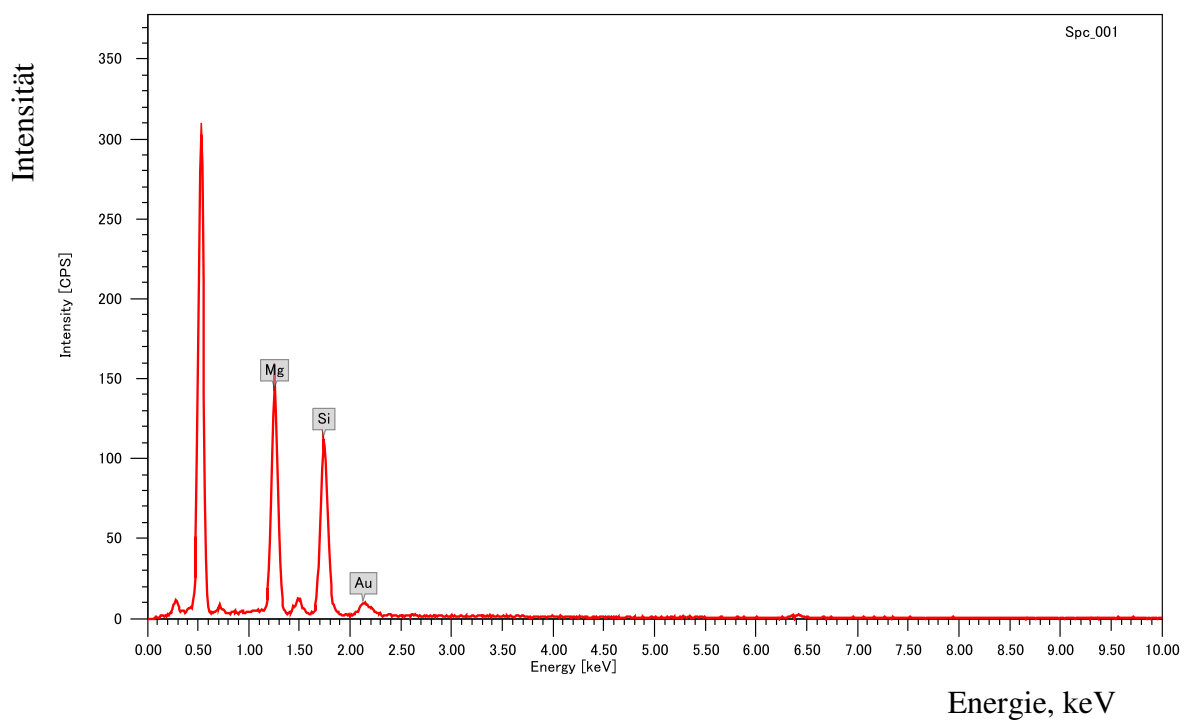
Labor-Nr.: 26-014426-07

Chrysotil



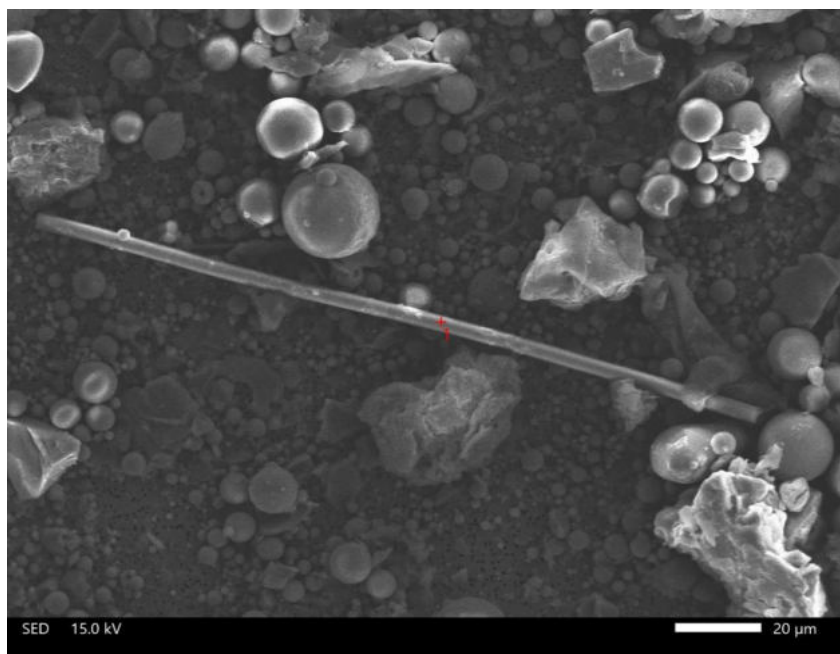
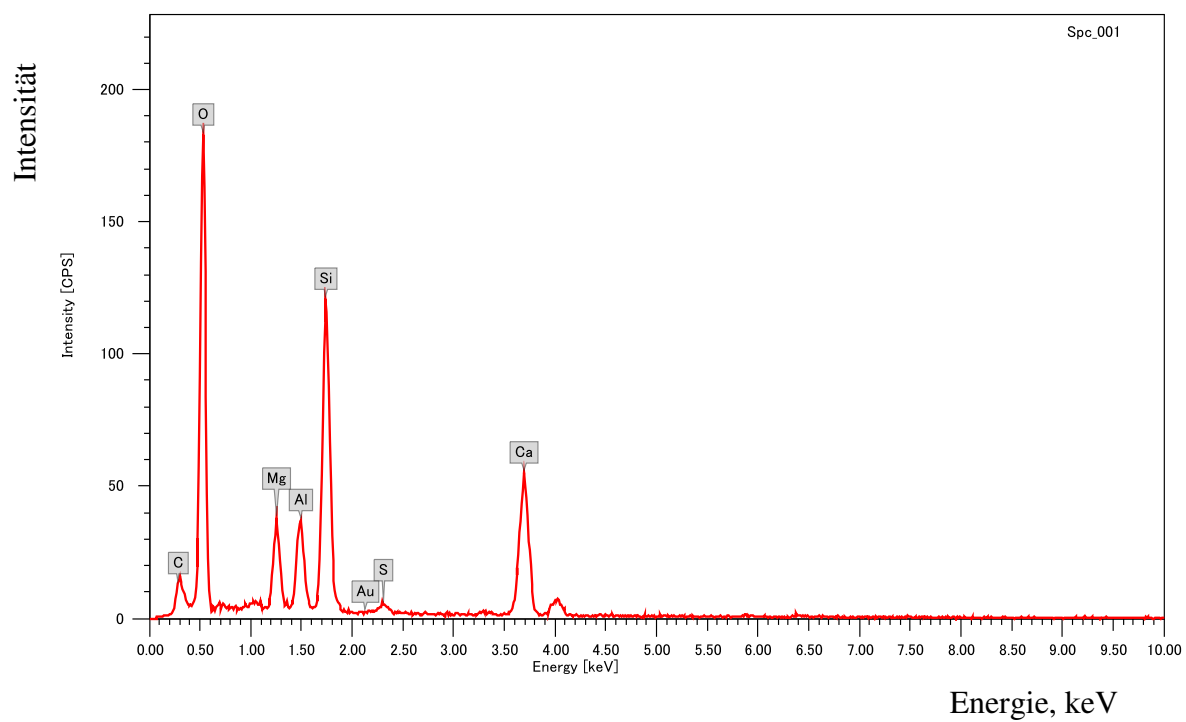
Labor-Nr.: 26-014426-08

Chrysotil



Labor-Nr.: 26-014426-09

Chrysotil



Labor-Nr.: 26-014426-10

Künstliche Mineralfasern



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

ALS Germany GmbH, Am Umweltpark 1, 44793 Bochum

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Lars Woicke
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: P. Iker
Durchwahl: +49 234 6 897 108
E-Mail: patricia.iker@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBO26-001562-1

Datum: 17.02.2026

Auftrag Nr.: CBO-00606-26

Auftrag: Bocholt, Unter den Eichen 6, Euregio Gymnasium
Schadstoffgutachten

Patricia Iker
Sachverständige Umwelt



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014427-01
Bezeichnung	Probe Nr.168: EG, BT I (gA), Raum 066.01, Bodenaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß), ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 3 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	17.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	26-014427-01	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	6390	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014427-02
Bezeichnung	Probe Nr.178: EG, BT I (gA), Raum 002.01, Bodenaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß), ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 3 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	17.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	26-014427-02	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	< 9,90	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**



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

Probeninformation

Probe Nr.	26-014427-03
Bezeichnung	Probe Nr.182: EG, BT I (gA), Raum 085.01, Bodenaufbau, expandiertes Polystyrol (weiß), ca. 40 mm stark
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-53810 - 3 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	PE-Beutel
Eingangsdatum	03.02.2026
Untersuchungsbeginn	03.02.2026
Untersuchungsende	17.02.2026
WCE-Auftragsnummer	EAL-01752-25

Bromierte Flammschutzmittel

	26-014427-03	Einheit	Bezug	BG	Methode	aS
Hexabromcyclododecan (HBCD)	37,5	mg/kg		10	CSN EN IEC 62321-9	**

Legende

aS	ausführender Standort	BG	Bestimmungsgrenze	**	Kooperationspartner innerhalb der ALS-Gruppe
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)



Consulting | Engineering

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Oststraße 6 · 48341 Altenberge
www.wessling-consulting-engineering.de

Anlage 4: Grundlagen

Anlage 4

1 Allgemeine Information zu Bauschadstoffen

Bei gewerblichen Arbeitsplätzen und privaten Haushalten ist bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen der Handlungsbedarf grundsätzlich durch die aktuelle Gefahrstoffverordnung geregelt. In der Gefahrstoffliste der TRGS 900 sind vom AGS (Ausschuss für Gefahrstoffe) verabschiedete, verbindlich festgelegte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) gelistet. Darüber hinaus gibt es z.B. von der Europäischen Union oder der Deutschen Forschungsgesellschaft weitere Grenzwerte, die im Einzelfall herangezogen werden können.

Weiterhin sind die Maßgaben der Landesbauordnung (LBO), der bauaufsichtlich eingeführten Schadstoff-Richtlinien (z.B. Asbest-Richtlinie) sowie die Empfehlungen des Umweltbundesamtes u.a. Institutionen zu berücksichtigen.

2 Grundlagen Asbest

Asbest ist ein natürliches, faserartig orientiertes, kristallines Silikatmineral, das in Serpentinasbest (Chrysotil = Weißasbest, textile Eigenschaften) und Amphibolasbeste (Krokydolith = Blauasbest, Amosit = Braunasbest, u.a., spröde Eigenschaften) unterteilt wird. Aufgrund ihrer chemischen und thermischen Resistenz sowie der mechanischen Zugbelastbarkeit fanden sie breite technische Anwendung in rund 3.500 Produkten, im Baubereich vor allem im Brandschutz und zur Verbesserung der Festigkeit. Der Einsatz von Spritzasbest wurde in der BRD 1973 und in der DDR 1969 verboten, von sonstigen schwachgebundenen Asbestprodukten im Baubereich 1982 und von Asbestzementprodukten (außer Druckrohren) 1992. Die Verwendung von Asbestzement-Druckrohren wurde 1995 verboten.

Für die Erkundung, Bewertung und Sanierung überwiegend mineralisch basierter asbesthaltiger Putze, Spachtelmassen und Fliesenkleber sollen Gebäude mit einem Baujahr bis 1995 einbezogen werden.

Asbest ist aber auch ein Gefahrstoff, der nach dem Einatmen bösartige Tumore auszulösen vermag. Das ehemalige Bundesgesundheitsamt (BGA) hat in einer Stellungnahme zum Erkrankungsrisiko für die Allgemeinheit festgestellt (BGA-Berichte 4/1981, Seite 1/7), dass bei Asbestfaserimmissionen ein Wert deutlich unter 1000 Fasern/m³ anzustreben ist. Nach diesen Ausführungen beträgt das Erkrankungsrisiko bei einer ständigen, lebenslangen Exposition mit 1000 Fasern/m³ - rein rechnerisch - etwa ein Zehntel des durch natürliche und zivilisatorische Radioaktivität bedingten Risikos.

Dieser Richtwert des BGA ist auch in die Asbest-Richtlinie der Länder eingegangen. Wird nach den Bewertungsgrundsätzen dieser Richtlinie ein dringender Sanierungsbedarf für eine Asbestverwendung erkannt, so kann der betroffene Raum dann weiter genutzt werden, wenn vorläufige Maßnahmen eine Faserkonzentration von höchstens 1000 Fasern/m³ zulassen. Die Messungen sind halbjährig zu wiederholen.

Nach den Ausführungen der aktuellen Asbest-Richtlinie (Fassung 1996, veröffentlicht im Ministerialblatt für das Land Nordrhein-Westfalen - Nr. 51 vom 2. September 1997), ist die Sanierung von schwach gebundenen Asbestprodukten (Rohdichte < 1000 kg/m³) in Innenräumen entsprechend ihrer Sanierungsdringlichkeit erforderlich.

Die Dringlichkeit der Sanierung oder Neubewertung ergibt sich aus der mit dem Formblatt (Anhang 1 der Asbest-Richtlinie) ermittelten Punktzahl und wird in Dringlichkeitsstufen ausgedrückt.

In Dringlichkeitsstufe I (≥ 80 Punkte) ist die Sanierung zur Gefahrenabwehr unverzüglich erforderlich. Falls die endgültige Sanierung nicht sofort möglich ist, müssen unverzüglich vorläufige Maßnahmen zur Minderung der Asbestfaserkonzentration im Raum ergriffen werden, wenn er weiter genutzt werden soll. Mit der endgültigen Sanierung muss jedoch nach spätestens drei Jahren begonnen werden.

Bei Einordnung in Dringlichkeitsstufe II (70 - 79 Punkte) sind diese Verwendungen mittelfristig, d.h. in Abständen von höchstens zwei Jahren, erneut zu bewerten. Ergibt eine Neubewertung die Dringlichkeitsstufe I oder III so ist entsprechend der Regelungen zu diesen Dringlichkeitsstufen zu verfahren.

In Dringlichkeitsstufe III (< 70 Punkte) ist die Neubewertung langfristig, in Abständen von höchstens 5 Jahren, neu durchzuführen. Ergibt eine Neubewertung die Dringlichkeitsstufe I oder II so ist entsprechend der Regelungen zu diesen Dringlichkeitsstufen zu verfahren.

Folgende Verwendungen lassen sich mit Hilfe des Formblattes nicht beurteilen; sie sind wie folgt einzustufen:

- asbesthaltige Brandschutzklappen in Dringlichkeitsstufe III;
- asbesthaltige Brandschutztüren, bei denen die Asbestprodukte vom Blechkörper - mit Ausnahme notwendiger Öffnungen zum Öffnen und Schließen - dicht eingeschlossen sind, in Dringlichkeitsstufe III;
- asbesthaltige Dichtungen zwischen Flanschen in technischen Anlagen in Dringlichkeitsstufe III.

2.1 Allgemeine Informationen zu asbesthaltigen Wandspachtelmassen

Der Einsatz von Asbest in Spachtelmassen wurde häufig unterschätzt, da sie mit geringem Asbestgehalt hergestellt und in dünnen Schichten aufgetragen wurden. Heute sind sie in der Regel unter mehreren Deckschichten verborgen. Sie entziehen sich damit der direkten visuellen Ansprache. Ähnlich verhält es sich mit asbesthaltigen Putzen oder auch Wandfarben. Sie wurden über die Jahre überlagernd auf Wände im Bestand aufgetragen, so dass die Schichtenfolge variieren kann. Ihre Anwendung innerhalb eines Raumes kann unsystematisch von einer Teilfläche zur anderen und von Gewerk zu Gewerk wechseln. Auch wurden solche Produkte nicht immer vollflächig, sondern nur nach Bedarf als Loch-, Fugen- und Rissfüller eingesetzt.

Die gängigen Suchkriterien für das Auffinden dieser Asbestprodukte versagen hier und es wurde daher eine neue Probenentnahmemethode und Probenaufbereitung entwickelt, die speziell auf Asbestprodukte mit geringem Asbestgehalt abgestimmt ist.

Zur Erfassung von Asbestfaserbelastungen (<1%) u.a. in Wandspachtel, Ölbinderwandfarben, in Füll- und Glättspachtel von Gipskartonwänden oder in der mehrlagigen Wandbeschichtung wurde ein Verfahren eingesetzt, das sowohl die repräsentative Beprobung an mehreren Stellen der Verdachtsflächen bei begrenztem Aufwand zulässt, als auch die in dünnen Teilschichten und teilweise verdeckt gefundenen Fasern erkennen lässt.

Häufig sind asbesthaltige Wandaufbauten einer Systematik zuzuordnen. Teilweise lassen sich in detaillierten Nachuntersuchungen die Belastungsflächen deutlich eingrenzen. So könnten Farben, Putze oder Spachtelmassen evtl. den einzelnen Umbaugewerken (z.B. Anspachteln der Innentüren durch Tischler) oder einzelne Umbaubereiche oder speziellen Anwendungen (z.B. Feinspachtel im Treppenhaus) zugeordnet werden.

3 Grundlagen künstliche Mineralfasern (KMF)

Unter künstlichen Mineralfasern (KMF) werden aus mineralischen Rohstoffen synthetisch hergestellte amorphe (glasige) Fasern verstanden. Sie umfassen Endlosfasern Mineralwolle, keramische Fasern und Spezialfasern. Es handelt sich bei künstlichen Mineralfasern somit um eine Gruppe verschiedener Faserklassen mit unterschiedlichen physikalischen, biologischen und chemischen Eigenschaften.

Das von künstlichen Mineralfasern ausgehende gesundheitliche Risiko besteht in der Freisetzung von lungengängigem, möglicherweise krebserzeugendem Feinstaub. Diese Teilchen verbleiben unterschiedlich lange in den Alveolen; der Verbleib der sich langsam auflösenden Partikel in den Lungen kann zwischen Wochen und Jahre dauern.

Der Anteil lungengängiger Fasern sowie die biologische Löslichkeit sind produktabhängig unterschiedlich in den „alten“ KMF-Produkten (bis 1996 bzw. 2000) vorhanden.

Für die Raumluft allgemein genutzter Räume bestehen keine Maßgaben. Der „Leitfaden für die Innenraumlufthygiene in Schulgebäuden“ einer entsprechenden Kommission des Umweltbundesamtes geht bei ordnungsgemäß eingebauten KMF-Dämmungen von keiner Raumluftbelastung als Erfahrungswert aus.

Mineralwolvorkommen ohne Rieselschutz und mit sichtbaren Freisetzen sollen hingegen unabhängig von Raumluftkontrollen („Stand der Technik“) direkt ausgetauscht werden. Ein zeitlicher Verlauf wird aber nicht konkretisiert.

Glasartige Mineralfasern mit einem Durchmesser unter 1 µm wurden 1980 vorsorglich in die Gruppe III B „Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential“ der TRGS 500 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) aufgenommen. 1993 wurden Mineralfasern, die gemäß Faserdefinition der TRGS 905 eine Länge von mehr als 5 µm, einen

Durchmesser von weniger als 3 µm und ein Längen-Durchmesser-Verhältnis von mindestens 3:1 aufweisen (WHO-Faser = Faser kritischer Größe), in der MAK-Liste in die Gruppe „als ob III A2“ eingestuft.

Vom Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) wurde 1994 mit dem Kanzerogenitätsindex (K_I) ein neues Bewertungsschema eingeführt, das auch die chemische Zusammensetzung der Fasern berücksichtigt. Hauptkriterium für die Krebsgefahr durch eine Faser kritischer Größe ist deren biologische Beständigkeit, die ihrerseits maßgeblich von der chemischen Zusammensetzung bestimmt wird. Demnach werden Mineralfasern mit einem $K_I \leq 30$ als krebserzeugend (Kategorie K2) eingestuft; K_I -Werte zwischen 30 und 40 gelten für Stoffe, die wegen möglicher krebserzeugender Wirkung Anlass zur Besorgnis geben (Kategorie K3, krebverdächtig). Ab einem K_I von 40 und darüber erfolgt eine Einstufung als nicht gefährdend.

Gemäß CLP-Verordnung (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures, seit 2009 in Kraft) ändern sich die Bezeichnungen der Kategorien folgendermaßen:

- Kategorie 1A laut CLP-Verordnung entspricht der Kategorie K1
- Kategorie 1B laut CLP-Verordnung entspricht der Kategorie K2
- Kategorie 2 laut CLP-Verordnung entspricht der Kategorie K3

Die WHO definiert aufgrund der Fasergeometrie Fasern kritischer Größe. Für die Bewertung der Menge an WHO-Fasern ist aber kein prozentualer Mindestwert als Schwellenwert für die Einstufung angegeben, so dass hier gutachterlich abzuwägen ist.

Schutzmaßnahmen für den Umgang mit Stoffen, wenn krebserzeugende Faserstäube entstehen oder freigesetzt werden, sind in der TRGS 521 „Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle“ geregelt und in der berufsgenossenschaftlichen Richtlinie „Arbeiten in kontaminierten Bereichen“ (DGUV-Regel 101-004, vormals BGR 128) beschrieben.

Für Tätigkeiten mit neuer Mineralwolle gelten die Bestimmungen der TRGS 500 „Schutzmaßnahmen“.

Der Umfang der Arbeitssicherheitsmaßnahmen ist gemäß TRGS 521 in einer Gefährdungsbeurteilung nach einem Expositions-konzept, abhängig von der abzuschätzenden Faserfreisetzung festzulegen.

Ein gesundheitsbezogener Arbeitsplatzgrenzwert liegt derzeit nicht vor. Das Expositions-konzept beinhaltet die Zuordnung der Tätigkeit zu den Expositions-kategorien:

- Expositions-kategorie 1: Faserstaubkonzentration unter 50.000 Fasern/m³
- Expositions-kategorie 2: Faserstaubkonzentration zwischen 50.000 Fasern/m³ und 250.000 Fasern/m³
- Expositions-kategorie 3: Faserstaubkonzentration über 250.000 Fasern/m³

4 Grundlagen Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) ist die Sammelbezeichnung für eine Gruppe chemischer Substanzen, deren Molekülgerüst sich vom Benzol ableitet. PAK entstehen bei der unvollständigen Verbrennung von organischen Materialien und sind z.B. in Steinkohlenteerölen, Dieselabgasen, Tabakrauch, bestimmten Räucherwaren bzw. Grillprodukten enthalten. PAK kommen natürlicherweise in Erdöl und Kohle vor.

PAK verfügen über einen intensiv-chemischen Teergeruch und verursachen Reizungen, chronische Haut-, Nerven- und Lebererkrankungen. Ein Großteil der Substanzen aus der Gruppe der PAK sind krebserzeugend. Das größte Erkrankungsrisiko ist durch das Einatmen PAK-belasteter Stäube gegeben, die insbesondere bei Kork- und Parkettabbrucharbeiten auftreten.

Die in der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) enthaltenen Substanzen entsprechen dem Analyseumfang. Der bekannteste Vertreter ist Benzo(a)pyren, das als Leitsubstanz bei der analytischen Erfassung und der toxikologischen Beurteilung von PAK-belasteten Umweltproben zu Grunde liegt.

Arbeiten an PAK-belasteten Materialien (> 50 mg/kg Benzo(a)pyren) unterliegen der Gefahrstoff-Verordnung und einschlägigen Regelwerken, insbesondere der TRGS 551 (Technische Regeln für Gefahrstoffe: Teer und andere Pyrolyse-Produkte aus organischem Material). Bei Sanierungsarbeiten gelten zudem die TRGS 524 „Sanierung und Arbeiten in kontaminierten Bereichen“ sowie die BG-Richtlinien für „Arbeiten in kontaminierten Bereichen“, (BGR 128, vorm. ZH 1/183).

Festgestellte PAK-Belastungsquellen sind bis zu ihrer Entfernung in den Bauakten zu dokumentieren. Zwischenzeitlich sind betroffene Räume verstärkt feucht zu reinigen (wischen, ggfs. Textilien waschen) und zu lüften. Sanierungsarbeiten sollten zur Kostenminimierung, zeitlichen Koordinierung und sachgemäßen Ausführung von einem Fachbüro geplant, beaufsichtigt und messtechnisch begleitet werden.

5 Grundlagen Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Polychlorierte Biphenyle (PCB) sind ein öartiges Gemisch aus 209 strukturell ähnlichen Einzelverbindungen. Sie werden seit 1929 synthetisiert und sind durch ihre vielseitige Anwendung inzwischen ubiquitär verteilt. Seit 1978 sind PCB nur noch in geschlossenen Systemen eingesetzt worden, seit 1983 werden sie in der BRD nicht mehr hergestellt. Die am 18.07.1989 in Kraft getretene Verordnung zum Verbot von polychlorierten Biphenylen, polychlorierten Terphenylen und zur Beschränkung von Vinylchlorid (PCB-, PCT, VC- Verbotsverordnung, jetzt ChemikalienverbotsV) untersagt das in den Verkehr bringen von Materialien mit mehr als 50 mg PCB/ kg.

PCB sind bezogen auf ihr krebserzeugendes Potential in die Gefährdungskategorie K2 eingestuft. In dieser Gefährdungskategorie sind Stoffe gelistet, die wegen möglicher krebserzeugender Wirkung beim Menschen Anlass zur Besorgnis geben.

Hauptsächlich wurden PCB als Zusatzdielektrikum für Starkstromkondensatoren, als Isolier- und Kühlflüssigkeit für Transformatoren und Gleichrichter sowie als hydraulische Flüssigkeit eingesetzt. Hierbei handelt es sich um sogenannte geschlossene Systeme. Offene Anwendung fanden PCB in Schmiermitteln, Weichmachern für Lacke und Harze, Weichmachern für Kunststoffe, in Papierbeschichtungsmitteln, Klebstoffen, Imprägnier- und Flammschutzmitteln sowie als Zusatz von Kitten, Spachtel-, Dichtungs- und Vergussmassen.

Seit den 1990er Jahren haben PCB-Verunreinigungen in Innenräumen - insbesondere im Bereich von Schulen und Büroräumen - die Aufmerksamkeit auf sich gezogen. Bisher wurden als Emissionsquellen hierfür defekte Kleinkondensatoren in Lampen, graue, dauerelastische Dichtungsmassen (häufig als Thiokol bezeichnet, PCB-Gehalt: bis zu 30 %), Wandfarben und Voranstriche, Bodenbelagskleber, Kunststoffvorhänge, Imprägnierungen sowie Dichtungen in Türzargen und Fenstern gefunden.

PCB-belastete Materialien können zu einer Raumlufbelastung führen. Ab einem 0,1%-igen Massenanteil (ab 1.000 mg/kg) von PCB im Fugendichtstoff kann mit einer deutlichen Innenraumbelastung gerechnet werden. Die Luftkonzentration belasteter Räume ist erfahrungsgemäß großen Schwankungen unterworfen. Neben der Witterung sind die Durchlüftung und Baumassenverteilung wesentlich.

PCB in Bauprodukten können durch direkten Kontakt oder über den Luftweg zu Sekundärkontamination angrenzender Materialien führen.

Die Sanierungsdringlichkeit wird in den einzelnen Bundesländern bezüglich der Wertung der Aufenthaltsdauer und der Handlungsfristen unterschiedlich ermittelt.

Die im Juli 1996 eingeführte PCB-Richtlinie NRW (*Richtlinie für die Bewertung und Sanierung PCB-belasteter Baustoffe und Bauteile in Gebäuden, Fassung Juni 1996, RdErl. d. Ministeriums für Bauen und Wohnen v. 03.07.1996 - II B 4-476.101*) übernimmt in ihren Abschnitten 1 bis 3 die Bewertungen des Bundesgesundheitsamtes, spricht darüber hinaus in den Abschnitten 4 und 5 jedoch Empfehlungen zur Sanierung und deren Erfolgskontrolle aus.

Bewertung der Sanierungsdringlichkeit gem. PCB-Richtlinie NRW:

- Raumlufkonzentrationen unter 300 ng PCB/m³ Luft sind als langfristig tolerabel anzusehen (Vorsorgewert).
- Bei Raumlufkonzentrationen zwischen 300 und 3.000 ng PCB/m³ Luft ist die Quelle der Raumlufverunreinigung aufzuspüren und unter Beachtung der Verhältnismäßigkeit mittelfristig zu beseitigen.

Zwischenzeitlich ist durch regelmäßiges Lüften sowie gründliche Reinigung und Entstaubung der Räume eine Verminderung der PCB-Konzentration anzustreben. Der Zielwert liegt bei weniger als 300 ng PCB/ m³ Luft (Sanierungsleitwert).

- Bei Raumluftkonzentrationen oberhalb von 3.000 ng PCB/ m³ Luft sind akute Gesundheitsgefahren nicht auszuschließen (Interventionswert für Sofortmaßnahmen). Bei entsprechenden Befunden sollen unverzüglich Kontrollanalysen durchgeführt werden. Bei Bestätigung des Wertes sind in Abhängigkeit von der Belastung zur Vermeidung gesundheitlicher Risiken in diesen Räumen unverzüglich Maßnahmen zur Verringerung der Raumluftkonzentration von PCB zu ergreifen. Der Zielwert liegt auch hier bei weniger als 300 ng PCB/ m³ Luft.

Da einige PCB-Kongenere eine dioxinähnliche Molekülstruktur aufweisen, wird ihnen eine ähnliche Wirkungsweise unterstellt. Daher hat die Ad-hoc Arbeitsgruppe der Innenraumlufthygiene-Kommission des Umweltbundesamtes und der obersten Landesgesundheitsbehörden (mittlerweile **Ausschuss für Innenraumrichtwerte, AIR**) 2007 ein Verfahren zur gesundheitlichen Bewertung von PCB in der Innenraumluft veröffentlicht, welches auch den Beitrag dioxinähnlicher PCB berücksichtigt (*Gesundheitliche Bewertung dioxinähnlicher polychlorierter Biphenyle in der Innenraumluft, Bundesgesundheitsbl- Gesundheitsforsch-Gesundheitsschutz 2007-50: DOI 10.1007 / s00103-007-0377-5*).

Das Vorgehen ersetzt nicht die Vorgaben der PCB-Richtlinie, sondern erweitert und konkretisiert diese. Es ist also zusätzlich zu diesem anzuwenden.

Aus diesem Grund wurde der Messumfang bei allen Raumluftproben um das PCB-Kongener 118 erweitert.

Wird für PCB 118 ein Wert von 10 ng/m³ ermittelt, entspricht dies der Überschreitung des Interventionswertes der PCB-Richtlinie von 3000 ng/m³. Dies bedingt ebenfalls eine Kontrollmessung zur Bestätigung des Messwertes. Bei PCB 118 hat diese unter definierten Lüftungsbedingungen zu erfolgen.

Bei Räumen mit definierten Lüftungsvorgaben wie z.B. Schulen bedeutet dies: Eine Langzeitmessung über mehrere Nutzungszyklen unter Durchführung der regulären Raumlüftung (z.B. Pausenlüftung) vorzugsweise bei gleichzeitiger Raumnutzung. Die Messung beginnt nach dem ersten Schließen der Fenster und endet vor dem letztmaligen Öffnen.

Am 27. Juni 2000 trat die Verordnung über die Entsorgung polychlorierter Biphenyle, polychlorierter Terphenyle und halogener Monomethyldiphenylmethane, vom 26. Juni 2000, veröffentlicht im BGBl. I S. 932, in Kraft. Die Verordnung behandelt die Entsorgung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen die mehr als 50 mg/kg PCB enthalten. Laut Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) sind PCB-haltige Abfälle als gefährliche Abfälle in einem besonderen Verfahren zu entsorgen.

6 Grundlagen Hexabromcyclododecan (HBCD)

Die Verbindung 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan ist ein halogeniertes, zyklisches Kohlenwasserstoffmolekül mit der Summenformel $C_{12}H_{18}Br_6$. Es existieren insgesamt 16 Stereoisomere, welche sich durch die räumliche Anordnung der Brom-Atome an den Stereozentren unterscheiden.

HBCD wird als umgangssprachlicher Begriff genutzt, präzise ist damit das Stereoisomengemisch (CAS-Nr. 3194-55-6) gemeint, welches die Stereoisomere α -HBCD (CAS-Nr. 134237-50-6), β -HBCD (CAS-Nr. 134237-51-7) und γ -HBCD (CAS-Nr. 134237-52-8) enthält.

HBCD ist bei Raumtemperatur fest und quasi wasserunlöslich, hingegen gut fettlöslich. Eine seiner Eigenschaften ist aus technischer Sicht besonders wichtig: Der Stoff verzögert die Entwicklung von lokalen Brandherden, weshalb HBCD als additives Flammschutzmittel Kunststoffrezepturen zugefügt wurde. In einem voll entwickelten Brand brennen aber auch Materialien, welche einen HBCD-Anteil aufweisen.

HBCD wird vor allem in Dämmstoffen aus Polystyrol für Gebäude - sowohl in expandiertem Polystyrol (EPS) als auch in extrudiertem Polystyrol (XPS) - eingesetzt, beispielsweise als Dämmung eines Flachdaches. Teilweise ist es auch in Verpackungskunststoffen aus EPS zu finden. Außerdem wurde HBCD in Beschichtungen von Vorhängen und Möbelbezugsstoffen bzw. Polstern oder in Gehäuse-Kunststoffen verwendet. Nach Informationen der Europäischen Chemikalienagentur ECHA wurden in Europa insgesamt ungefähr 12.000 Tonnen HBCD jährlich eingesetzt (Stand 2006).

Im Mai 2013 ist HBCD im Rahmen der internationalen Stockholm-Konvention als persistenter, organischer Schadstoff identifiziert worden. Diese Klasse von Verbindungen („Persistent Organic Pollutants“, POPs) zeichnet sich dadurch aus, dass ihre Vertreter in der Umwelt nur sehr begrenzt abgebaut werden können und sich demnach langfristig anreichern. Dies gilt ebenso für eine Anreicherung in Lebewesen (Bioakkumulation). HBCD war lange das wirtschaftlich wichtigste Flammenschutzmittel für Dämmstoffe aus Polystyrol. Aus der Klassifizierung von HBCD als POP folgte ein weltweites Handels- und Verwendungsverbot, das von den beteiligten Staaten stufenweise umgesetzt wird. Aufgrund der negativen Eigenschaften wird HBCD als „besonders besorgniserregender Stoff“ nach den Kriterien der Europäischen Chemikalienverordnung REACH geführt.

Nach der POP-Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 Art. 7 (2) müssen Abfälle, die persistente organische Schadstoffe („POPs“) enthalten, so verwertet oder beseitigt werden, „dass die darin enthaltenen persistenten organischen Schadstoffe zerstört oder unumkehrbar umgewandelt werden“. Abfall gilt dann als „POP-haltig“, wenn dessen POP-Gehalt größer oder gleich einer bestimmten Schwellenkonzentration (Definiert im Anhang IV der POP-Verordnung) ist. Derzeit beträgt der für HBCD festgelegte Schwellenwert 500 mg/kg. Mit dem Schwellenwert soll das Ziel verfolgt werden, HBCD aus dem laufenden Wertstoffkreislauf kontrolliert zu entfernen. Ein werkstoffliches Recycling HBCD-haltiger Dämmstoffe wird in Zukunft nur stattfinden können, wenn der entsprechende, seit dem 22. März 2016 geltende Grenzwert von 100 mg/kg aus Anhang I der POP-Verordnung für neu in Verkehr zu bringende Werkstoffe und Erzeugnisse unterschritten wird. Gleiches gilt für Verpackungen, Gehäuse-Kunststoffe oder Textilien, die HBCD enthalten.

Seit dem 1. August 2017 gilt für die Entsorgung von nicht als gefährlich eingestuften POP-haltigen Abfällen (wie z.B. HBCD-haltige Dämmstoffabfälle) die "Verordnung über die Getrenntsammlung und Überwachung von nicht gefährlichen Abfällen mit persistenten organischen Schadstoffen (POP-Abfall-Überwachungsverordnung (POP-Abfall-ÜberwV)).

Diese Verordnung betrifft überwiegend Dämmstoffe aus Polystyrol, die HBCD als Flammenschutzmittel enthalten aber unterhalb des Schwellenwertes von 3% für die Einstufung als gefährlicher Abfall liegen. Diese Abfälle gelten als nicht gefährlich gemäß POP-Abfall-ÜberwV.

Dämmstoffe aus Polystyrol sind, wenn sie HBCD enthalten, bei Abbruch-, Instandsetzungs- oder Sanierungsmaßnahmen getrennt zu sammeln. Das Zerstörungsgebot wird durch die thermische Zersetzung in zugelassenen Verbrennungsanlagen eingehalten. Durch die Verbrennung wird das HBCD vollständig zerstört, es entsteht innerhalb der Abgasreinigung ein Bromsalz, welches als Rückstand aufgefangen wird. Somit besteht über den gesamten Entsorgungsprozess hinweg (Abbruch bzw. Demontage, Transport und thermische Behandlung) von HBCD-haltigen Materialien unter Einhaltung geltender arbeitsschutzrechtlicher Bestimmungen kein Gesundheitsrisiko.

[Literatur: Umweltbundesamt, Hintergrund zu Hexabromcyclododecan (HBCD), Dezember 2017
Niedersächsische Gesellschaft zur Endablagerung von Sonderabfall mbH, Hinweise zur Handhabung HBCD-haltiger Abfälle, Juli 2017]