

Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems) – Hauptgebäude (Ärztehaus)



Planer / Verfasser: Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen
Tel.: +49 5931 9109800
E-Mail: info@dr-luepkes.de

Projektnummer: 23.02.6051

Auftraggeber: Stadt Lingen
Elisabethstr. 14-16
49808 Lingen

Untersuchungsobjekt: Rathausnebengebäude
Elisabethstr. 18-20
49808 Lingen

Projektleitung: Michael Lüpkes

Bearbeitung: Claudia Rakel

Berichtsdatum: 12.03.2024

I. Inhaltsverzeichnis

I.	INHALTSVERZEICHNIS.....	1
II.	PLANVERZEICHNIS	1
III.	ANLAGENVERZEICHNIS	2
IV.	ANHANGVERZEICHNIS	2
V.	ABBILDUNGS- & TABELLENVERZEICHNIS	3
V.1	Abbildungsverzeichnis	3
V.2	Tabellenverzeichnis.....	3
1	ZUSAMMENFASSUNG	4
2	ALLGEMEINES ZUM AUFTRAG	5
3	STANDORTBESCHREIBUNG.....	6
3.1	Lage und Größe	6
3.2	Bebauung und technische Einrichtungen	7
4	AUFTRAGNEHMER VON TEILLEISTUNGEN	7
5	STANDORTUNTERSUCHUNG.....	8
5.1	Probenahmeplanung	8
5.2	Dachaufbau.....	9
5.3	Fassadenabdichtungen	11
5.4	Fußbodenaufbau.....	11
5.5	Wand- und Deckenbeläge.....	14
5.6	Wand- und Deckendämmungen	16
5.7	Anstriche und Kittmassen auf Holz und Metall – Fenster, Türen, Rahmen, Heizungen	17
5.8	Rohrleitungen.....	19
5.9	Dichtungen von technischen Anlagen	20
5.10	Brandschutztüren	21
5.11	Biologische Gefährdungen	22
6	SCHLUSSBEMERKUNG	24

II. Planverzeichnis

Bezeichnung	Maßstab	Nr.
Probenahmeplan – KG	1 : 80	1
Probenahmeplan – EG	1 : 80	2
Probenahmeplan – OG	1 : 80	3
Probenahmeplan – DG	1 : 80	4
Probenahmeplan – DB	-	5
Probenahmeplan – Dach	1 : 150	6

III. Anlagenverzeichnis

Bezeichnung	Nr.
Information – Asbest	1.1
Information – Künstliche Mineralfasern	1.2
Information – Polychlorierte Biphenyle	1.3
Information – Polycyclische aromatischer Kohlenwasserstoffe	1.4
Information – Schwermetalle	1.5
Information – Altholz	1.6
Probenahmeplanung	2
Schadstoffkataster	3
Fotodokumentation	4

IV. Anhangverzeichnis

Bezeichnung	Anhang-Nr.
Anhang A: Analysentabellen	entfällt
Anhang B: Tabellen	
1. Zusammenstellung	B-01
Anhang C: Schichtenverzeichnisse, Bohrprofile, Ausbauzeichnungen	entfällt
Anhang D: Probenahmeprotokolle	
1. Probenahmeprotokolle Boden	entfällt
2. Probenahmeprotokolle Bodenluft	entfällt
3. Probenahmeprotokolle Grundwasser	entfällt
4. Loggerprofile Grundwasser	entfällt
5. Probenahmeprotokolle Abfall	D-05
Anhang E: Originalergebnisse der Laboruntersuchungen	
1. Analysenergebnisse GBA mbH – Boden	entfällt
2. Analysenergebnisse GBA mbH – Bodenluft	entfällt
3. Analysenergebnisse GBA mbH – Grundwasser	entfällt
4. Analysenergebnisse GBA mbH – Abwasser	entfällt
5. Analysenergebnisse GBA mbH – Abfall	E-05

V. Abbildungs- & Tabellenverzeichnis

V.1 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Bewertungsfläche und Umgebung (NIBIS® Kartenserver [2016] - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover)	6
Abbildung 2: Dämmung Dachschräge	16
Abbildung 3: Dämmung Decke zum Dachboden	16
Abbildung 4: Typenschild Brandschutztür (DIN 18082)	21
Abbildung 5: Typenschild Brandschutztür (Z6.12-225)	22
Abbildung 6: Verschmutzungen, Tierkot Dachboden	22
Abbildung 7: Verschmutzungen Kniestock	22
Abbildung 8: Schimmelbefall	23

V.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: administrative und topografisch-kartografische Grenzen	6
Tabelle 2: Gebäudebeschreibung	7
Tabelle 3: Analysenergebnisse Dach	9
Tabelle 4: Analysenergebnisse Altholz	9
Tabelle 5: Analysenergebnisse Fassadenabdichtung	11
Tabelle 6: Fußbodenaufbau	12
Tabelle 7: Analysenergebnisse Fußbodenaufbau	12
Tabelle 8: Analysenergebnisse Wand- und Deckenbeläge	14
Tabelle 9: Analysenergebnisse Fenster und Türen Teil 1	17
Tabelle 10: Analysenergebnisse Fenster und Türen Teil 2	18
Tabelle 11: Analysenergebnisse Fenster und Türen Teil 3	18
Tabelle 12: Analysenergebnisse Rohrummantelung	20

1 Zusammenfassung

Die Gebäudeschadstoffuntersuchung des Hauptgebäudes des Rathausanbaus ergab folgende Ergebnisse:

- Teerhaltige (PAK) Dachbahnen auf Dachgauben
- Alte Mineralwolle in Dachschrägen, in der Decke zwischen Dachgeschoss und Dachboden sowie in Trockenbauwänden
- Asbest- und PAK-/Benzo[a]pyren-haltige Abdichtungsbahnen im Bereich der Außenwände
- Asbesthaltiger Kleber / Ausgleichsmasse, Eingrenzung noch nicht möglich, Befund im Obergeschoss (Nachbeprobung empfohlen)
- Asbesthaltige Wand- und Deckenputze (Nachbeprobung empfohlen)
- Schwermetallhaltige Farben auf Bauteilen aus Holz und Metall (Türen, Zargen, Fenstern, Geländer, Heizungen)
- Alte Mineralwolle als Dämmung an Rohrleitungen
- Potenziell asbesthaltige Flachdichtungen in Flanschbereichen von Rohrleitungen sowie Rippenheizkörpern
- Potenziell asbest- und KMF-haltige Brandschutztüren im Kellergeschoss
- Altholz Klasse IV im Dachstuhl
- Schimmelschaden im Obergeschoss (Schimmelerkundung notwendig)

2 Allgemeines zum Auftrag

Auftraggeber:	Stadt Lingen Elisabethstr. 14-16 49808 Lingen
Ansprechpartner des Auftraggebers:	Frau Heskamp
Auftragnehmer:	Dr. Lüpkes Sachverständige GbR Dieselstraße 18 49716 Meppen
Projektleiter:	Michael Lüpkes
Bearbeiter:	Claudia Rakel
Bericht- / Projekt-Nr.:	23.02.6051
Berichtsdatum:	12.03.2024
Untersuchungsobjekt:	Rathausanbau – Hauptgebäude
Untersuchungsbereich:	gesamtes Gebäude
Veranlassung / Untersuchungsziel:	Erfassung und Bewertung von Kontaminationen in der Gebäudesubstanz, welche im Zuge der Nutzung entstanden sind oder über die verwendeten Baustoffe eingetragen wurden
Motivation:	Baumaßnahmen (Instandhaltung/Sanierung bei Erhalt des Bestands)

3 Standortbeschreibung

3.1 Lage und Größe



Abbildung 1: Bewertungsfläche und Umgebung (NIBIS® Kartenserver [2016] - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover)

Das zu untersuchende Gebäude liegt im Zentrum der Stadt Lingen, im Kreuzungsbereich der Elisabethstraße und der Sturmstraße.

Tabelle 1: administrative und topografisch-kartografische Grenzen

Landkreis (Schlüssel Name)	03454000	Emsland
Gemeinde (Schlüssel Name)	03454032	Lingen (Ems)
DGK5 (Blatt-Nr. Name)	340925	Lingen
TK25 (Blatt-Nr. Name)	3409	Lingen (Ems)
TK50 (Blatt-Nr. Name)	3508	Nordhorn
TK100 (Blatt-Nr. Name)	3506	Nordhorn
TK200 (Blatt-Nr. Name)	3902	Lingen (Ems)

3.2 Bebauung und technische Einrichtungen

Im Folgenden ist der Gebäudebestand tabellarisch zusammengefasst.

Tabelle 2: Gebäudebeschreibung

Gebäude	Hauptgebäude (Altbau)
Baujahr	1950er
Nutzung	keine, ehem. Verwaltung / Büro
Geschosse	3, zzgl. Kellergeschoss und Dachboden
Länge [m], ca.	Hauptachse 20,02
Breite [m], ca.	
Höhe [m], ca.	
Bauweise	Massivbau Gründung: Streifenfundamente Außenwände: zweischaliges Mauerwerk Innenwände: Mauerwerk, Trockenbau Kellerdecke: Beton Geschossdecken: Hohlziegel
Dach	Satteldach, Dachdeckung Dachziegel Gauben: Bitumenbahnen
Fenster	Holz, Doppelverglasung
Türen	Holz Metall

4 Auftragnehmer von Teilleistungen

Sämtliche Ingenieur- und Sachverständigenleistungen im Rahmen der Standortuntersuchung und -bewertung, wie

- die Akten- und Planauswertung
- die Gebäude- und Geländebegehung
- die Festlegung des Untersuchungsumfanges, des chemischen Analysenumfanges, aber auch
- die Probengewinnung und die Ansprache des Probenmaterials
- die Auswertung der Untersuchungsergebnisse sowie
- die Darstellung und Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse in Form des vorgelegten Berichtes

wurden von der unterzeichnenden Dr. Lüpkes Sachverständige GbR, Meppen, durchgeführt.

Die chemisch-analytische Bewertung der Schadstoffproben erfolgte durch die GBA mbH im Auftrag und nach Spezifikation durch den Unterzeichner.

5 Standortuntersuchung

Zur Erbringung der unter Kapitel 2 definierten Aufgabenstellung wurden vom 12.05.2023 bis 26.07.2023 die im Folgenden näher beschriebenen Untersuchungen durchgeführt.

Die Probenahmeprotokolle sind diesem Bericht im Anhang D-05, die Analysenergebnisse im Anhang E-05 beigelegt.

5.1 Probenahmeplanung

Im Zuge einer Bauwerksbegehung wurden die verbauten Materialien und Stoffe besichtigt. Im Anschluss an die Besichtigung wurde eine Probenahmeplanung gem. VDI 6202 Blatt 3 erstellt. Für die Probenahmeplanung wurden innerhalb der Bauwerksbesichtigung die verschiedenen Verdachtsmomente¹ aufgenommen und die Anzahl der zu entnehmenden Proben entsprechend der Tabelle A1 aus der o. g. VDI-Richtlinie bezogen auf die Ausdehnung der Baustoffe und -teile sowie der nach Tabellenwerk erforderlichen Aussagesicherheit bestimmt.

Die Probenanzahl wurde, sofern notwendig, objektspezifisch auf Grundlage der angepassten Trefferwahrscheinlichkeit² modifiziert.

Die Umsetzung des erstellten Probenahmeplanes wurde vor der Probenahmekampagne mit dem Auftraggeber abgestimmt. Bauteile mit Verdacht auf Bauschadstoffe, die erst bei der Probenahme entdeckt wurden oder Änderungen, die sich durch Homogenitäten bzw. Inhomogenitäten abweichend von den Annahmen der ersten Besichtigung ergeben

¹ Ein Verdachtsmoment ist gemäß Definition ein „möglicherweise schadstoffhaltiges Material/Produkt, das an einem oder mehreren Bauteilen gleichartig lokalisiert wird“ (vgl. VDI 6202 Blatt 3).

² Die angenommene Trefferwahrscheinlichkeit ist eine „materialspezifische Kennzahl, die die Wahrscheinlichkeit beschreibt, mit der regelmäßig bei der Beprobung eines Verdachtsmoments ein einheitlicher Analysenbefund zu beobachten ist“ (vgl. VDI 6202 Blatt 3).

haben, wurden in der angehängten, finalen Probenahmeplanung berücksichtigt. Die Ergebnisse der Probenahmeplanung sind der Anlage 2 zu entnehmen.

5.2 Dachaufbau

Das Dach des Gebäudes besteht aus einem mit Dachziegeln gedeckten Satteldach mit einem Dachstuhl aus Holz mit Walmdachgauben. Die Gauben besitzen eine Abdichtung aus Dachbahnen und eine seitliche Verkleidung aus Faserzementschindeln. Es wurde eine Dachdämmung aus Mineralwolle in den ausgebauten Zimmern des Dachbodens und des Dachgeschosses verbaut.

Im Bereich des Daches wurden folgende Proben entnommen und untersucht:

Tabelle 3: Analysenergebnisse Dach

Standort	Material	Bezeichnung	PAK _{ges} mg/kg _{TS}	Benzo[a]py- ren mg/kg _{TS}	As- best	MP	Pro- ben- Nr.
Dach Innen- hof, kleine Gaupe	Dach- bahn	DB2/HA/Dach/Innen- hof/Gaupe klein Lfd.Nr. 93	1.634,8	84	nein	30	46079
HA, Dach- giebel	Dach- bahn	DB5/HA/Dachgiebel/Gaupe kurz Lfd.Nr. 96					46082
HA, Dach, Straße	Dach- bahn	DB3/HA/Dach/Straße/Gaupe kurz Lfd.Nr. 94	1.887,6	80	nein	31	46080
HA, Dach, Straße	Dach- bahn	DB4/HA/Dach/Straße/Gaupe kurz Lfd.Nr. 95					46081
HA, DG	Schindel	Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 71	-	-	nein	-	46057
HA, DG	Schindel	Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 73	-	-	nein	-	46059
HA, Dach	Dach- bahn	DB1/HA/Dach/Innenhof Lfd.Nr. 92	2.175,6	180	nein ¹	-	46078

¹ Es wurden künstliche Mineralfasern nachgewiesen (keine WHO-Fasern)

Tabelle 4: Analysenergebnisse Altholz

Proben-Nr.	46070
Standort	Dachboden
Material	Holz
Bezeichnung	Holz/HA/DB/002 Lfd.Nr. 84
Chlor ges. in mg/kg_{TS}	180

Proben-Nr.	46070
Fluor ges. in mg/kg_{TS}	< 20
Arsen in mg/kg_{TS}	< 0,1
Blei in mg/kg_{TS}	2,9
Cadmium in mg/kg_{TS}	3,1
Chrom ges. in mg/kg_{TS}	< 0,1
Kupfer in mg/kg_{TS}	3,7
Quecksilber in mg/kg_{TS}	< 0,1
Pentachlorphenol in mg/kg_{TS}	< 0,1
PCB_{ges} (PCB_{6x5}) in mg/kg_{TS}	< 0,01

Die Dachdeckung (MP 30, MP 31, PN 46078) der Walmdachgauben ist gemäß Analytik als asbestfrei einzustufen. Es wurden jedoch PAK-Summenkonzentrationen zwischen 1.634,8 und 2.175,6 mg/kg_{TS} sowie Konzentrationen für den Leitwert Benzo[a]pyren zwischen 80 und 180 mg/kg_{TS} ermittelt.

Der abfall- sowie arbeitsschutzrechtliche Grenzwert von 100 mg/kg gem. Erlass des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz „Einstufung von als Abfall zu entsorgende Dachabdichtungsbahnen („Dachpappen“) und anderen nicht-mineralischen teerhaltigen Produkten nach der Abfallverzeichnisverordnung (AVV)“ und gem. TRGS 524 in Verbindung mit der PAK-Handlungsanleitung des LAGetSi für PAK_{ges} sowie der Grenzwert von 50 mg/kg für Benzo[a]pyren gem. TRGS 551 wurden somit überschritten. Bei Arbeiten an den Dachbahnen sind die Regelungen der TRGS 551 und der DGUV Regel 101-004 anzuwenden, vgl. Anlage 1.4. In den beprobten Schindeln (PN 46057, PN 46059), welche an den Seiten der Gauben verbaut wurden, wurde kein Asbest befundet.

Das Holz aus dem Dachstuhl (PN 46070) wurde weiterhin gemäß der Parameter der Altholzverordnung untersucht. Es sind 3,1 mg/kg_{TS} Cadmium enthalten, eine Verwertung für die Holzhackschnitzel und Holzspäne-Produktion ist somit nicht möglich. Die übrigen Konzentrationen befinden sich im unauffälligen Bereich. Ausgebautes Holz aus dem Tragwerk ist gem. AltholzV in die Altholzklasse IV einzustufen, vgl. Anlage Information – Altholz.

5.3 Fassadenabdichtungen

Zwischen der Außen- und Innenschale im Sockelbereich des aufgehenden Gebäudes wurde eine Abdichtungsbahn angetroffen. Es wurden insgesamt drei Proben entnommen. Die Analysenergebnisse sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Tabelle 5: Analysenergebnisse Fassadenabdichtung

Standort	Material	Bezeichnung	PAK _{ges} mg/kg _{TS}	Benzo[a]pyren mg/kg _{TS}	Asbest	MP	Proben-Nr.
Fassade	Abdichtungsbahn	Abdichtungsbahn1/HA/EG/außen Lfd.Nr. 89	26.383	1.000	ja	28	46075
Fassade	Abdichtungsbahn	Abdichtungsbahn2/HA/EG/außen Lfd.Nr. 90					46076
Fassade	Abdichtungsbahn	Abdichtungsbahn3/HA/EG/außen Lfd.Nr. 91					46077

In den Abdichtungsbahnen wurde Chrysotilasbest befundet. Weiterhin wurde der Summenparameter PAK_{ges} mit 26.383 mg/kg_{TS} und der Leitparameter Benzo[a]pyren mit 1.000 mg/kg_{TS} bestimmt. Die Grenzwerte 100 mg/kg (PAK) und 50 mg/kg (Benzo[a]pyren) wurden maßgeblich überschritten. Bei Arbeiten an asbest- und PAK-haltigen Bauteilen sind die TRGS 519 und die TRGS 551 anzuwenden. Weiterhin sind die Regelungen der DGUV Regel 101-004 zu beachten (vgl. Anlage 1.1, 1.4).

5.4 Fußbodenaufbau

Zur Untersuchung des Fußbodenaufbaus wurde in sieben Räumen im Keller- bis Dachgeschoss Kernbohrungen durchgeführt und die unterschiedlichen Schichten wie folgt aufgenommen:

Tabelle 6: Fußbodenaufbau

Lage	KG, Raum 003	KG, Raum 013	EG, Raum 023	EG, Raum 004	OG, Raum 009	OG, Raum 017	DG, Raum 010
Bezeichnung	KB 1	KB 2	KB 3	KB 4	KB 5	KB 6	KB 7
Probennummern	45983	45993	45998	46019	46033 46034 46035	46036	46043 46044
Fußbodenbelag	Beschichtung	Beschichtung	Fliese	Teppich	Fliese 1 Fliese 2	Fliese	Fliese 1 Fliese 2
Tragschicht 1	Estrich	Estrich	Estrich	Estrich	Estrich	Estrich	Estrich
Untergrund	Beton	Beton	Beton	Beton	-	Beton	Beton

Es wurden weiterhin manuelle Öffnungen in Bereichen erstellt, in denen ein Holzboden verlegt war. Es wurden keine relevanten Baustoffe unterhalb des Holzbodens angetroffen, die es zu beproben galt.

Die relevanten Bestandteile des Fußbodenaufbaus aus den Kernbohrungen sowie der oberflächlichen Probenahme wurden gem. Probenahmeplanung beprobt. Die Ergebnisse sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Tabelle 7: Analysenergebnisse Fußbodenaufbau

Standort	Material	Bezeichnung	PCB _{ges} mg/kg _{os}	As- best	MP	Proben- Nr.
KG, R003	Beschichtung	KB1/Beschichtung/HA/KG/003 Lfd.Nr. 1	0,644	nein	29	45983
KG, R013	Beschichtung	Beschichtung/HA/KG/013 Lfd.Nr. 12				45994
KG, R020	Beschichtung	Beschichtung/HA/KG/020 Lfd.Nr. 15				45997
EG, außen	Belag	Belag1/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 86	16,848	nein	32	46072
EG, außen	Belag	Belag2/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 87				46073
KG, R013	Estrich, beschichtet	KB2/HA/KG/013 Lfd.Nr. 11	-	-	-	45993
EG, R023	Fliese + Betung	KB3/HA/EG/023 Lfd.Nr. 16	-	-	-	45998
EG, R014	Kleber+Ausgleichsmasse	Kleber+AGM/HA/EG/014 Lfd.Nr. 27	-	nein	-	46009
EG, R021	Kleber+Ausgleichsmasse	AGM+Kleber/HA/EG/021 Lfd.Nr. 28	-	nein	-	46010

Standort	Material	Bezeichnung	PCB _{ges} mg/kg _{OS}	As- best	MP	Proben- Nr.
EG, R004	Teppich, Estrich	KB4 FB/HA/EG/004 Lfd.Nr. 37	-	-	-	46019
EG, R004	Estrich	KB4 ES/HA/EG/004 Lfd.Nr. 38	-	-	-	46020
OG, R010	Kleber+Ausgleichsmasse	Kleber+AGM/HA/OG/010 Lfd.Nr. 41	-	ja	-	46023
OG, R005	Kleber+Ausgleichsmasse	AGM+Kleber/HA/OG/005 Lfd.Nr. 47	-	nein	-	46029
OG, R006	Kleber	Kleber/HA/OG/006 Lfd.Nr. 49	-	-	-	46031
OG, R009	Fliesenkleber	KB5 Fliese1+FLK/HA/OG/009 Lfd.Nr. 51	-	nein	-	46033
OG, R009	Fliese+Bettung	KB5 Fliese2/HA/OG/009 Lfd.Nr. 52	-	-	-	46034
OG, R009	Estrich	KB5 Estrich/HA/OG/009 Lfd.Nr. 53	-	-	-	46035
OG, R017	Fliese+Estrich	KB6 Fliese+Estrich/HA/OG/017 Lfd.Nr. 54	-	-	-	46036
DG, R015	Kleber+Ausgleichsmasse	AGM+Kleber/HA/DG/015 Lfd.Nr. 59	-	nein	-	46041
DG, R010	Fliesenkleber	KB7 Fliese+FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 61	-	nein	-	46043
DG, R010	Fliese+Estrich	KB7 Fliese+Estrich/HA/DG/010 Lfd.Nr. 62	-	-	-	46044
DG, R021	Ausgleichsmasse	AGM/HA/DG/021 Lfd.Nr. 69	-	nein	-	46051
DG, R008	Kleber+Ausgleichsmasse	Kleber+AGM/HA/DG/008 Lfd.Nr. 70	-	-	-	46056
DB, TH	Fußbodenbelag	PVC/HA/DB/TH Lfd.Nr. 77	-	nein	-	46063
DB; TH	Kleber	Kleber/HA/DB/TH Lfd.Nr. 78	-	nein	-	46064
DB, R001	Fußbodenbelag	PVC/HA/DB/001 Lfd.Nr. 79	-	nein	-	46065
DB, R001	Kleber	Kleber/HA/DB/001 Lfd.Nr. 80	-	nein	-	46066
EG, R007	Bodenfliese+FLK	Bodenfliese+FLK/HA/EG/007 Lfd.Nr. 34	-	-	-	46016
EG, R014	Kleber+Ausgleichsmasse	Kleber+AGM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 36	-	-	-	46018

In der Probe PN 46023 aus einer Ausgleichsmasse mit Resten eines Belagsklebers aus dem Obergeschoss wurde Chrysotilasbest mit einem Massenanteil von 5 – 20 Gew.% befundet. Die Ausgleichsmassen / die Kleber innerhalb des Gebäudes sind somit als asbestbelastet einzustufen. Sofern eine weitere Eingrenzung der Asbestbelastung erfolgen soll,

sind weitere Untersuchungen notwendig. Arbeiten mit asbesthaltigen Bauteilen sind unter den Regelungen der TRGS 519 durchzuführen, vgl. Anlage 1.1.

In den übrigen Proben wurde kein Asbest befundet. Weiterhin wurde in der Fußbodenbeschichtung im Kellergeschoss sowie auf der Außentreppe eine geringe PCB-Gesamtkonzentration zwischen 0,64 und 16,84 mg/kg_{OS} nachgewiesen. Geltende abfall-, gefährstoff- und arbeitsschutzrechtliche Grenzwerte wurden nicht überschritten.

5.5 Wand- und Deckenbeläge

Die Wand- und Deckenbeläge wurden entsprechend der Probenahmeplanung beprobt. Es wurden folgende Arten von Belägen angetroffen:

- Wandputze auf Mauerwerk, gestrichen
- Deckenputze auf Heraklithplatten, Beton und Hohlziegeln
- Spachtelmassen auf Heraklith- und Trockenbauplatten sowie auf Putz
- Leichtbauplatten an Trockenbauwänden und -decken
- Fliesen und Fliesenkleber an Wänden

Entsprechend der Probenahmeplanung wurden Proben von den o. g. Bauteilen entnommen.

Tabelle 8: Analysenergebnisse Wand- und Deckenbeläge

Standort	Material	Bauteil	Feldbezeichnung	Asbest	MP	Proben-Nr.
KG, R004	Putz	Wand	WP/HA/KG/004 Lfd.Nr. 6	ja	18	45988
EG, R023	Putz	Decke	DP/HA/EG/023 Lfd.Nr. 19	nein		46001
OG, R006	Putz	Wand	WP/HA/OG/006 Lfd.Nr. 50	nein		46032
DG, R019	Putz	Decke	DP/HA/DG/019 Lfd.Nr. 74	ja		46060
EG, R023	Spachtelmasse	Wand	SM-Rep/HA/EG/023 Lfd.Nr. 21	nein	22	46003
EG, R021	Spachtelmasse	Wand	SM-Rep-Kabel/HA/EG/021 Lfd.Nr. 32			46014
EG, R010	Spachtelmasse	Wand	SM-Rep/HA/EG/010 Lfd.Nr. 35			46017
OG, R019	Spachtelmasse	Wand	SM-Rep/HA/OG/019 Lfd.Nr. 42			46024
OG, R020	Spachtelmasse	Wand	SM-Rep/HA/OG/020 Lfd.Nr. 43			46025

Standort	Material	Bauteil	Feldbezeichnung	Asbest	MP	Proben-Nr.
EG, R014	Spachtelmasse	Decke	SM1-GK/HA/EG/014 Lfd.Nr. 23	nein	24	46005
EG, R014	Spachtelmasse	Wand	SM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 24			46006
EG, R021	Spachtelmasse	Wand	SM-GK/HA/EG/021 Lfd.Nr. 29			46011
EG, R006	Spachtelmasse	Wand	SM/HA/EG/006 Lfd.Nr. 33			46015
EG, R020	Spachtelmasse	Wand	SM-GK/HA/EG/020 Lfd.Nr. 39			46021
OG, R008	Spachtelmasse	Wand	SM-Rep/HA/OG/008 Lfd.Nr. 45	nein	25	46027
OG, R005	Spachtelmasse	Fenster	SM-Rep/HA/OG/005 Lfd.Nr. 46			46028
DG, R022	Spachtelmasse	Decke	SM-Rep/HA/DG/022 Lfd.Nr. 64			46046
DG, R007	Spachtelmasse	Decke	SM-Decke/HA/DG/007 Lfd.Nr. 72			46058
DG, R009	Spachtelmasse	Wand	SM-Heraklith1/HA/DG/009 Lfd.Nr. 66	nein	26	46048
DG, R009	Spachtelmasse	Decke	SM-Heraklith2/HA/DG/009 Lfd.Nr. 67			46049
DG, R021	Spachtelmasse	Wand	SM-GFP/HA/DG/021 Lfd.Nr. 68	nein	27	46050
DG, R019	Spachtelmasse	Wand	SM-Rep/HA/DG/019 Lfd.Nr. 75			46061
DB, R001	Spachtelmasse	Decke	SM1/HA/DB/001 Lfd.Nr. 81			46067
DB, R001	Spachtelmasse	Decke	SM2/HA/DB/001 Lfd.Nr. 82			46068
DB, R001	Spachtelmasse	Wand	SM3/HA/DB/001 Lfd.Nr. 85			46071
KG, R014	Fliesenkleber Wand	Wand	FLK Wand/HA/KG/014 Lfd.Nr. 8	nein	-	45990
EG, R023	Fliesenkleber	Wand	Sockelfliese+FLK1/HA/EG/023 Lfd.Nr. 17	nein	-	45999
EG, R023	Fliesenkleber	Wand	FLK2+Sockelfliese/HA/EG/023 Lfd.Nr. 25	nein	-	46007
EG, R008	Fliesenkleber	Wand	FLK/HA/EG/008 Lfd.Nr. 26	-	-	46008
EG, R006	KMF	Wand	KMF/HA/EG/006 Lfd.Nr. 31	-	-	46013
OG, R017	Fliesenkleber- Wand	Wand	FLK-Wand/HA/OG/017 Lfd.Nr. 55	-	-	46037
DG, R010	Fliesenkleber	Wand	FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 60	nein	-	46042
DG, R022	Trockenbau- Platte	Fenster	TB-Platte/HA/DG/022 Lfd.Nr. 65	nein	-	46047
DB, R001	Gipsfaser- platte	Decke	Gipsfaserplatte/HA/DB/001 Lfd.Nr. 83	nein	-	46069

In der Mischprobe MP 18 wurde Chrysotil- und Amphibolasbest befundet. Die Nachuntersuchung der Einzelproben ergab, dass der Befund auf die Proben PN 45988 und PN 46060 mit Amphibolasbest zurückzuführen ist. In den übrigen Proben wurde kein Asbest nachgewiesen. Es wird empfohlen, die positiv befundeten Bereiche

nachzubeprobieren, um den Asbestbefund ggf. eingrenzen zu können. Zum derzeitigen Untersuchungsstand kann nicht festgelegt werden, welche Putze asbestfrei- bzw. asbestbelastet sind.

Arbeiten mit asbesthaltigen Baustoffen sind gemäß der Regelungen der TRGS 519 durchzuführen, vgl. Anlage 1.1.

5.6 Wand- und Deckendämmungen

Innerhalb der Dachschrägen sowie innerhalb des Deckenaufbaus zwischen Dachgeschoss und Dachboden wurde eine Dämmung aus Mineralwolle angetroffen. Weiterhin sind vereinzelt Trockenbauwände aus Gipskarton errichtet worden, die ebenfalls eine Mineralwolldämmung aufweisen.

Aufgrund des Gebäudealters ist die Dämmung als alte Mineralwolle gem. TRGS 521 und CLP-Verordnung einzustufen. Für Hinweise zu Arbeiten an alter Mineralwolle siehe Anlage 1.2. Die Regelungen der TRGS 521 sind zu beachten. Sofern nachgewiesen kann, dass einzelne Elemente wie einzelne Trockenbauwände nach dem Jahr 2000 eingebaut wurden (z. B. durch Planunterlagen, Rechnungen zur Ausführung, Materialkennzeichnung, etc.) können diese von einem Verdacht auf alte Mineralwolle freigesprochen werden. Gem. Vertretung des Auftraggebers liegen jedoch keine weiteren Unterlagen zum Objekt vor.



Abbildung 2: Dämmung Dachschräge



Abbildung 3: Dämmung Decke zum Dachboden

5.7 Anstriche und Kittmassen auf Holz und Metall – Fenster, Türen, Rahmen, Heizungen

Im Bereich der Bauteile aus Holz und Metall wurden vor allem die Anstriche sowie die Fensterkitt gem. Probenahmeplanung untersucht.

Tabelle 9: Analysenergebnisse Fenster und Türen Teil 1

Standort	Material	Bauteil	Feldbezeichnung	PCB _{ges} mg/kg _{os}	Asbest	MP	Proben-Nr.
KG, R004	Farbe	Tür	Farbe Tür/HA/KG/004 Lfd.Nr. 2	2,1	nein	19	45984
KG, R011	Farbe	Tür	Farbe Tür/HA/KG/011 Lfd.Nr. 7				45989
KG, R014	Farbe	Tür	Farbe Tür/HA/KG/014 Lfd.Nr. 9				45991
KG, R004	Farbe	Fenster	Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4	40,0	nein	20	45986
KG, R004	Farbe	Fenster	Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 14				45996
OG, R019	Farbe	Fenster	Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40				46022
DG, R015	Farbe	Fenster	Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57				46039
EG, R023	Farbe	Türzarge	Farbe Holz/HA/EG/023 Lfd.Nr. 18	-	nein ¹	21	46000
EG, R023	Farbe	Treppe	Farbe Treppe/HA/EG/023 Lfd.Nr. 20				46002
OG, R005	Farbe	Türzarge	Farbe Zarge/HA/OG/005 Lfd.Nr. 48				46030
DG, R015	Farbe	Türzarge	Farbe Zarge/HA/DG/015 Lfd.Nr. 58				46040
DG, R011	Farbe	Boden-dielen	Farbe Dielen/HA/DG/011 Lfd.Nr. 56				46038
EG, R025	Farbe	Heizung	Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22	11	nein	23	46004
EG, R021	Farbe	Tür	Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30	2,7			46012
OG, R020	Farbe	Heizung	Farbe Heizung/HA/OG/020 Lfd.Nr. 44	-			46026
DG, R014	Farbe	Türzarge	Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76	7,6			46062
KG, R004	Fenster-kitt	Fenster	FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 3	-	nein		45985
KG, R004	Fenster-kitt	Fenster	FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 13	-	nein	-	45995
EG, Fas-sade	Farbe	Geländer	Farbe Geländer/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 88	-	-	-	46074 ²

Standort	Material	Bauteil	Feldbezeichnung	PCB _{ges} mg/kg _{OS}	Asbest	MP	Proben-Nr.
EG, Fassade	Farbe	Geländer	Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97	1,5	nein	-	46464

¹ Es wurden künstliche Mineralfasern nachgewiesen (keine WHO-Fasern)

² Probe ging verloren

Tabelle 10: Analysenergebnisse Fenster und Türen Teil 2

Standort	Bezeichnung	MP	As [mg/kg _{TS}]	Pb [mg/kg _{TS}]	Cd [mg/kg _{TS}]	Cr [mg/kg _{TS}]	Proben-Nr.
KG, R004	Farbe Tür/HA/ KG/004 Lfd.Nr. 2	19	1,9	7.560	0,26	1.230	45984
KG, R011	Farbe Tür/HA/ KG/011 Lfd.Nr. 7						45989
KG, R014	Farbe Tür/HA/ KG/014 Lfd.Nr. 9						45991
KG, R004	Farbe Fenster/HA/KG/ 004 Lfd.Nr. 4	20	24	8.010	80	4,9	45986
KG, R004	Farbe Fenster/HA/KG/ 004 Lfd.Nr. 14						45996
OG, R019	Farbe Fenster/HA/OG/ 019 Lfd.Nr. 40						46022
DG, R015	Farbe Fenster/HA/DG/ 015 Lfd.Nr. 57						46039
EG, R025	Farbe Heizung/HA/ EG/025 Lfd.Nr. 22	-	3,5	974	6,3	12	46004
EG, R021	Farbe Metalltür/HA/ EG/021 Lfd.Nr. 30	-	1,1	3.500	0,89	435	46012
DG, R014	Farbe Zarge/HA/DG/ 014 Lfd.Nr. 76	-	< 1	1.210	< 0,1	10	46062
EG, Fassade	Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97	-	70	28.000	0,61	92	46464

Tabelle 11: Analysenergebnisse Fenster und Türen Teil 3

Standort	Bezeichnung	MP	Cu [mg/kg _{TS}]	Ni [mg/kg _{TS}]	Hg [mg/kg _{TS}]	Zn [mg/kg _{TS}]	Proben-Nr.
KG, R004	Farbe Tür/HA/ KG/004 Lfd.Nr. 2	19	64	29	< 0,1	505	45984
KG, R011	Farbe Tür/HA/ KG/011 Lfd.Nr. 7						45989
KG, R014	Farbe Tür/HA/ KG/014 Lfd.Nr. 9						45991

Stand-ort	Bezeichnung	MP	Cu [mg/kg _{TS}]	Ni [mg/kg _{TS}]	Hg [mg/kg _{TS}]	Zn [mg/kg _{TS}]	Proben-Nr.
KG, R004	Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4	20	30	6,2	0,59	82.730	45986
KG, R004	Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 14						45996
OG, R019	Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40						46022
DG, R015	Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57						46039
EG, R025	Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22	-	44	3,7	11	26.860	46004
EG, R021	Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30	-	32	15	0,17	37.840	46012
DG, R014	Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76	-	4,7	9,9	< 0,1	6.810	46062
EG, Fas-sade	Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97	-	161	89	0,1	7.780	46464

Asbest wurde in keiner der untersuchten Proben nachgewiesen. Die PCB-Gesamtkonzentration (PCB6 x 5) wurde in allen untersuchten Proben unterhalb des Grenzwertes von 50 mg/kg gem. PCB-AbfallV befundet.

Ausgewählte (Misch-)Proben wurden weiterhin auf die für die Anwendungen üblicherweise verwendeten Schwermetalle untersucht. Bei sämtlichen Farben werden Grenzwerte für Blei, Chrom und/oder Zink gem. Gefahrstoffverordnung / AVV überschritten.

Bei Arbeiten an sämtlichen Farbbeschichtungen sind die geltenden Arbeitsplatzgrenzwerte einzuhalten. Arbeiten an der Farbbeschichtung wie Schleifen oder Fräsen sind unter Berücksichtigung der TRGS 505, TRGS 524 und der DGUV-Regel 101-004 vorzunehmen, vgl. Anlage 1.5. Es sind staubarme Arbeitsweisen einzusetzen. Bei der Entsorgung der Elemente ist die Belastung an Schwermetallen innerhalb der Farbbeschichtung anzugeben.

5.8 Rohrleitungen

Die Rohrleitungen, welche zur Wärmeverteilung des Gebäudes gehören sind mit Mineralwolle gedämmt. Die jüngsten Bauteile der Anlage, die vor Ort angetroffen wurden, stammen aus dem Jahr 1991. Es ist somit davon auszugehen, dass es sich bei der

verwendeten Mineralwolle um alte Mineralwolle gem. TRSG 521 handelt. Arbeiten mit alter Mineralwolle sind gem. TRGS 521 durchzuführen, vgl. Anlage 1.2.

Die Dämmungen sind weiterhin mit einer Lage aus Gips, Kunststoff oder Rohrpappe ummantelt. Von der Gipsummantelung sowie von der Rohrpappe wurden folgende Proben entnommen:

Tabelle 12: Analysenergebnisse Rohrummantelung

Standort	Material	Feldbezeichnung	Asbest	PAK _{ges} mg/kg _{TS}	Benzo[a]pyren mg/kg _{TS}	Proben-Nr.
KG, R004	Gipsmantel	Gipsmantel/HA/KG/004 Lfd.Nr. 5	nein	-	-	45987
KG, R014	Gipsmantel	Gipsmantel/HA/KG/014 Lfd.Nr. 10	nein	-	-	45992
DG, R004	Rohrpappe	Rohrpappe/HA/DG/022 Lfd.Nr. 63	nein	< 2,0	< 2,0	46045

Die untersuchten Proben wiesen keine Auffälligkeiten auf.

5.9 Dichtungen von technischen Anlagen

Flachdichtungen oder auch IT-Dichtungen sowie andere Dichtungs- bzw. Isolierungsmaterialien, die bis Anfang der 90er Jahre produziert und in technischen Anlagen verbaut wurden, bei denen es zu höheren Temperaturen kommen kann, stehen im Allgemeinen im Verdacht; asbesthaltig zu sein. Im Rahmen der Untersuchungen konnten die Dichtungsmaterialien wie beispielsweise die Flachdichtungen zwischen den Rohrelementen in der Heizkreisverteilung oder innerhalb von Rippenheizkörpern nicht beprobt werden, da die Dichtigkeit der Rohre nach Entfernung einzelner Bruchstücke nicht mehr gewährleistet werden kann bzw. keine Zugangsmöglichkeit gegeben ist. Bei einem Herstellungszeitraum aus den 50er bzw. 60er Jahren gem. Gebäudebaujahr sowie den „neueren Bauteilen“, denen das Herstellungsjahr 1991 zugeordnet werden kann, ist davon auszugehen, dass asbesthaltige Flachdichtungen innerhalb der Anlage sowie der abgehenden Leitungen verbaut sind.

Für den Ausbau von asbesthaltigen Flachdichtungen steht z.B. das emissionsarme Verfahren AT 1 „Asbesthaltige Flachdichtungen“ zur Verfügung. Bei Ausbau und Entsorgung der Dichtungen sind die Bestimmungen der TRGS 519 für emissionsarme Verfahren

zu beachten. Auf Wunsch des Auftraggebers kann nach Stilllegung der Heizungsanlage eine Beprobung durch die Unterzeichner nachgeholt werden.

5.10 Brandschutztüren

Im Kellergeschoss wurden Brandschutztüren aus Metall verbaut. Brandschutztüren mit einem Fertigungsjahr von vor 1995 können mit Schlosstascheneinlagen oder Türblattfüllungen sowie Dichtungen aus asbest- oder mineralfaserhaltigen Materialien hergestellt worden sein. Den Zulassungspapieren der jeweiligen Tür können die Baumaterialien entnommen werden. Vor Ort wurden Türen mit folgenden Zulassungen bzw. unter folgender DIN Norm angetroffen.

- Türen mit Baujahr 1967: DIN 18082-1:1959-06
- Türen mit Baujahr 1977: Z6.12-124 vom 31.05.1978
- Türen mit Baujahr 1978: Z6.12-110 vom 29.10.1976
Z6.12-124 von April 1977
Z6.12-225 vom 31.05.1978
Z6.12-226 vom 31.05.1978

Die Zulassungsnummern können den Typenschildern entnommen werden (Beispiele vor Ort siehe Abbildung 4 und Abbildung 5). Die Zulassungen können zu einem Preis von 10 – 15 Euro erworben werden. Die DIN 18082-1:1959-06 liegt bei ca. 42 Euro.

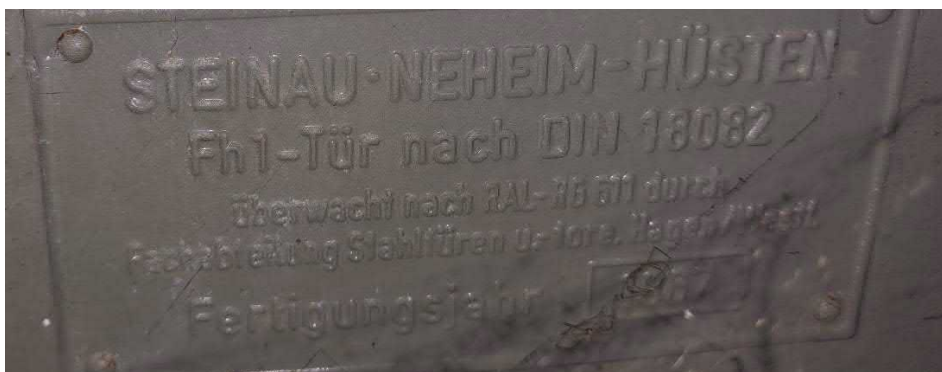


Abbildung 4: Typenschild Brandschutztür (DIN 18082)



Abbildung 5: Typenschild Brandschutztür (Z6.12-225)

5.11 Biologische Gefährdungen

In den nicht ausgebauten Dachbodenräumen sowie in den Bereichen hinter dem Kniestock wurden starke Verschmutzungen durch tierische Hinterlassenschaften wie Tauben- und Rattenkot, Staub und Verschmutzungen vorgefunden. Von Tauben- bzw. Tierkot gehen verschiedene Gesundheitsgefährdungen auf inhalativem, oralem sowie dermalen Aufnahmepfad aus.



Abbildung 6: Verschmutzungen, Tierkot Dachboden



Abbildung 7: Verschmutzungen Kniestock

Hierzu zählen:

- Infektionsgefährdung durch

- Bakterien, Hefen und Pilze, Risikogruppe 2 gem. BioStoffV
- Chlamydophila psittaci (Bakterium), Risikogruppe 3
- Histoplasma capsulatum (Pilz), Risikogruppe 3
- sensibilisierende und toxische Wirkungen
- Parasiten
 - Taubenzecken
 - Taubenmilben
- ätzende Wirkung durch alkalischen pH-Wert

Bevor handwerkliche Arbeiten in diesen Räumen durchgeführt werden, sind alle betroffenen Bauteile zu reinigen und zu desinfizieren. Dabei sind die Regelungen der DGUV Information 201-031, der TRBA 500 sowie der BioStoffV zu beachten.

Bei der Besichtigung des Gebäudes wurde weiterhin ein Schimmelbefall im Dachgeschoss angetroffen (siehe Abbildung 8). Eine Begutachtung des Schimmelschadens ist nicht Teil dieses Gutachtens. Zur Einstufung des Schadens sowie zur Festlegung von Sanierungs- und Schutzmaßnahmen gem. der allgemein anerkannten Regeln der Technik (z. Bsp. TRBA) ist eine Schimmelerkundung durch einen Sachverständigen nachzuholen.



Abbildung 8: Schimmelbefall

6 Schlussbemerkung

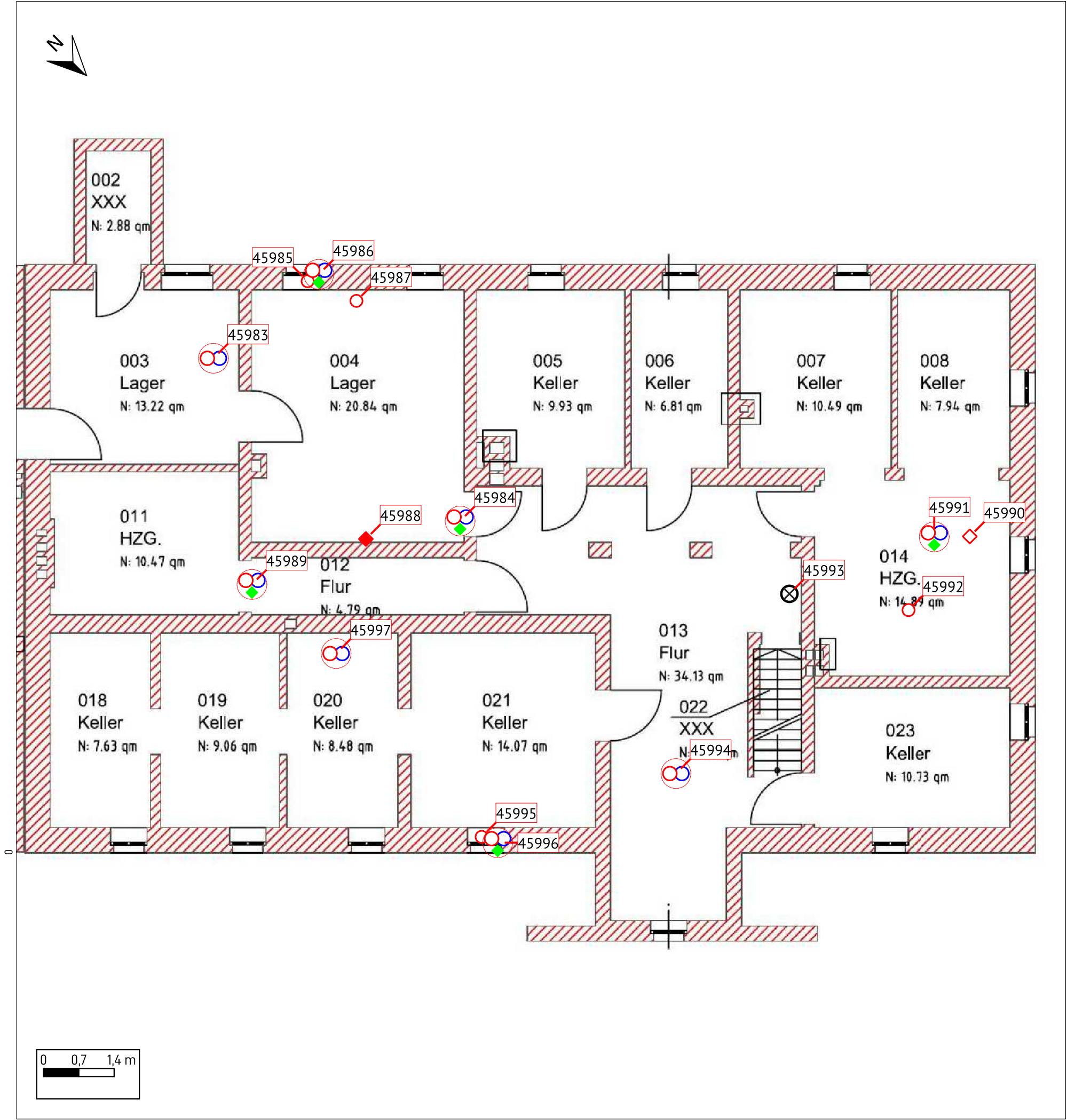
Der vorliegende Bericht wurde auf Grundlage der vom Auftraggeber überlassenen Unterlagen und Daten sowie unter Berücksichtigung des aktuellen Standes der Technik nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Kleinräumige Abweichungen von den beschriebenen Materialqualitäten sind in Einzelfällen trotz intensiver Prüfung grundsätzlich nicht gänzlich auszuschließen. Bei Auffälligkeiten im Zuge von Arbeiten ist daher im Zweifelsfall der Unterzeichner hinzuzuziehen.



Claudia Rakel
MSc



Michael Lüpkes
Dipl.-Ing. (FH)



Übersichtskarte

Maßstab: 1 : 50000

Legende

Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte)

Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte) bestätigt

Verdachtsmoment (PAK)

Verdachtsmoment (PAK) bestätigt

Verdachtsmoment (PCB)

Verdachtsmoment (PCB) bestätigt

Verdachtsmoment (Schwermetalle)

Verdachtsmoment (Schwermetalle) bestätigt

Nr.

Probennummer

Rückstellprobe

Mehrere Verdachtsmomente in einem Entnahmepunkt

Markierung der Projektfläche

Planart

Probenahmeplan - Hauptgebäude, KG

Projekt Nr.: 23.02.6051

Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)

Auftraggeber

Lingen, Stadt
Elisabeth Str. 14-16
49808 Lingen

Auftragnehmer

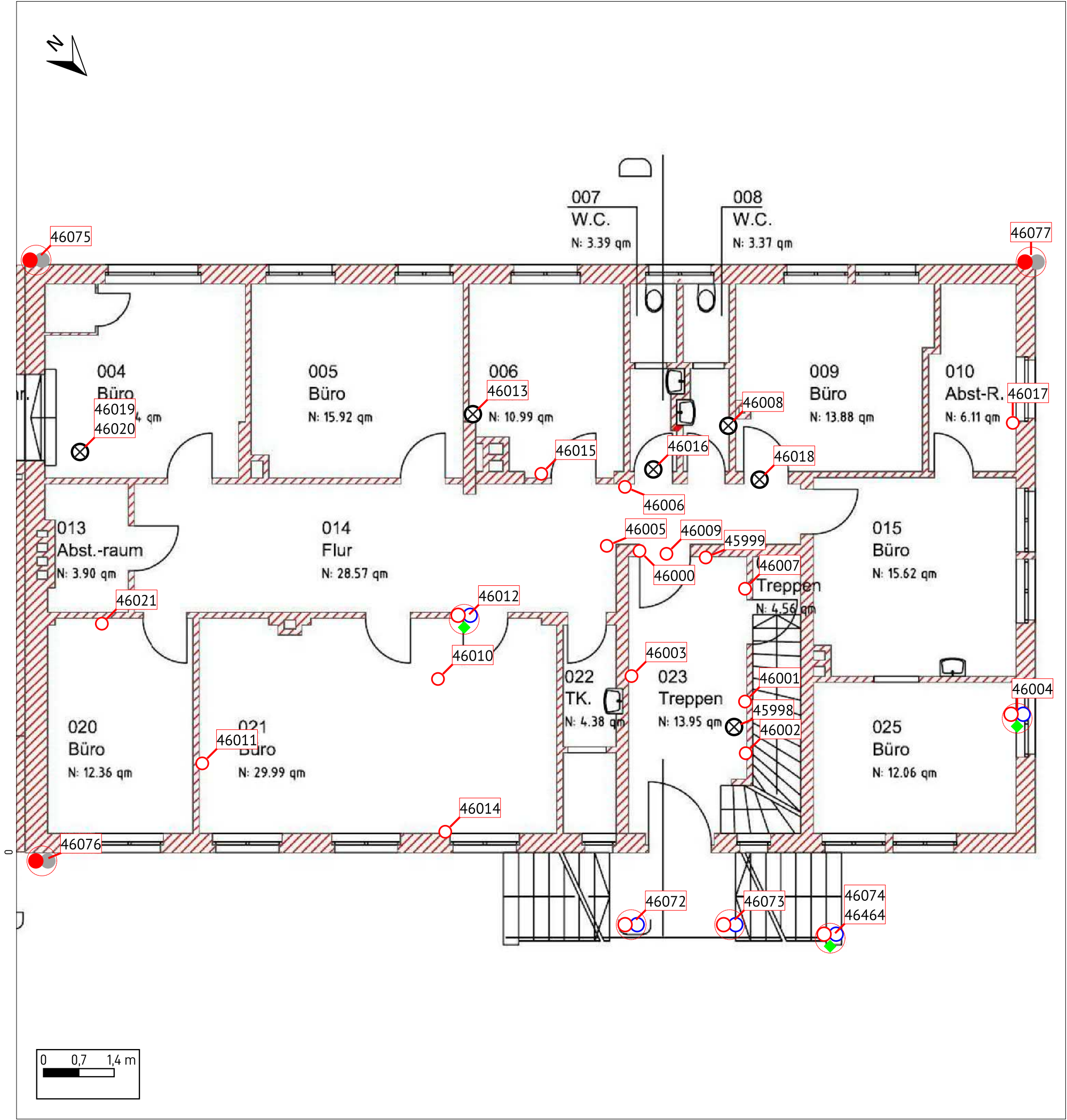
Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Dr. Lüpkes

Sachverständige

Plangrundlage	Grundrissplan (AG)		
KBS	ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N), EPSG:4647		
Plan Nr.	1	Datum	06.02.2024
Gemarkung	-	Bearbeitet	CR
Flur	-	Geprüft	CR
Flurstück(e)	-	Blattmaße	420 x 297
		Maßstab	1 : 80

M:\Gutachten\Lingen, Stadt\2023\23.02.6051 - Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)\GIS\6051.qgz



Übersichtskarte

Maßstab: 1 : 50000

Legende

Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte)

Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte) bestätigt

Verdachtsmoment (PAK)

Verdachtsmoment (PAK) bestätigt

Verdachtsmoment (PCB)

Verdachtsmoment (PCB) bestätigt

Verdachtsmoment (Schwermetalle)

Verdachtsmoment (Schwermetalle) bestätigt

Nr.

Probennummer

Rückstellprobe

Mehrere Verdachtsmomente in einem Entnahmepunkt

Markierung der Projektfläche

Planart

Probenahmeplan - Hauptgebäude, EG

Projekt Nr.: 23.02.6051

Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)

Auftraggeber

Lingen, Stadt
Elisabeth Str. 14-16
49808 Lingen

Auftragnehmer

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Plangrundlage

Grundrissplan (AG)

KBS

ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N), EPSG:4647

Plan Nr.

2

Datum

06.02.2024

Gemarkung

-

Bearbeitet

CR

Flur

-

Geprüft

CR

Flurstück(e)

-

Blattmaße

420 x 297

Maßstab

1 : 80

M:\Gutachten\Lingen, Stadt\2023\23.02.6051 - Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)\GIS\6051.qgz

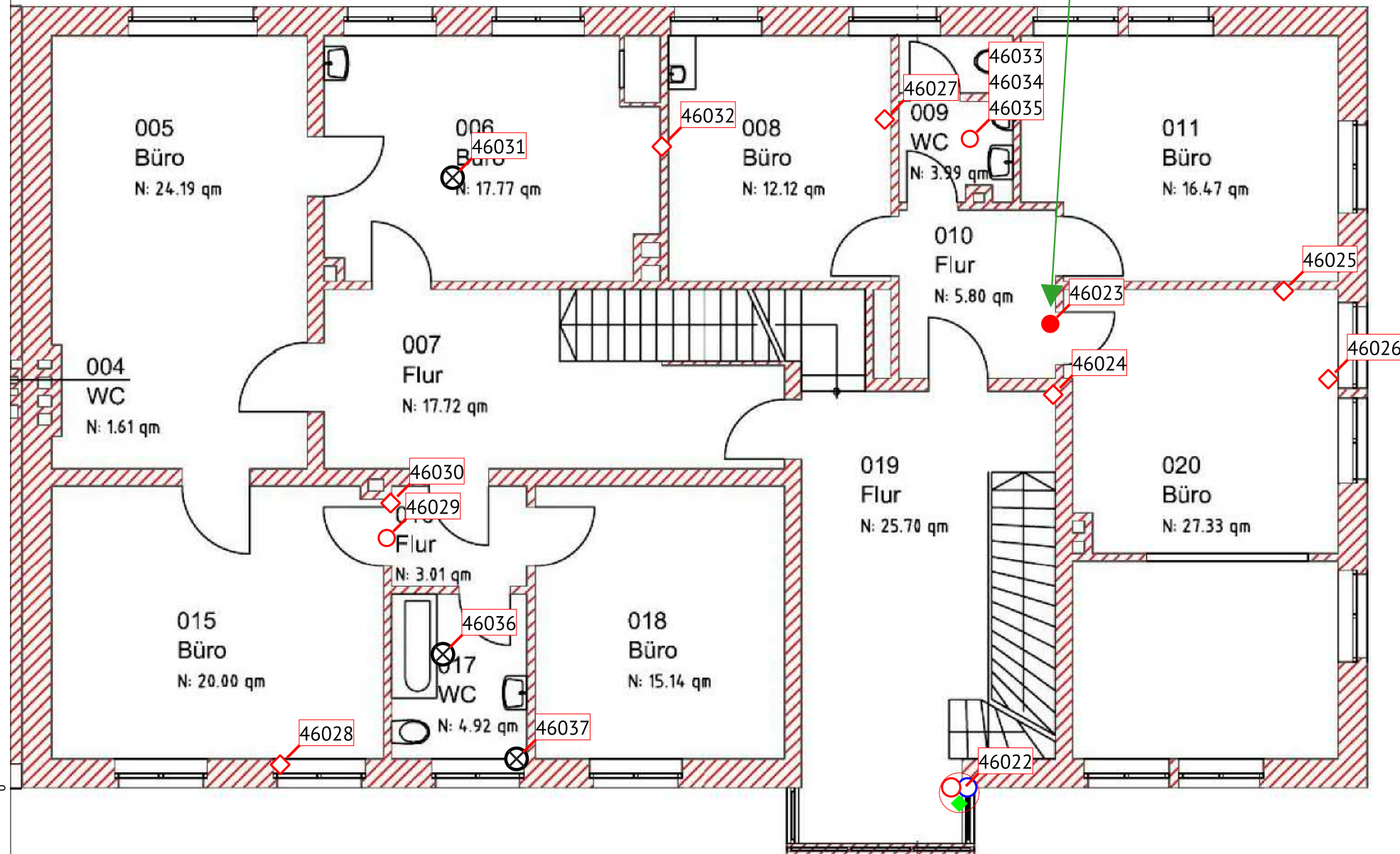
STADT LINGEN EMS

Dr. Lüpkes

Sachverständige

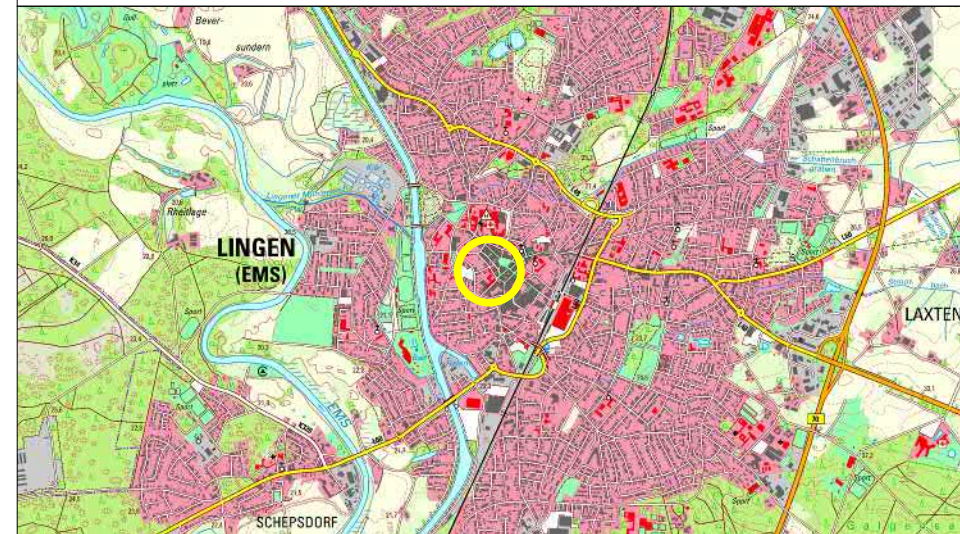


Nachuntersuchung Ausgleichsmasse /
Klebmasse auf Boden (PN 46023)
empfohlen



Übersichtskarte

Maßstab: 1 : 50000



Legende

- Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte)
- Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte) bestätigt
- Verdachtsmoment (PAK)
- Verdachtsmoment (PAK) bestätigt
- Verdachtsmoment (PCB)
- Verdachtsmoment (PCB) bestätigt
- ◇ Verdachtsmoment (Schwermetalle)
- ◆ Verdachtsmoment (Schwermetalle) bestätigt
- Nr. Probennummer
- ⊗ Rückstellprobe
- Mehrere Verdachtsmomente in einem Entnahmepunkt
- Markierung der Projektfläche

Planart

Probenahmeplan - Hauptgebäude, OG

Projekt Nr.: 23.02.6051

Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)

Auftraggeber

Lingen, Stadt
Elisabeth Str. 14-16
49808 Lingen



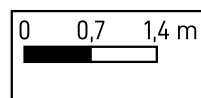
Auftragnehmer

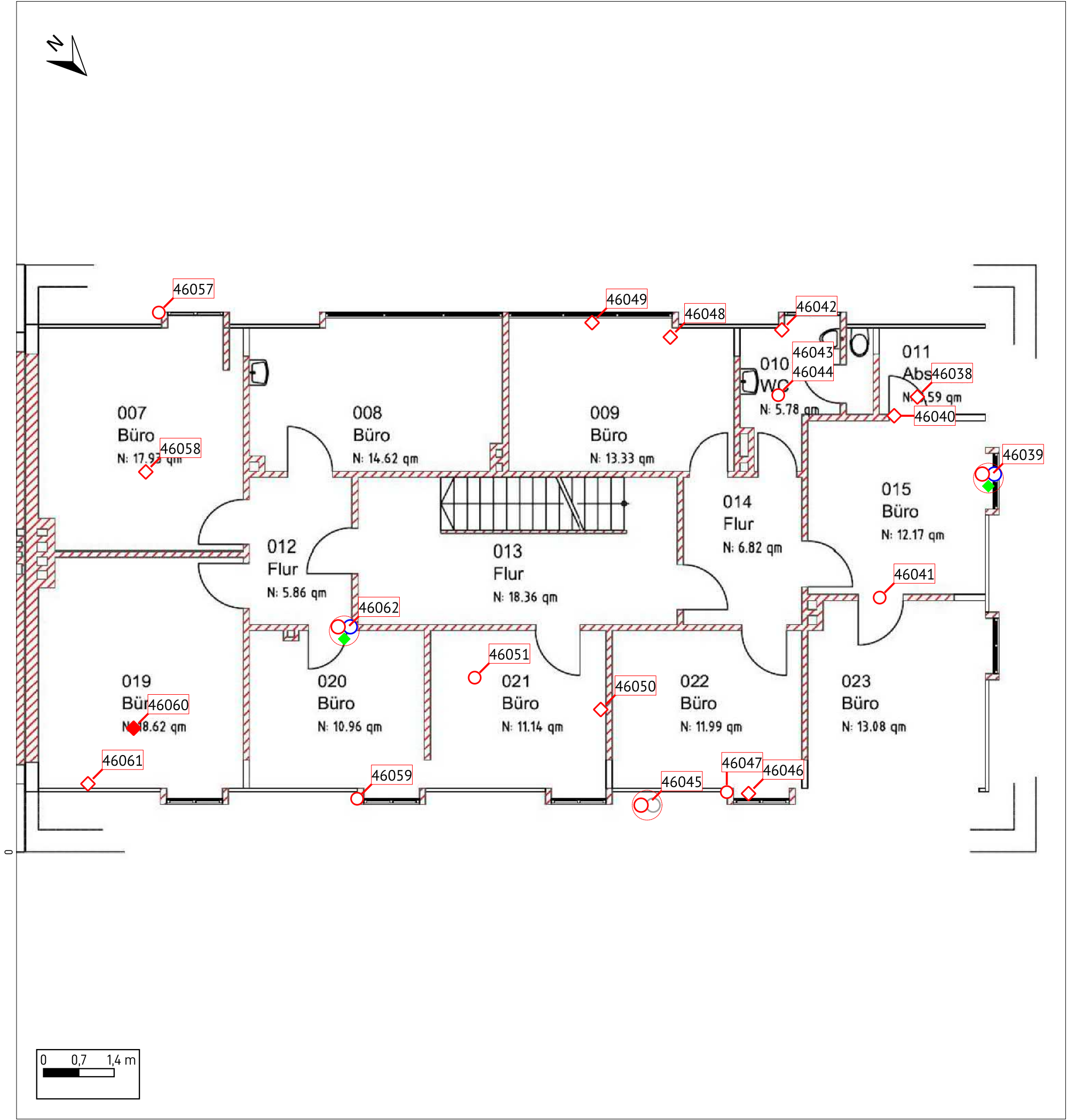
Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Dr. Lüpkes
Sachverständige

Plangrundlage	Grundrissplan (AG)		
KBS	ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N), EPSG:4647		
Plan Nr.	3	Datum	06.02.2024
Gemarkung	-	Bearbeitet	CR
Flur	-	Geprüft	CR
Flurstück(e)	-	Blattmaße	420 x 297
		Maßstab	1 : 80

M:\Gutachten\Lingen, Stadt\2023\23.02.6051 - Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)\GIS\6051.qgz





Übersichtskarte

Maßstab: 1 : 50000

Legende

Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte)

Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte) bestätigt

Verdachtsmoment (PAK)

Verdachtsmoment (PAK) bestätigt

Verdachtsmoment (PCB)

Verdachtsmoment (PCB) bestätigt

Verdachtsmoment (Schwermetalle)

Verdachtsmoment (Schwermetalle) bestätigt

Nr.

Probennummer

Rückstellprobe

Mehrere Verdachtsmomente in einem Entnahmepunkt

Markierung der Projektfläche

Planart

Probenahmeplan - Hauptgebäude, DG

Projekt Nr.: 23.02.6051

Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)

Auftraggeber

Lingen, Stadt
Elisabeth Str. 14-16
49808 Lingen

Auftragnehmer

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Dr. Lüpkes

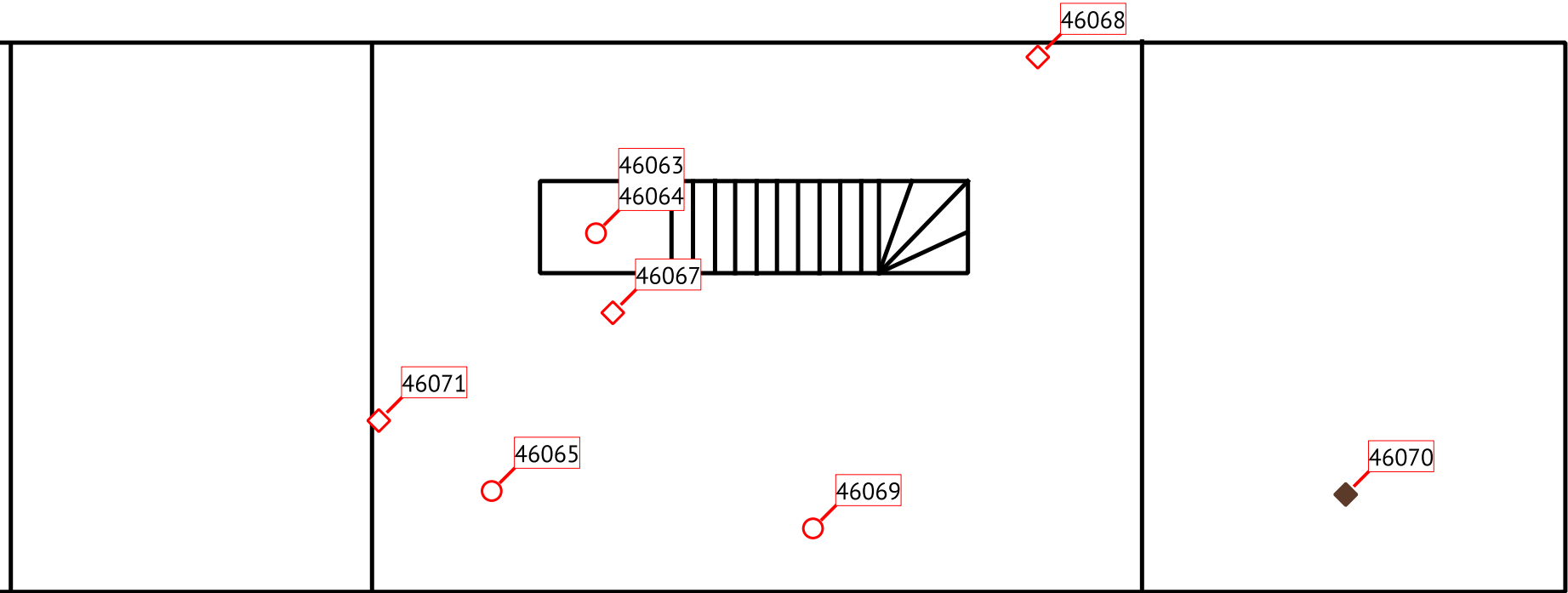
Sachverständige

Plangrundlage	Grundrissplan (AG)		
KBS	ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N), EPSG:4647		
Plan Nr.	4	Datum	06.02.2024
Gemarkung	-	Bearbeitet	CR
Flur	-	Geprüft	CR
Flurstück(e)	-	Blattmaße	420 x 297
		Maßstab	1 : 80

M:\Gutachten\Lingen, Stadt\2023\23.02.6051 - Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)\GIS\6051.qgz

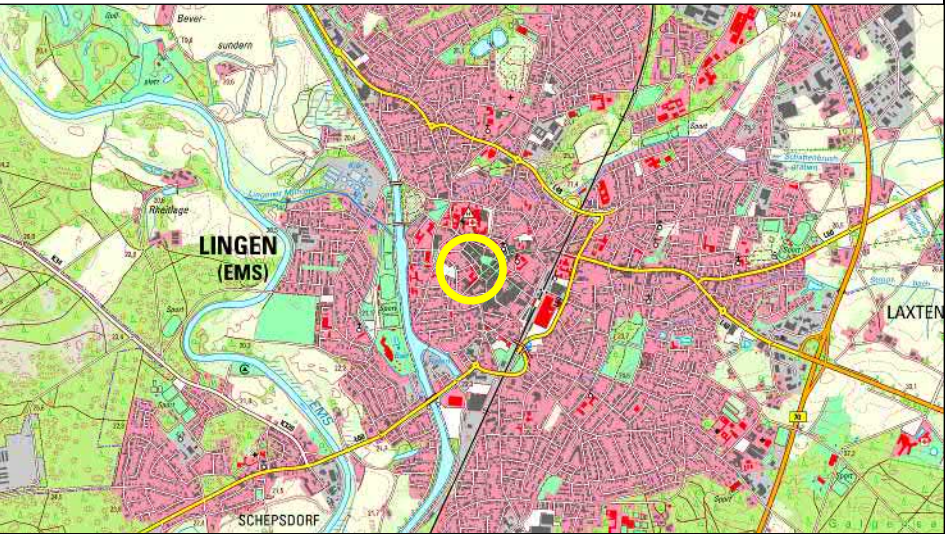


Dämmung aus alter Mineralwolle unter Holzboden und im mittleren Raum als Dachdämmung



Übersichtskarte

Maßstab: 1 : 50000



Legende

- Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte)
- Verdachtsmoment Asbest (sonstige asbestverdächtige Bauprodukte) bestätigt
- ◇ Verdachtsmoment (Holzschutzmitte)
- ◆ Verdachtsmoment (Holzschutzmitte) bestätigt
- Nr. Probennummer
- Markierung der Projektfläche

Planart

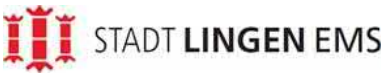
Probenahmeplan - Hauptgebäude, DB

Projekt Nr.: 23.02.6051

Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)

Auftraggeber

Lingen, Stadt
Elisabeth Str. 14-16
49808 Lingen



Auftragnehmer

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

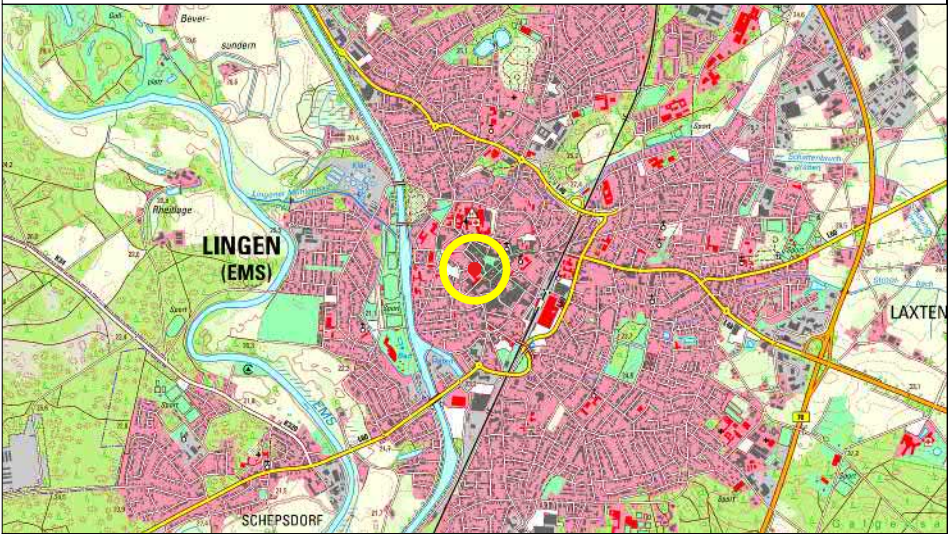
Dr. Lüpkes
Sachverständige

Plangrundlage	Grundrissplan (AG)		
KBS	ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N), EPSG:4647		
Plan Nr.	5	Datum	06.02.2024
Gemarkung	-	Bearbeitet	CR
Flur	-	Geprüft	CR
Flurstück(e)	-	Blattmaße	420 x 297
		Maßstab	-



Übersichtskarte

Maßstab: 1 : 50000



Legende

- Verdachtsmoment Asbest
- Verdachtsmoment Asbest bestätigt
- Verdachtsmoment (PAK)
- Verdachtsmoment (PAK) bestätigt
- Nr. Probennummer
- Mehrere Verdachtsmomente in einem Entnahmepunkt
- Markierung der Projektfläche

Planart

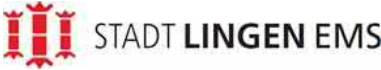
Probenahmeplan - Hauptgebäude, Dach

Projekt Nr.: 23.02.6051

Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)

Auftraggeber

Lingen, Stadt
Elisabeth Str. 14-16
49808 Lingen



Auftragnehmer

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Dr. Lüpkes
Sachverständige

Plangrundlage		Grundrissplan (AG)	
KBS	6	ETRS89 / UTM zone 32N (zE-N), EPSG:4647	
Plan Nr.	-	Datum	12.02.2024
Gemarkung	-	Bearbeitet	CR
Flur	-	Geprüft	CR
Flurstück(e)	-	Blattmaße	420 x 297
		Maßstab	1 : 150

M:\Gutachten\Lingen, Stadt\2023\23.02.6051 - Schadstoffgutachten für das Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems)\GIS\6051.qgz

Allgemeine Informationen zu Asbest

Asbestfasern sind aufgrund ihrer Lungengängigkeit sowie ihrer Biopersistenz als krebs-erzeugend (Kategorie 1A) eingestuft. Auf dieser Grundlage sind bei Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten mit/an asbesthaltigen Baustoffen die Vorgaben und Anforderungen der GefStoffV – Anhang II Nr. 1 sowie der TRGS 519 zu beachten.

Der Umfang der einzuhaltenden Arbeitsschutzmaßnahmen hängt von der Art des Asbestproduktes ab. Die Rohdichte von schwach gebundenen Asbestprodukten (z. B. Spritzasbest, asbesthaltige Leichtbauplatten, Asbestpappen, Dichtungsschnüre) liegt in der Regel unter 1.000 kg/m^3 . Bei fest gebundenen Asbestprodukten (Asbestzementprodukte) liegt der Asbestgehalt in der Regel unter 15 Gewichtsprozent und die Rohdichte über 1.400 kg/m^3 . Bei einer Rohdichte zwischen 1.000 kg/m^3 und 1.400 kg/m^3 ist eine sachverständige Einstufung anhand des Faserfreisetzungspotenzials erforderlich.

Untersuchungsstrategie und Probenahmemethodik

Bei einer Vielzahl von Bauprodukten wurde in den Jahrzehnten vor 1995 bei der Herstellung Asbest eingesetzt. Gemäß der VDI-Richtlinien 6202 Blatt 3 und VDI 3866 Blatt 1 sind für eine fachgerechte Bewertung der Produkte anhand der verschiedenen asbestverdächtigen Produkttypen, den sogenannten Verdachtsmomenten, sowie der Verteilung der Produkte (flächig, punktuell oder linear) eine ausreichende Anzahl an repräsentativen Einzelproben zu entnehmen und einer Asbestanalytik zu unterziehen. Die jeweilige Probenanzahl ist in der Tabelle A1 der o. g. VDI-Richtlinien festgelegt. Entnommene Proben aus gleichartigen Entnahmestellen, z.B. einheitliche Verwendungen aus Spachtelmassen, Wandputzen, Anstriche oder Dachbahnen können dabei in Mischproben mit bis zu 4 bzw. 5 Einzelproben untersucht werden. Bei potenziell asbesthaltigen Wand-, Decken- und zum Teil auch bei Bodenbelägen wird zur emissionsarmen Probenahme in der Regel das geprüfte Verfahren für Arbeiten mit geringer Exposition BT 32 (Stand: April 2012) angewendet.

Sanierung und Entsorgung

 Von Bauprodukten, in denen Asbest fest in die Stoffmatrix eingebunden ist, geht im unbeschädigten eingebauten Zustand keine Gefährdung für die Nutzer aus, sofern keine mechanische Einwirkung auf diese Produkte ausgeübt wird. Zu mechanischen Einwirkungen zählen z. B. das Bohren, Schleifen, Brechen oder Vergleichbares. Entsprechende Arbeiten an Bauteilen, bei denen ein Asbestverdacht besteht oder dieser bestätigt wurde, sind daher grundsätzlich und vollständig zu unterbinden bzw. ausschließlich durch nach TRGS 519 sachkundige Personen durchzuführen.

 Für den Ausbau von ausgewählten Asbestprodukten stehen in der DGUV Information 201-012 (bisher: BGI 664) veröffentlichte, emissionsarme Sanierungsverfahren zur Verfügung. Eine eventuelle Übertragbarkeit von für andere asbesthaltige Baustoffe entwickelte emissionsarme Verfahren ist im Einzelfall mit dem ausführenden Unternehmen sowie dem zuständigen Gewerbeaufsichtsamt zu klären. Für sonstige asbesthaltige Produkte sind bei ASI-Arbeiten die besonderen Regelungen für Abbruch- und Sanierungsarbeiten an fest und schwach gebundenen Asbestprodukten gemäß TRGS 519 sowie der Asbestrichtlinie für schwach gebundene Asbestprodukte zugrunde zu legen.

 Arbeiten mit Asbest sind frühzeitig vor Arbeitsbeginn bei der zuständigen Behörde anzumelden. Die entsprechenden Nachweise und Unterlagen gemäß TRGS 519 sollte sich der Auftraggeber ebenfalls vor Arbeitsbeginn zur Genehmigung vorlegen lassen. Der Arbeits-, Gesundheits- und Umgebungsschutz ist entsprechend den genehmigten Unterlagen einzurichten.

 Ausgebaute Asbestprodukte sind als gefährlicher Abfall unter dem Abfallschlüssel 17 06 01* - „Dämmmaterial, das Asbest enthält“ (z. B. Putze) bzw. 17 06 05* - „asbesthaltige Baustoffe“ (z. B. Asbestzementfensterbänke) entsprechend dem NGS Merkblatt zur Entsorgung von asbesthaltigen Abfällen (2019) einzuordnen und dem zuständigen öffentlichen Entsorgungsträger anzudienen. Die Annahmebedingungen des Deponiebetreibers sind zu beachten.

 Ausgebaute Asbestprodukte mit einem Asbestanteil < 0,1 Masse-% sind nicht als gefährlicher Abfall einzustufen, dem Wirtschaftskreislauf allerdings dauerhaft zu

entziehen. Zu diesem Zweck ist das Material beispielsweise einer Deponie anzudienen. Anfallender Bauschutt mit Asbestanteilen $< 0,1$ Masse-% ist dem Abfallschlüssel 17 01 07 „Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen“ zuzuordnen. Die Anlieferung ist vorab mit dem Entsorgungsträger / Deponiebetreiber abzustimmen. Die Annahmebedingungen des Deponiebetreibers sind zu beachten.

Künstliche Mineralfasern (KMF)

Alte Mineralwollen sind biopersistente künstliche Mineralfasern nach Anhang II - Nr. 5 der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV). Die aus alter Mineralwolle freigesetzten Faserstäube (WHO-Fasern) sind nach TRGS 905 als krebserzeugend zu bewerten. Die Bewertung des krebserzeugenden Potenzials von künstlichen Mineralfasern erfolgt auf der Grundlage des Kanzerogenitätsindex K_I.

Für alte Mineralwollen gilt seit Juni 2000 das Herstellungs- und Verwendungsverbot nach Anhang IV Nr. 22 GefStoffV (1999). Seit 1996 werden neue Mineralwollen aus künstlichen Mineralfasern hergestellt, die die Freizeichnungskriterien nach GefStoffV erfüllen und nicht als krebserzeugend einzustufen sind.

Mineralwolleprodukte mit einem Einbau- bzw. Herstellungsdatum vor Juni 2000 sind als krebsverdächtige alte Mineralwolle einzustufen. Seit 1996 werden neue, nicht krebserzeugende Mineralwolleprodukte hergestellt. Für Produkte mit einem Einbau- bzw. Herstellungsdatum zwischen 1996 und 2000 kann daher aufgrund von Laboranalytik oder einer Produktprüfung anhand des Herstellers und der Produktbezeichnung ggf. eine Einstufung als neue Mineralwolle erfolgen.

Sanierung und Entsorgung

✋ Für den Rückbau der künstlichen Mineralfasern / alten Mineralwolle sind die Vorgaben der TRGS 521 zu beachten.

✋ Der Auftraggeber sollte sich vor Durchführung der Arbeiten vom ausführenden Unternehmen sämtliche gemäß TRGS 521 geforderten Unterlagen und Nachweise zur Genehmigung vorlegen lassen. Der Arbeits-, Gesundheits- und Umgebungsschutz ist entsprechend der ermittelten Expositionskategorie (Tabelle 1a bzw. 1b der TRGS 521) anhand der genehmigten Unterlagen einzurichten.

❶ Ausgebaute alte Mineralwolle fällt als gefährlicher Abfall unter den Abfallschlüssel 17 06 03* - „anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält“ und ist dem zuständigen öffentlichen Entsorgungsträger anzudienen. Die Annahmebedingungen des Deponiebetreibers sind zu beachten.

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Polychlorierte Biphenyle, kurz PCB, sind eine Gruppe von 209 chlorierten aromatischen Kohlenwasserstoffen. Bauschadstoffuntersuchungen werden auf sechs Leitkongenere, (PCB₆) durchgeführt. PCB sind chronisch toxisch, möglicherweise krebserregend, fortpflanzungsgefährdend, neuro-, leber- und immuntoxisch sowie bioakkumulierend. Seit 1983 werden PCB in Deutschland nicht mehr in offenen Systemen angewendet, sodass die Schadstoffemissionen eingedämmt werden konnten. In älteren Bauwerken sind PCB vor allem in Dichtmassen, Anstrichen, Kunstharzen und Klebstoffen vorhanden und fungieren als Weichmacher und Flammschutzmittel.

Sanierung und Entsorgung

-  Baustoffe, die eine PCB-Konzentration von 50 mg/kg oder mehr beinhalten, sind als PCB-belastet einzustufen.
 -  Für Sanierungsmaßnahmen kann die PCB-Richtlinie sowie die BGI/GUV-I 8665 „Tätigkeiten mit PCB-haltigen Produkten“ zurate gezogen werden. Für den Rückbau von PCB-haltigen Produkten und Baustoffen sind die Vorgaben der TRGS 524 sowie der DGUV Regel 101-004 zu beachten.
 -  Im Sinne der DGUV Regel 101-004 ist ein Arbeits- und Sicherheitsplan durch den Auftraggebers zu erstellen und den Ausschreibungsunterlagen beizufügen. Alternativ sind die gemäß den Festlegungen des Arbeits- und Sicherheitsplanes zu treffenden Maßnahmen in der Ausschreibung im Einzelnen zu beschreiben.
 -  Vor Durchführung der Arbeiten sollte sich der Auftraggeber die gemäß der o. g. Regelwerke geforderten Nachweise und Unterlagen vom Auftragnehmer zur Genehmigung vorzulegen lassen. Der Arbeits-, Gesundheits- und Umgebungsschutz ist anhand der genehmigten Unterlagen einzurichten.
-
-  Baustoffe, die mehr als 50 mg/kg PCB enthalten, sind gem. der PCBAbfallV als gefährlicher Abfall unter dem Abfallschlüssel 17 09 02* „Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten“ zu entsorgen.

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, kurz PAK, entstehen bei der unvollständigen Verbrennung (Pyrolyse) von organischem Material unter Sauerstoffmangel. Dabei können sich viele verschiedene Verbindungen mit unterschiedlichen Eigenschaften bilden. Stellvertretend für die Stoffgruppe der Pyrolyseprodukte aus organischem Material werden analytisch die 16 PAK-Verbindungen ermittelt, welche auf der von der amerikanischen Bundesumweltbehörde (EPA) herausgegebenen Liste der „Priority Pollutants“ aufgeführt werden. Als Bezugssubstanz für eine weitere Einstufung und Bewertung kann gemäß TRGS 906 auch Benzo[a]pyren als Einzelparameter herangezogen werden. Diese und viele weitere Verbindungen der PAK sind krebserzeugend, erbgutschädigend, immunotoxisch und lebertoxisch.

-  Für den Arbeits-, Gesundheits- und Umgebungsschutz im Rahmen von Abbruchmaßnahmen sind bei einer Überschreitung des Grenzwertes von 50 mg/kg Benzo[a]pyren die Regelungen nach TRGS 551 zu befolgen. Weiterhin sind ab einer Konzentration von 100 mg/kg PAK die Regelungen der DGUV Regel 101 004 sowie der TRGS 524 anzuwenden. Die TRGS 524 gilt jedoch nicht, wenn es sich um PAK-haltige Anstriche oder Straßenbaustoffe handelt. Weitere Hinweise zum fachgerechten Ausbau von PAK-haltigen Baustoffen können der PAK-Handlungsanleitung des LAGetSi entnommen werden.
-  Im Sinne der DGUV Regel 101-004 ist ein Arbeits- und Sicherheitsplan durch den Auftraggebers zu erstellen und den Ausschreibungsunterlagen beizufügen. Alternativ sind die gemäß den Festlegungen des Arbeits- und Sicherheitsplanes zu treffenden Maßnahmen in der Ausschreibung im Einzelnen zu beschreiben.
-  Vor Durchführung der Arbeiten sollte sich der Auftraggeber die gemäß der o. g. Regelwerke geforderten Nachweise und Unterlagen vom Auftragnehmer zur Genehmigung vorzulegen lassen. Der Arbeits-, Gesundheits- und Umgebungsschutz ist anhand der genehmigten Unterlagen einzurichten.

- ① Die Grenzwerte zur Einstufung PAK-haltiger Abfälle als gefährlicher Abfall sowie der jeweils geltende Abfallschlüssel sind abhängig von der Art des ausgebauten Materials. Als mögliche Abfallschlüssel sind zu nennen: 17 03 01* - kohlenteerhaltige Bitumengemische und 17 03 03 - Kohlenteer und teerhaltige Produkte.

Schwermetalle

Schwermetalle wie Blei (Pb), Cadmium (Cd), Chrom (Cr) und Quecksilber (Hg) kommen in unterschiedlichen Bauprodukten und Verbindungen zum Beispiel als Farbpigmente, Korrosionsschutz, Keramikglasuren oder Legierungen vor. Je nach molekularer Zusammensetzung können luftgetragene Metallpartikel ein hohes Gesundheitsrisiko durch akute und chronische Toxizität darstellen. Im eingebauten Zustand werden bei den meisten Verwendungen keine oder kaum Partikel frei. Bei Arbeiten wie beispielsweise dem Sandstrahlen oder dem Trennschleifen von bleihaltigen Farbbeschichtungen ist jedoch mit höheren Expositionen zu rechnen.

-  Bei staubenden bzw. entschichtenden Arbeiten an bleihaltigen Beschichtungen sind die Regelungen der TRGS 505 zu beachten. Äquivalent gilt für die Bearbeitung von chrom-belasteten Anstrichmitteln die TRGS 524. Weiterhin ist die DGUV Regel 101-004 für Arbeiten in kontaminierten Bereichen anzuwenden.
-  Im Sinne der DGUV Regel 101-004 ist ein Arbeits- und Sicherheitsplan durch den Auftraggebers zu erstellen und den Ausschreibungsunterlagen beizufügen. Alternativ sind die gemäß den Festlegungen des Arbeits- und Sicherheitsplanes zu treffenden Maßnahmen in der Ausschreibung im Einzelnen zu beschreiben.
-  Vor Durchführung der Arbeiten sollte sich der Auftraggeber die gemäß der o. g. Regelwerke geforderten Nachweise und Unterlagen vom Auftragnehmer zur Genehmigung vorzulegen lassen. Der Arbeits-, Gesundheits- und Umgebungsschutz ist anhand der genehmigten Unterlagen einzurichten.

-  Der Abfallschlüssel ist mit dem zuständigen Entsorgungsträger abzuklären.
-  Bleikontaminierte Baustoffe sind als gefährlicher Abfall unter dem Abfallschlüssel 17 09 03* - „sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten“ zu entsorgen. Mit Blei kontaminierte Strahlmittelabfälle sind unter dem Abfallschlüssel 12 01 16* „Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten“ zu entsorgen.

Altholz

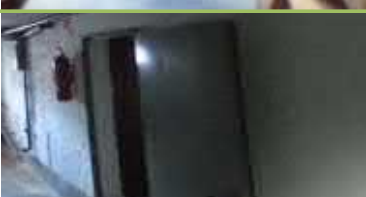
Altholz ist unter den Vorgaben der Altholzverordnung (AltholzV) einer Verwertung oder Beseitigung zuzuführen. Zu diesem Zweck wird im Zuge des Rückbaus anfallendes Holz gemäß § 5 Abs. 1 in Verbindung mit Anhang III der AltholzV in eine der folgenden vier Kategorien eingestuft:

Altholzkategorie AI: naturbelassenes oder lediglich mechanisch bearbeitetes Altholz, das bei seiner Verwendung nicht mehr als unerheblich mit holzfremden Stoffen verunreinigt wurde.

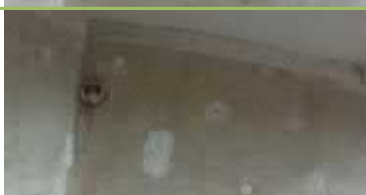
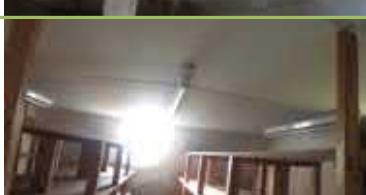
Altholzkategorie AII: verleimtes, gestrichenes, beschichtetes, lackiertes oder anderweitig behandeltes Altholz ohne halogenorganische Verbindungen in der Beschichtung und ohne Holzschutzmittel

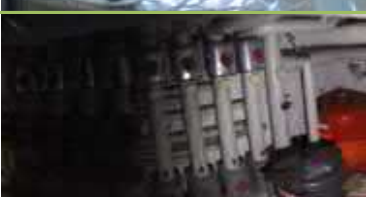
Altholzkategorie AIII: Altholz mit halogenorganischen Verbindungen in der Beschichtung ohne Holzschutzmittel

Altholzkategorie AIV: mit Holzschutzmitteln behandeltes Altholz, wie Bahnschwellen, Leitungsmasten, Hopfenstangen, Rebpfähle, sowie sonstiges Altholz, das aufgrund seiner Schadstoffbelastung nicht den Altholzkategorien AI, AII oder AIII zugeordnet werden kann, ausgenommen PCB-Altholz

Verdachtsmoment	Gebäude	Geschoss	Raum	Bauteil (Wand, Boden etc.)	Spalte1	Fotos	Schadstoffverdacht (Asbest, PCB, etc.)	Ausprägung (Fläche, Linie, Punkt)	Menge flächig [m²] linienf. [m] punktuell [Stk] ca.	Ang. Trefferwahrscheinlichkeit gem. VDI 6202 Blatt 3 [%]	Anzahl Proben pro Verdachtsmoment [Stk]	Aussage-sicherheit gem. VDI 6202 Blatt 3	Projektspez. Trefferwahrscheinlichkeit	Projektspez. Probenanzahl	Projektspez. Aussagesicherheit	Begründung / Annahmen / Anmerkungen
1	HA	KG	Fassade	Abdichtung/ Feuchtesperre	Abdichtungsbahnen		Asbest, PAK	Fläche	110	20	11	92	70	3	98	Fest verbaut, im Ursprünglichen Zustand, keine Änderungen an Fassade erkennbar
2	HA	alle	diverse	Fußboden-aufbau	Abdichtungsbahnen, Dämmstoffe, Schüttungen		Asbest, PAK , KMF	Fläche	869	-	-	-	25	8	90	Kernbohrungen / Öffnungen von Hand
3	HA	DG/ DB	Dach	Dachbahn	Abdichtungsbahnen, Dämmungen		Asbest, PAK, KMF	Fläche	10 - 50	20	8	85	30	5	85	vorwiegend homogener Aufbau
4	HA	diverse	diverse	Trockenbau-elemente	Dämmungen, Hinterfüllungen, Schüttungen		Asbest, KMF	Fläche	> 250	-	-	-	40	5	90	Öffnungen von Trockenbauelementen, Probenahme entfällt sofern keine Dämmungen vorhanden
5	HA	DB	002	PVC	Bodenbeläge		Asbest	Fläche	< 50	60	2	86	-	-	-	-
6	HA	KG	diverse	Brandschutz-türen	Brandschutztüren Spezielle Anstriche		Asbest, PCB, KMF, Schwer-metalle, Chlor-	Fläche, Punkt	< 50 ca. 8	40	4	88	60	3	88	Grundsätzlich visuelle Ansprache der verbauten Elemente nach Herstellungsjahr (außer Farbe)
7	HA	EG/ OG/ DG	007, 008, 022, 023/ 009, 017/ 010	Bodenfliesen	Dünnbettmörtel		Asbest	Fläche	40	80	2	96	-	-	-	-

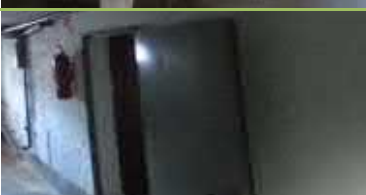
Verdachtsmoment	Gebäude	Geschoss	Raum	Bauteil (Wand, Boden etc.)	Spalte1	Fotos	Schadstoffverdacht (Asbest, PCB, etc.)	Ausprägung (Fläche, Linie, Punkt)	Menge flächig [m²] linienf. [m] punktuell [Stk] ca.	Ang. Trefferwahrscheinlichkeit gem. VDI 6202 Blatt 3 [%]	Anzahl Proben pro Verdachtsmoment [Stk]	Aussage-sicherheit gem. VDI 6202 Blatt 3	Projektspez. Trefferwahrscheinlichkeit	Projektspez. Probenanzahl	Projektspez. Aussagesicherheit	Begründung / Annahmen / Anmerkungen
8	HA	KG/ EG/ OG/DG	014/ 007, 008, 022/ 009, 017/ 010	Fliesenspiegel	Dünnbettmörtel		Asbest	Fläche	78	80	2	96	-	-	-	-
9	HA	EG	023	Sockelfliesen	Dünnbettmörtel		Asbest	Linie	> 10	80	2	96	-	-	-	-
10	HA	alle	diverse	Rippenheizungen	Flachdichtungen		Asbest	Punkt	> 50	-	-	-	-	-	-	Visuelle Einstufung / Einstufung nach Bauteilalter
11	HA	KG	diverse	Holzfenster	Fugendichtungen		Asbest	Linie	< 50	60	2	86	-	-	-	-
12	HA	DG/ DB	diverse	Dachstuhl	Holz, Dämmung		PCB, PCP, KMF	Linie, Fläche	> 50	90	1	90	-	-	-	Einstufung KMF nach Bauteilalter
13	HA	EG/ OG/ DG/ DB	diverse	Fußbodenbeläge	Kleber		Asbest	Fläche	602	20	14	96	29	10	97	vollflächig ähnliche Fußbodenbeläge verbaut
15	HA	KG	diverse	Rohrleitung mit Kunststoffummantelung			KMF	Linie	< 50	-	-	-	-	-	-	Einstufung KMF nach Bauteilalter

Verdachtsmoment	Gebäude	Geschoss		Raum	Bauteil (Wand, Boden etc.)	Spalte1	Fotos	Schadstoffverdacht (Asbest, PCB, etc.)	Ausprägung (Fläche, Linie, Punkt)	Menge flächig [m²] linienf. [m] punktuell [Stk] ca.	Ang. Trefferwahrscheinlichkeit gem. VDI 6202 Blatt 3 [%]	Anzahl Proben pro Verdachtsmoment [Stk]	Aussage-sicherheit gem. VDI 6202 Blatt 3	Projektspez. Trefferwahrscheinlichkeit	Projektspez. Probenanzahl	Projektspez. Aussagesicherheit	Begründung / Annahmen / Anmerkungen	
16	HA	DB	002		Trockenbauplatten - Gipsfaserplatten	Leichtbauelemente		Asbest	Fläche	112	80	2	96	-	-	-	-	
17	HA	KG/EG/OG/ DG	diverse		Wände + Decken	Putz		Asbest	Fläche	> 1000	80	4	100	-	-	-	-	
18	HA	KG/EG/OG/ DG	diverse		Reparaturspachtel	Spachtelmassen		Asbest	Fläche / Punkt	10 - 50	20	8	84	-	-	-	-	
19	HA	KG/EG/OG/ DG	diverse		Trockenbauwände - Holz / Sonstige	Spachtelmassen		Asbest	Linie	< 50	20	8	84	40	4	88	Einheitliche Einbauweise	
20	HA	DB	002		Trockenbauwände - Gipsfaserplatten	Spachtelmassen		Asbest	Linie	> 50	20	11	92	60	3	94	Einheitliche Einbauweise in einem Raum	
21	HA	EG	014		Trockenbaudecke - Gipskarton	Spachtelmassen		Asbest	Linie	< 50	20	8	84	60	2	84	Einheitliche Einbauweise in einem Raum	
22	HA	KG	diverse		Fußbodenbeschichtung	Spezielle Anstriche		Asbest, PCB, CLP	Fläche	185	40	5	93	60	3	94	Ähnliche Einbausituation	

Verdachtsmoment	Gebäude	Geschoss	Raum	Bauteil (Wand, Boden etc.)	Spalte1	Fotos	Schadstoffverdacht (Asbest, PCB, etc.)	Ausprägung (Fläche, Linie, Punkt)	Menge flächig [m²] linief. [m] punktuell [Stk] ca.	Ang. Trefferwahrscheinlichkeit gem. VDI 6202 Blatt 3 [%]	Anzahl Proben pro Verdachtsmoment [Stk]	Aussage-sicherheit gem. VDI 6202 Blatt 3	Projektspez. Trefferwahrscheinlichkeit	Projektspez. Probenanzahl	Projektspez. Aussagesicherheit	Begründung / Annahmen / Anmerkungen
23	HA	EG/ OG/ DG/ DB	diverse	Holzbauteile im Innenbereich - Zargen, Treppe etc.	Spezielle Anstriche		Asbest	Fläche	>50	40	5	93	-	-	-	-
24	HA	KG/ EG/ OG/ DG	diverse	Holzfenster	Spezielle Anstriche		Asbest, Schwermetalle, PCB	Fläche	< 50	40	4	88	-	-	-	-
25	HA	KG/ EG/ OG/ DG	diverse	Metallelemente Rippenheizungen, Geländer etc.	Spezielle Anstriche		Asbest, Schwermetalle, PCB	Fläche	< 50	40	4	88	60	3	88	Ähnliche Einbausituation
26	HA	EG	Fassade	Treppe	spezielle Estriche		Asbest	Fläche	10	20	4	63	40	2	67	Einheitlicher Einbau
27	HA	EG, OG, DG	diverse	Fußboden, Ausgleichsmasse	spezielle Estriche		Asbest	Fläche	> 250	20	14	96	35	8	97	Einheitlicher Einbau
28	HA	KG	diverse	Rohrleitung mit Gipsummantelung	Spezielle Mörtel, Dämmung		Asbest, KMF	Linie	< 50	40	4	88	65	2	88	Ähnliche Einbausituation, Einstufung KMF nach Bauteilalter
29	HA	KG	011	Heizungsanlage	Dämmung, Flachdichtungen		Asbest, KMF	Linie / Punkt	-	-	-	-	-	-	-	Einstufung nach Bauteilalter

Verdachtsmoment		Gebäude	Geschoss	Raum	Bauteil (Wand, Boden etc.)	Spalte1	Fotos	Schadstoffverdacht (Asbest, PCB, etc.)	Ausprägung (Fläche, Linie, Punkt)	Menge flächig [m²] linienf. [m] punktuell [Stk] ca.	Ang. Trefferwahrscheinlichkeit gem. VDI 6202 Blatt 3 [%]	Anzahl Proben pro Verdachtsmoment [Stk]	Aussage-sicherheit gem. VDI 6202 Blatt 3	Projektspez. Trefferwahrscheinlichkeit	Projektspez. Probenanzahl	Projektspez. Aussagesicherheit	Begründung / Annahmen / Anmerkungen	
30	HA	DG	Fassade		Gauben-verkleidung	Faserzement		Asbest	Fläche	10 - 250	80	2	84	-	-	-	-	
Summe:												42		56				

Abkürzungen: HA: Haupthaus; KG: Kellergeschoss; EG: Erdgeschoss; OG: Obergeschoss; DG: Dachgeschoss; DB: Dachboden;
KMF: Künstliche Mineralfasern; PCB: Polychlorierte Biphenyle; PCP: Pentachlorphenol; PAK: Polyaromatische Kohlenwasserstoffe, CLP: Chlorparaffine

Verdachtsmoment	Gebäude	Geschoss	Raum	Bauteil (Wand, Boden etc.)	Spalte1	Fotos	Schadstoffverdacht (Asbest, PCB, etc.)	Ausprägung (Fläche, Linie, Punkt)	Menge flächig [m²] linienf. [m] punktuell [Stk] ca.	relevantes Analyseergebnis	AVV	Bemerkung	Regelwerk
1	HA	KG	Fassade	Abdichtung/ Feuchtesperre	Abdichtungsbahnen		Asbest, PAK	Fläche	110	Chrysotilasbest PAKges: 26.383 mg/kg Benzo[a]pyren: 1.000 mg/kg	17 06 05 *	Ausdehnung geschätzt, da hinter Mauerwerk verborgen	TRGS 519 TRGS 551
3	HA	DG/ DB	Dach	Dachbahn	Abdichtungsbahnen, Dämmungen		Asbest, PAK, KMF	Fläche	10 - 50	PAKges: 2.175 mg/kg Benzo[a]pyren: 180 mg/kg	17 03 03*		TRGS 551
4	HA	diverse	diverse	Trockenbau- elemente	Dämmungen, Hinterfüllungen, Schüttungen		Asbest, KMF	Fläche	> 250	alte Mineralwolle	17 06 03*	Einstufung gem. Gebäudealter	TRGS 521
6	HA	KG	diverse	Brandschutz- türen	Brandschutztüren Spezielle Anstriche		Asbest, PCB, KMF, Schwer- metalle	Fläche, Punkt	< 50 ca. 8	ggf. Asbest / KMF	siehe Bemerkung	Einstufung gem. Zulassungspapieren, Farbe enthält Schwermetalle	siehe Bemerkung
10	HA	alle	diverse	Rippen- heizungen	Flachdichtungen		Asbest	Punkt	> 50	ggf. asbesthaltig	17 06 05 *	Untersuchung nach Ausbau möglich, Farbe enthält Schwermetalle	TRGS 519
12	HA	DG/ DB	diverse	Dachstuhl / Dachboden	Holz, Dämmung		PCB, PCP, KMF	Linie, Fläche	> 50	alte Mineralwolle	17 06 03*	Einstufung gem. Gebäudealter	TRGS 521, AltholzV
15	HA	KG	diverse	Rohrleitung mit Kunststoffum- mantelung	KMF		KMF	Linie	< 50	alte Mineralwolle	17 06 03*	Einstufung gem. Gebäudealter	TRGS 521

Verdachtsmoment	Gebäude	Geschoss	Raum	Bauteil (Wand, Boden etc.)	Spalte1	Fotos	Schadstoffverdacht (Asbest, PCB, etc.)	Ausprägung (Fläche, Linie, Punkt)	Menge flächig [m²] linienf. [m] punktuell [Stk] ca.	relevantes Analyseergebnis	AVV	Bemerkung	Regelwerk
17	HA	KG/EG/ OG/DG	diverse	Wände + Decken	Putz		Asbest	Fläche	> 1000	Amphibolasbest	17 06 01* 17 06 05*	Nachuntersuchung empfohlen	TRGS 519
23	HA	EG/OG/ DG/DB	diverse	Holzbauteile im Innenbereich - Zargen, Treppe etc.	Spezielle Anstriche		Asbest	Fläche	>50	Blei: 7.560 mg/kg Chrom: 1.230 mg/kg	17 02 04*	Altholzklasse III / Altholzklasse IV	TRGS 505 DGUV Regel 101-0047
24	HA	KG/EG/ OG/DG	diverse	Holzfenster	Spezielle Anstriche		Asbest, Schwer- metalle, PCB	Fläche	< 50	Blei: 8.010 mg/kg Zink: 82.730 mg/kg	17 02 04*	Altholzklasse IV	TRGS 505 DGUV Regel 101-004 AltholzV
25	HA	KG/EG/ OG/DG	diverse	Metallelemente Rippen- heizungen, Geländer etc.	Spezielle Anstriche		Asbest, Schwer- metalle, PCB	Fläche	< 50	Blei: 974 - 3.500 mg/kg Zink: 6.810 - 26.860 mg/kg	mit Entsorgungs- träger abzu- stimmen	Anteil an Farbe auf Metallelementen bezogen auf Gesamtbauteil nicht maßgebend	TRGS 505 DGUV Regel 101-0047
27	HA	EG, OG, DG	diverse	Fußboden, Ausgleichs- masse	spezielle Estriche		Asbest	Fläche	> 250	Chrysotilasbest	17 06 01* 17 06 05*	Nachuntersuchung empfohlen	TRGS 519
28	HA	KG	diverse	Rohrleitung mit Gipsumman- telung	Spezielle Mörtel, Dämmung		Asbest, KMF	Linie	< 50	alte Mineralwolle	17 06 03*	Einstufung gem. Gebäudealter	TRGS 521
29	HA	KG	011	Heizungs- anlage	Dämmung, Flachdichtungen		Asbest, KMF	Linie / Punkt	-	alte Mineralwolle Flachdichtungen pot. Asbesthaltig	17 06 03* (Dämmung) 17 06 01* (Dichtungen)	Einstufung gem. Gebäudealter	TRGS 521 TRGS 519
Summe:													14

KMF: Künstliche Mineralfasern; PCB: Polychlorierte Biphenyle; PCP: Pentachlorphenol; PAK: Polyaromatische Kohlenwasserstoffe, CLP: Chlorparaffine

Foto 1: 45983 - KB1/Beschichtung/HA/KG/003 Lfd.Nr. 1	6
Foto 2: 45983 - KB1/Beschichtung/HA/KG/003 Lfd.Nr. 1	6
Foto 3: 45984 - Farbe Tür/HA/KG/004 Lfd.Nr. 2	7
Foto 4: 45984 - Farbe Tür/HA/KG/004 Lfd.Nr. 2	7
Foto 5: 45985 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 3	8
Foto 6: 45985 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 3	8
Foto 7: 45986 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4	9
Foto 8: 45986 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4	9
Foto 9: 45987 - Gipsmantel/HA/KG/004 Lfd.Nr. 5	10
Foto 10: 45987 - Gipsmantel/HA/KG/004 Lfd.Nr. 5	10
Foto 11: 45988 - WP/HA/KG/004 Lfd.Nr. 6	11
Foto 12: 45988 - WP/HA/KG/004 Lfd.Nr. 6	11
Foto 13: 45989 - Farbe Tür/HA/KG/011 Lfd.Nr. 7	12
Foto 14: 45989 - Farbe Tür/HA/KG/011 Lfd.Nr. 7	12
Foto 15: 45990 - FLK Wand/HA/KG/014 Lfd.Nr. 8	13
Foto 16: 45990 - FLK Wand/HA/KG/014 Lfd.Nr. 8	13
Foto 17: 45991 - Farbe Tür/HA/KG/014 Lfd.Nr. 9	14
Foto 18: 45991 - Farbe Tür/HA/KG/014 Lfd.Nr. 9	14
Foto 19: 45992 - Gipsmantel/HA/KG/014 Lfd.Nr. 10.....	15
Foto 20: 45992 - Gipsmantel/HA/KG/014 Lfd.Nr. 10.....	15
Foto 21: 45993 - KB2/HA/KG/013 Lfd.Nr. 11	16
Foto 22: 45993 - KB2/HA/KG/013 Lfd.Nr. 11	16
Foto 23: 45994 - Beschichtung/HA/KG/013 Lfd.Nr. 12	17
Foto 24: 45994 - Beschichtung/HA/KG/013 Lfd.Nr. 12	17
Foto 25: 45995 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 13.....	18
Foto 26: 45995 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 13.....	18
Foto 27: 45996 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 14	19
Foto 28: 45996 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 14	19
Foto 29: 45997 - Beschichtung/HA/KG/020 Lfd.Nr. 15	20
Foto 30: 45997 - Beschichtung/HA/KG/020 Lfd.Nr. 15	20
Foto 31: 45998 - KB3/HA/EG/023 Lfd.Nr. 16.....	21
Foto 32: 45998 - KB3/HA/EG/023 Lfd.Nr. 16.....	21
Foto 33: 45999 - Sockelfliese+FLK1/HA/EG/023 Lfd.Nr. 17	22
Foto 34: 45999 - Sockelfliese+FLK1/HA/EG/023 Lfd.Nr. 17	22
Foto 35: 46000 - Farbe Holz/HA/EG/023 Lfd.Nr. 18	23
Foto 36: 46000 - Farbe Holz/HA/EG/023 Lfd.Nr. 18	23
Foto 37: 46001 - DP/HA/EG/023 Lfd.Nr. 19	24
Foto 38: 46001 - DP/HA/EG/023 Lfd.Nr. 19	24
Foto 39: 46002 - Farbe Treppe/HA/EG/023 Lfd.Nr. 20	25
Foto 40: 46002 - Farbe Treppe/HA/EG/023 Lfd.Nr. 20	25
Foto 41: 46003 - SM-Rep/HA/EG/023 Lfd.Nr. 21	26
Foto 42: 46003 - SM-Rep/HA/EG/023 Lfd.Nr. 21	26

Foto 43: 46004 - Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22	27
Foto 44: 46004 - Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22	27
Foto 45: 46005 - SM1-GK/HA/EG/014 Lfd.Nr. 23	28
Foto 46: 46005 - SM1-GK/HA/EG/014 Lfd.Nr. 23	28
Foto 47: 46006 - SM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 24	29
Foto 48: 46006 - SM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 24	29
Foto 49: 46007 - FLK2+Sockelfliese/HA/EG/023 Lfd.Nr. 25	30
Foto 50: 46007 - FLK2+Sockelfliese/HA/EG/023 Lfd.Nr. 25	30
Foto 51: 46008 - FLK/HA/EG/008 Lfd.Nr. 26	31
Foto 52: 46008 - FLK/HA/EG/008 Lfd.Nr. 26	31
Foto 53: 46009 - Kleber+AGM/HA/EG/014 Lfd.Nr. 27	32
Foto 54: 46009 - Kleber+AGM/HA/EG/014 Lfd.Nr. 27	32
Foto 55: 46010 - AGM+Kleber/HA/EG/021 Lfd.Nr. 28	33
Foto 56: 46010 - AGM+Kleber/HA/EG/021 Lfd.Nr. 28	33
Foto 57: 46011 - SM-GK/HA/EG/021 Lfd.Nr. 29	34
Foto 58: 46011 - SM-GK/HA/EG/021 Lfd.Nr. 29	34
Foto 59: 46012 - Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30	35
Foto 60: 46012 - Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30	35
Foto 61: 46013 - KMF/HA/EG/006 Lfd.Nr. 31	36
Foto 62: 46013 - KMF/HA/EG/006 Lfd.Nr. 31	36
Foto 63: 46014 - SM-Rep-Kabel/HA/EG/021 Lfd.Nr. 32	37
Foto 64: 46014 - SM-Rep-Kabel/HA/EG/021 Lfd.Nr. 32	37
Foto 65: 46015 - SM/HA/EG/006 Lfd.Nr. 33	38
Foto 66: 46015 - SM/HA/EG/006 Lfd.Nr. 33	38
Foto 67: 46016 - Bodenfliese+FLK/HA/EG/007 Lfd.Nr. 34	39
Foto 68: 46016 - Bodenfliese+FLK/HA/EG/007 Lfd.Nr. 34	39
Foto 69: 46017 - SM-Rep/HA/EG/010 Lfd.Nr. 35	40
Foto 70: 46017 - SM-Rep/HA/EG/010 Lfd.Nr. 35	40
Foto 71: 46018 - Kleber+AGM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 36	41
Foto 72: 46018 - Kleber+AGM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 36	41
Foto 73: 46019 - KB4 FB/HA/EG/004 Lfd.Nr. 37	42
Foto 74: 46019 - KB4 FB/HA/EG/004 Lfd.Nr. 37	42
Foto 75: 46020 - KB4 ES/HA/EG/004 Lfd.Nr. 38	43
Foto 76: 46020 - KB4 ES/HA/EG/004 Lfd.Nr. 38	43
Foto 77: 46021 - SM-GK/HA/EG/020 Lfd.Nr. 39	44
Foto 78: 46021 - SM-GK/HA/EG/020 Lfd.Nr. 39	44
Foto 79: 46022 - Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40	45
Foto 80: 46022 - Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40	45
Foto 81: 46023 - Kleber+AGM/HA/OG/010 Lfd.Nr. 41	46
Foto 82: 46023 - Kleber+AGM/HA/OG/010 Lfd.Nr. 41	46
Foto 83: 46024 - SM-Rep/HA/OG/019 Lfd.Nr. 42	47
Foto 84: 46024 - SM-Rep/HA/OG/019 Lfd.Nr. 42	47

Foto 85: 46025 - SM-Rep/HA/OG/020 Lfd.Nr. 43	48
Foto 86: 46025 - SM-Rep/HA/OG/020 Lfd.Nr. 43	48
Foto 87: 46026 - Farbe Heizung/HA/OG/020 Lfd.Nr. 44	49
Foto 88: 46026 - Farbe Heizung/HA/OG/020 Lfd.Nr. 44	49
Foto 89: 46027 - SM-Rep/HA/OG/008 Lfd.Nr. 45	50
Foto 90: 46027 - SM-Rep/HA/OG/008 Lfd.Nr. 45	50
Foto 91: 46028 - SM-Rep/HA/OG/005 Lfd.Nr. 46	51
Foto 92: 46028 - SM-Rep/HA/OG/005 Lfd.Nr. 46	51
Foto 93: 46029 - AGM+Kleber/HA/OG/005 Lfd.Nr. 47	52
Foto 94: 46029 - AGM+Kleber/HA/OG/005 Lfd.Nr. 47	52
Foto 95: 46030 - Farbe Zarge/HA/OG/005 Lfd.Nr. 48	53
Foto 96: 46030 - Farbe Zarge/HA/OG/005 Lfd.Nr. 48	53
Foto 97: 46031 - Kleber/HA/OG/006 Lfd.Nr. 49	54
Foto 98: 46031 - Kleber/HA/OG/006 Lfd.Nr. 49	54
Foto 99: 46032 - WP/HA/OG/006 Lfd.Nr. 50	55
Foto 100: 46032 - WP/HA/OG/006 Lfd.Nr. 50	55
Foto 101: 46033 - KB5 Fliese1+FLK/HA/OG/009 Lfd.Nr. 51	56
Foto 102: 46033 - KB5 Fliese1+FLK/HA/OG/009 Lfd.Nr. 51	56
Foto 103: 46034 - KB5 Fliese2/HA/OG/009 Lfd.Nr. 52	57
Foto 104: 46034 - KB5 Fliese2/HA/OG/009 Lfd.Nr. 52	57
Foto 105: 46035 - KB5 Estrich/HA/OG/009 Lfd.Nr. 53	58
Foto 106: 46035 - KB5 Estrich/HA/OG/009 Lfd.Nr. 53	58
Foto 107: 46036 - KB6 Fliese+Estrich/HA/OG/017 Lfd.Nr. 54	59
Foto 108: 46036 - KB6 Fliese+Estrich/HA/OG/017 Lfd.Nr. 54	59
Foto 109: 46037 - FLK-Wand/HA/OG/017 Lfd.Nr. 55	60
Foto 110: 46037 - FLK-Wand/HA/OG/017 Lfd.Nr. 55	60
Foto 111: 46038 - Farbe Dielen/HA/DG/011 Lfd.Nr. 56	61
Foto 112: 46038 - Farbe Dielen/HA/DG/011 Lfd.Nr. 56	61
Foto 113: 46039 - Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57	62
Foto 114: 46039 - Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57	62
Foto 115: 46040 - Farbe Zarge/HA/DG/015 Lfd.Nr. 58	63
Foto 116: 46040 - Farbe Zarge/HA/DG/015 Lfd.Nr. 58	63
Foto 117: 46041 - AGM+Kleber/HA/DG/015 Lfd.Nr. 59	64
Foto 118: 46041 - AGM+Kleber/HA/DG/015 Lfd.Nr. 59	64
Foto 119: 46042 - FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 60	65
Foto 120: 46042 - FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 60	65
Foto 121: 46043 - KB7 Fliese+FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 61	66
Foto 122: 46043 - KB7 Fliese+FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 61	66
Foto 123: 46044 - KB7 Fliese+Estrich/HA/DG/010 Lfd.Nr. 62	67
Foto 124: 46044 - KB7 Fliese+Estrich/HA/DG/010 Lfd.Nr. 62	67
Foto 125: 46045 - Rohrpappe/HA/DG/022 Lfd.Nr. 63	68
Foto 126: 46045 - Rohrpappe/HA/DG/022 Lfd.Nr. 63	68

Foto 127: 46046 - SM-Rep/HA/DG/022 Lfd.Nr. 64	69
Foto 128: 46046 - SM-Rep/HA/DG/022 Lfd.Nr. 64	69
Foto 129: 46047 - TB-Platte/HA/DG/022 Lfd.Nr. 65	70
Foto 130: 46047 - TB-Platte/HA/DG/022 Lfd.Nr. 65	70
Foto 131: 46048 - SM-Heraklith1/HA/DG/009 Lfd.Nr. 66	71
Foto 132: 46048 - SM-Heraklith1/HA/DG/009 Lfd.Nr. 66	71
Foto 133: 46049 - SM-Heraklith2/HA/DG/009 Lfd.Nr. 67	72
Foto 134: 46049 - SM-Heraklith2/HA/DG/009 Lfd.Nr. 67	72
Foto 135: 46050 - SM-GFP/HA/DG/021 Lfd.Nr. 68.....	73
Foto 136: 46050 - SM-GFP/HA/DG/021 Lfd.Nr. 68.....	73
Foto 137: 46051 - AGM/HA/DG/021 Lfd.Nr. 69.....	74
Foto 138: 46051 - AGM/HA/DG/021 Lfd.Nr. 69.....	74
Foto 139: 46057 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 71	75
Foto 140: 46057 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 71	75
Foto 141: 46058 - SM-Decke/HA/DG/007 Lfd.Nr. 72.....	76
Foto 142: 46058 - SM-Decke/HA/DG/007 Lfd.Nr. 72.....	76
Foto 143: 46059 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 73	77
Foto 144: 46059 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 73	77
Foto 145: 46060 - DP/HA/DG/019 Lfd.Nr. 74	78
Foto 146: 46060 - DP/HA/DG/019 Lfd.Nr. 74	78
Foto 147: 46061 - SM-Rep/HA/DG/019 Lfd.Nr. 75	79
Foto 148: 46061 - SM-Rep/HA/DG/019 Lfd.Nr. 75	79
Foto 149: 46062 - Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76	80
Foto 150: 46062 - Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76	80
Foto 151: 46063 - PVC/HA/DB/TH Lfd.Nr. 77	81
Foto 152: 46063 - PVC/HA/DB/TH Lfd.Nr. 77	81
Foto 153: 46064 - Kleber/HA/DB/TH Lfd.Nr. 78.....	82
Foto 154: 46064 - Kleber/HA/DB/TH Lfd.Nr. 78.....	82
Foto 155: 46065 - PVC/HA/DB/001 Lfd.Nr. 79	83
Foto 156: 46065 - PVC/HA/DB/001 Lfd.Nr. 79	83
Foto 157: 46066 - Kleber/HA/DB/001 Lfd.Nr. 80.....	84
Foto 158: 46066 - Kleber/HA/DB/001 Lfd.Nr. 80.....	84
Foto 159: 46067 - SM1/HA/DB/001 Lfd.Nr. 81	85
Foto 160: 46067 - SM1/HA/DB/001 Lfd.Nr. 81	85
Foto 161: 46068 - SM2/HA/DB/001 Lfd.Nr. 82	86
Foto 162: 46068 - SM2/HA/DB/001 Lfd.Nr. 82	86
Foto 163: 46069 - Gipsfaserplatte/HA/DB/001 Lfd.Nr. 83.....	87
Foto 164: 46069 - Gipsfaserplatte/HA/DB/001 Lfd.Nr. 83.....	87
Foto 165: 46070 - Holz/HA/DB/002 Lfd.Nr. 84.....	88
Foto 166: 46070 - Holz/HA/DB/002 Lfd.Nr. 84.....	88
Foto 167: 46071 - SM3/HA/DB/001 Lfd.Nr. 85	89
Foto 168: 46071 - SM3/HA/DB/001 Lfd.Nr. 85	89

Foto 169: 46072 - Belag1/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 86	90
Foto 170: 46072 - Belag1/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 86	90
Foto 171: 46073 - Belag2/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 87	91
Foto 172: 46073 - Belag2/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 87	91
Foto 173: 46074 - Farbe Geländer/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 88; 46464 - Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97	92
Foto 174: 46074 - Farbe Geländer/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 88, 46464 - Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97	92
Foto 175: 46075 - Abdichtungsbahn1/HA/EG/außen Lfd.Nr. 89	93
Foto 176: 46075 - Abdichtungsbahn1/HA/EG/außen Lfd.Nr. 89	93
Foto 177: 46076 - Abdichtungsbahn2/HA/EG/außen Lfd.Nr. 90	94
Foto 178: 46076 - Abdichtungsbahn2/HA/EG/außen Lfd.Nr. 90	94
Foto 179: 46077 - Abdichtungsbahn3/HA/EG/außen Lfd.Nr. 91	95
Foto 180: 46077 - Abdichtungsbahn3/HA/EG/außen Lfd.Nr. 91	95
Foto 181: 46078 - DB1/HA/Dach/Innenhof Lfd.Nr. 92	96
Foto 182: 46078 - DB1/HA/Dach/Innenhof Lfd.Nr. 92	96
Foto 183: 46079 - DB2/HA/Dach/Innenhof/Gaube klein Lfd.Nr. 93	97
Foto 184: 46079 - DB2/HA/Dach/Innenhof/Gaube klein Lfd.Nr. 93	97
Foto 185: 46080 - DB3/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 94	98
Foto 186: 46080 - DB3/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 94	98
Foto 187: 46081 - DB4/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 95	99
Foto 188: 46081 - DB4/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 95	99
Foto 189: 46082 - DB5/HA/Dachgiebel/Gaube kurz Lfd.Nr. 96	100
Foto 190: 46082 - DB5/HA/Dachgiebel/Gaube kurz Lfd.Nr. 96	100

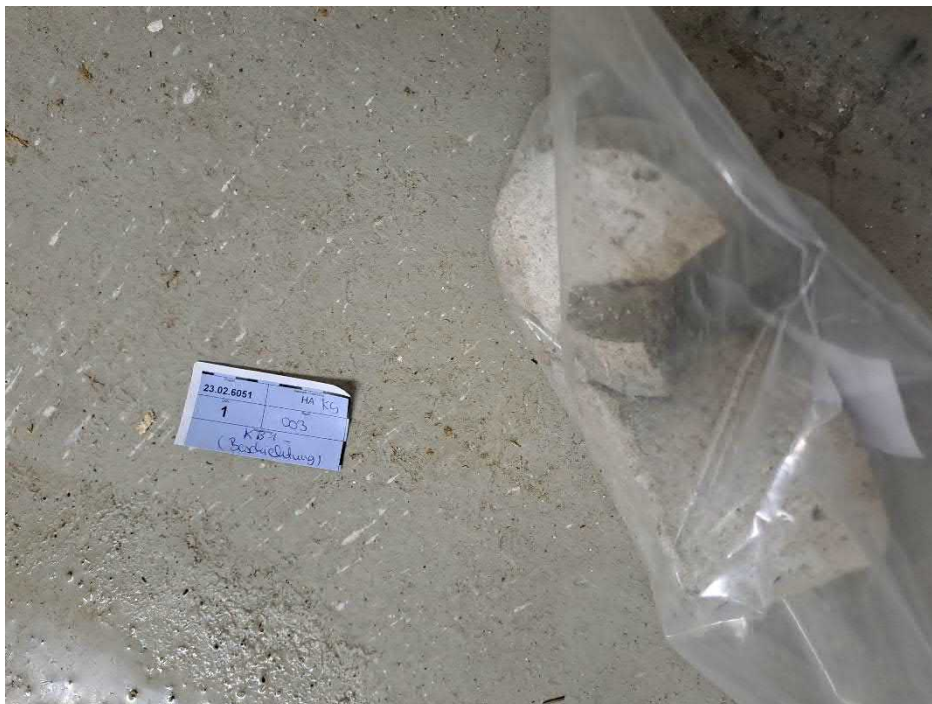


Foto 1: 45983 - KB1/Beschichtung/HA/KG/003 Lfd.Nr. 1

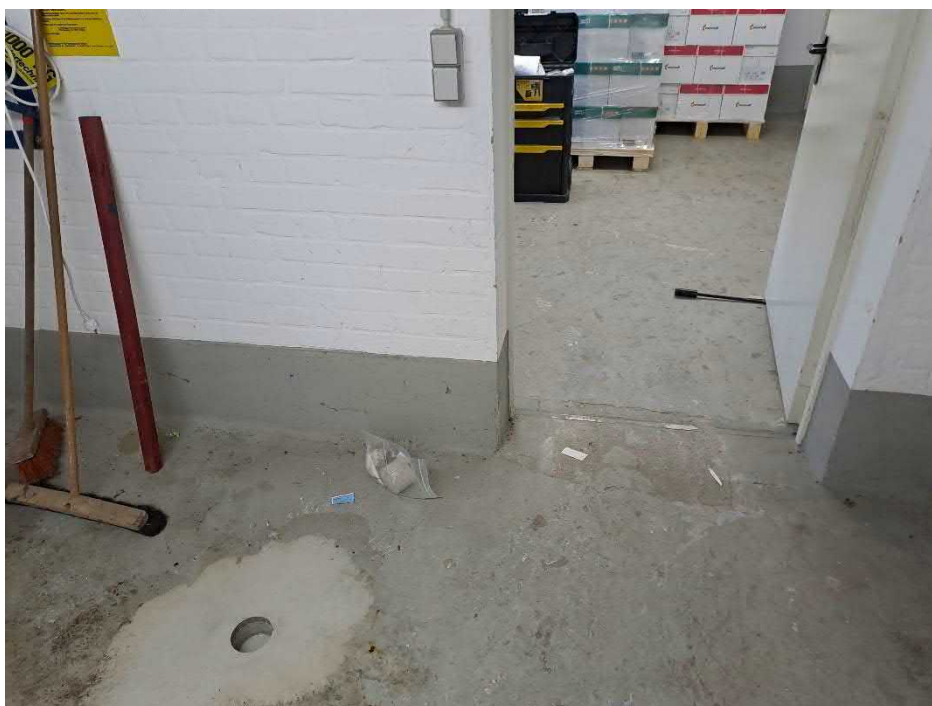


Foto 2: 45983 - KB1/Beschichtung/HA/KG/003 Lfd.Nr. 1

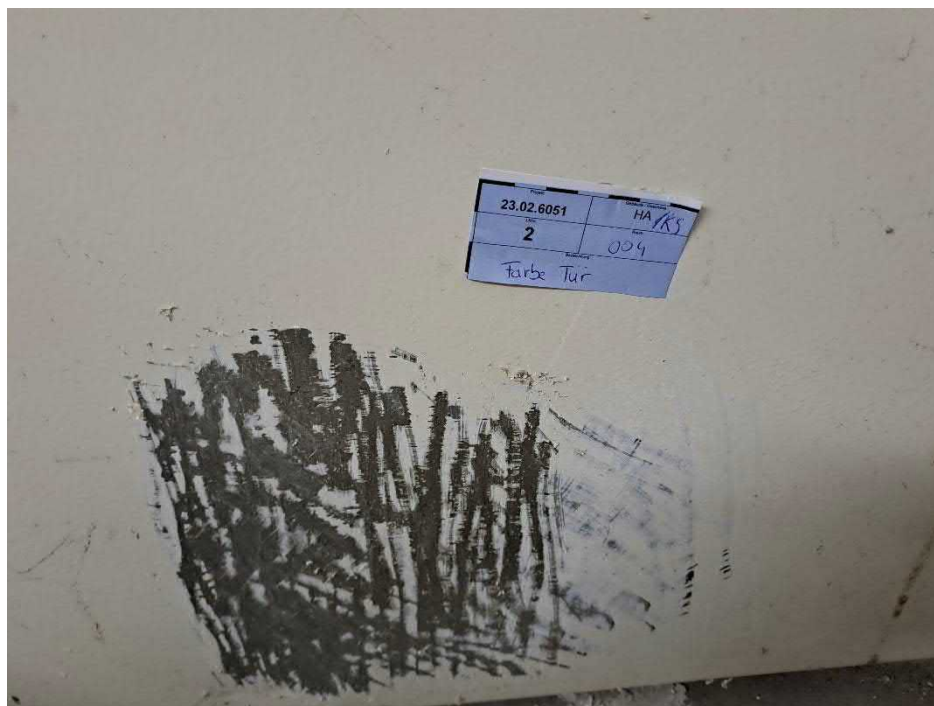


Foto 3: 45984 - Farbe Tür/HA/KG/004 Lfd.Nr. 2

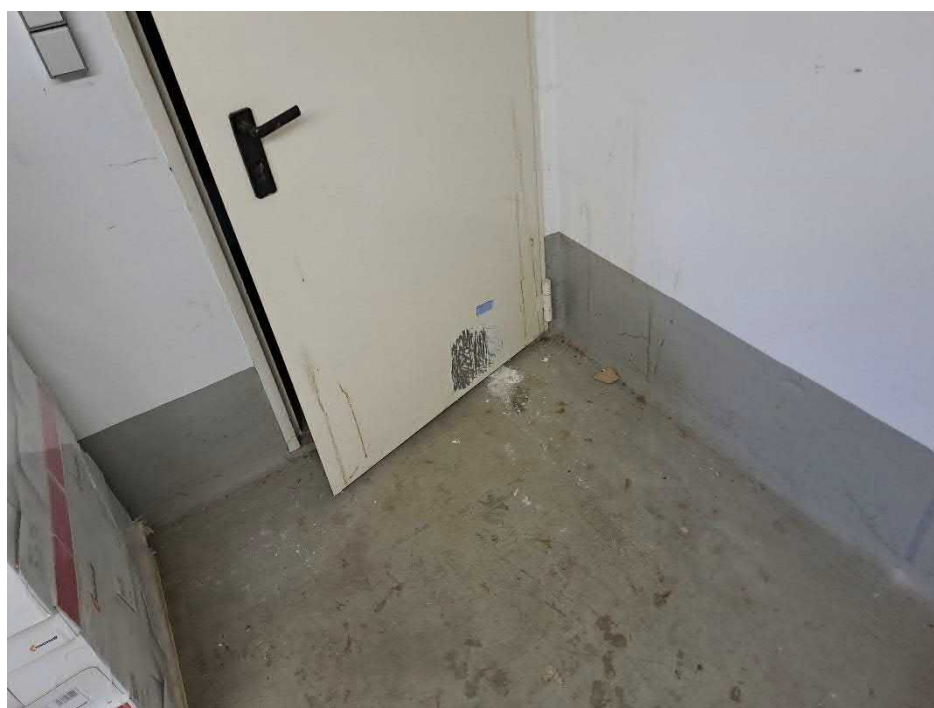


Foto 4: 45984 - Farbe Tür/HA/KG/004 Lfd.Nr. 2

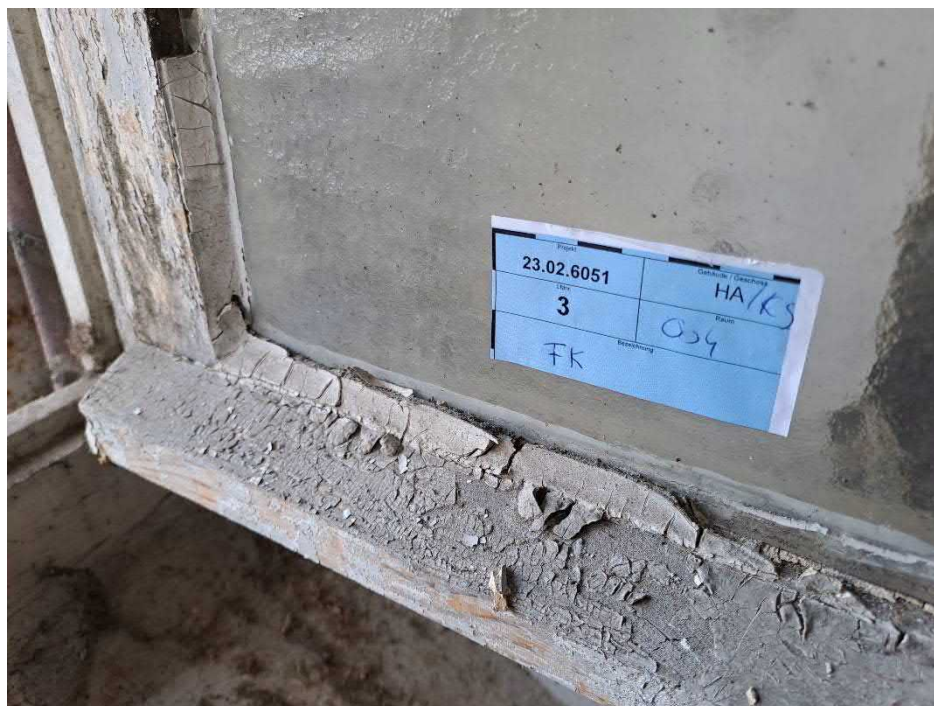


Foto 5: 45985 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 3



Foto 6: 45985 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 3

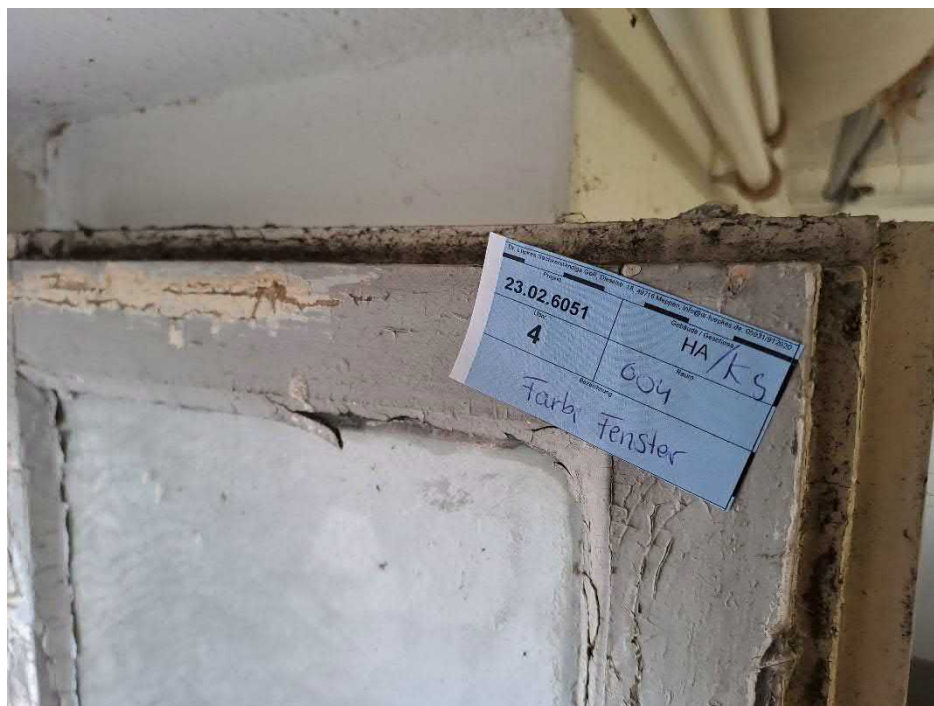


Foto 7: 45986 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4



Foto 8: 45986 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4



Foto 9: 45987 - Gipsmantel/HA/KG/004 Lfd.Nr. 5



Foto 10: 45987 - Gipsmantel/HA/KG/004 Lfd.Nr. 5



Foto 11: 45988 - WP/HA/KG/004 Lfd.Nr. 6



Foto 12: 45988 - WP/HA/KG/004 Lfd.Nr. 6

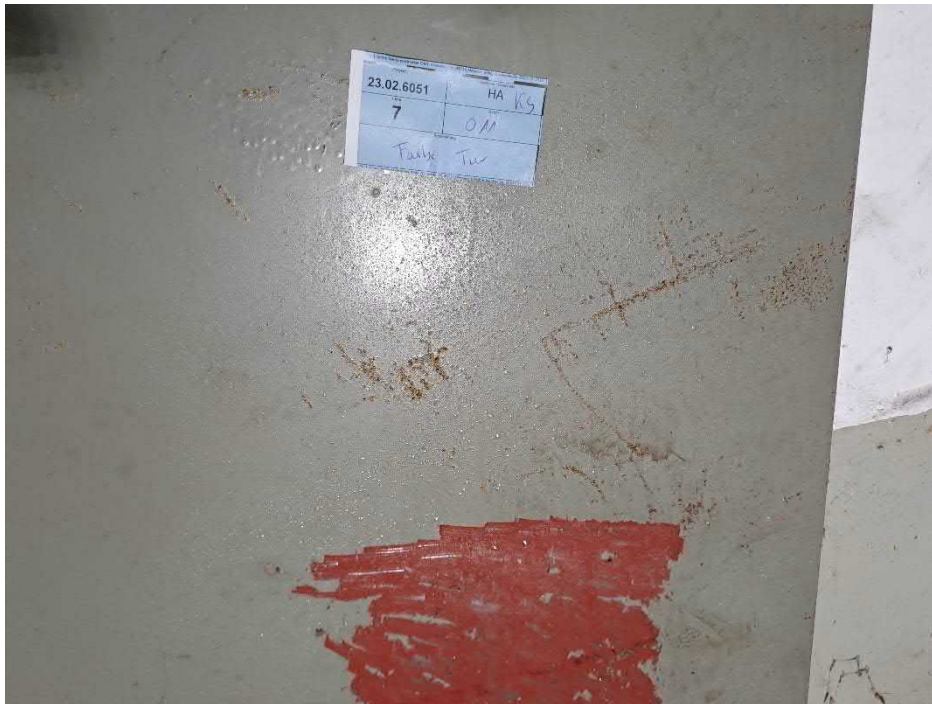


Foto 13: 45989 - Farbe Tür/HA/KG/011 Lfd.Nr. 7

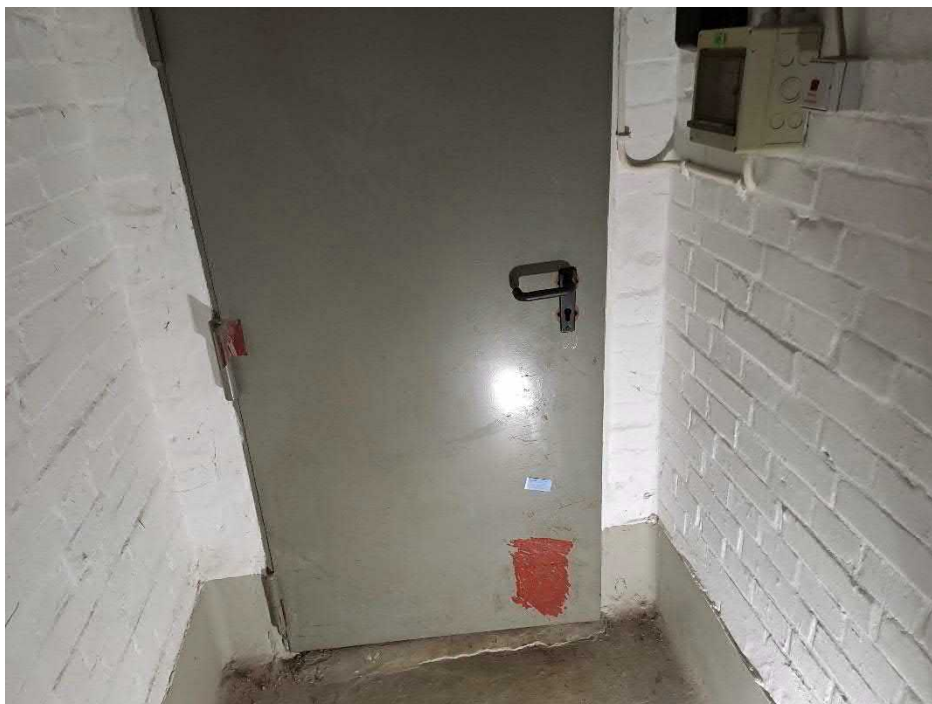


Foto 14: 45989 - Farbe Tür/HA/KG/011 Lfd.Nr. 7



Foto 15: 45990 - FLK Wand/HA/KG/014 Lfd.Nr. 8



Foto 16: 45990 - FLK Wand/HA/KG/014 Lfd.Nr. 8

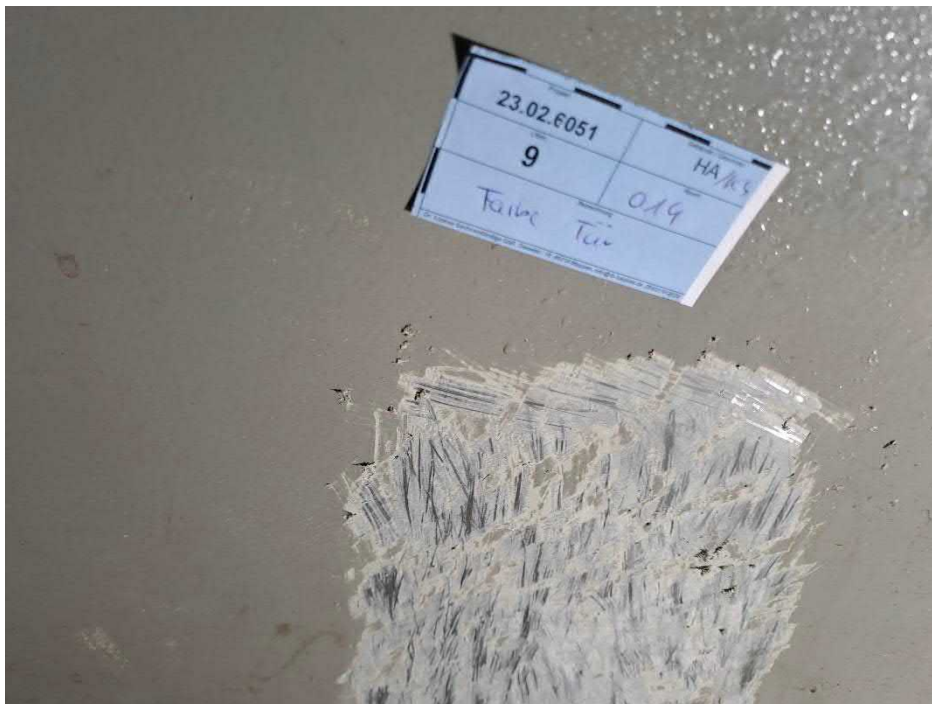


Foto 17: 45991 - Farbe Tür/HA/KG/014 Lfd.Nr. 9

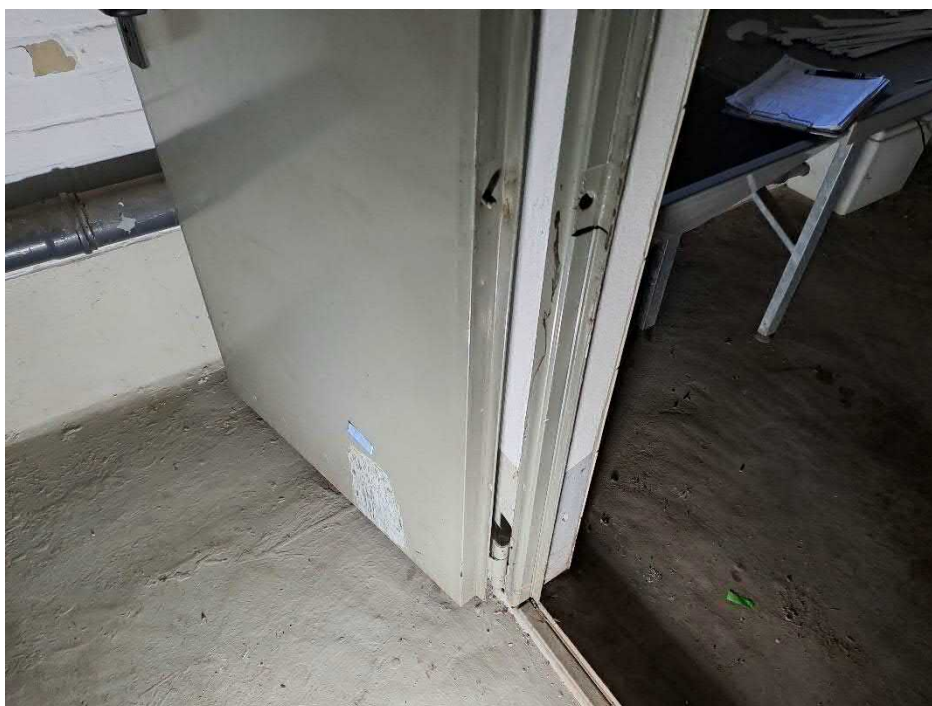


Foto 18: 45991 - Farbe Tür/HA/KG/014 Lfd.Nr. 9



Foto 19: 45992 - Gipsmantel/HA/KG/014 Lfd.Nr. 10



Foto 20: 45992 - Gipsmantel/HA/KG/014 Lfd.Nr. 10

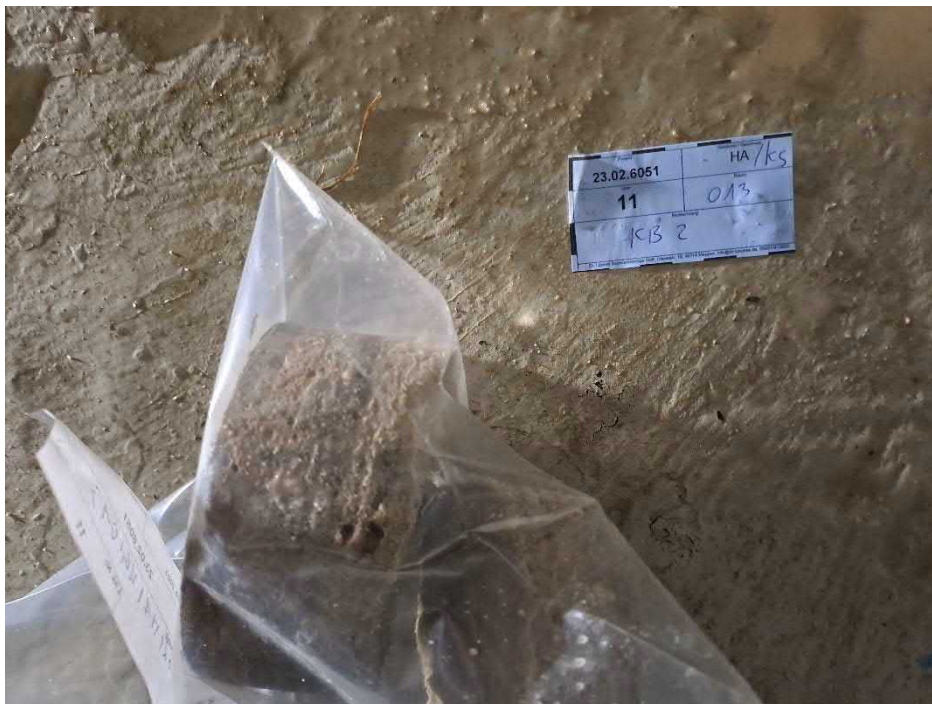


Foto 21: 45993 - KB2/HA/KG/013 Lfd.Nr. 11

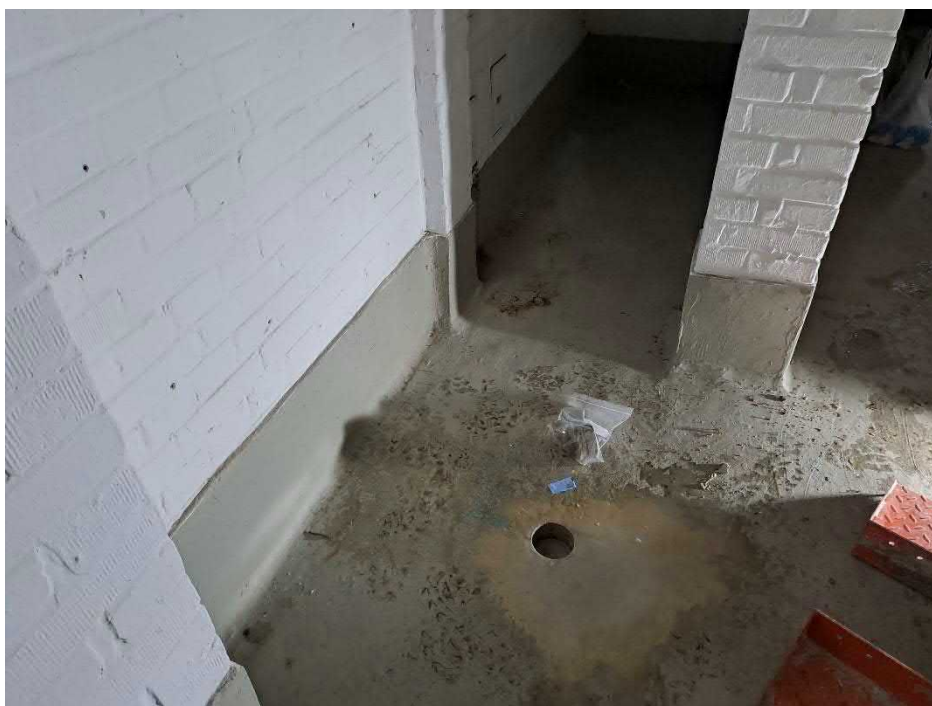


Foto 22: 45993 - KB2/HA/KG/013 Lfd.Nr. 11



Foto 23: 45994 - Beschichtung/HA/KG/013 Lfd.Nr. 12

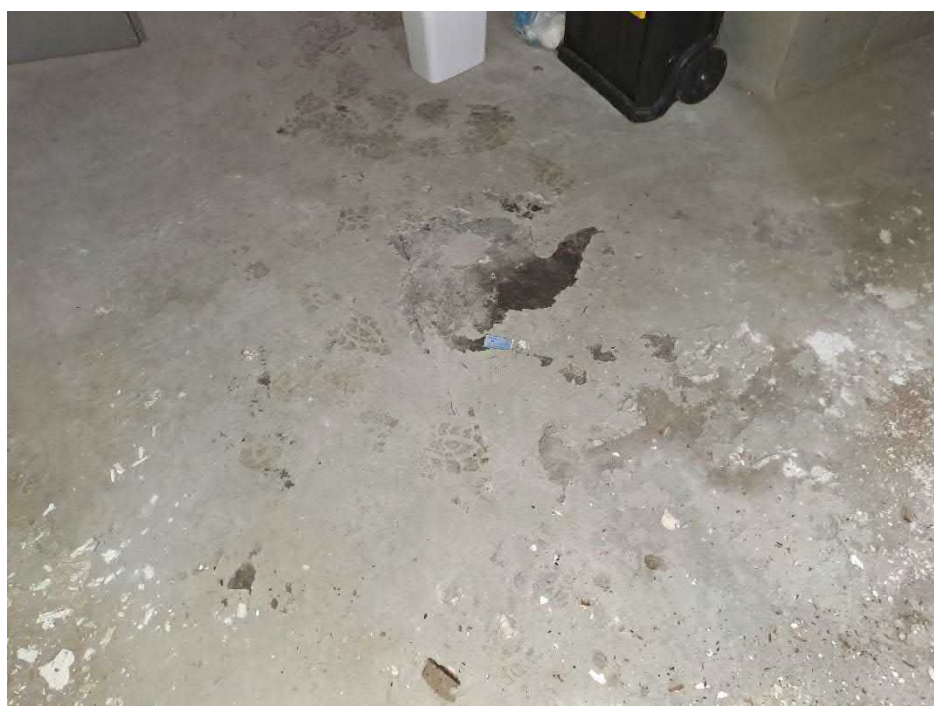


Foto 24: 45994 - Beschichtung/HA/KG/013 Lfd.Nr. 12



Foto 25: 45995 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 13



Foto 26: 45995 - FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 13

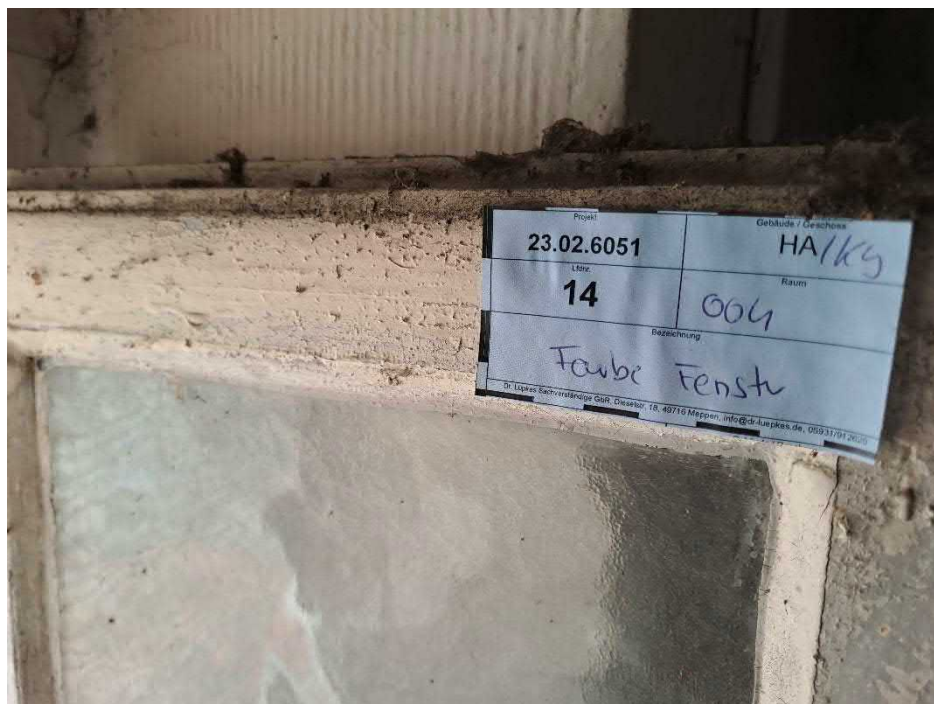


Foto 27: 45996 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 14



Foto 28: 45996 - Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 14

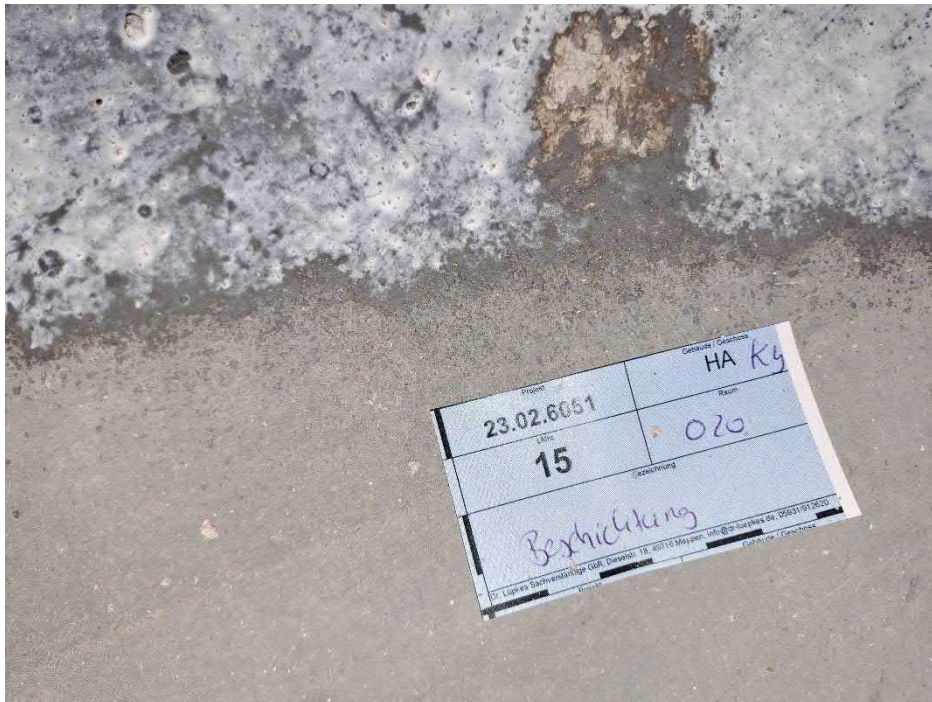


Foto 29: 45997 - Beschichtung/HA/KG/020 Lfd.Nr. 15

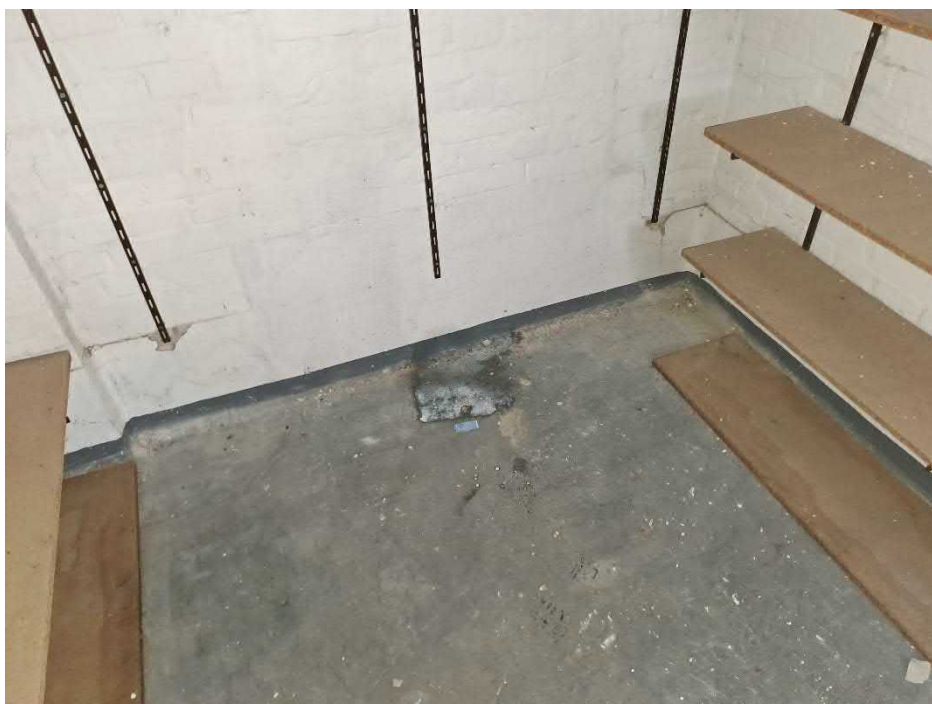


Foto 30: 45997 - Beschichtung/HA/KG/020 Lfd.Nr. 15

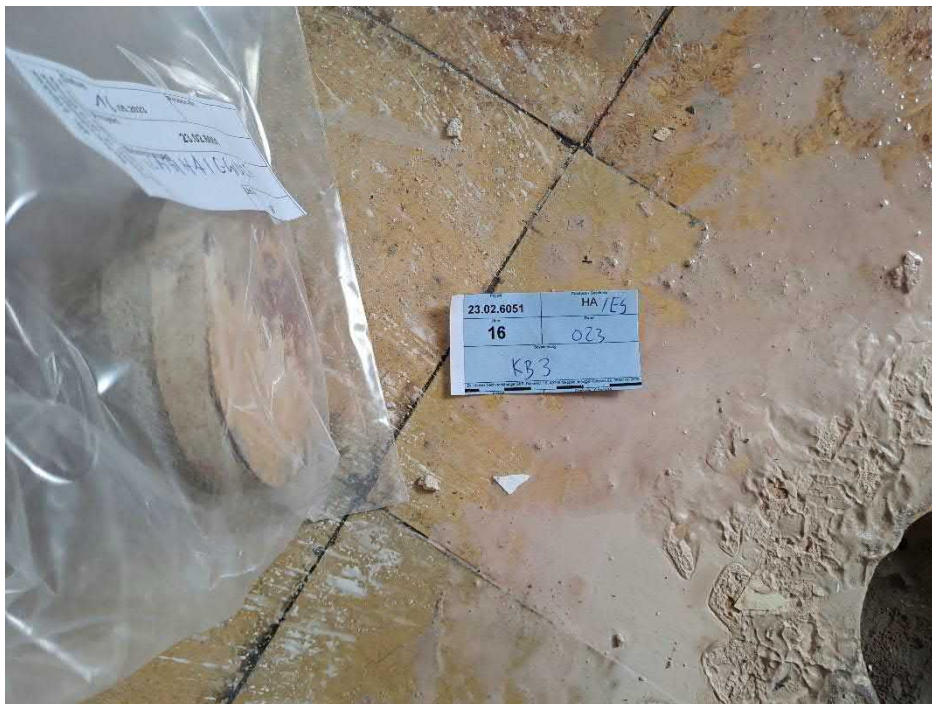


Foto 31: 45998 - KB3/HA/EG/023 Lfd.Nr. 16

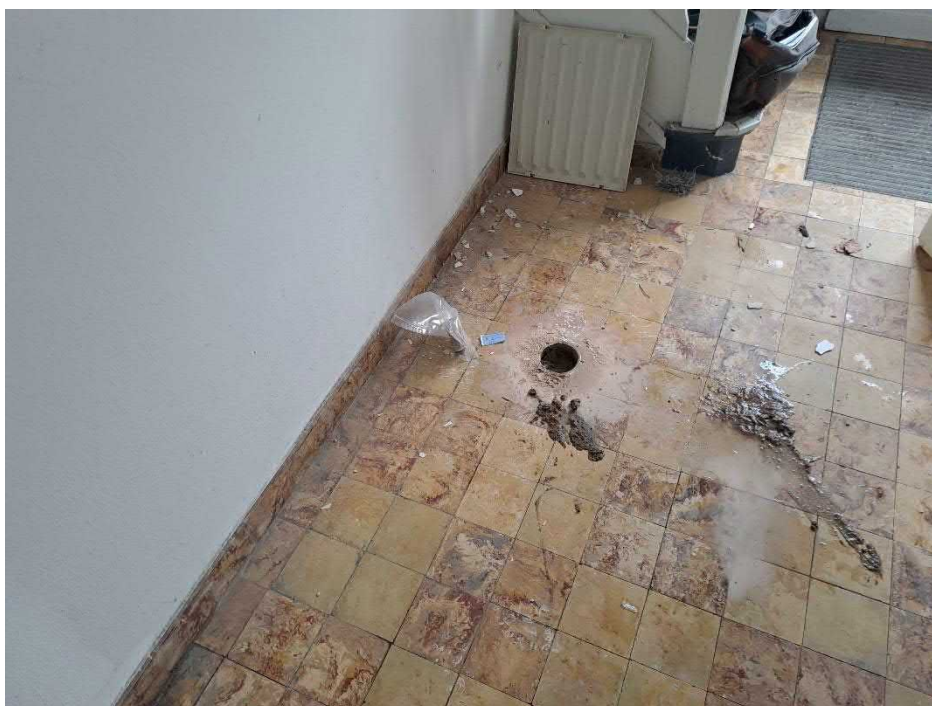


Foto 32: 45998 - KB3/HA/EG/023 Lfd.Nr. 16



Foto 33: 45999 - Sockelfliese+FLK1/HA/EG/023 Lfd.Nr. 17

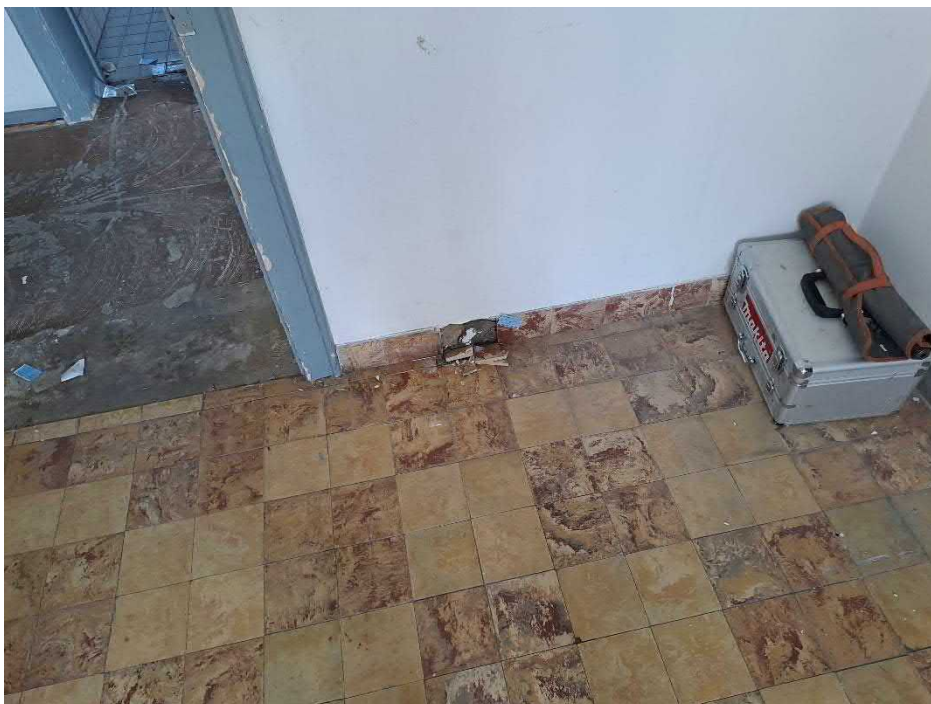


Foto 34: 45999 - Sockelfliese+FLK1/HA/EG/023 Lfd.Nr. 17



Foto 35: 46000 - Farbe Holz/HA/EG/023 Lfd.Nr. 18

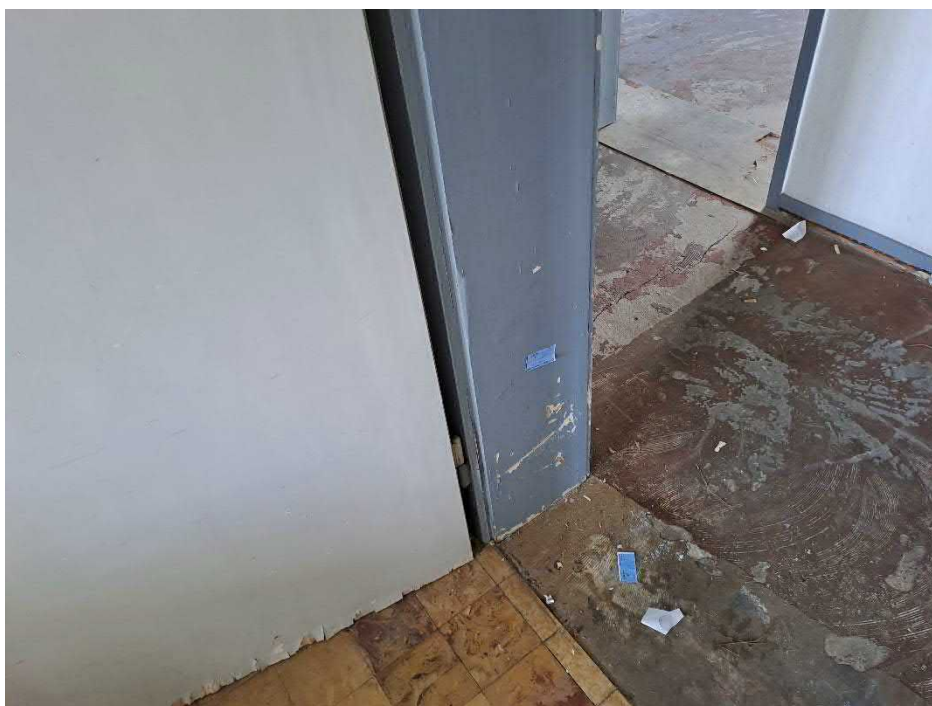


Foto 36: 46000 - Farbe Holz/HA/EG/023 Lfd.Nr. 18



Foto 37: 46001 - DP/HA/EG/023 Lfd.Nr. 19

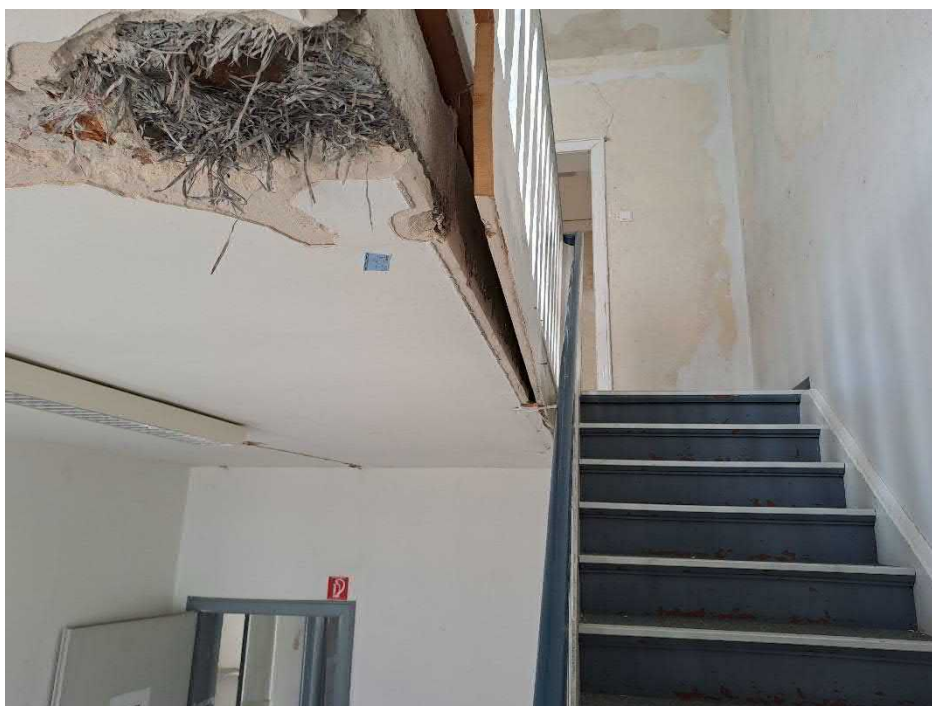


Foto 38: 46001 - DP/HA/EG/023 Lfd.Nr. 19



Foto 39: 46002 - Farbe Treppe/HA/EG/023 Lfd.Nr. 20

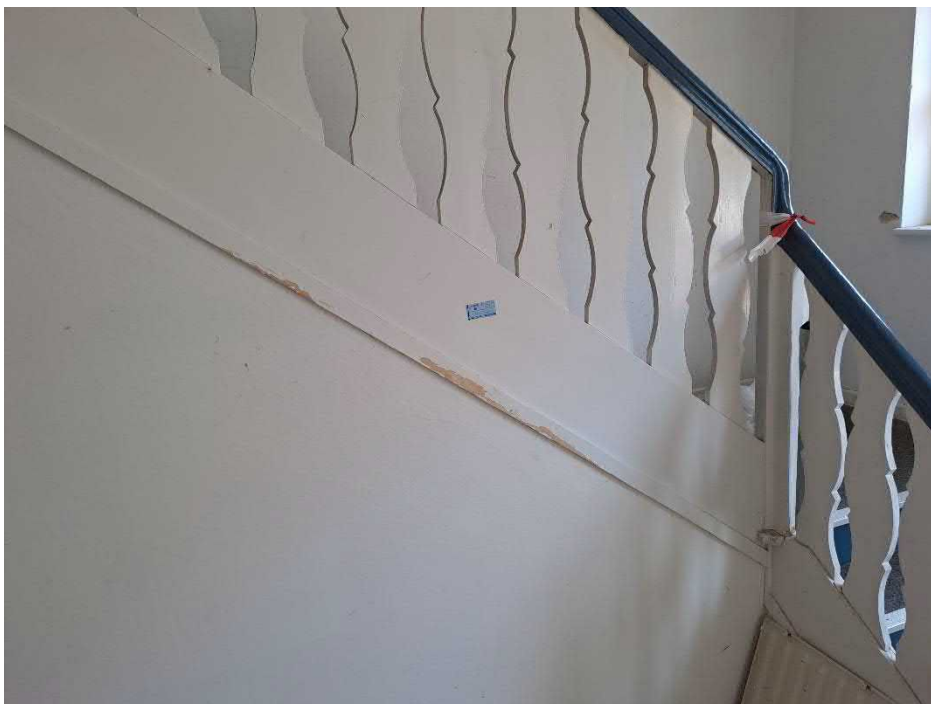


Foto 40: 46002 - Farbe Treppe/HA/EG/023 Lfd.Nr. 20



Foto 41: 46003 - SM-Rep/HA/EG/023 Lfd.Nr. 21

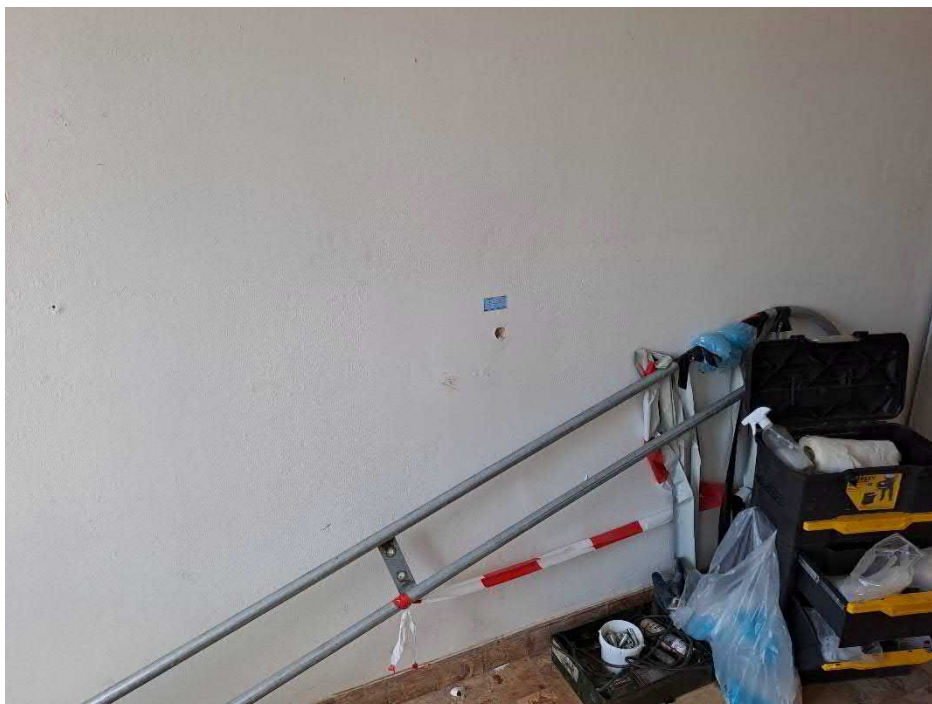


Foto 42: 46003 - SM-Rep/HA/EG/023 Lfd.Nr. 21



Foto 43: 46004 - Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22



Foto 44: 46004 - Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22

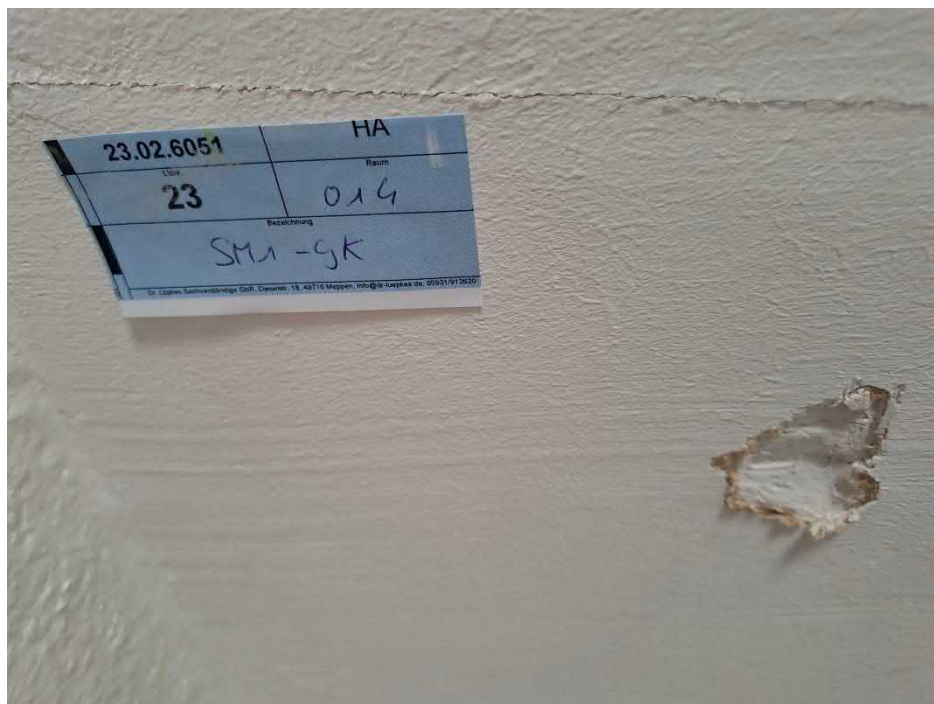


Foto 45: 46005 - SM1-GK/HA/EG/014 Lfd.Nr. 23

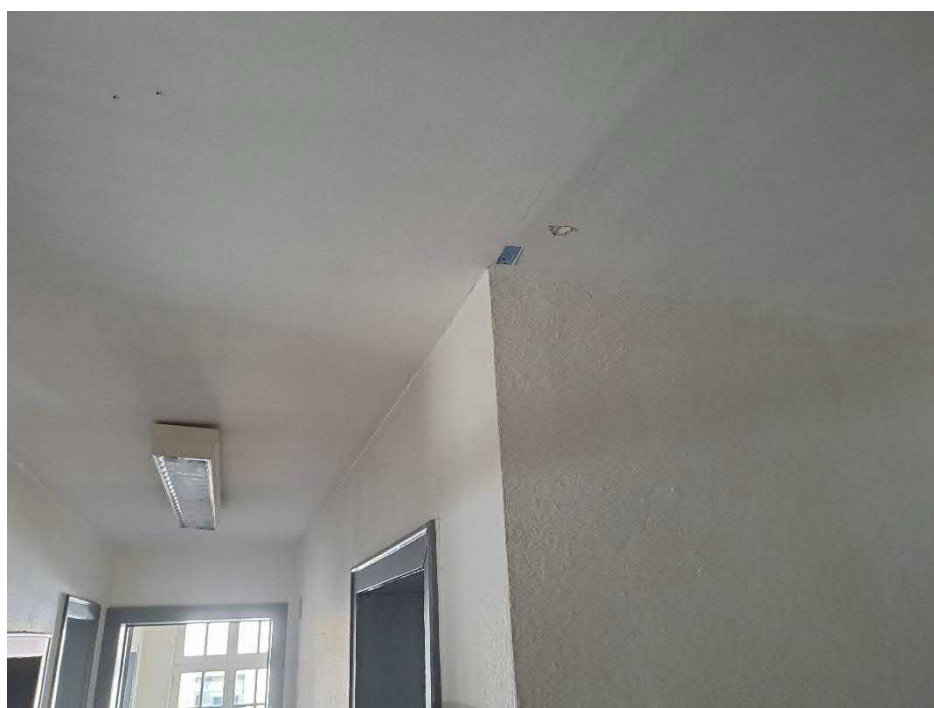


Foto 46: 46005 - SM1-GK/HA/EG/014 Lfd.Nr. 23



Foto 47: 46006 - SM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 24

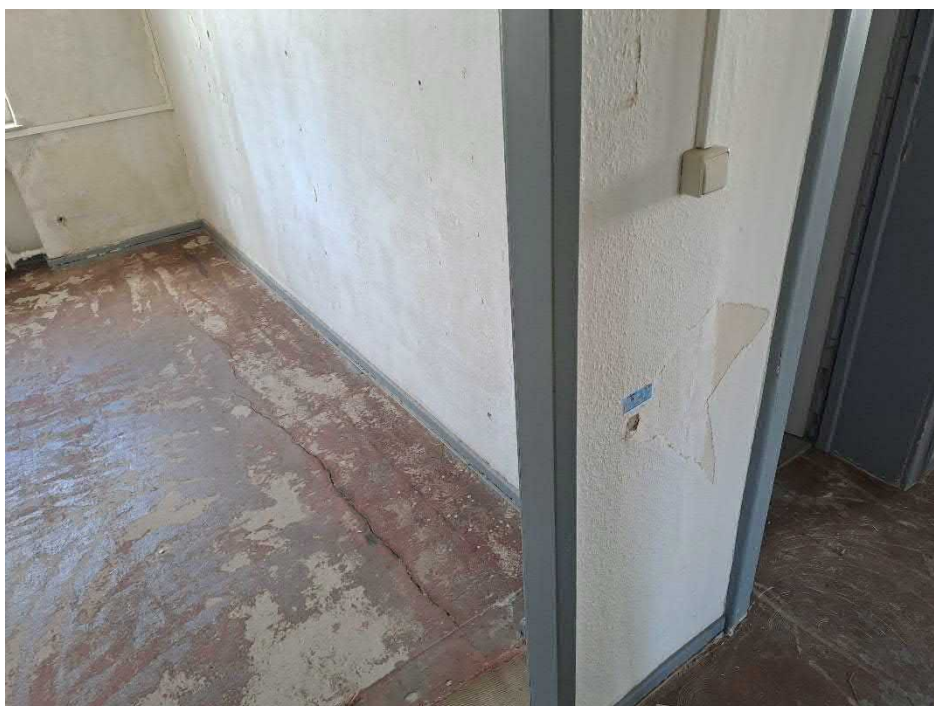


Foto 48: 46006 - SM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 24



Foto 49: 46007 - FLK2+Sockelfliese/HA/EG/023 Lfd.Nr. 25

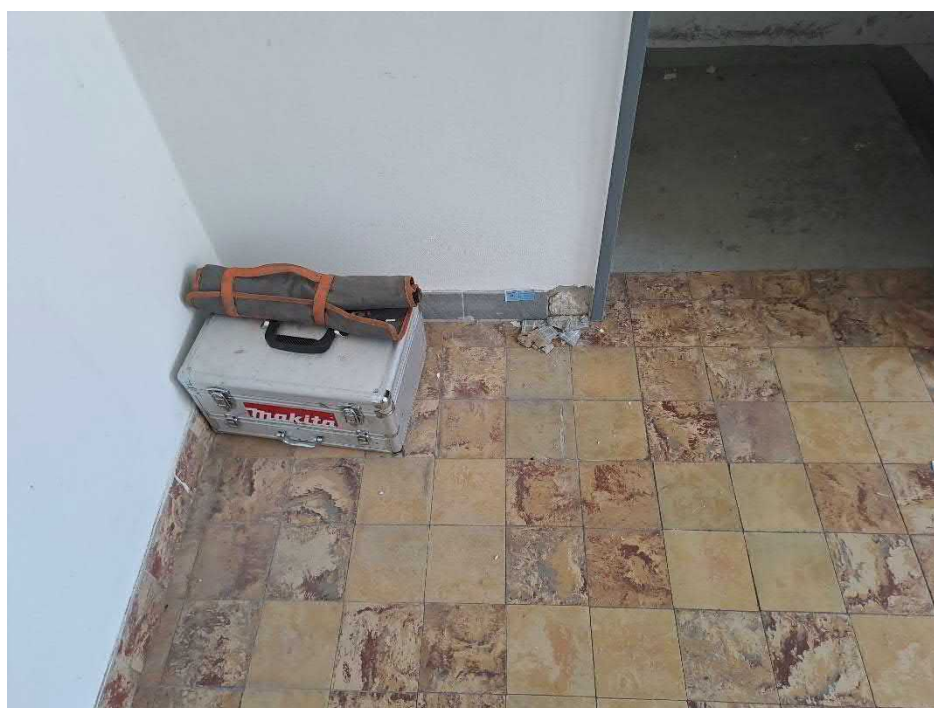


Foto 50: 46007 - FLK2+Sockelfliese/HA/EG/023 Lfd.Nr. 25



Foto 51: 46008 - FLK/HA/EG/008 Lfd.Nr. 26



Foto 52: 46008 - FLK/HA/EG/008 Lfd.Nr. 26

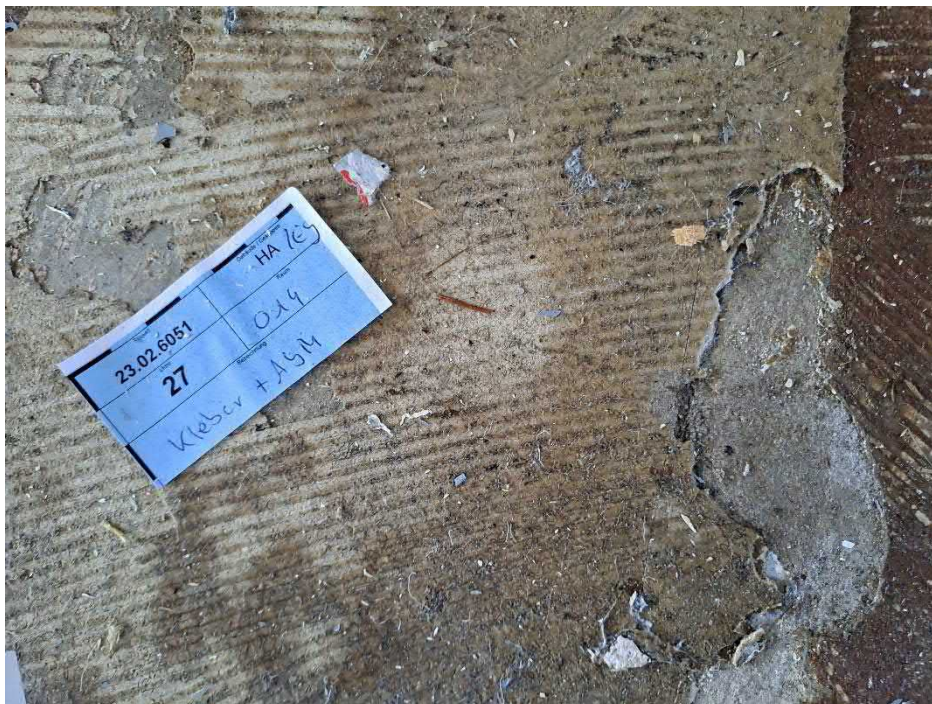


Foto 53: 46009 - Kleber+AGM/HA/EG/014 Lfd.Nr. 27

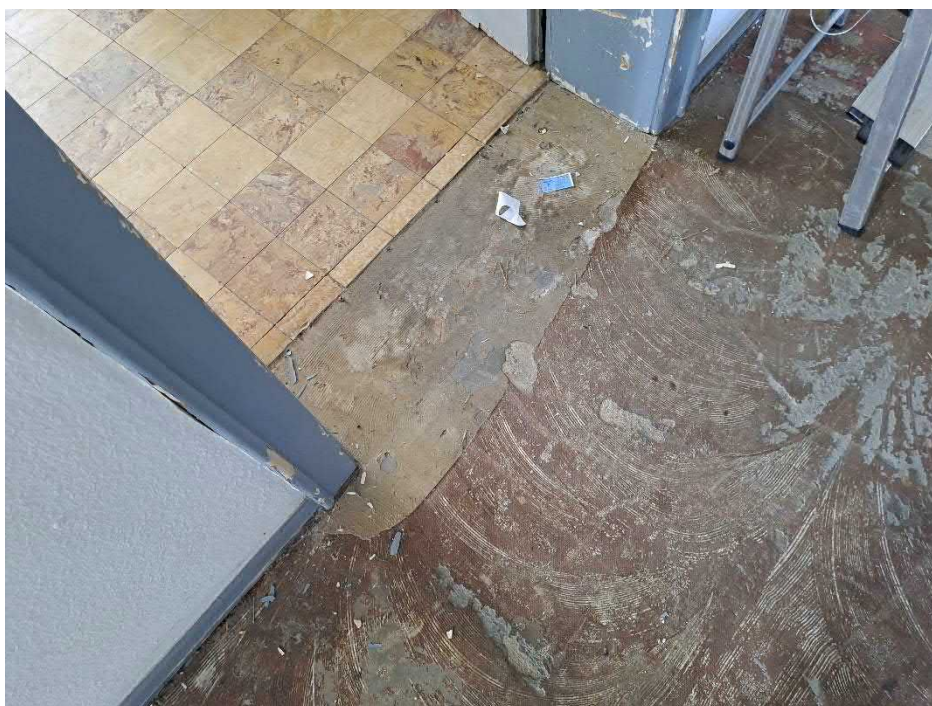


Foto 54: 46009 - Kleber+AGM/HA/EG/014 Lfd.Nr. 27

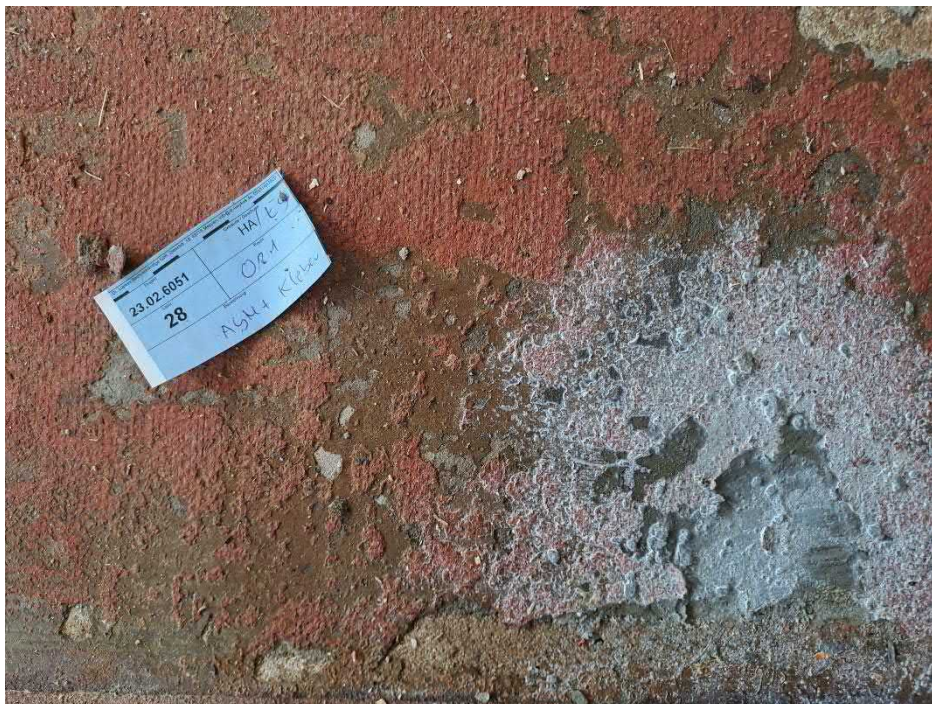


Foto 55: 46010 - AGM+Kleber/HA/EG/021 Lfd.Nr. 28

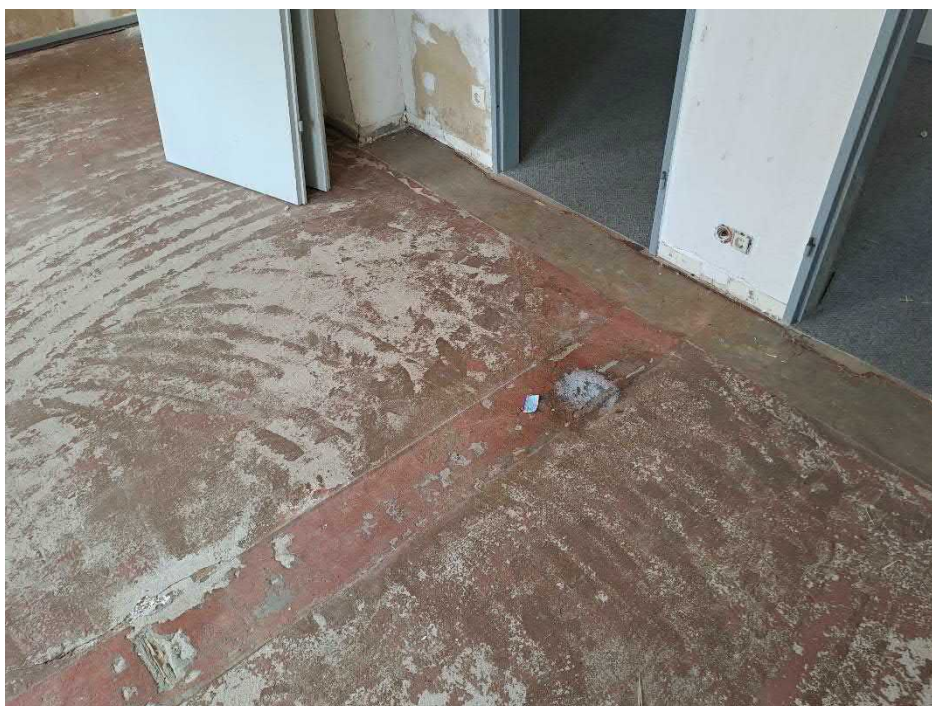


Foto 56: 46010 - AGM+Kleber/HA/EG/021 Lfd.Nr. 28

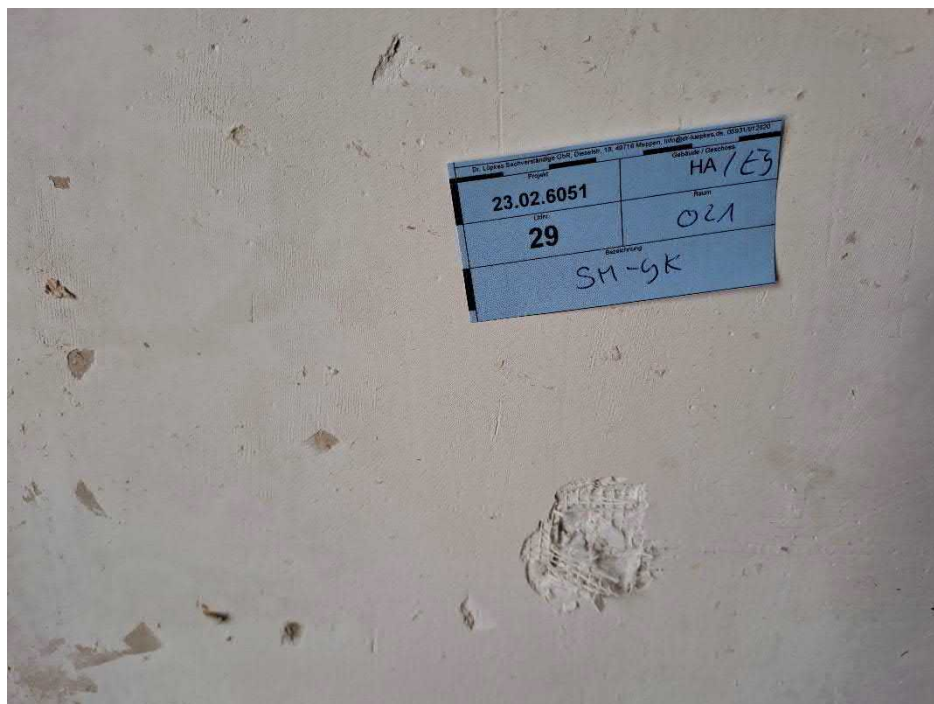


Foto 57: 46011 - SM-GK/HA/EG/021 Lfd.Nr. 29

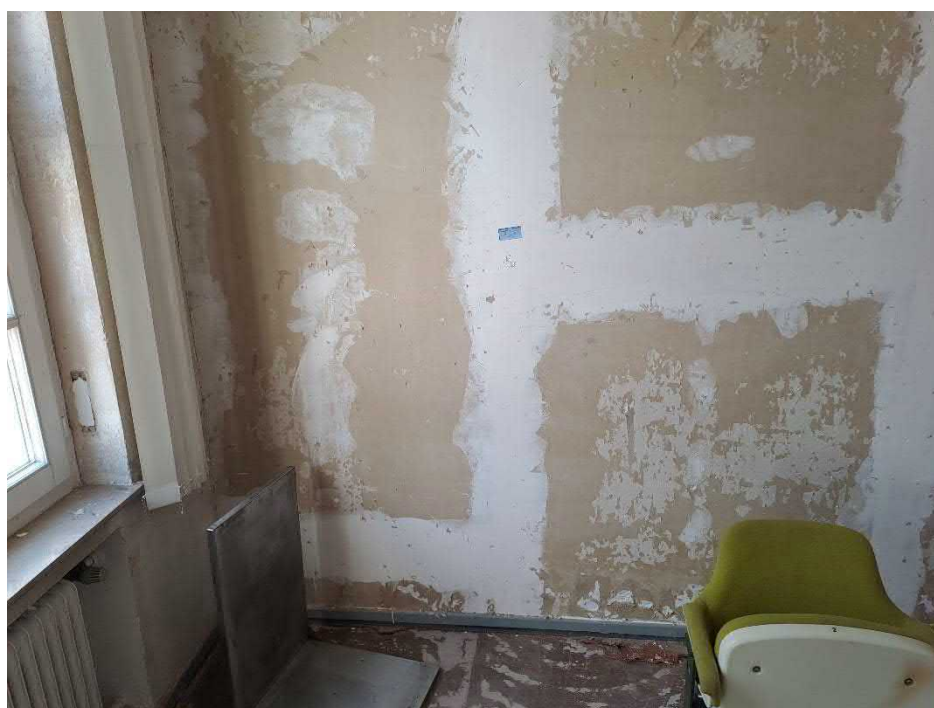


Foto 58: 46011 - SM-GK/HA/EG/021 Lfd.Nr. 29



Foto 59: 46012 - Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30

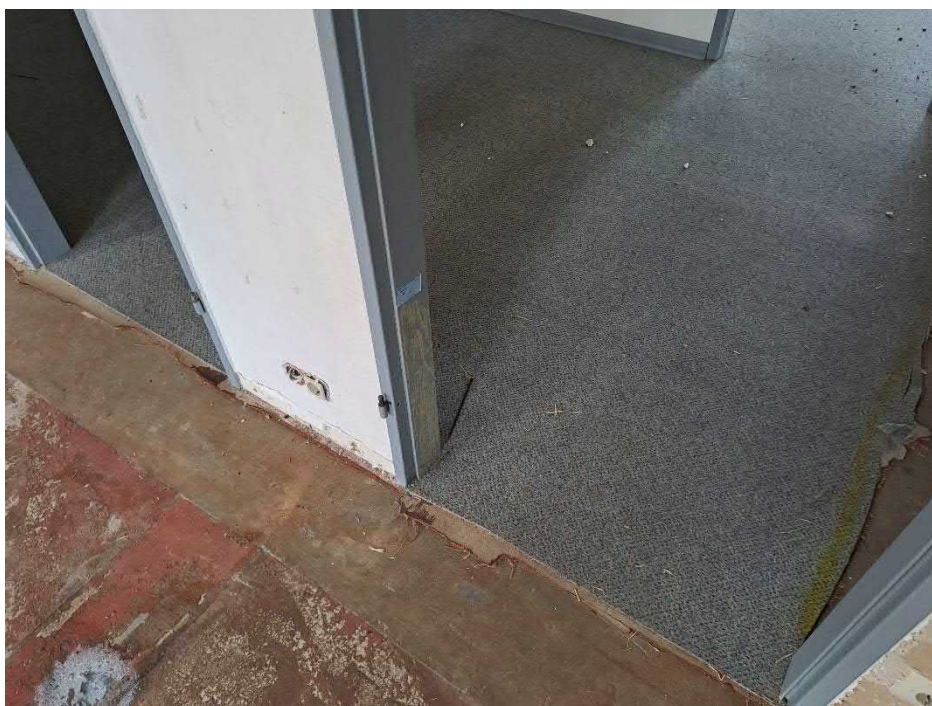


Foto 60: 46012 - Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30



Foto 61: 46013 - KMF/HA/EG/006 Lfd.Nr. 31



Foto 62: 46013 - KMF/HA/EG/006 Lfd.Nr. 31



Foto 63: 46014 - SM-Rep-Kabel/HA/EG/021 Lfd.Nr. 32



Foto 64: 46014 - SM-Rep-Kabel/HA/EG/021 Lfd.Nr. 32



Foto 65: 46015 - SM/HA/EG/006 Lfd.Nr. 33

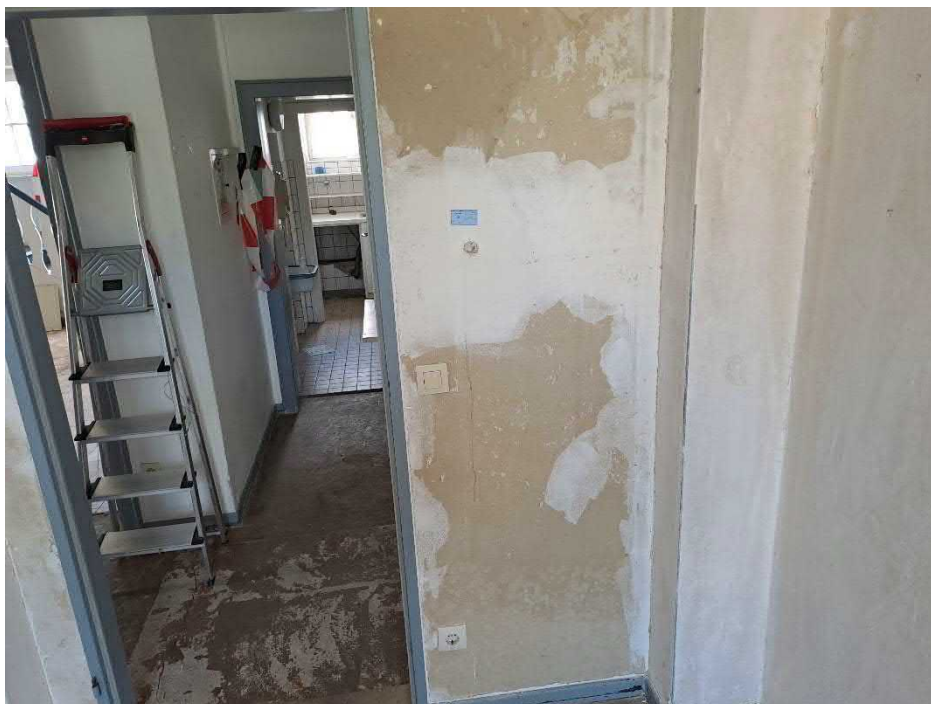


Foto 66: 46015 - SM/HA/EG/006 Lfd.Nr. 33



Foto 67: 46016 - Bodenfliese+FLK/HA/EG/007 Lfd.Nr. 34

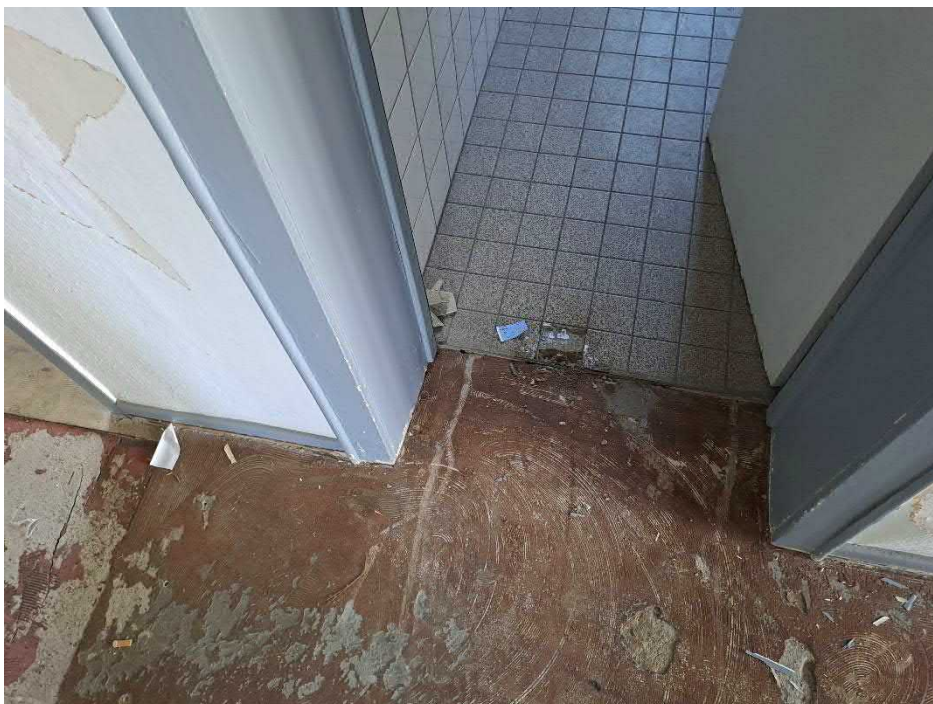


Foto 68: 46016 - Bodenfliese+FLK/HA/EG/007 Lfd.Nr. 34



Foto 69: 46017 - SM-Rep/HA/EG/010 Lfd.Nr. 35

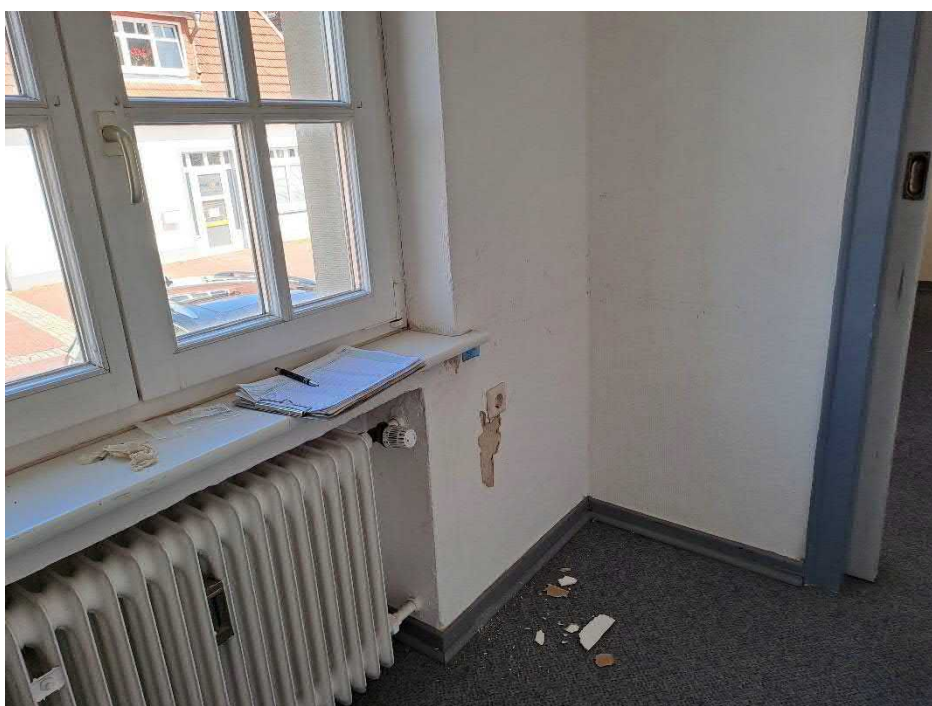


Foto 70: 46017 - SM-Rep/HA/EG/010 Lfd.Nr. 35



Foto 71: 46018 - Kleber+AGM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 36

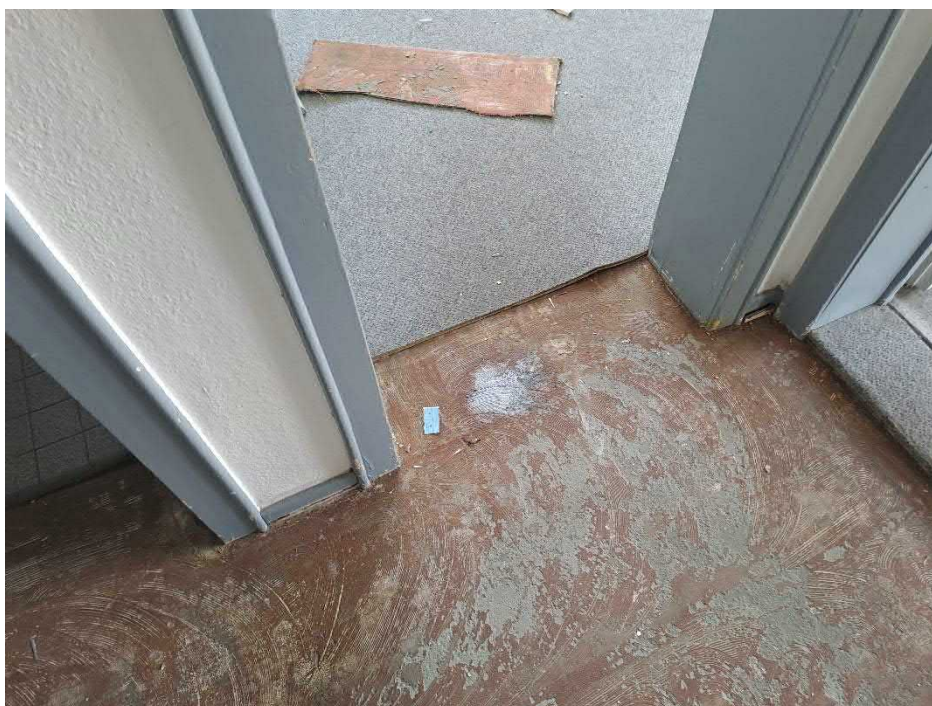


Foto 72: 46018 - Kleber+AGM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 36



Foto 73: 46019 - KB4 FB/HA/EG/004 Lfd.Nr. 37

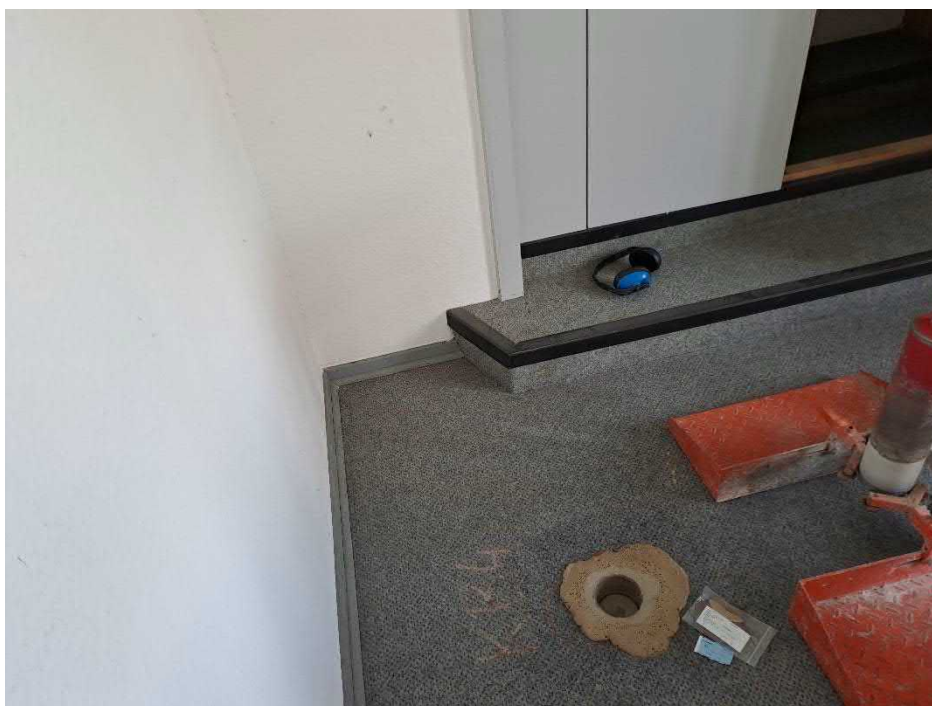


Foto 74: 46019 - KB4 FB/HA/EG/004 Lfd.Nr. 37

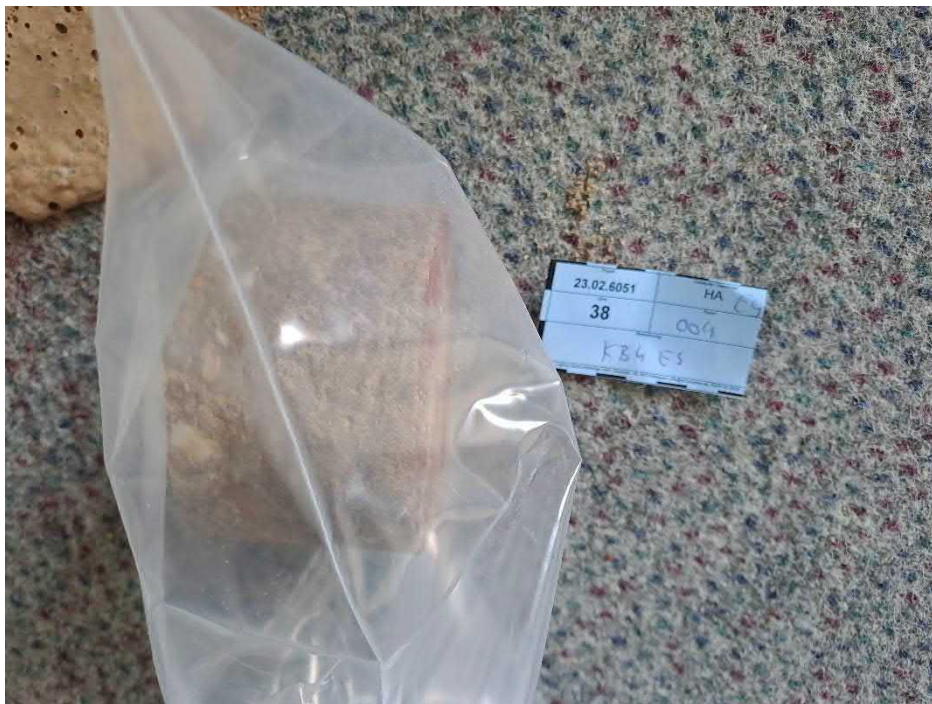


Foto 75: 46020 - KB4 ES/HA/EG/004 Lfd.Nr. 38

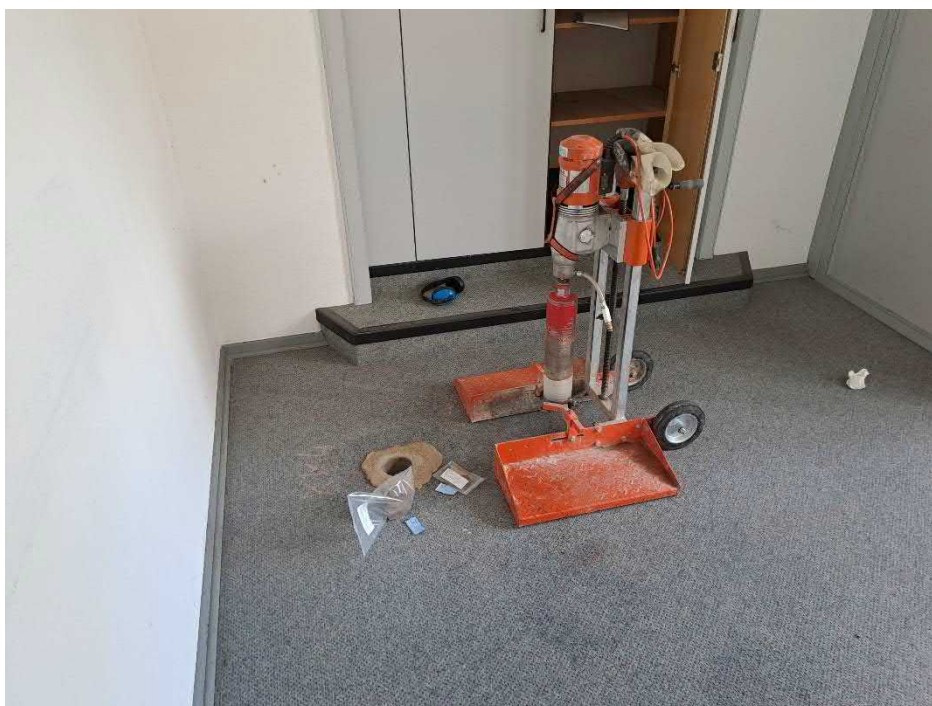


Foto 76: 46020 - KB4 ES/HA/EG/004 Lfd.Nr. 38



Foto 77: 46021 - SM-GK/HA/EG/020 Lfd.Nr. 39

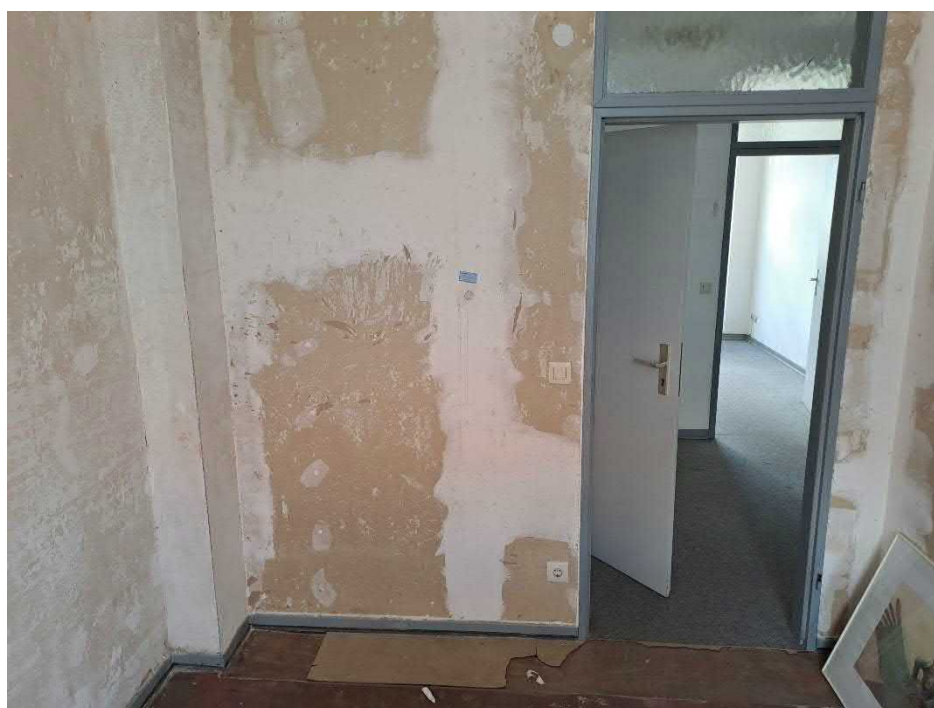


Foto 78: 46021 - SM-GK/HA/EG/020 Lfd.Nr. 39



Foto 79: 46022 - Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40

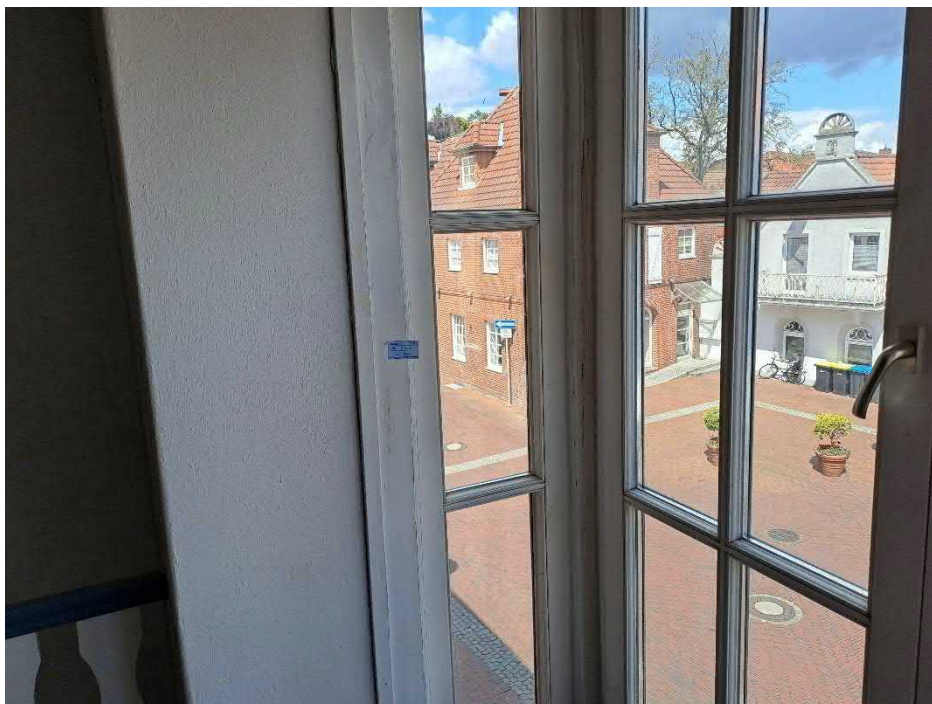


Foto 80: 46022 - Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40

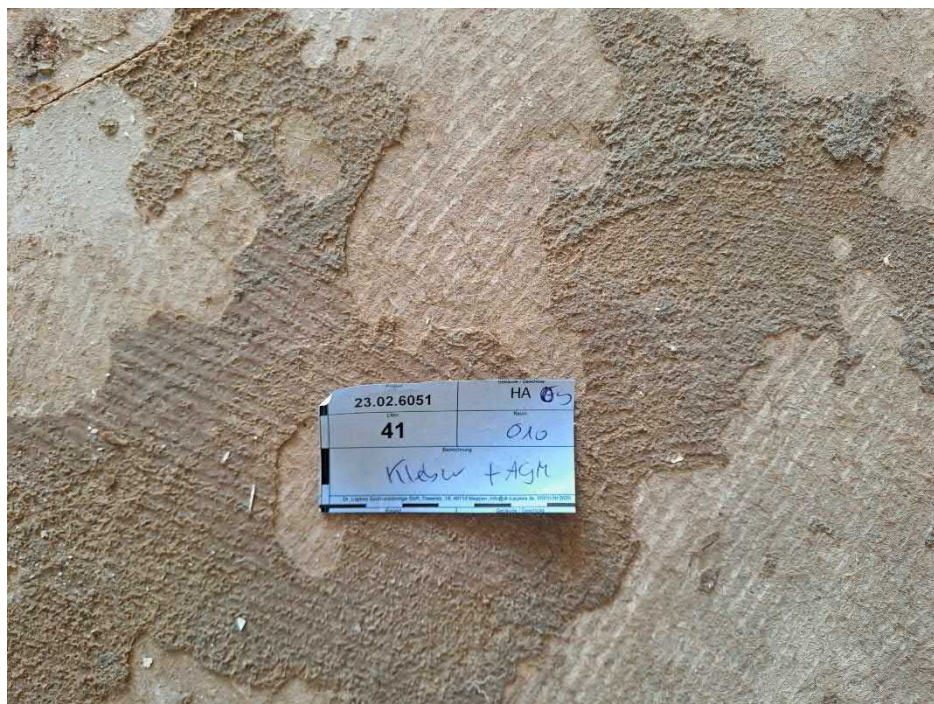


Foto 81: 46023 - Kleber+AGM/HA/OG/010 Lfd.Nr. 41

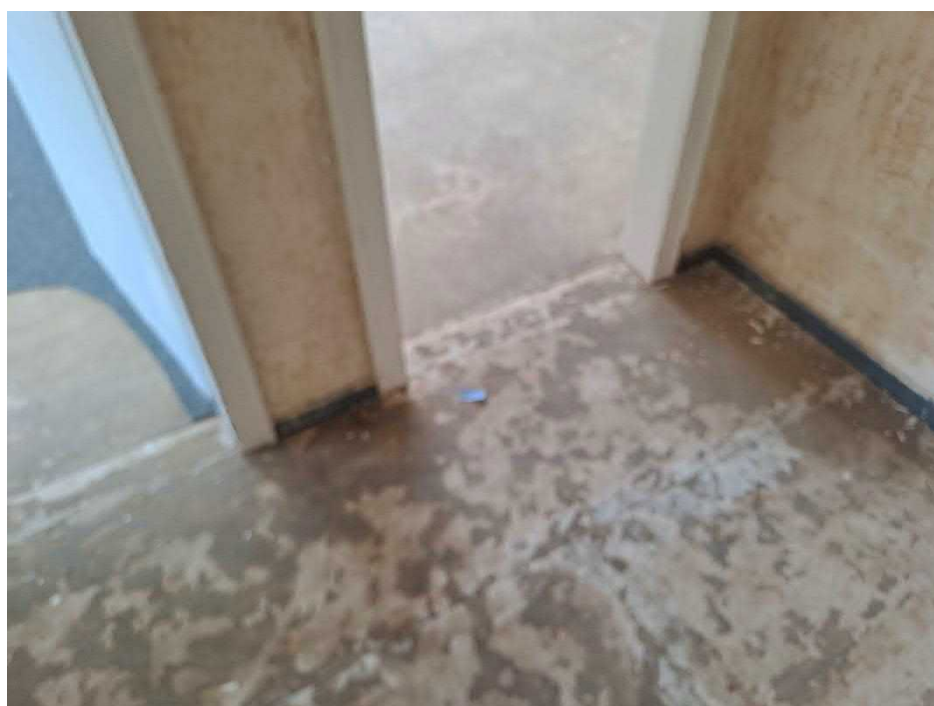


Foto 82: 46023 - Kleber+AGM/HA/OG/010 Lfd.Nr. 41



Foto 83: 46024 - SM-Rep/HA/OG/019 Lfd.Nr. 42



Foto 84: 46024 - SM-Rep/HA/OG/019 Lfd.Nr. 42

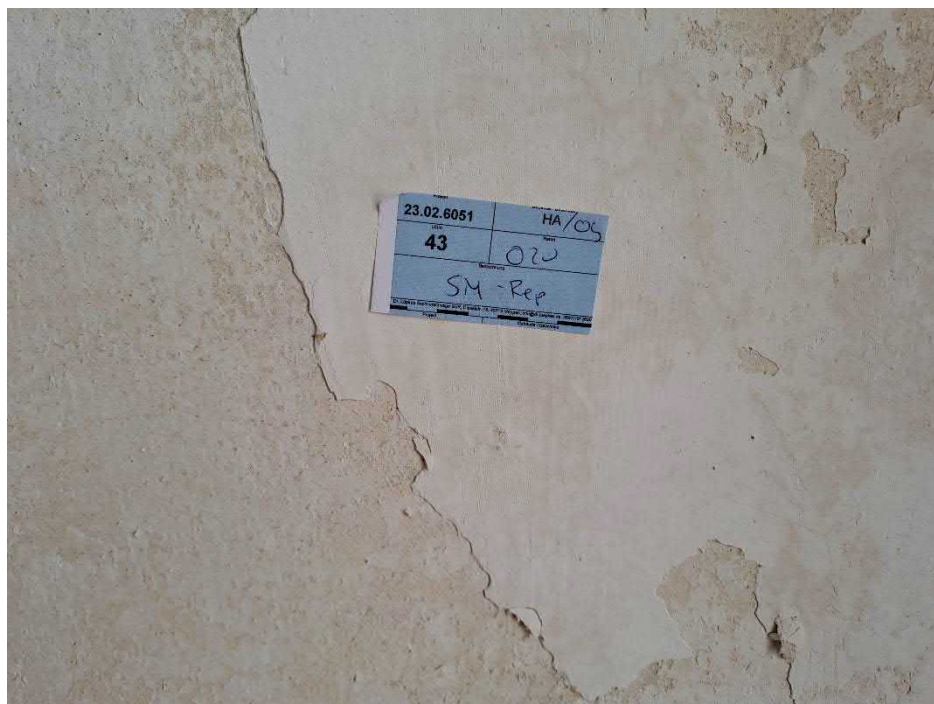


Foto 85: 46025 - SM-Rep/HA/OG/020 Lfd.Nr. 43



Foto 86: 46025 - SM-Rep/HA/OG/020 Lfd.Nr. 43



Foto 87: 46026 - Farbe Heizung/HA/OG/020 Lfd.Nr. 44



Foto 88: 46026 - Farbe Heizung/HA/OG/020 Lfd.Nr. 44



Foto 89: 46027 - SM-Rep/HA/OG/008 Lfd.Nr. 45

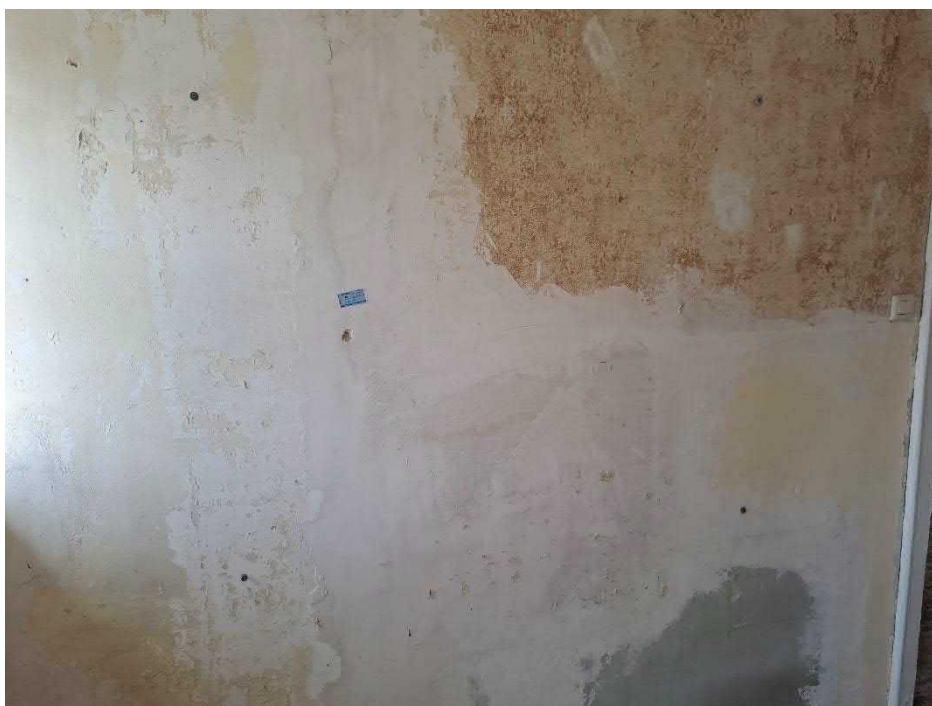


Foto 90: 46027 - SM-Rep/HA/OG/008 Lfd.Nr. 45



Foto 91: 46028 - SM-Rep/HA/OG/005 Lfd.Nr. 46

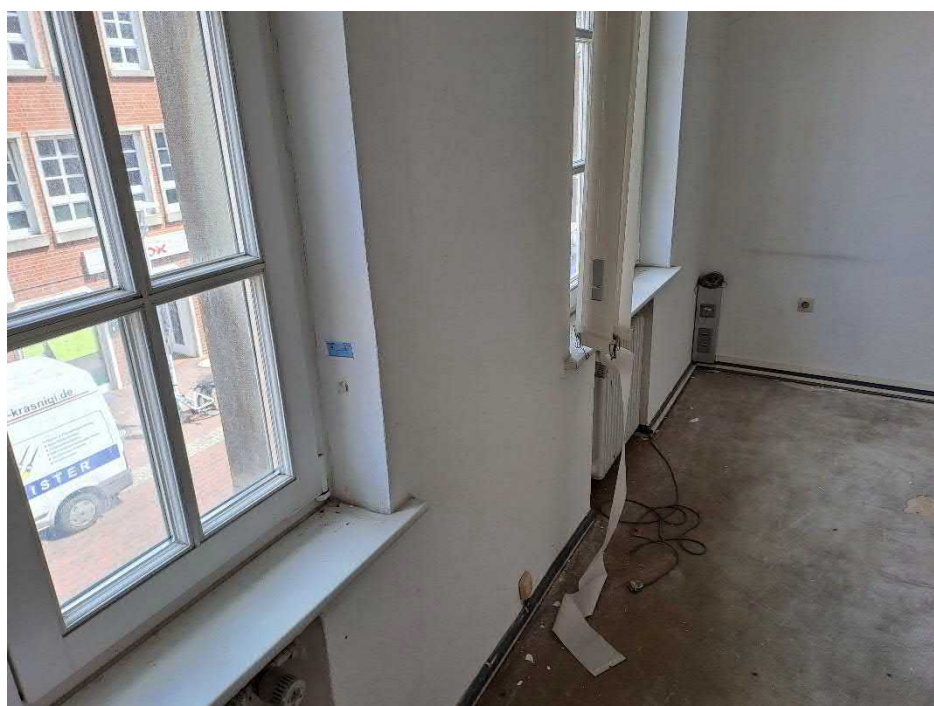


Foto 92: 46028 - SM-Rep/HA/OG/005 Lfd.Nr. 46

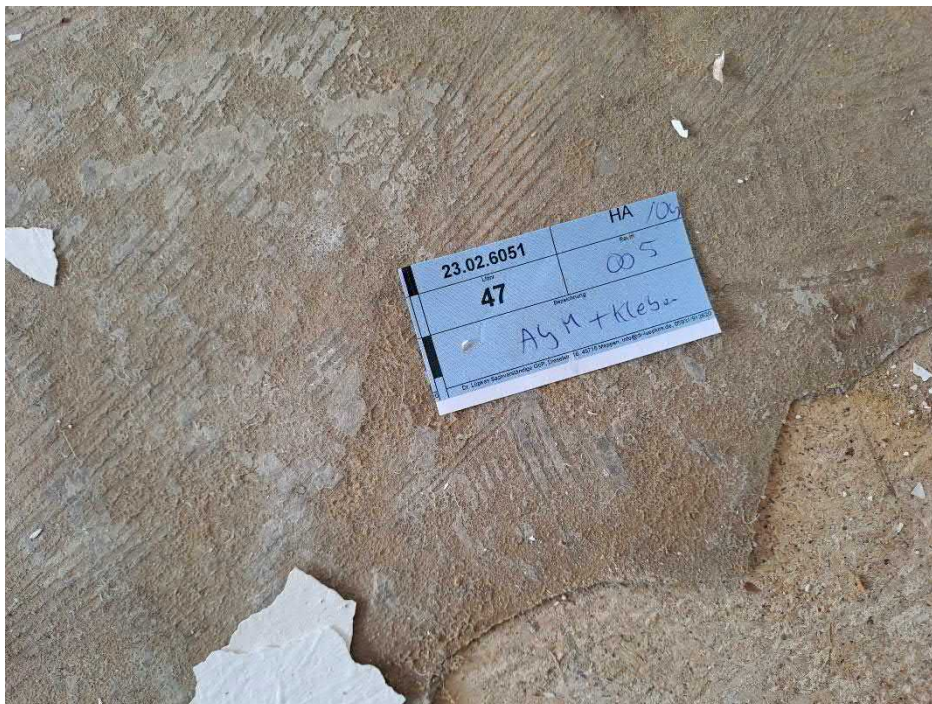


Foto 93: 46029 - AGM+Kleber/HA/OG/005 Lfd.Nr. 47

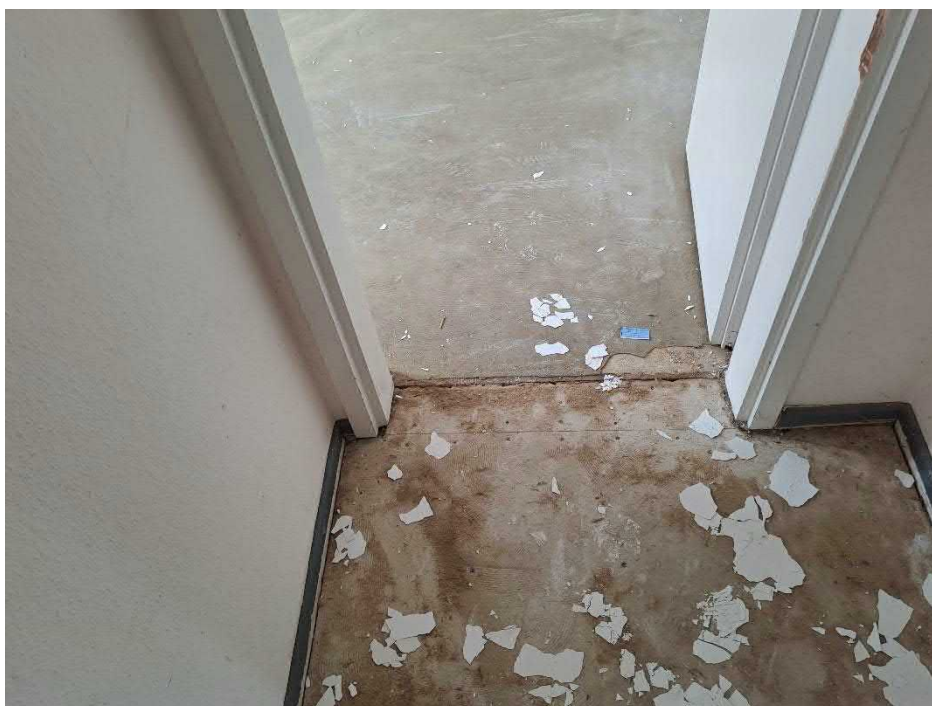


Foto 94: 46029 - AGM+Kleber/HA/OG/005 Lfd.Nr. 47



Foto 95: 46030 - Farbe Zarge/HA/OG/005 Lfd.Nr. 48

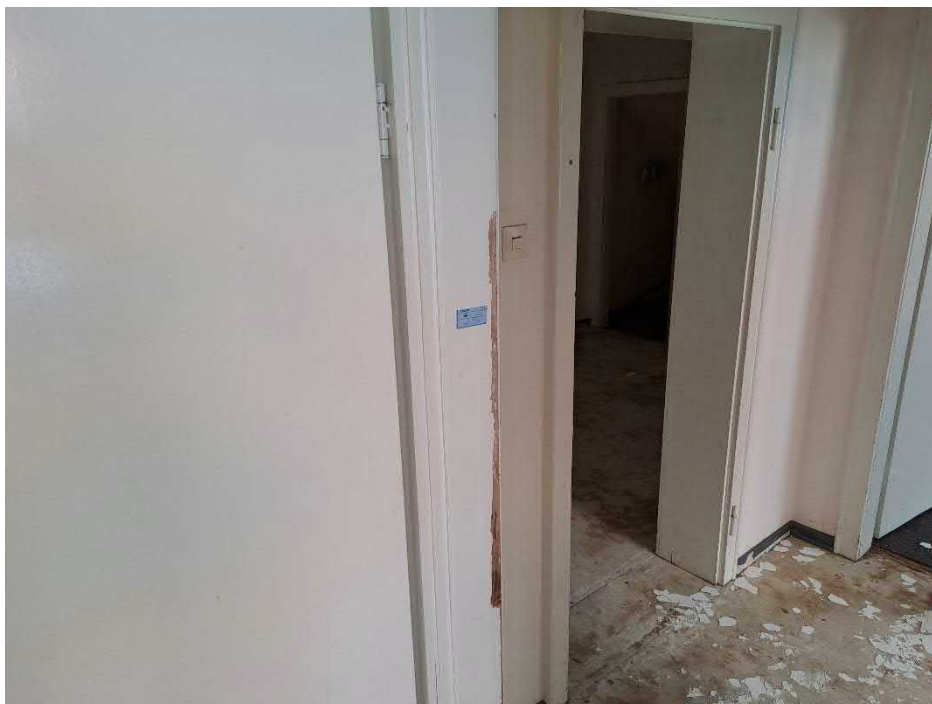


Foto 96: 46030 - Farbe Zarge/HA/OG/005 Lfd.Nr. 48

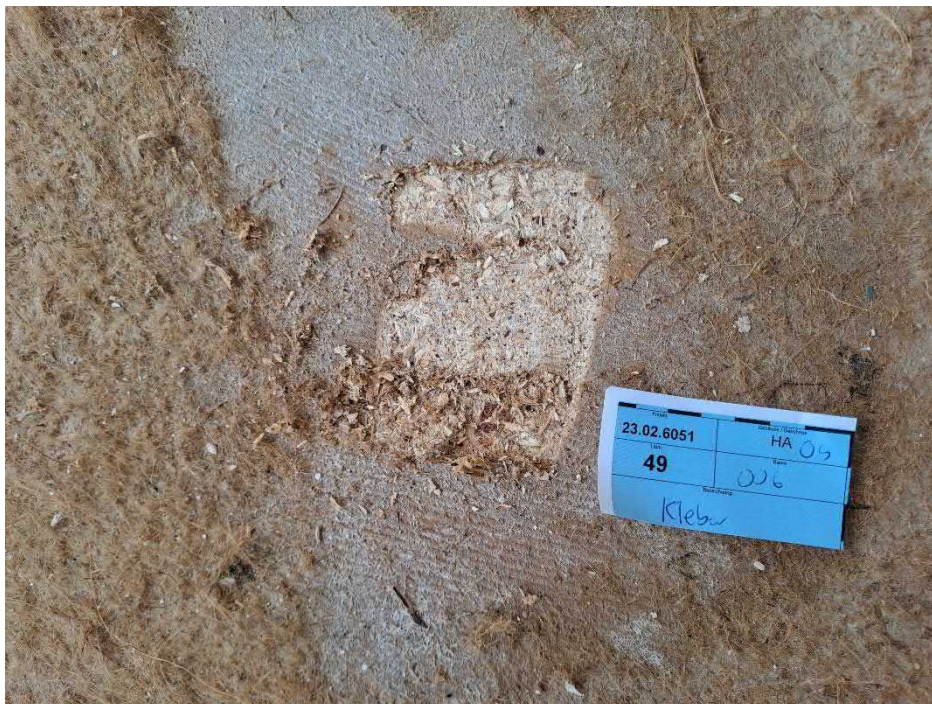


Foto 97: 46031 - Kleber/HA/OG/006 Lfd.Nr. 49

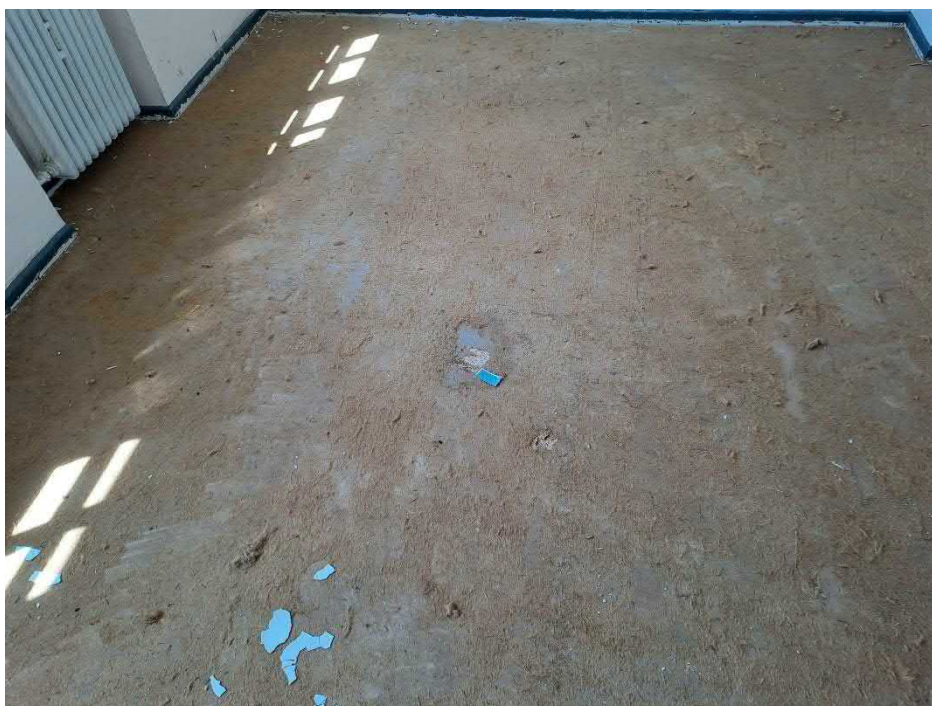


Foto 98: 46031 - Kleber/HA/OG/006 Lfd.Nr. 49



Foto 99: 46032 - WP/HA/OG/006 Lfd.Nr. 50

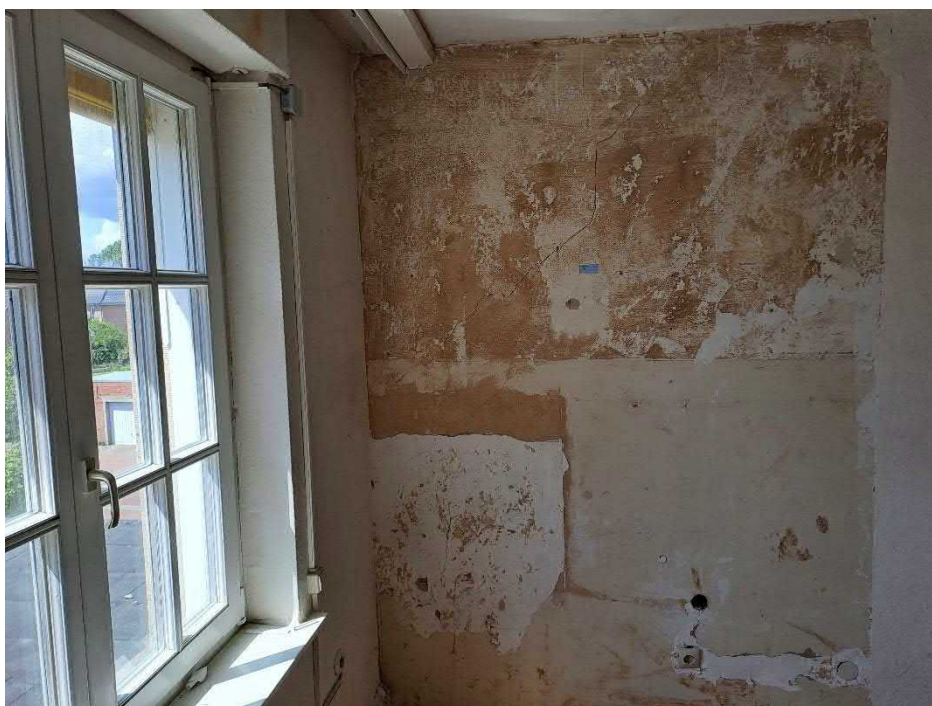


Foto 100: 46032 - WP/HA/OG/006 Lfd.Nr. 50



Foto 101: 46033 - KB5 Fliese1+FLK/HA/OG/009 Lfd.Nr. 51

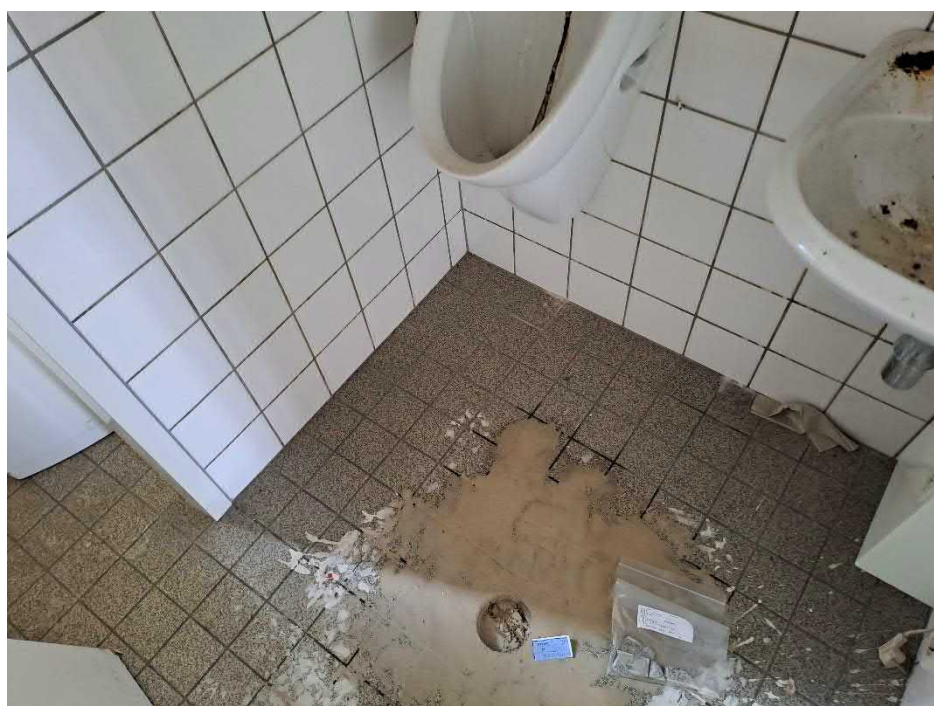


Foto 102: 46033 - KB5 Fliese1+FLK/HA/OG/009 Lfd.Nr. 51

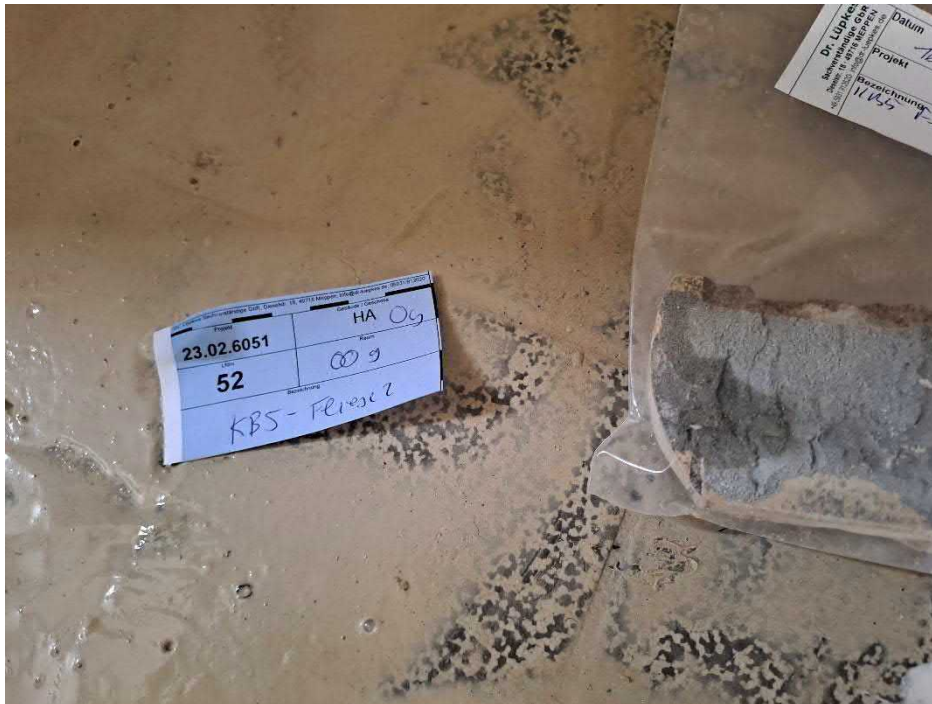


Foto 103: 46034 - KB5 Fliese2/HA/OG/009 Lfd.Nr. 52

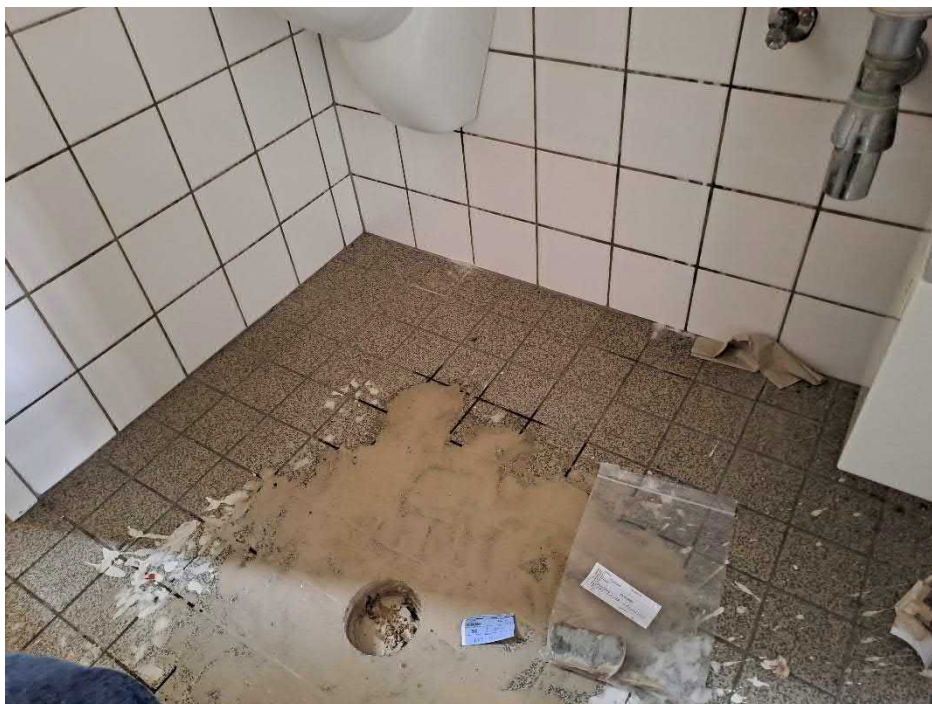


Foto 104: 46034 - KB5 Fliese2/HA/OG/009 Lfd.Nr. 52

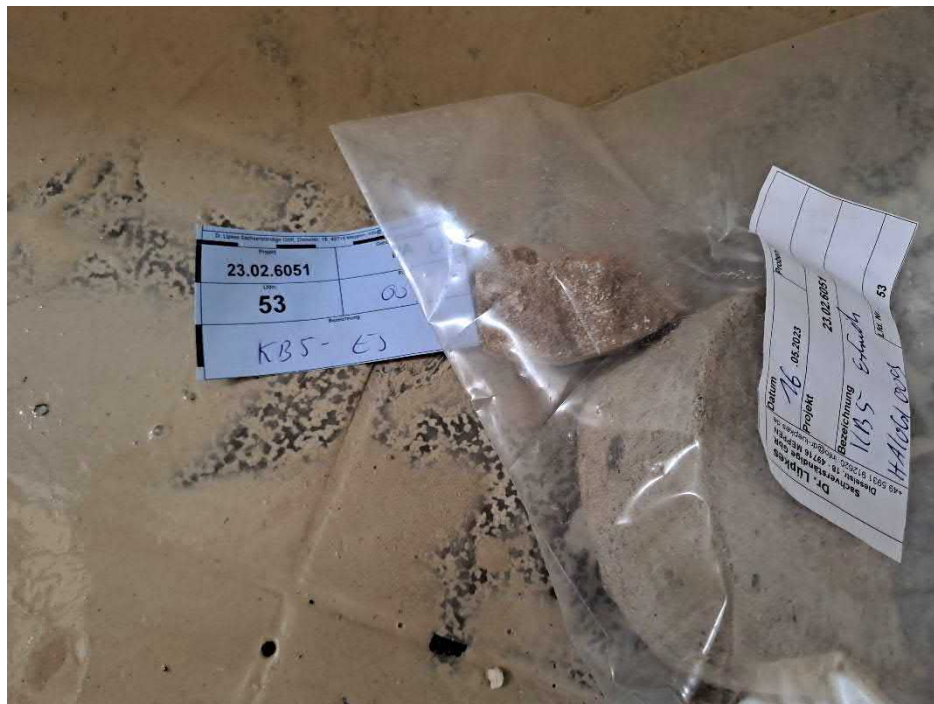


Foto 105: 46035 - KB5 Estrich/HA/OG/009 Lfd.Nr. 53

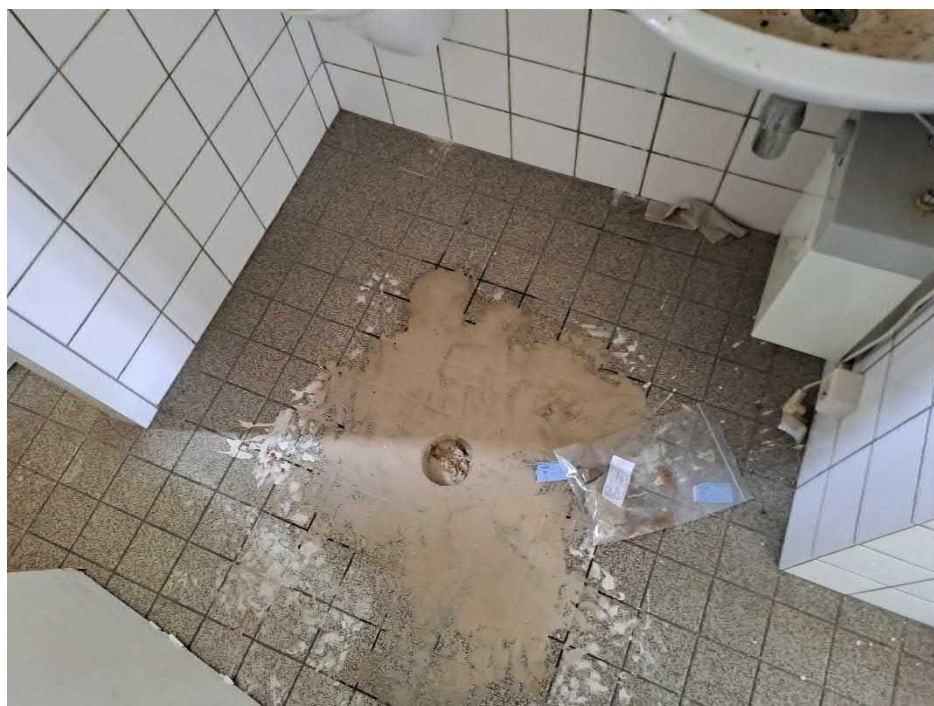


Foto 106: 46035 - KB5 Estrich/HA/OG/009 Lfd.Nr. 53



Foto 107: 46036 - KB6 Fliese+Estrich/HA/OG/017 Lfd.Nr. 54

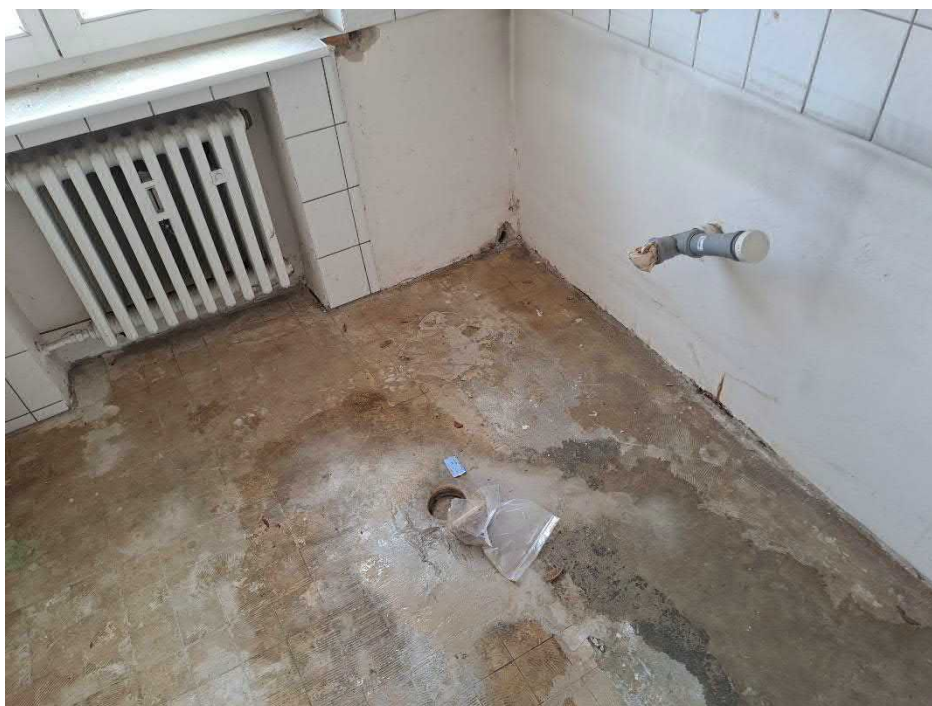


Foto 108: 46036 - KB6 Fliese+Estrich/HA/OG/017 Lfd.Nr. 54



Foto 109: 46037 - FLK-Wand/HA/OG/017 Lfd.Nr. 55



Foto 110: 46037 - FLK-Wand/HA/OG/017 Lfd.Nr. 55

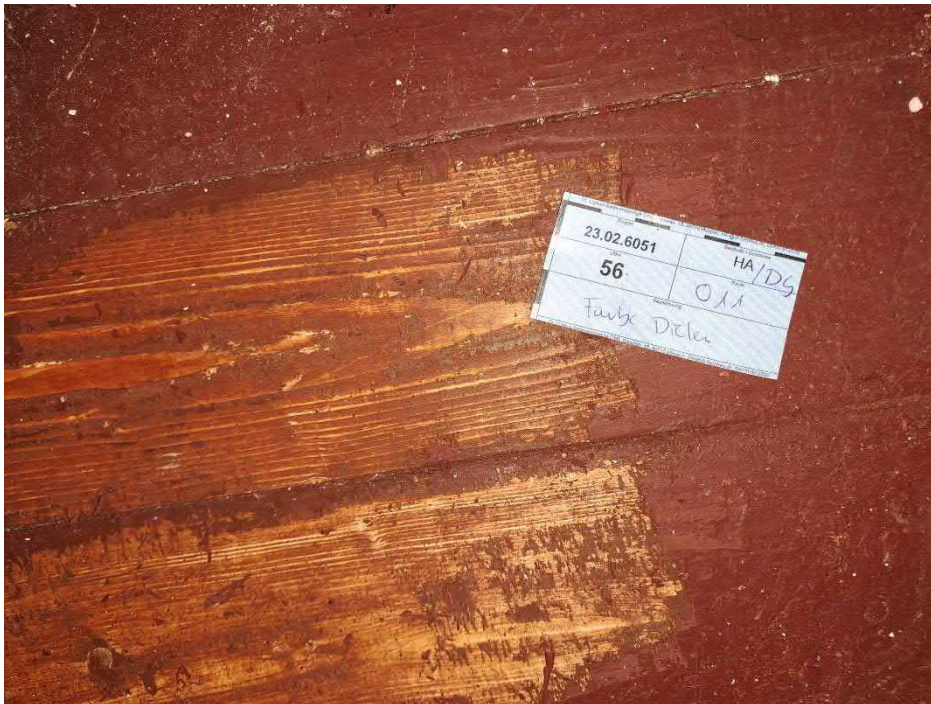


Foto 111: 46038 - Farbe Dielen/HA/DG/011 Lfd.Nr. 56

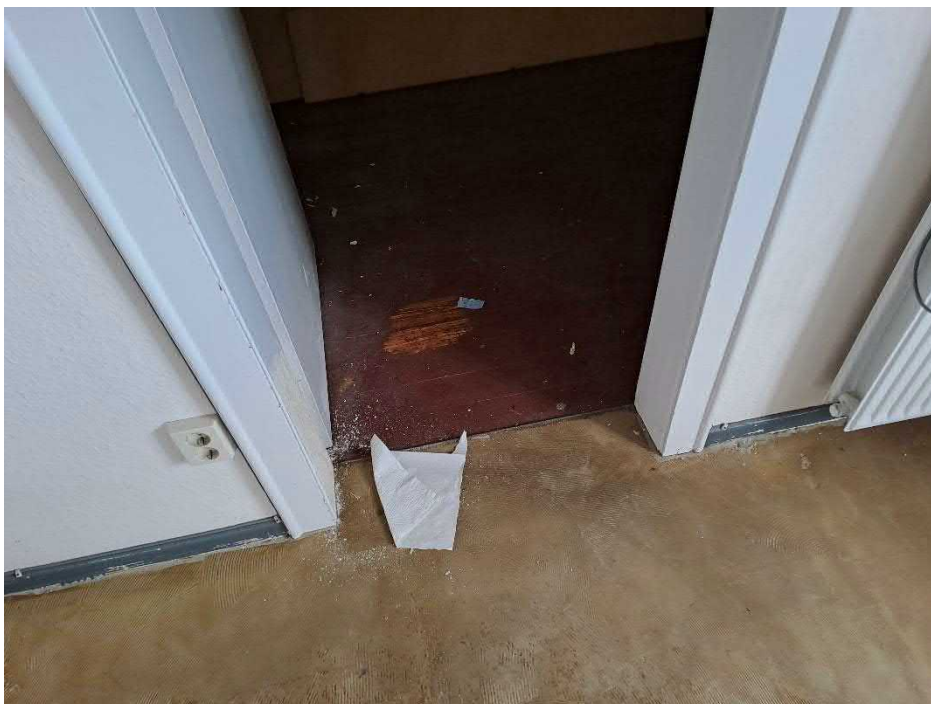


Foto 112: 46038 - Farbe Dielen/HA/DG/011 Lfd.Nr. 56



Foto 113: 46039 - Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57



Foto 114: 46039 - Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57

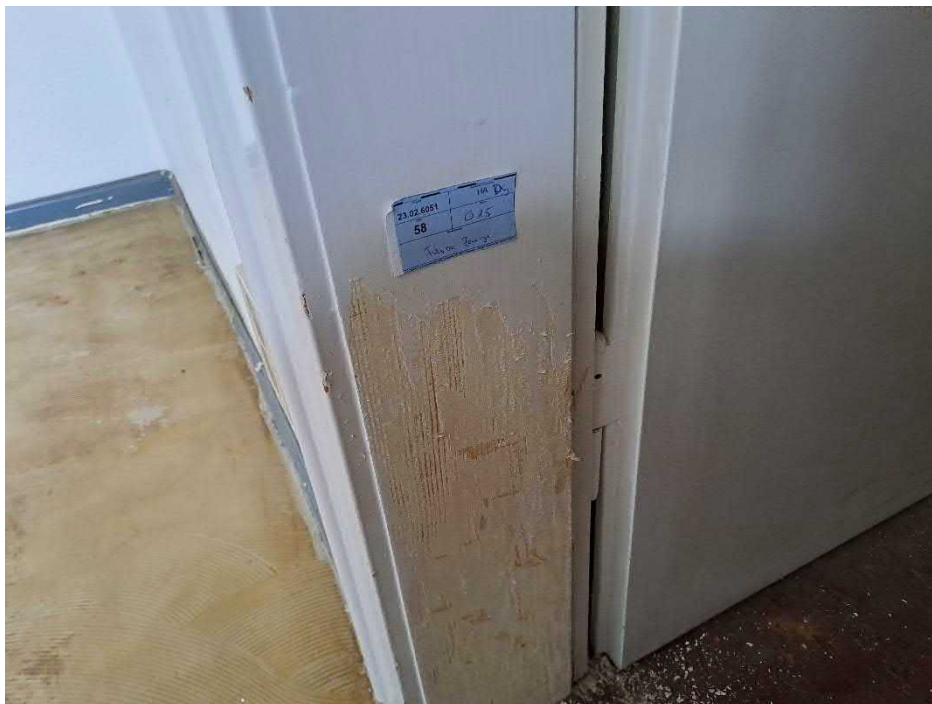


Foto 115: 46040 - Farbe Zarge/HA/DG/015 Lfd.Nr. 58

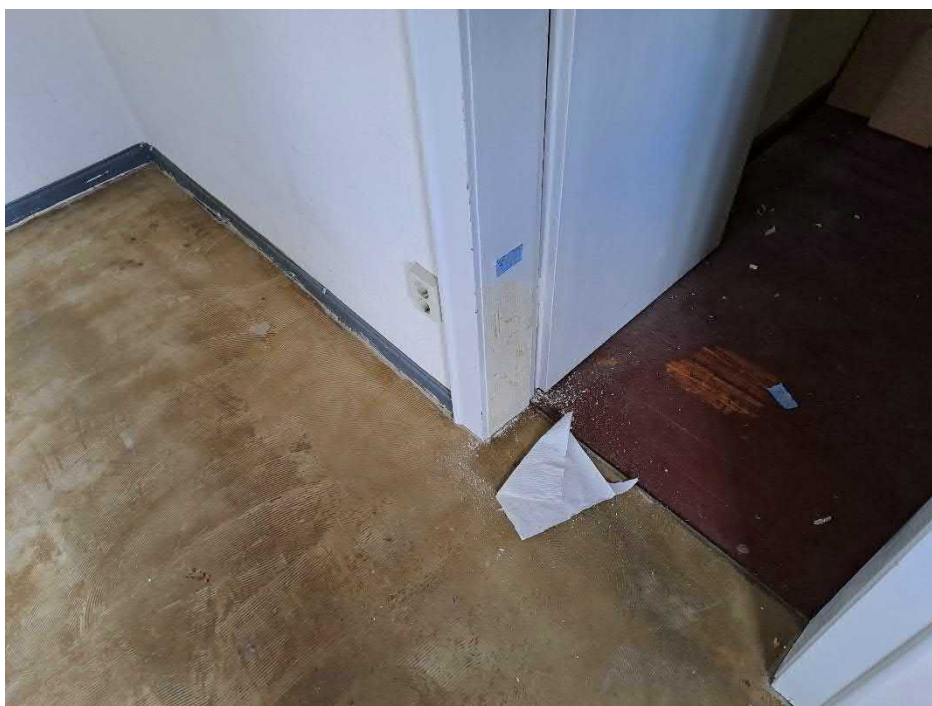


Foto 116: 46040 - Farbe Zarge/HA/DG/015 Lfd.Nr. 58



Foto 117: 46041 - AGM+Kleber/HA/DG/015 Lfd.Nr. 59

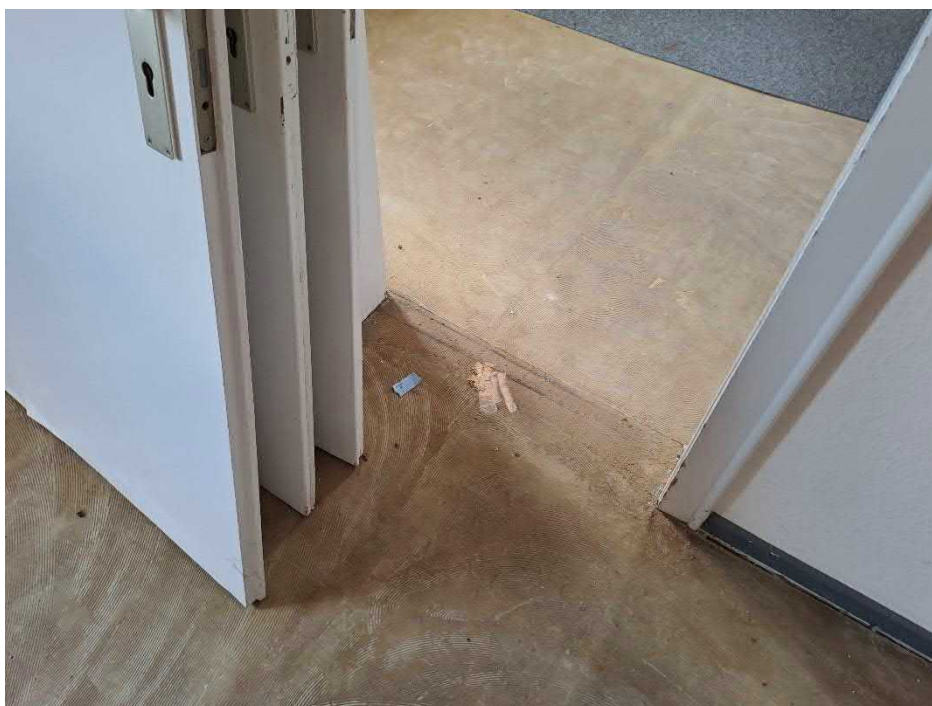


Foto 118: 46041 - AGM+Kleber/HA/DG/015 Lfd.Nr. 59



Foto 119: 46042 - FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 60



Foto 120: 46042 - FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 60

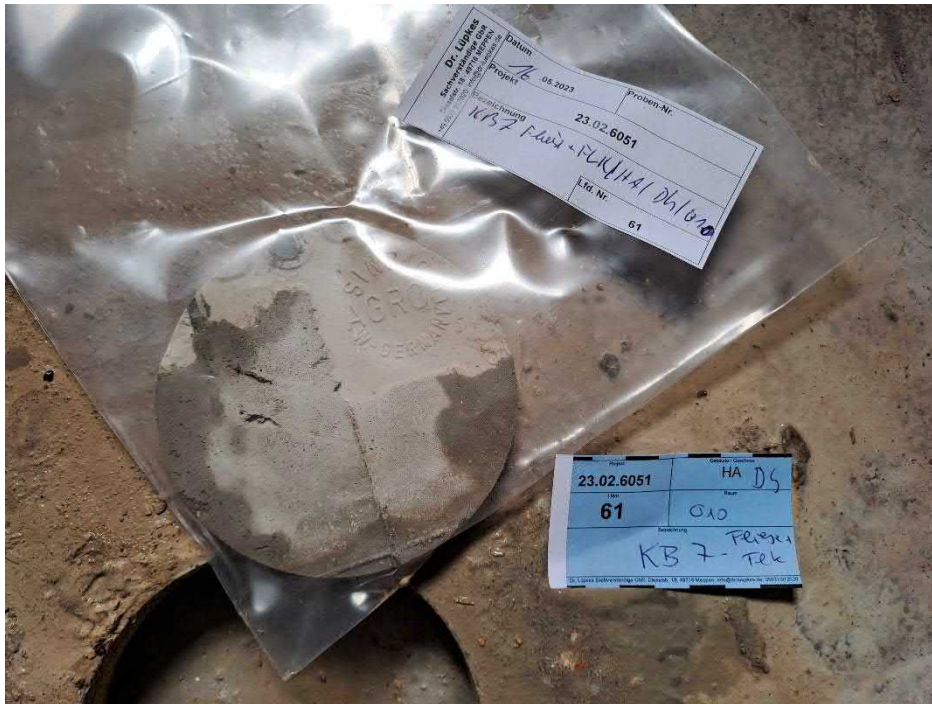


Foto 121: 46043 - KB7 Fliese+FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 61

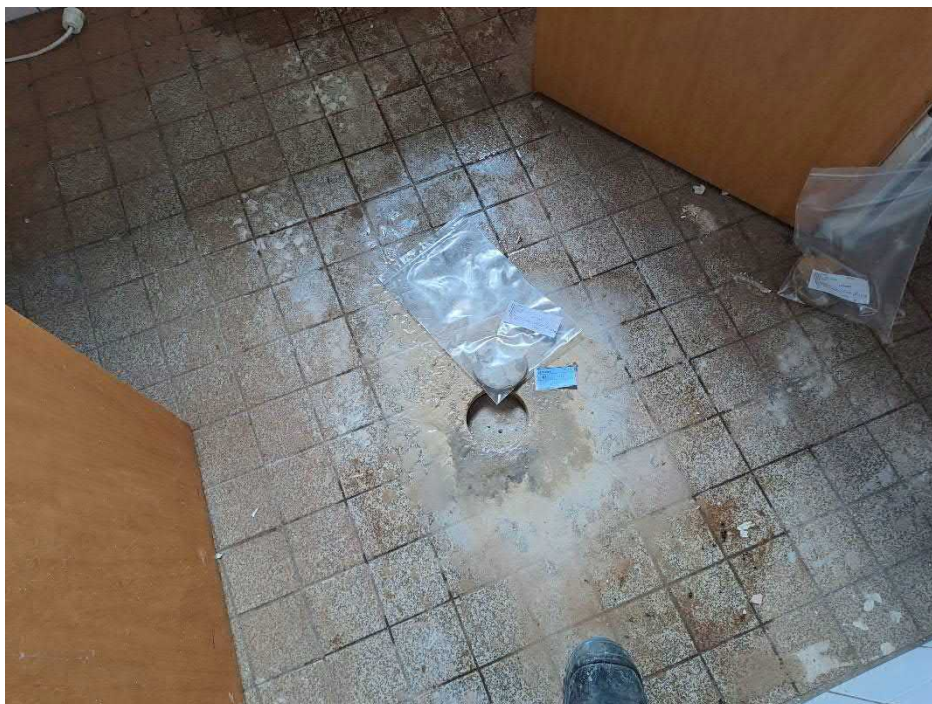


Foto 122: 46043 - KB7 Fliese+FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 61

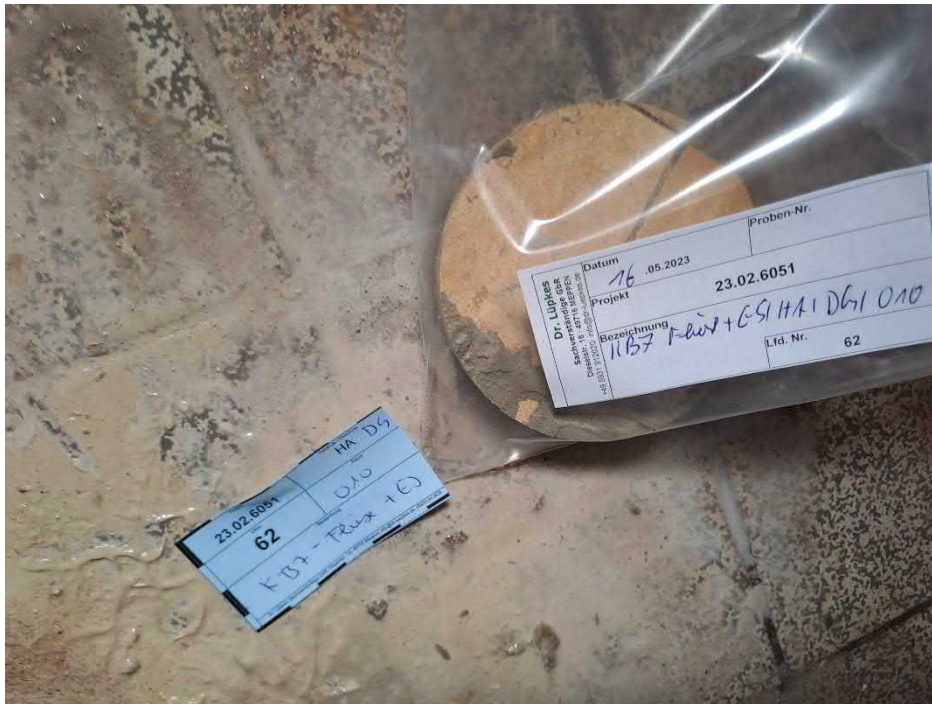


Foto 123: 46044 - KB7 Fliese+Estreich/HA/DG/010 Lfd.Nr. 62

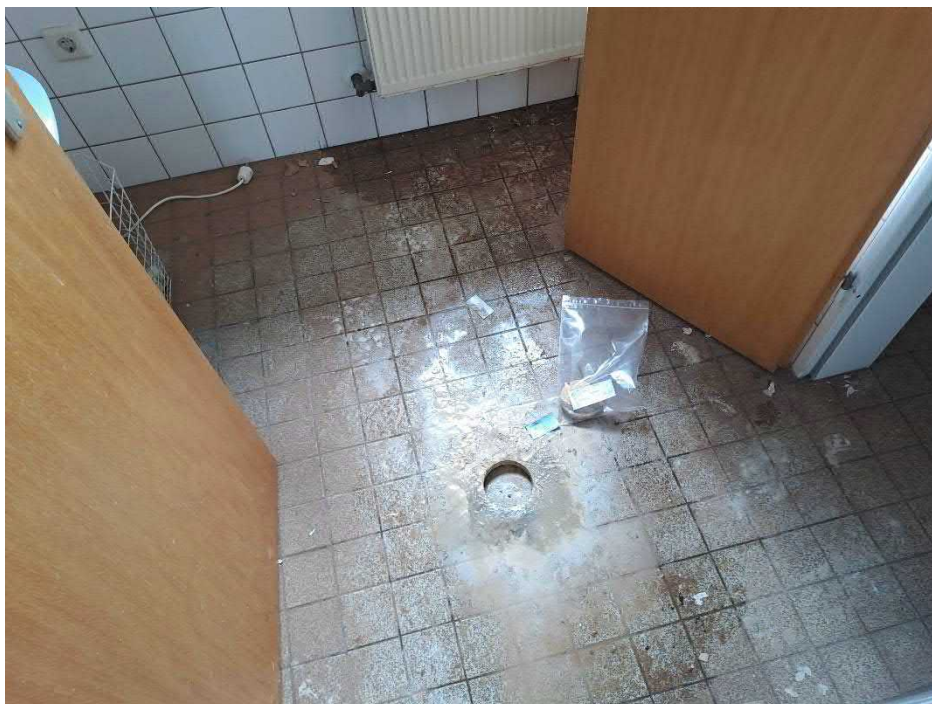


Foto 124: 46044 - KB7 Fliese+Estreich/HA/DG/010 Lfd.Nr. 62



Foto 125: 46045 - Rohrpappe/HA/DG/022 Lfd.Nr. 63

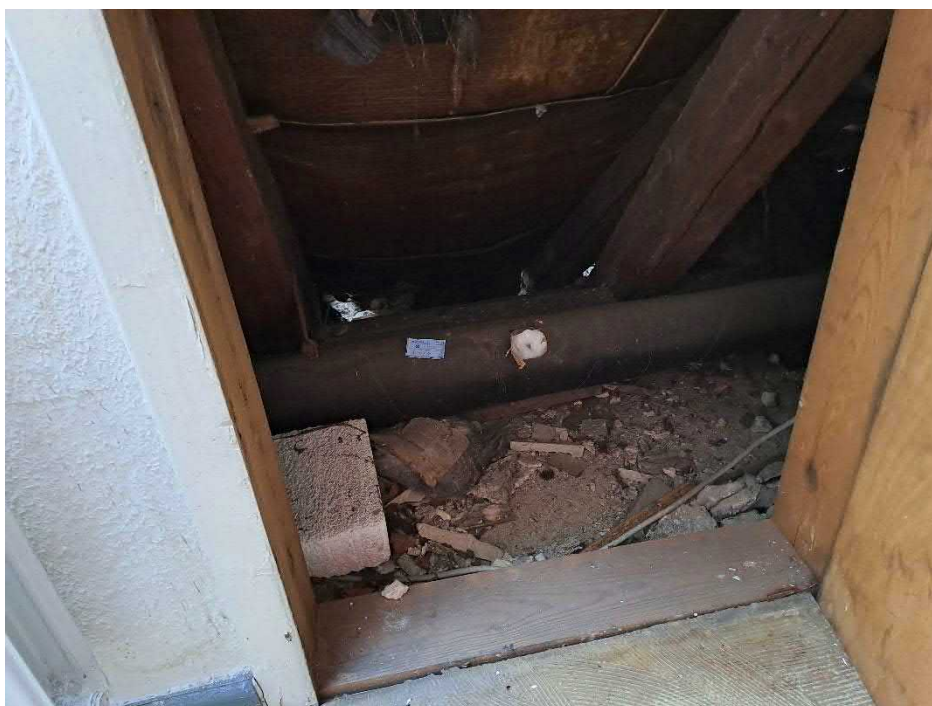


Foto 126: 46045 - Rohrpappe/HA/DG/022 Lfd.Nr. 63

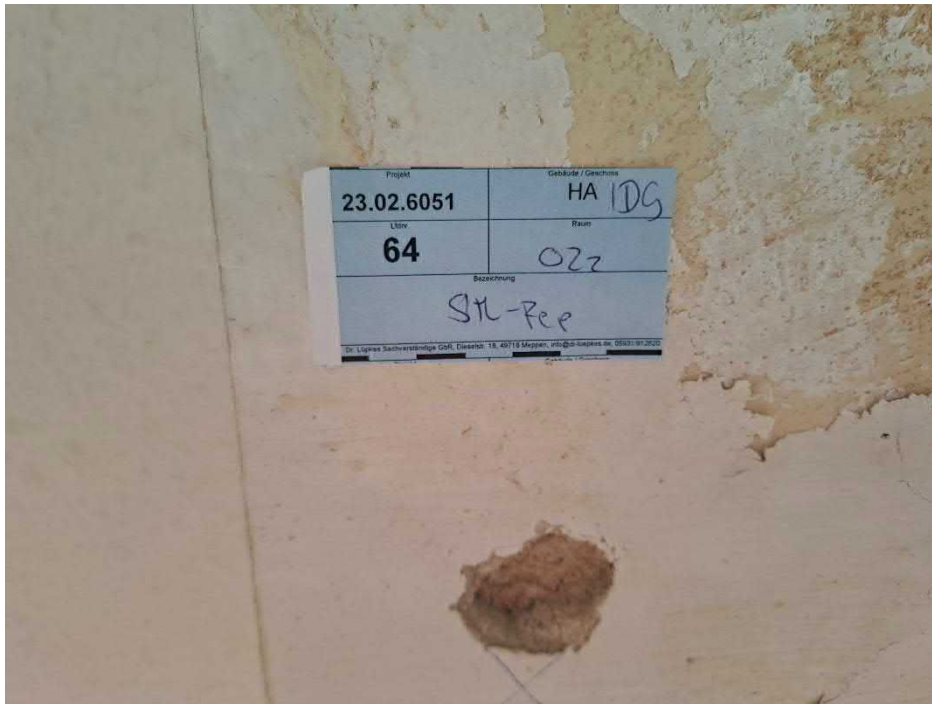


Foto 127: 46046 - SM-Rep/HA/DG/022 Lfd.Nr. 64

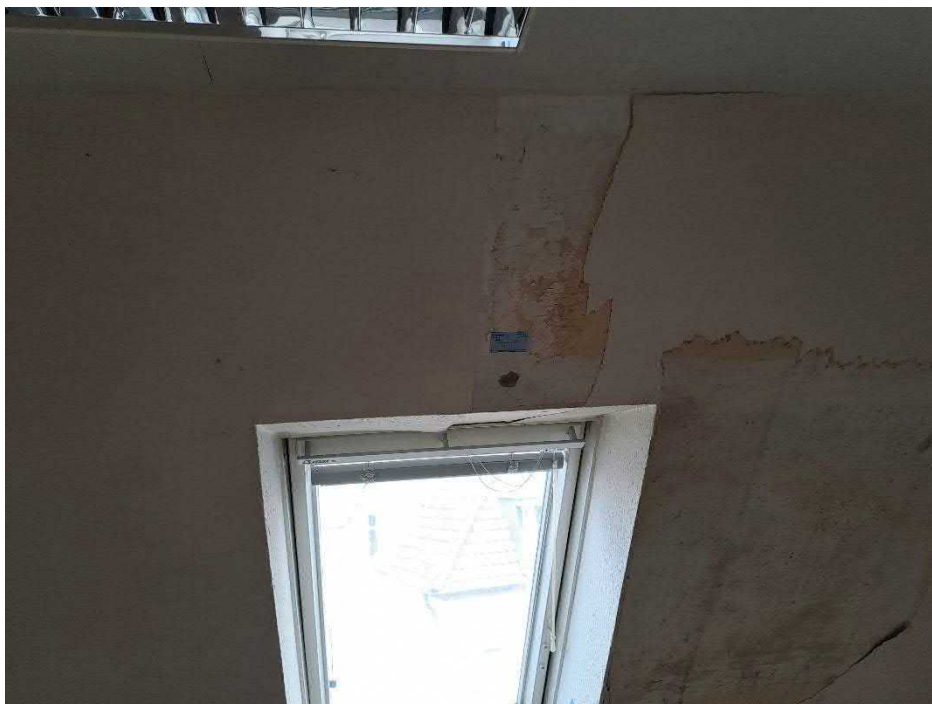


Foto 128: 46046 - SM-Rep/HA/DG/022 Lfd.Nr. 64



Foto 129: 46047 - TB-Platte/HA/DG/022 Lfd.Nr. 65



Foto 130: 46047 - TB-Platte/HA/DG/022 Lfd.Nr. 65



Foto 131: 46048 - SM-Heraklith1/HA/DG/009 Lfd.Nr. 66

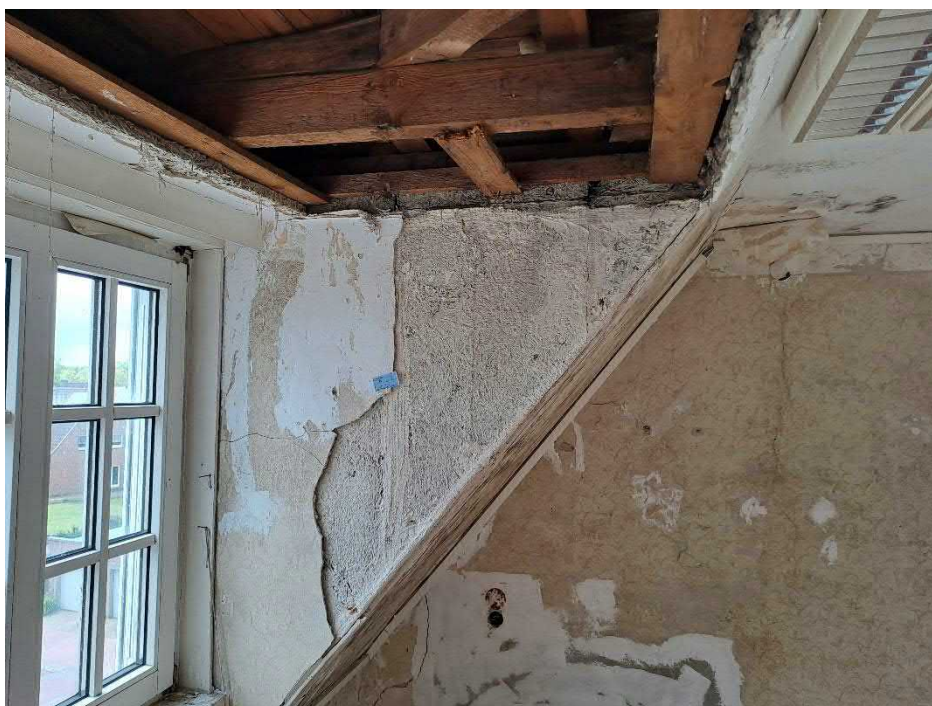


Foto 132: 46048 - SM-Heraklith1/HA/DG/009 Lfd.Nr. 66



Foto 133: 46049 - SM-Heraklith2/HA/DG/009 Lfd.Nr. 67



Foto 134: 46049 - SM-Heraklith2/HA/DG/009 Lfd.Nr. 67



Foto 135: 46050 - SM-GFP/HA/DG/021 Lfd.Nr. 68

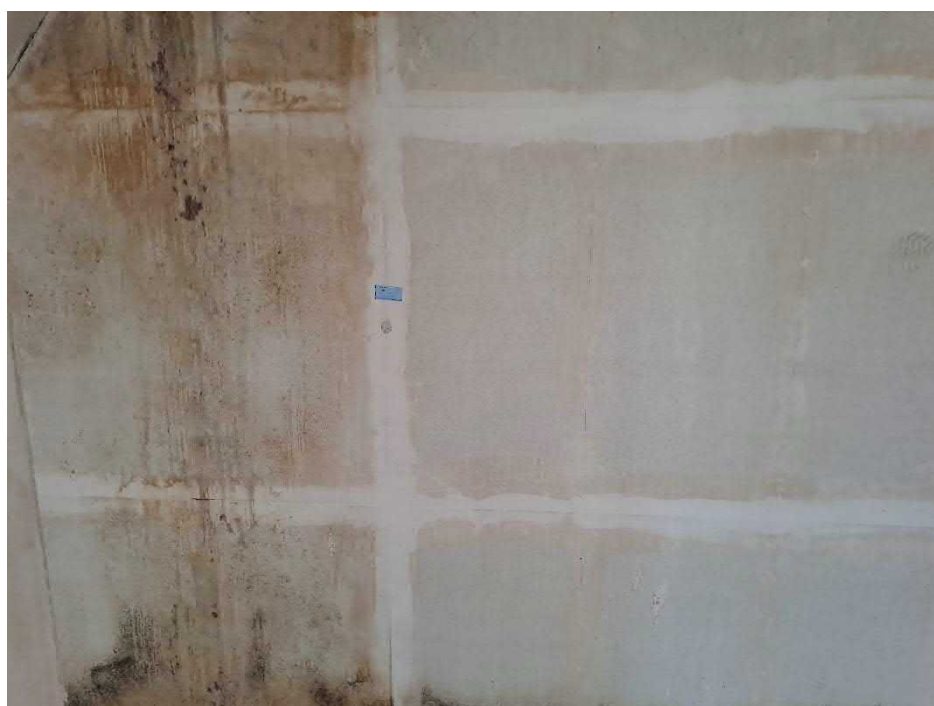


Foto 136: 46050 - SM-GFP/HA/DG/021 Lfd.Nr. 68

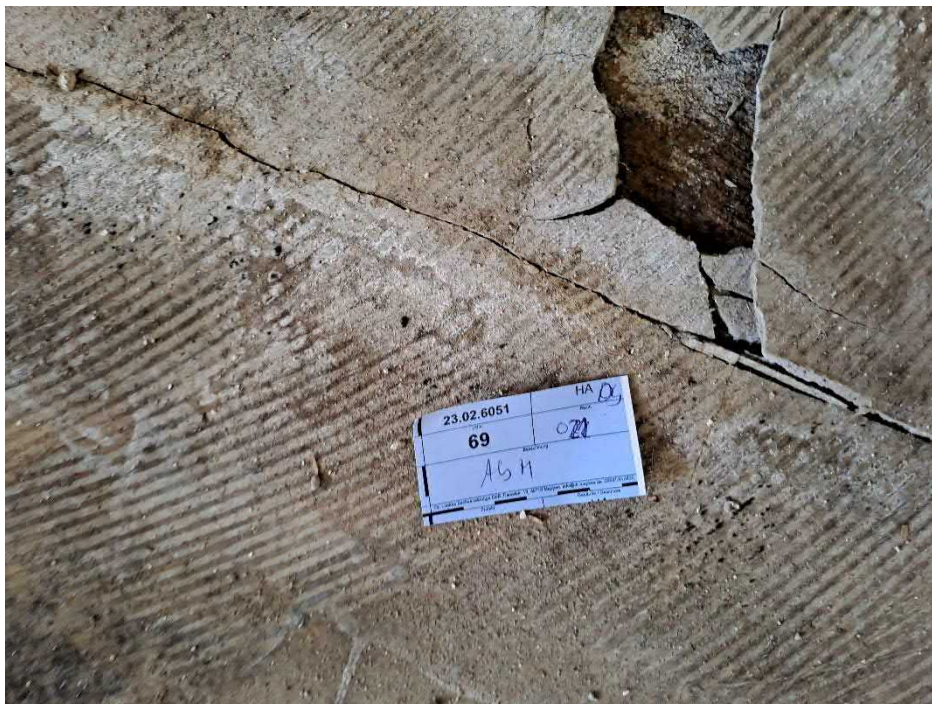


Foto 137: 46051 - AGM/HA/DG/021 Lfd.Nr. 69

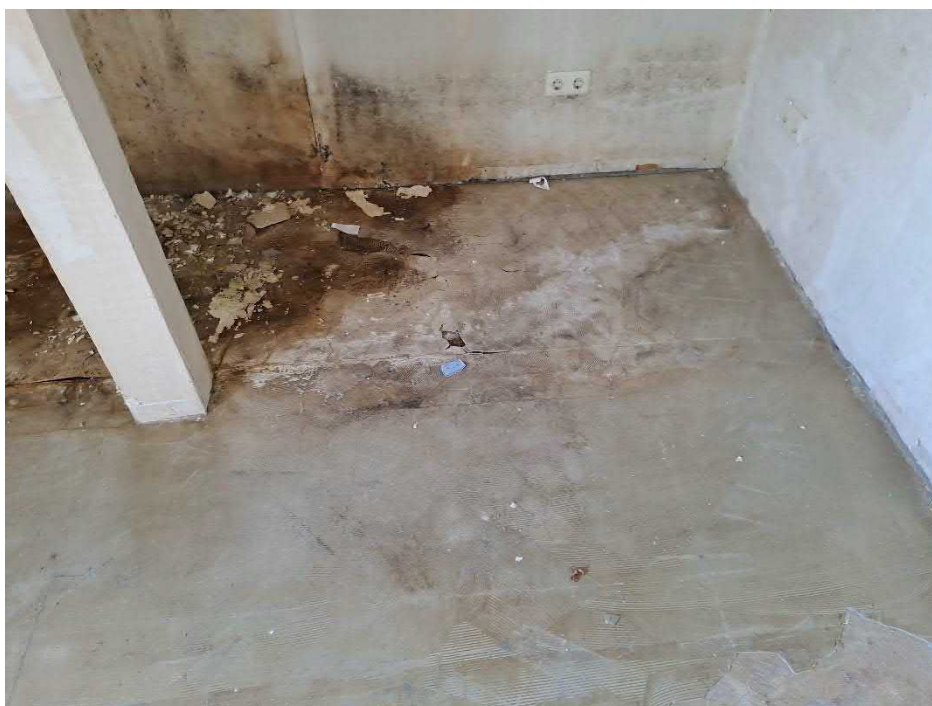


Foto 138: 46051 - AGM/HA/DG/021 Lfd.Nr. 69



Foto 139: 46057 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 71



Foto 140: 46057 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 71

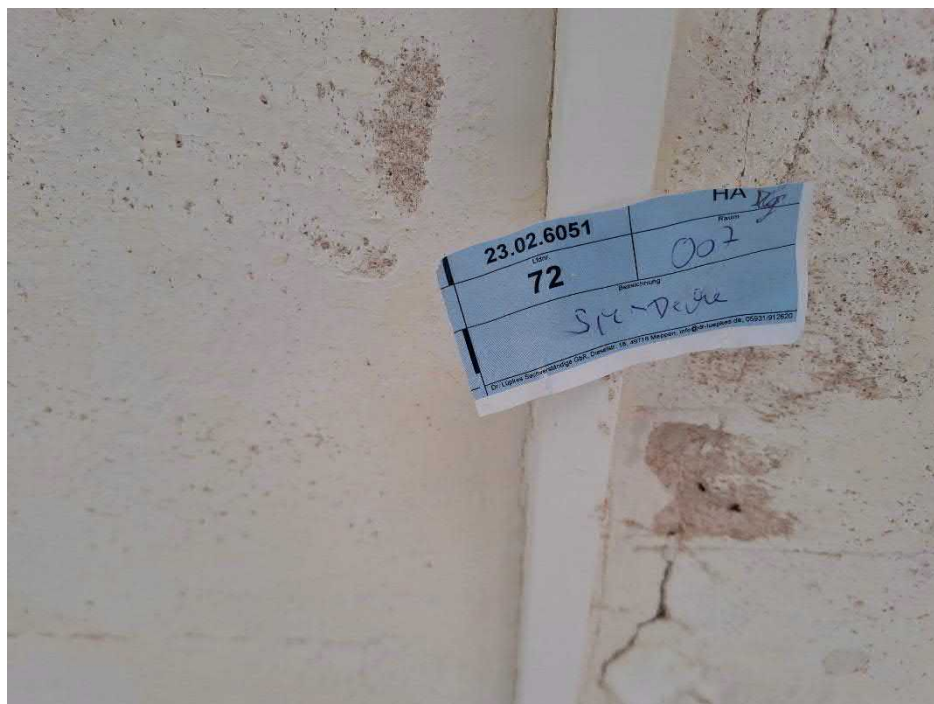


Foto 141: 46058 - SM-Decke/HA/DG/007 Lfd.Nr. 72



Foto 142: 46058 - SM-Decke/HA/DG/007 Lfd.Nr. 72

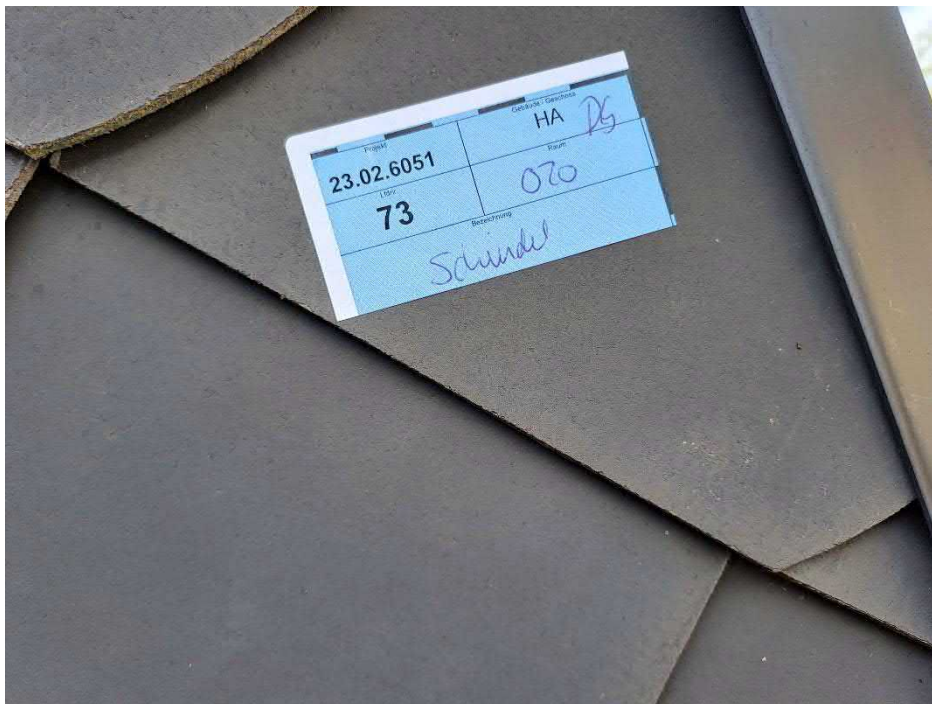


Foto 143: 46059 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 73

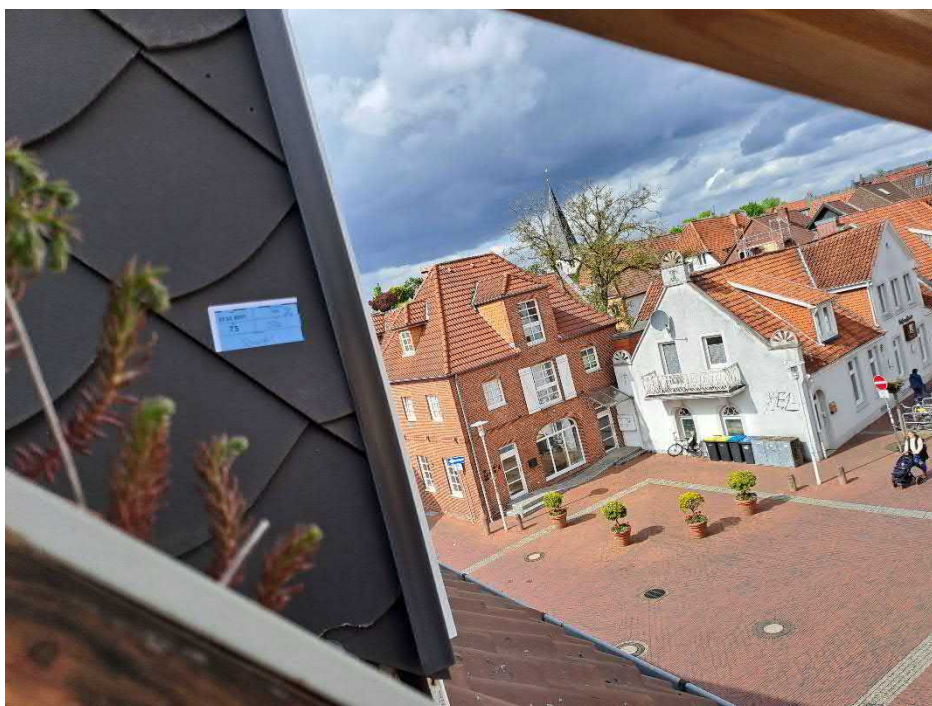


Foto 144: 46059 - Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 73



Foto 145: 46060 - DP/HA/DG/019 Lfd.Nr. 74



Foto 146: 46060 - DP/HA/DG/019 Lfd.Nr. 74



Foto 147: 46061 - SM-Rep/HA/DG/019 Lfd.Nr. 75



Foto 148: 46061 - SM-Rep/HA/DG/019 Lfd.Nr. 75



Foto 149: 46062 - Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76

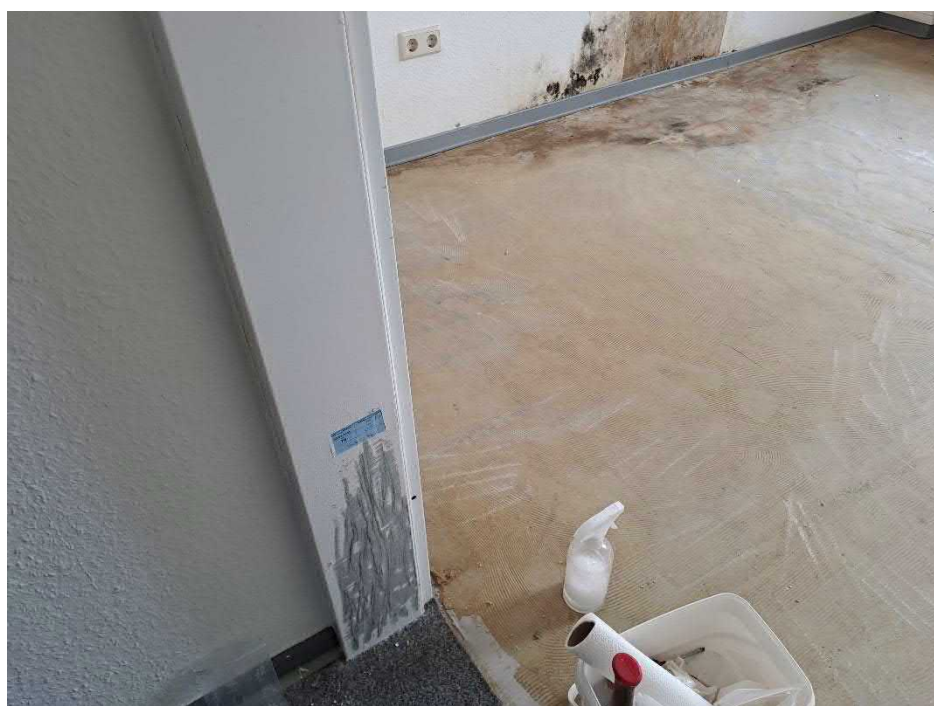


Foto 150: 46062 - Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76

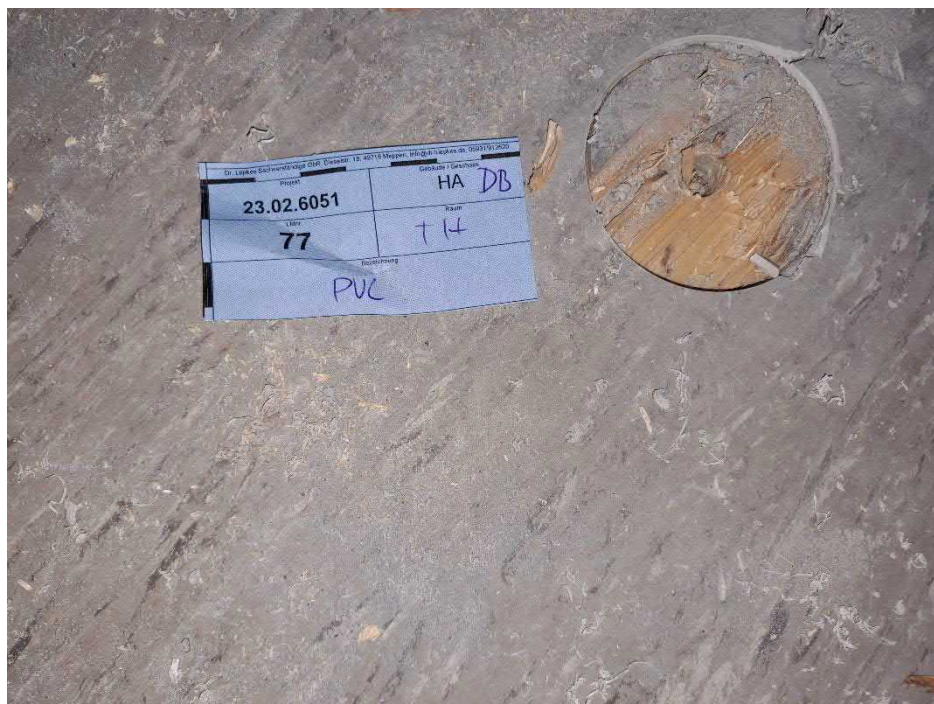


Foto 151: 46063 - PVC/HA/DB/TH Lfd.Nr. 77



Foto 152: 46063 - PVC/HA/DB/TH Lfd.Nr. 77

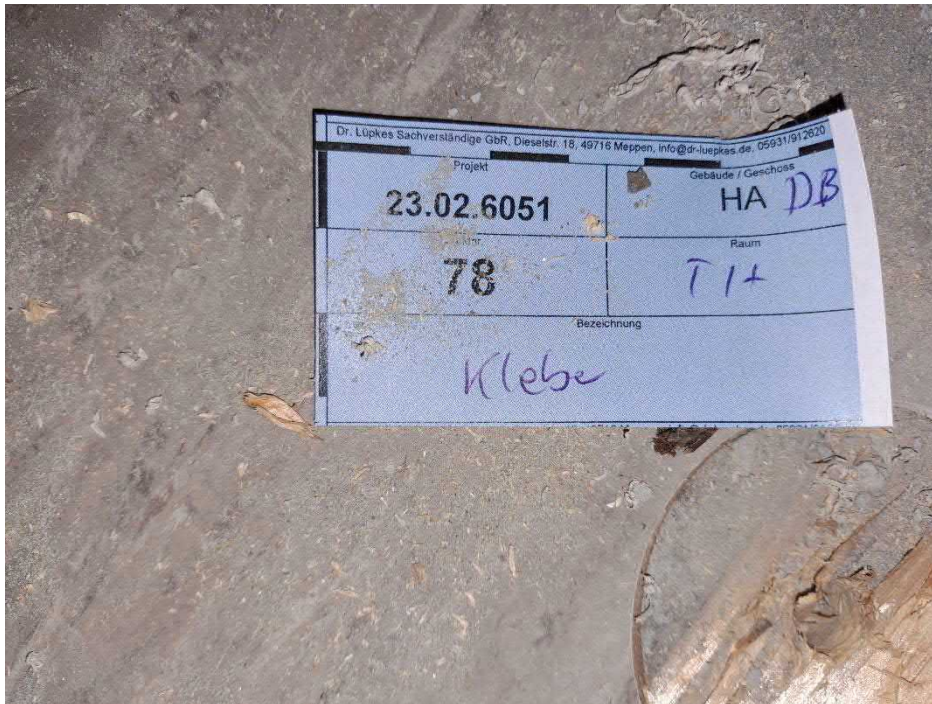


Foto 153: 46064 - Kleber/HA/DB/TH Lfd.Nr. 78



Foto 154: 46064 - Kleber/HA/DB/TH Lfd.Nr. 78

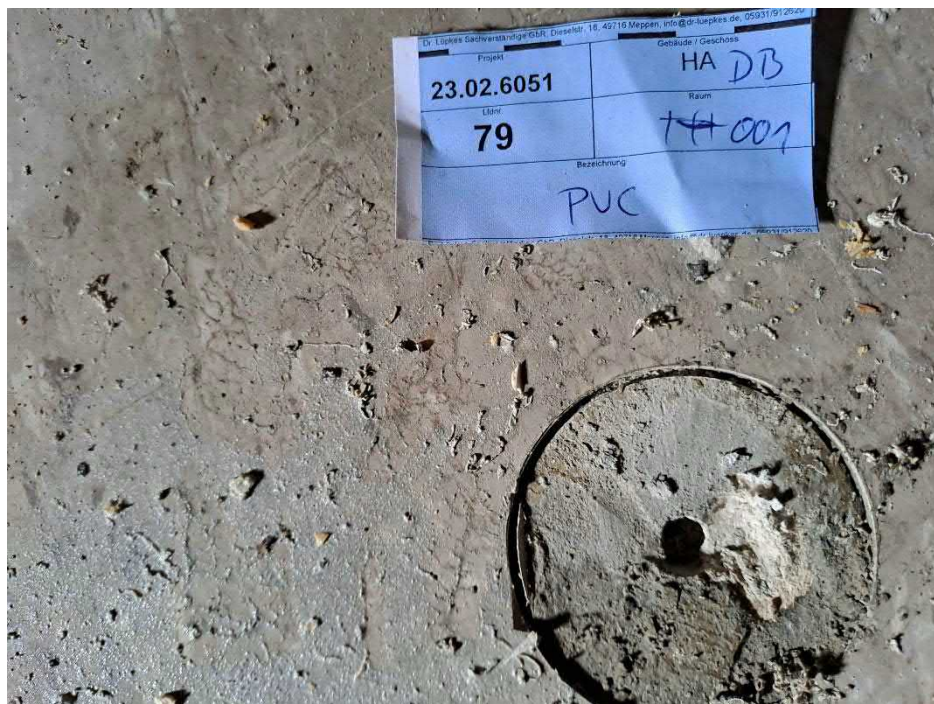


Foto 155: 46065 - PVC/HA/DB/001 Lfd.Nr. 79

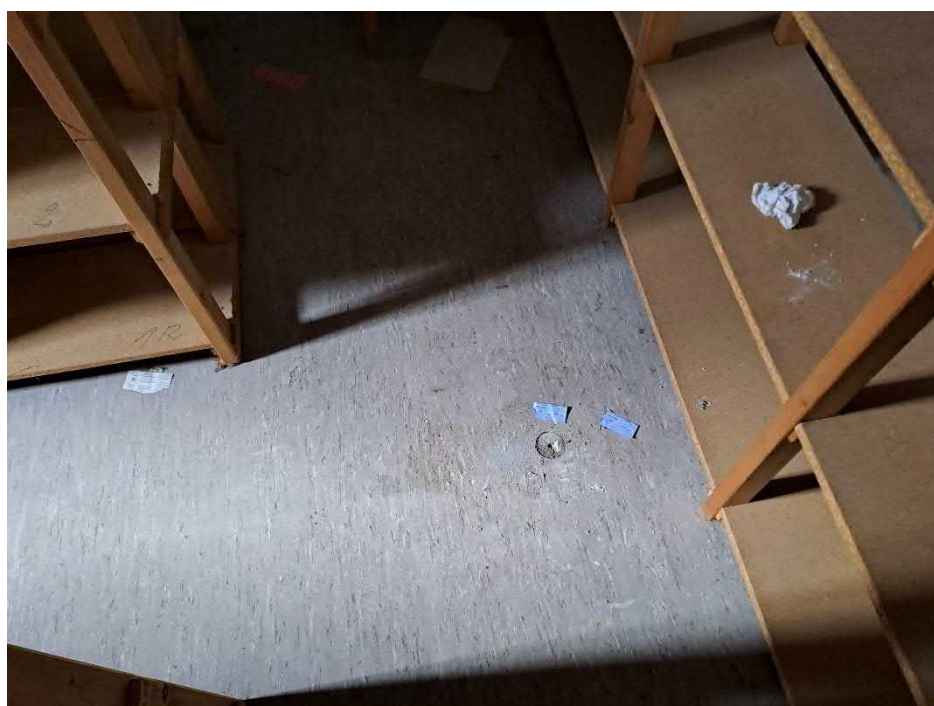


Foto 156: 46065 - PVC/HA/DB/001 Lfd.Nr. 79



Foto 157: 46066 - Kleber/HA/DB/001 Lfd.Nr. 80

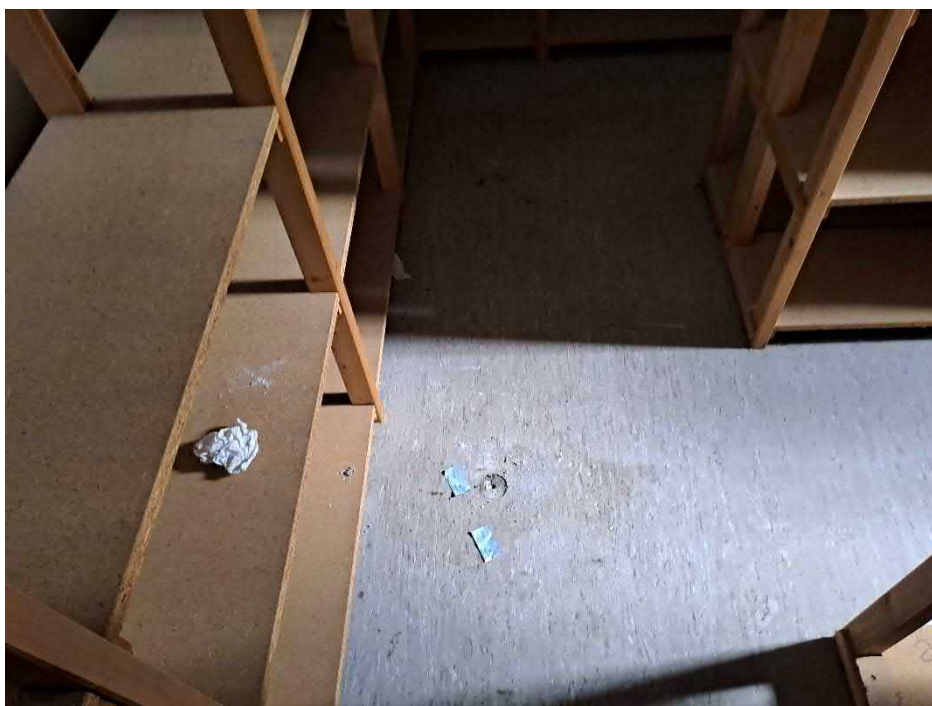


Foto 158: 46066 - Kleber/HA/DB/001 Lfd.Nr. 80



Foto 159: 46067 - SM1/HA/DB/001 Lfd.Nr. 81



Foto 160: 46067 - SM1/HA/DB/001 Lfd.Nr. 81



Foto 161: 46068 - SM2/HA/DB/001 Lfd.Nr. 82

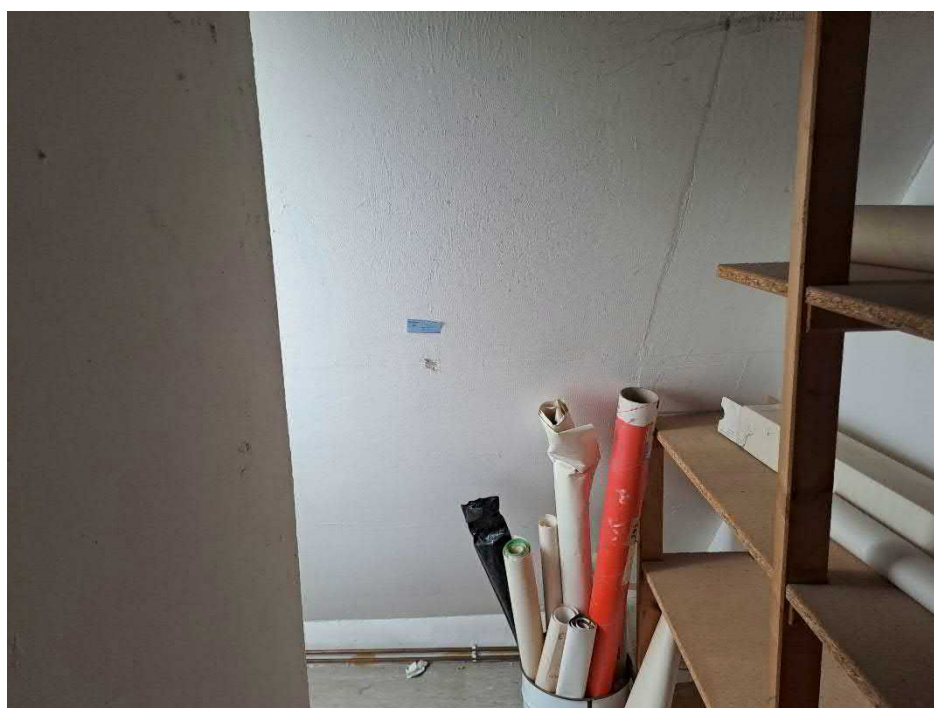


Foto 162: 46068 - SM2/HA/DB/001 Lfd.Nr. 82



Foto 163: 46069 - Gipsfaserplatte/HA/DB/001 Lfd.Nr. 83



Foto 164: 46069 - Gipsfaserplatte/HA/DB/001 Lfd.Nr. 83



Foto 165: 46070 - Holz/HA/DB/002 Lfd.Nr. 84



Foto 166: 46070 - Holz/HA/DB/002 Lfd.Nr. 84



Foto 167: 46071 - SM3/HA/DB/001 Lfd.Nr. 85



Foto 168: 46071 - SM3/HA/DB/001 Lfd.Nr. 85

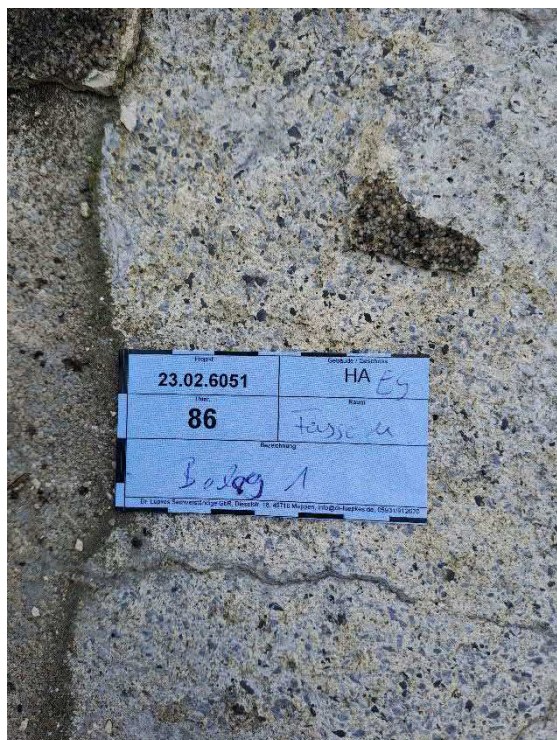


Foto 169: 46072 - Belag1/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 86



Foto 170: 46072 - Belag1/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 86



Foto 171: 46073 - Belag2/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 87



Foto 172: 46073 - Belag2/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 87

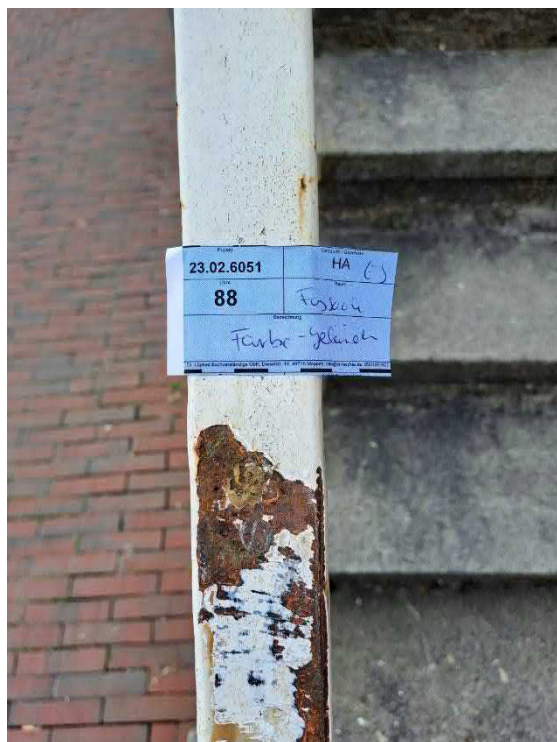


Foto 173: 46074 - Farbe Geländer/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 88; 46464 - Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97



Foto 174: 46074 - Farbe Geländer/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 88, 46464 - Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97

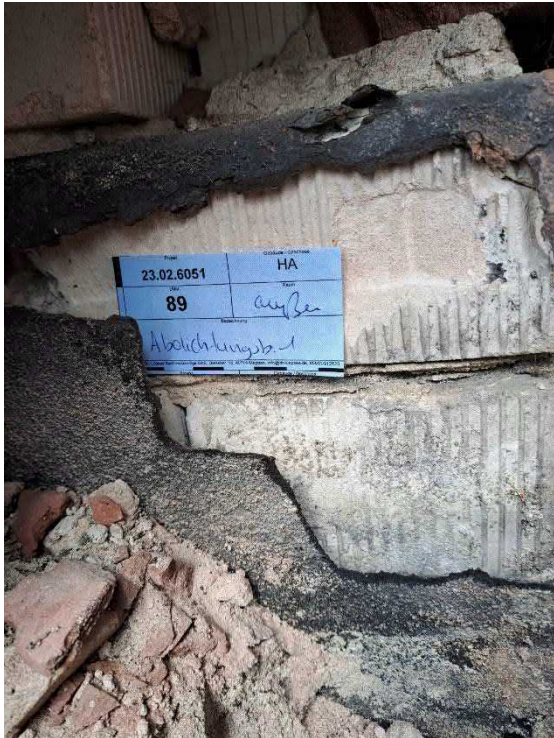


Foto 175: 46075 - Abdichtungsbahn1/HA/EG/außen Lfd.Nr. 89



Foto 176: 46075 - Abdichtungsbahn1/HA/EG/außen Lfd.Nr. 89



Foto 177: 46076 - Abdichtungsbahn2/HA/EG/außen Lfd.Nr. 90



Foto 178: 46076 - Abdichtungsbahn2/HA/EG/außen Lfd.Nr. 90

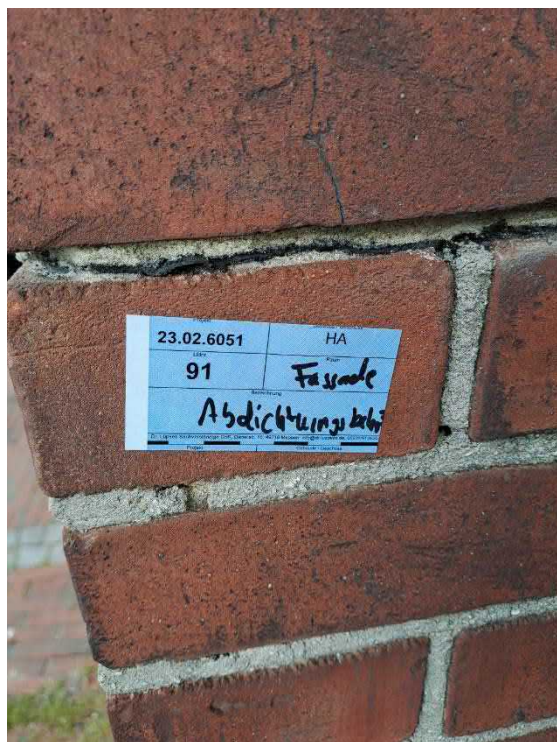


Foto 179: 46077 - Abdichtungsbahn3/HA/EG/außen Lfd.Nr. 91



Foto 180: 46077 - Abdichtungsbahn3/HA/EG/außen Lfd.Nr. 91



Foto 181: 46078 - DB1/HA/Dach/Innenhof Lfd.Nr. 92



Foto 182: 46078 - DB1/HA/Dach/Innenhof Lfd.Nr. 92



Foto 183: 46079 - DB2/HA/Dach/Innenhof/Gaube klein Lfd.Nr. 93



Foto 184: 46079 - DB2/HA/Dach/Innenhof/Gaube klein Lfd.Nr. 93



Foto 185: 46080 - DB3/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 94



Foto 186: 46080 - DB3/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 94

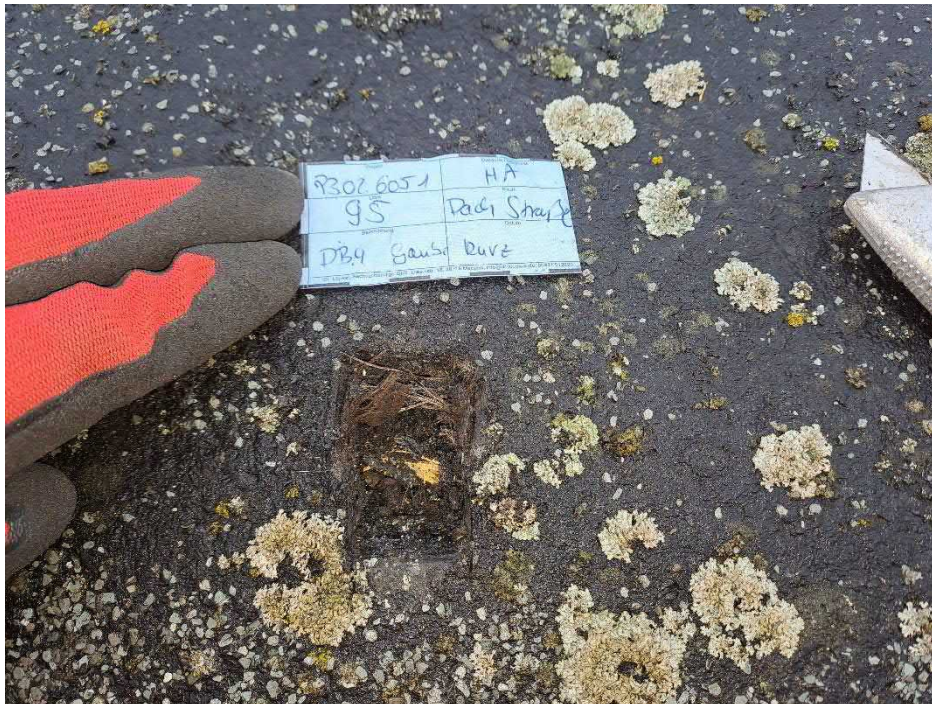


Foto 187: 46081 - DB4/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 95

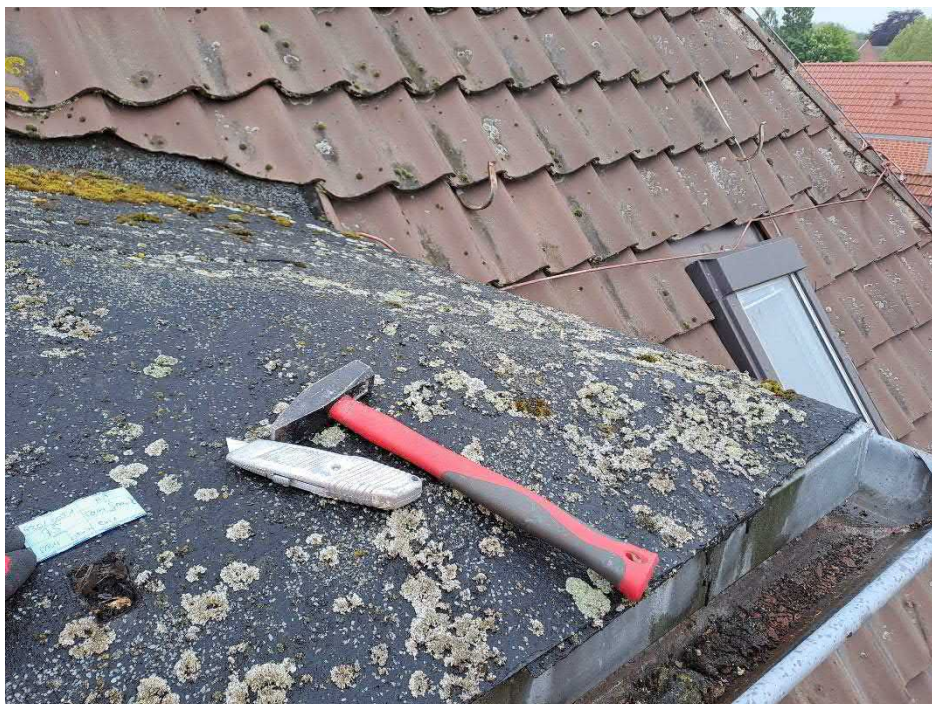


Foto 188: 46081 - DB4/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 95



Foto 189: 46082 - DB5/HA/Dachstuhl/Gaube kurz Lfd.Nr. 96



Foto 190: 46082 - DB5/HA/Dachstuhl/Gaube kurz Lfd.Nr. 96

Probennummer	Einzelprobe	Mischprobe	Entnahmedatum	Bezeichnung	Asbest - Material	Mischprobenherstellung	Asbest - 3866/5 Anh. B	Asbest - Bitumenbahnen - 3866/5 Anh. B	Fluor	HBCD	Holzschutzmittel	KMF	PAK	PCB	PCP	Schwermetalle
45988		18	16.05.2023	WP/HA/KG/004 Lfd.Nr. 6		X	X									
46001		18	16.05.2023	DP/HA/EG/023 Lfd.Nr. 19		X	X									
46032		18	16.05.2023	WP/HA/OG/006 Lfd.Nr. 50		X	X									
46060		18	16.05.2023	DP/HA/DG/019 Lfd.Nr. 74		X	X									
MP		18		45988, 46001, 46032, 46060			X									
45984		19	16.05.2023	Farbe Tür/HA/KG/004 Lfd.Nr. 2		X										
45989		19	16.05.2023	Farbe Tür/HA/KG/011 Lfd.Nr. 7		X										
45991		19	16.05.2023	Farbe Tür/HA/KG/014 Lfd.Nr. 9		X										
MP		19		45984, 45989, 45991			X							X		X
45986		20	16.05.2023	Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4		X										
45996		20	16.05.2023	Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 14		X										
46022		20	16.05.2023	Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40		X										
46039		20	16.05.2023	Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57		X										
MP		20		45986, 45996, 46022, 46039			X							X		X
46000		21	16.05.2023	Farbe Holz/HA/EG/023 Lfd.Nr. 18		X										
46002		21	16.05.2023	Farbe Treppe/HA/EG/023 Lfd.Nr. 20		X										
46030		21	16.05.2023	Farbe Zarge/HA/OG/005 Lfd.Nr. 48		X										
46038		21	16.05.2023	Farbe Dielen/HA/DG/011 Lfd.Nr. 56		X										
46040		21	16.05.2023	Farbe Zarge/HA/DG/015 Lfd.Nr. 58		X										
MP		21		46000, 46002, 46030, 46038, 46040			X									

Probennummer	Einzelprobe	Mischprobe	Entnahmedatum	Bezeichnung	Asbest - Material	Mischprobenherstellung	Asbest - 3866/5 Anh. B	Asbest - Bitumenbahnen - 3866/5 Anh. B	Fluor	HBCD	Holzschutzmittel	KMF	PAK	PCB	PCP	Schwermetalle
46003		22	16.05.2023	SM-Rep/HA/EG/023 Lfd.Nr. 21	x											
46014		22	16.05.2023	SM-Rep-Kabel/HA/EG/021 Lfd.Nr. 32	x											
46017		22	16.05.2023	SM-Rep/HA/EG/010 Lfd.Nr. 35	x											
46024		22	16.05.2023	SM-Rep/HA/OG/019 Lfd.Nr. 42	x											
46025		22	16.05.2023	SM-Rep/HA/OG/020 Lfd.Nr. 43	x											
MP		22		46003, 46014, 46017, 46024, 46025		x										
46004		23	16.05.2023	Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22	x								x			x
46012		23	16.05.2023	Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30	x								x			x
46026		23	16.05.2023	Farbe Heizung/HA/OG/020 Lfd.Nr. 44	x											
46062		23	16.05.2023	Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76	x								x			x
MP		23		46004, 46012, 46026, 46062		x										
46005		24	16.05.2023	SM1-GK/HA/EG/014 Lfd.Nr. 23	x											
46006		24	16.05.2023	SM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 24	x											
46011		24	16.05.2023	SM-GK/HA/EG/021 Lfd.Nr. 29	x											
46015		24	16.05.2023	SM/HA/EG/006 Lfd.Nr. 33	x											
46021		24	16.05.2023	SM-GK/HA/EG/020 Lfd.Nr. 39	x											
MP		24		46005, 46006, 46011, 46015, 46021		x										
46027		25	16.05.2023	SM-Rep/HA/OG/008 Lfd.Nr. 45	x											
46028		25	16.05.2023	SM-Rep/HA/OG/005 Lfd.Nr. 46	x											
46046		25	16.05.2023	SM-Rep/HA/DG/022 Lfd.Nr. 64	x											

Probennummer	Einzelprobe	Mischprobe	Entnahmedatum	Bezeichnung	Asbest - Material	Mischprobenherstellung	Asbest - 3866/5 Anh. B	Asbest - Bitumenbahnen - 3866/5 Anh. B	Fluor	HBCD	Holzschutzmittel	KMF	PAK	PCB	PCP	Schwermetalle
46058		25	16.05.2023	SM-Decke/HA/DG/007 Lfd.Nr. 72	x											
MP		25		46027, 46028, 46046, 46058		x										
46048		26	16.05.2023	SM-Heraklith1/HA/DG/009 Lfd.Nr. 66	x											
46049		26	16.05.2023	SM-Heraklith2/HA/DG/009 Lfd.Nr. 67	x											
MP		26		46048, 46049		x										
46050		27	16.05.2023	SM-GFP/HA/DG/021 Lfd.Nr. 68	x											
46061		27	16.05.2023	SM-Rep/HA/DG/019 Lfd.Nr. 75	x											
46067		27	16.05.2023	SM1/HA/DB/001 Lfd.Nr. 81	x											
46068		27	16.05.2023	SM2/HA/DB/001 Lfd.Nr. 82	x											
46071		27	16.05.2023	SM3/HA/DB/001 Lfd.Nr. 85	x											
MP		27		46050, 46061, 46067, 46068, 46071		x										
46075		28	16.05.2023	Abdichtungsbahn1/HA/EG/außen Lfd.Nr. 89	x											
46076		28	16.05.2023	Abdichtungsbahn2/HA/EG/außen Lfd.Nr. 90	x											
46077		28	16.05.2023	Abdichtungsbahn3/HA/EG/außen Lfd.Nr. 91	x											
MP		28		46075, 46076, 46077		x						x				
45983		29	16.05.2023	KB1/Beschichtung/HA/KG/003 Lfd.Nr. 1	x											
45994		29	16.05.2023	Beschichtung/HA/KG/013 Lfd.Nr. 12	x											
45997		29	16.05.2023	Beschichtung/HA/KG/020 Lfd.Nr. 15	x											
MP		29		45983, 45994, 45997		x							x			
46079		30	16.05.2023	DB2/HA/Dach/Innenhof/Gaube klein Lfd.Nr. 93	x											

Probennummer	Einzelprobe	Mischprobe	Entnahmedatum	Bezeichnung	Asbest - Material	Mischprobenherstellung	Asbest - 3866/5 Anh. B	Asbest - Bitumenbahnen - 3866/5 Anh. B	Fluor	HBCD	Holzschutzmittel	KMF	PAK	PCB	PCP	Schwermetalle
46082		30	16.05.2023	DB5/HA/Dachgiebel/Gaube kurz Lfd.Nr. 96		x										
MP		30		46079, 46082			x						x			
46080		31	16.05.2023	DB3/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 94		x										
46081		31	16.05.2023	DB4/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 95		x										
MP		31		46080, 46081			x						x			
46072		32	16.05.2023	Belag1/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 86		x										
46073		32	16.05.2023	Belag2/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 87		x										
MP		32		46072, 46073			x							x		
45992	x		16.05.2023	Gipsmantel/HA/KG/014 Lfd.Nr. 10	x											
45993	x		16.05.2023	KB2/HA/KG/013 Lfd.Nr. 11												
45995	x		16.05.2023	FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 13	x											
45998	x		16.05.2023	KB3/HA/EG/023 Lfd.Nr. 16												
45999	x		16.05.2023	Sockelfliese+FLK1/HA/EG/023 Lfd.Nr. 17			x									
46007	x		16.05.2023	FLK2+Sockelfliese/HA/EG/023 Lfd.Nr. 25			x									
46008	x		16.05.2023	FLK/HA/EG/008 Lfd.Nr. 26												
46009	x		16.05.2023	Kleber+AGM/HA/EG/014 Lfd.Nr. 27	x											
46010	x		16.05.2023	AGM+Kleber/HA/EG/021 Lfd.Nr. 28	x											
45985	x		16.05.2023	FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 3	x											
46013	x		16.05.2023	KMF/HA/EG/006 Lfd.Nr. 31												
46019	x		16.05.2023	KB4 FB/HA/EG/004 Lfd.Nr. 37												

Probennummer	Einzelprobe	Mischprobe	Entnahmedatum	Bezeichnung	Asbest - Material	Mischprobenerstellung	Asbest - 3866/5 Anh. B	Asbest - Bitumenbahnen - 3866/5 Anh. B	Fluor	HBCD	Holzschutzmittel	KMF	PAK	PCB	PCP	Schwermetalle
46020	x		16.05.2023	KB4 ES/HA/EG/004 Lfd.Nr. 38												
46023	x		16.05.2023	Kleber+AGM/HA/OG/010 Lfd.Nr. 41	x											
46029	x		16.05.2023	AGM+Kleber/HA/OG/005 Lfd.Nr. 47	x											
46031	x		16.05.2023	Kleber/HA/OG/006 Lfd.Nr. 49												
45987	x		16.05.2023	Gipsmantel/HA/KG/004 Lfd.Nr. 5	x											
46033	x		16.05.2023	KB5 Fliese1+FLK/HA/OG/009 Lfd.Nr. 51			x									
46034	x		16.05.2023	KB5 Fliese2/HA/OG/009 Lfd.Nr. 52												
46035	x		16.05.2023	KB5 Estrich/HA/OG/009 Lfd.Nr. 53												
46036	x		16.05.2023	KB6 Fliese+Estrich/HA/OG/017 Lfd.Nr. 54												
46037	x		16.05.2023	FLK-Wand/HA/OG/017 Lfd.Nr. 55												
46041	x		16.05.2023	AGM+Kleber/HA/DG/015 Lfd.Nr. 59	x											
46042	x		16.05.2023	FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 60			x									
46043	x		16.05.2023	KB7 Fliese+FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 61			x									
46044	x		16.05.2023	KB7 Fliese+Estrich/HA/DG/010 Lfd.Nr. 62												
46045	x		16.05.2023	Rohrpappe/HA/DG/022 Lfd.Nr. 63	x								x			
46047	x		16.05.2023	TB-Platte/HA/DG/022 Lfd.Nr. 65	x											
46051	x		16.05.2023	AGM/HA/DG/021 Lfd.Nr. 69	x											
46056	x		16.05.2023	Kleber+AGM/HA/DG/008 Lfd.Nr. 70												
46057	x		16.05.2023	Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 71	x											
46059	x		16.05.2023	Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 73	x											

Probennummer	Einzelprobe	Mischprobe	Entnahmedatum	Bezeichnung	Asbest - Material	Mischprobenerstellung	Asbest - 3866/5 Anh. B	Asbest - Bitumenbahnen - 3866/5 Anh. B	Fluor	HBCD	Holzschutzmittel	KMF	PAK	PCB	PCP	Schwermetalle
46063	x		16.05.2023	PVC/HA/DB/TH Lfd.Nr. 77	x											
46064	x		16.05.2023	Kleber/HA/DB/TH Lfd.Nr. 78	x											
46065	x		16.05.2023	PVC/HA/DB/001 Lfd.Nr. 79	x											
45990	x		16.05.2023	FLK Wand/HA/KG/014 Lfd.Nr. 8		x										
46066	x		16.05.2023	Kleber/HA/DB/001 Lfd.Nr. 80	x											
46069	x		16.05.2023	Gipsfaserplatte/HA/DB/001 Lfd.Nr. 83	x											
46070	x		16.05.2023	Holz/HA/DB/002 Lfd.Nr. 84							x					
46074	x		16.05.2023	Farbe Geländer/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 88												
46078	x		16.05.2023	DB1/HA/Dach/Innenhof Lfd.Nr. 92		x						x				
46016	x		16.05.2023	Bodenfliese+FLK/HA/EG/007 Lfd.Nr. 34												
46018	x		16.05.2023	Kleber+AGM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 36												
46464	x		26.07.2023	Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97		x							x			x
Ergebnis	44	68			19	27			0	0	1	0	5	8	0	6

Probenahmeprotokoll – gekernte Materialproben -

Auftraggeber :	Lingen, Stadt	Projekt - Nr.:	23.02.6051				
Probennehmer :	☒ Drost ☐ Epmann	Datum:	16.05.2023				
Probenahmestelle (Straße, Nr., Ort)	Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems), Hauptgebäude						
Lage:	Gemarkung		Flur		Flurstück(e)		
	TK		DGK		H	R	
Probenmatrix:	Oberboden	☐	Material	☐		☐	
	Unterboden	☐	Estrich	☒		☐	
		☐	Beton	☐		☐	
Art der Probenahme:	Einzelprobe ☒						
	Mischprobe ☐ Zahl der Einzelproben:						
				Art der Mischproben-erstellung:		Kegelviertel:	☐
						Aliquotieren:	☐
			Rastermaß bei Flächenmischproben (m)		m		
Probenahmegerät:	Kernbohrung 100 mm	☒	Winkelschleifer / Diamantscheibe	☐	Spaten	☐	
				☐	Kelle / Spatel	☐	
Meteorologische Daten:	Temperatur	Außenluft		°C	Luftdruck	hPa	
		Bodenluft		°C			
	Relative Luftfeuchte			%			
Lagerung Transport	Horizont	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	
	Schichtenbezeichnung	KB 1 Beschichtung mit Estrich	KB 1 Beton				
	Probennummer	45983					
	Mächtigkeit [cm]	2,0	6,0				
	Entnahmetiefe (cm)	0,00 – 2,00	2,00 – 8,00	–	–	–	
	Sensorik	Farbe	gr	gr			
		Aussehen	matt	matt	-	-	-
		Geruch	-	-	-	-	-
	Material-eigenschaft	Estrich	Estrich	-	-	-	-
	Körnung	-	-	-	-	-	-
	Probenmenge ☐ l / ☒ kg	1,2					
	Auffälligkeit unter UV-Licht(+/-)						
Lagerung Transport	Behältermaterial	Kunststoff		-	-	-	
	Behälterverschluss material	Kunststoff		-	-	-	
	Probenkonservierung	ohne		-	-	-	
	Probenlagerung	Raumtemp.		-	-	-	
Bemerkungen: (z.B. Mächtigkeit des ungebundenen und gebundenen Horizontes usw.)							

Dr. Lüpkes
Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45983 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB1/Beschichtung/HA/KG/003 Lfd.Nr. 1
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Estrich

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 1,195 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Estrich mit Beschichtung, Beton
dickes Stück: ca 6 cm
dünnes Stück: ca. 2 cm

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45984 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Tür/HA/KG/004 Lfd.Nr. 2
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Tür

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45985 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: FK/HA/KG/004 Lfd.Nr. 3
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fensterkitt

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45986 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Fenster/HA/KG/004 Lfd.Nr. 4
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45987 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Gipsmantel/HA/KG/004 Lfd.Nr. 5
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Gips

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Rohr
dahinter Stroh

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45988 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: WP/HA/KG/004 Lfd.Nr. 6
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Putz

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45989 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Tür/HA/KG/011 Lfd.Nr. 7
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Tür

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45990 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: FLK Wand/HA/KG/014 Lfd.Nr. 8
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45991 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Tür/HA/KG/014 Lfd.Nr. 9
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Tür

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45992 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Gipsmantel/HA/KG/014 Lfd.Nr. 10
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Gips

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Rohr
mit Dämmung aus Mineralwolle

Probenahmeprotokoll – gekernte Materialproben -

Auftraggeber :	Lingen, Stadt	Projekt - Nr.:	23.02.6051				
Probennehmer :	☒ Drosten ☐ Epmann	Datum:	16.05.2023				
Probenahmestelle (Straße, Nr., Ort)	Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems), Hauptgebäude						
Lage:	Gemarkung		Flur		Flurstück(e)		
	TK		DGK		H		
Probenmatrix:	Oberboden	☐	Material	☐	☐		
	Unterboden	☐	Estrich	☒	☐		
		☐	Beton	☐	☐		
Art der Probenahme:	Einzelprobe ☒						
	Mischprobe ☐ Zahl der Einzelproben:						
			Art der Mischproben-erstellung:		Kegelviertel: ☐		
					Aliquotieren: ☐		
		Rastermaß bei Flächenmischproben (m)		m			
Probenahmegerät:	Kernbohrung 100 mm ☒	Winkelschleifer / Diamantscheibe ☐	Spaten ☐				
			Kelle / Spatel ☐				
Meteorologische Daten:	Temperatur	Außenluft		°C	Luftdruck		
		Bodenluft		°C			
	Relative Luftfeuchte			%			
					hPa		
Lagerung Transport	Horizont	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	
	Schichtenbezeichnung	KB 2 Beschichtung mit Estrich	KB 2 Beton				
	Probennummer	45993					
	Mächtigkeit [cm]	4,0	3,0				
	Entnahmetiefe (cm)	0,00 – 4,00	4,00 – 7,00	–	–	–	
	Sensorik	Farbe	gr	gr			
		Aussehen	matt	matt	-	-	-
		Geruch	-	-	-	-	-
	Material-eigenschaft	Estrich	Estrich	-	-	-	
	Körnung	-	-	-	-	-	
	Probenmenge ☐ l / ☒ kg	0,93					
	Auffälligkeit unter UV-Licht(+/-)						
Lagerung Transport	Behältermaterial	Kunststoff		-	-	-	
	Behälterverschluss material	Kunststoff		-	-	-	
	Probenkonservierung	ohne		-	-	-	
	Probenlagerung	Raumtemp.		-	-	-	
Bemerkungen: (z.B. Mächtigkeit des ungebundenen und gebundenen Horizontes usw.)							

Dr. Lüpkes
Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45993 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB2/HA/KG/013 Lfd.Nr. 11
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Estrich

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,931 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Estrich mit Beschichtung, Beton
dickes Stück: ca 4 cm
dünnes Stück: ca 3 cm

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45994 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Beschichtung/HA/KG/013 Lfd.Nr. 12
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Beschichtung

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45995 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: FK/HA/KG/021 Lfd.Nr. 13
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fensterkitt

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45996 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Fenster/HA/KG/021 Lfd.Nr. 14
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45997 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Beschichtung/HA/KG/020 Lfd.Nr. 15
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Beschichtung

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll – gekernte Materialproben -

Auftraggeber :	Lingen, Stadt	Projekt - Nr.:	23.02.6051				
Probennehmer :	☒ Drost ☐ Epmann	Datum:	16.05.2023				
Probenahmestelle (Straße, Nr.; Ort)	Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems), Hauptgebäude						
Lage:	Gemarkung		Flur		Flurstück(e)		
	TK		DGK		H		
Probenmatrix:	Oberboden	☐	Fliese	☒	☐		
	Unterboden	☐	Estrich	☒	☐		
		☐	Beton	☐	☐		
Art der Probenahme:	Einzelprobe	☒	Zahl der Einzelproben:				
	Mischprobe	☐					
			Art der Mischproben-erstellung:	Kegelviertel:	☐		
				Aliquotieren:	☐		
		Rastermaß bei Flächenmischproben (m)	m				
Probenahmegerät:	Kernbohrung 100 mm	☒	Winkelschleifer / Diamantscheibe	☐	Spaten		
				☐	Kelle / Spatel		
Meteorologische Daten:	Temperatur	Außenluft		°C	Luftdruck		
		Bodenluft		°C			
	Relative Luftfeuchte			%			
					hPa		
Lagerung Transport	Horizont	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	
	Schichtenbezeichnung	KB 3 Fliese	KB 3 Estrich				
	Probennummer	45998					
	Mächtigkeit [cm]	1,5	1,0				
	Entnahmetiefe (cm)	0,00 – 1,50	1,50 – 2,50	–	–	–	
	Sensorik	Farbe	gr	gr			
		Aussehen	matt	matt	-	-	-
		Geruch	-	-	-	-	-
	Material-eigenschaft	Fliese	Estrich	-	-	-	
	Körnung	-	-	-	-	-	
	Probenmenge ☐ l / ☒ kg	0,4					
	Auffälligkeit unter UV-Licht(+/-)	-	-				
Lagerung Transport	Behältermaterial	Kunststoff		-	-	-	
	Behälterverschluss material	Kunststoff		-	-	-	
	Probenkonservierung	ohne		-	-	-	
	Probenlagerung	Raumtemp.		-	-	-	
Bemerkungen: (z.B. Mächtigkeit des ungebundenen und gebundenen Horizontes usw.)							

Dr. Lüpkes
Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45998 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB3/HA/EG/023 Lfd.Nr. 16
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Estrich + Fliese

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,400 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Fliese: 1,5 cm
Estrich: 1 cm
darunter Beton

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 45999 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Sockelfliese+FLK1/HA/EG/023 Lfd.Nr. 17
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: 0,109 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: ro Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46000 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Holz/HA/EG/023 Lfd.Nr. 18
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Türzarge

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46001 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: DP/HA/EG/023 Lfd.Nr. 19
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Putz

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46002 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Treppe/HA/EG/023 Lfd.Nr. 20
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Treppe

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46003 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/EG/023 Lfd.Nr. 21
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46004 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Heizung/HA/EG/025 Lfd.Nr. 22
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Heizung

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46005 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM1-GK/HA/EG/014 Lfd.Nr. 23
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46006 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 24
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46007 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: FLK2+Sockelfliese/HA/EG/023 Lfd.Nr. 25
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46008 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: FLK/HA/EG/008 Lfd.Nr. 26
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46009 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Kleber+AGM/HA/EG/014 Lfd.Nr. 27
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: ro bunt Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Kleber + Ausgleichsmasse

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46010 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: AGM+Kleber/HA/EG/021 Lfd.Nr. 28
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Ausgleichsmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: ro Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Kleber + Ausgleichsmasse

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46011 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-GK/HA/EG/021 Lfd.Nr. 29
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46012 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Metalltür/HA/EG/021 Lfd.Nr. 30
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Tür

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46013 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KMF/HA/EG/006 Lfd.Nr. 31
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: KM - Fasern

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Entnahme per Hand

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: ge Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46014 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep-Kabel/HA/EG/021 Lfd.Nr. 32
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46015 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM/HA/EG/006 Lfd.Nr. 33
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46016 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Bodenfliese+FLK/HA/EG/007 Lfd.Nr. 34
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46017 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/EG/010 Lfd.Nr. 35
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46018 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Kleber+AGM2/HA/EG/014 Lfd.Nr. 36
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: rötlich Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Kleber + Ausgleichsmasse

Probenahmeprotokoll – gekernte Materialproben -

Auftraggeber :	Lingen, Stadt	Projekt - Nr.:	23.02.6051				
Probennehmer :	☒ Drosten ☐ Epmann	Datum:	16.05.2023				
Probenahmestelle (Straße, Nr.; Ort)	Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems), Hauptgebäude						
Lage:	Gemarkung		Flur		Flurstück(e)		
	TK		DGK		H		
Probenmatrix:	Oberboden	☐	Fliese	☐	☐		
	Unterboden	☐	Estrich	☒	☐		
		☐	Beton	☐	☐		
Art der Probenahme:	Einzelprobe ☒						
	Mischprobe ☐ Zahl der Einzelproben:						
			Art der Mischproben-erstellung:		Kegelviertel: ☐		
					Aliquotieren: ☐		
		Rastermaß bei Flächenmischproben (m)		m			
Probenahmegerät:	Kernbohrung 100 mm ☒	Winkelschleifer / Diamantscheibe ☐	Spaten ☐				
			Kelle / Spatel ☐				
Meteorologische Daten:	Temperatur	Außenluft		°C	Luftdruck		
		Bodenluft		°C			
	Relative Luftfeuchte			%			
					hPa		
Lagerung Transport	Horizont	☐ Gebunden ☒ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	
	Schichtenbezeichnung	KB 4 Teppich	KB 4 Estrich				
	Probennummer	46019	46020				
	Mächtigkeit [cm]	0,5	5,5				
	Entnahmetiefe (cm)	0,0 - 0,5	0,5 – 6		–	–	
	Sensorik	Farbe	bunt	gr			
		Aussehen	matt	matt		-	-
		Geruch	-	-		-	-
	Material-eigenschaft	Teppich	Estrich		-	-	
	Körnung	-	-		-	-	
	Probenmenge ☐ l / ☒ kg	<0,1	0,8				
	Auffälligkeit unter UV-Licht(+/-)	-	-				
	Behältermaterial	Kunststoff	Kunststoff		-	-	
Behälterverschluss material	Kunststoff	Kunststoff		-	-		
Probenkonservierung	ohne	ohne		-	-		
Probenlagerung	Raumtemp.	Raumtemp.		-	-		
Bemerkungen: (z.B. Mächtigkeit des ungebundenen und gebunden en Horizontes usw.)							

Dr. Lüpkes
Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46019 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB4 FB/HA/EG/004 Lfd.Nr. 37
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Teppich

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: bunt Geruch: -
Konsistenz: elastisch
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46020 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB4 ES/HA/EG/004 Lfd.Nr. 38
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Estrich

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,806 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
5,5 cm

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46021 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-GK/HA/EG/020 Lfd.Nr. 39
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46022 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Fenster/HA/OG/019 Lfd.Nr. 40
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46023 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Kleber+AGM/HA/OG/010 Lfd.Nr. 41
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: bn Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Kleber + Ausgleichsmasse

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46024 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/OG/019 Lfd.Nr. 42
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46025 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/OG/020 Lfd.Nr. 43
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46026 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Heizung/HA/OG/020 Lfd.Nr. 44
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Heizung

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46027 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/OG/008 Lfd.Nr. 45
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46028 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/OG/005 Lfd.Nr. 46
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46029 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: AGM+Kleber/HA/OG/005 Lfd.Nr. 47
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Ausgleichsmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Kleber + Ausgleichsmasse

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46030 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Zarge/HA/OG/005 Lfd.Nr. 48
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Türzarge

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46031 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Kleber/HA/OG/006 Lfd.Nr. 49
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: hbn Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46032 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: WP/HA/OG/006 Lfd.Nr. 50
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Putz

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll – gekernte Materialproben -

Auftraggeber :	Lingen, Stadt	Projekt - Nr.:	23.02.6051					
Probennehmer :	☒ Drost ☐ Epmann	Datum:	16.05.2023					
Probenahmestelle (Straße, Nr., Ort)	Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems), Hauptgebäude							
Lage:	Gemarkung		Flur		Flurstück(e)			
	TK		DGK		H	R		
Probenmatrix:	Oberboden	☐	Fliese	☒		☐		
	Unterboden	☐	Estrich	☒		☐		
		☐	Beton	☐		☐		
Art der Probenahme:	Einzelprobe	☒	Zahl der Einzelproben:					
	Mischprobe	☐						
		Art der Mischproben-erstellung:		Kegelviertel:	☐			
				Aliquotieren:	☐			
	Rastermaß bei Flächenmischproben (m)		m					
Probenahmegerät:	Kernbohrung 100 mm	☒	Winkelschleifer / Diamantscheibe	☐	Spaten	☐		
				☐	Kelle / Spatel	☐		
Meteorologische Daten:	Temperatur	Außenluft		°C	Luftdruck	hPa		
		Bodenluft		°C				
	Relative Luftfeuchte			%				
Lagerung Transport	Horizont	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	
	Schichtenbezeichnung	KB 5 Fliese 1 + FLK	KB 5 Fliese 2	KB 5 Estrich				
	Probennummer	46033	46034	46035				
	Mächtigkeit [cm]	0,8	0,8	3,5				
	Entnahmetiefe (cm)	0,00 – 0,8	0,8 – 1,6	1,6 – 5,1	–	–	–	
	Sensorik	Farbe	be	be	gr			
		Aussehen	matt	matt	matt	-	-	-
		Geruch	-	-	aromatisch*	-	-	-
	Material-eigenschaft	Fliese	Fliese	Estrich	-	-	-	
	Körnung	-	-	-	-	-	-	
	Probenmenge ☐ l / ☒ kg	0,13	0,16	0,27				
	Auffälligkeit unter UV-Licht(+/-)	-	-	-				
Lagerung Transport	Behältermaterial	Kunststoff		Kunststoff	-	-	-	
	Behälterverschluss material	Kunststoff		Kunststoff	-	-	-	
	Probenkonservierung	ohne		ohne	-	-	-	
	Probenlagerung	Raumtemp.		Raumtemp.	-	-	-	
Bemerkungen: (z.B. Mächtigkeit des ungebundenen und gebundenen Horizontes usw.)		* Geruch nach einiger Zeit verflogen						

Dr. Lüpkes
Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46033 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB5 Fliese1+FLK/HA/OG/009 Lfd.Nr. 51
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliese + Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,130 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: be Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
8 mm

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46034 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB5 Fliese2/HA/OG/009 Lfd.Nr. 52
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliese

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,160 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: be Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
8 mm

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46035 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB5 Estrich/HA/OG/009 Lfd.Nr. 53
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Estrich

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,270 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: aromatisch
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
3,5 cm

Probenahmeprotokoll – gekernte Materialproben -

Auftraggeber :	Lingen, Stadt	Projekt - Nr.:	23.02.6051				
Probennehmer :	☒ Drost ☐ Epmann	Datum:	16.05.2023				
Probenahmestelle (Straße, Nr.; Ort)	Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems), Hauptgebäude						
Lage:	Gemarkung		Flur		Flurstück(e)		
	TK		DGK		H		
Probenmatrix:	Oberboden	☐	Fliese	☒	☐		
	Unterboden	☐	Estrich	☒	☐		
		☐	Beton	☐	☐		
Art der Probenahme:	Einzelprobe ☒						
	Mischprobe ☐ Zahl der Einzelproben:						
			Art der Mischproben-erstellung:		Kegelviertel: ☐		
					Aliquotieren: ☐		
		Rastermaß bei Flächenmischproben (m)		m			
Probenahmegerät:	Kernbohrung 100 mm ☒	Winkelschleifer / Diamantscheibe ☐	Spaten ☐				
			Kelle / Spatel ☐				
Meteorologische Daten:	Temperatur	Außenluft		°C	Luftdruck		
		Bodenluft		°C			
	Relative Luftfeuchte			%			
					hPa		
Lagerung Transport	Horizont	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	
	Schichtenbezeichnung	KB 6 Fliese	KB 6 Estrich				
	Probennummer	46036					
	Mächtigkeit [cm]	1,0	1,7				
	Entnahmetiefe (cm)	0,00 – 1,00	1,00 – 2,70	–	–	–	
	Sensorik	Farbe	grbn	gr			
		Aussehen	matt	matt	-	-	-
		Geruch	-	-	-	-	-
	Material-eigenschaft	Fliese	Estrich	-	-	-	
	Körnung	-	-	-	-	-	
	Probenmenge ☐ l / ☒ kg	0,334					
	Auffälligkeit unter UV-Licht(+/-)	-	-				
Lagerung Transport	Behältermaterial	Kunststoff		-	-	-	
	Behälterverschluss material	Kunststoff		-	-	-	
	Probenkonservierung	ohne		-	-	-	
	Probenlagerung	Raumtemp.		-	-	-	
Bemerkungen: (z.B. Mächtigkeit des ungebundenen und gebundenen Horizontes usw.)							

Dr. Lüpkes
Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46036 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB6 Fliese+Estrich/HA/OG/017 Lfd.Nr. 54
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliese + Estrich

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,334 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: grbn Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Fliese: 1 cm
Estrich: 1,7 cm

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46037 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: FLK-Wand/HA/OG/017 Lfd.Nr. 55
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46038 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Dielen/HA/DG/011 Lfd.Nr. 56
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: ro Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46039 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Fenster/HA/DG/015 Lfd.Nr. 57
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46040 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Zarge/HA/DG/015 Lfd.Nr. 58
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Türzarge

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46041 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: AGM+Kleber/HA/DG/015 Lfd.Nr. 59
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Ausgleichsmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: bn Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Kleber + Ausgleichsmasse

Dieses Probenahmeprotokoll ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig.

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46042 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 60
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: 0,150 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll – gekernte Materialproben -

Auftraggeber :	Lingen, Stadt	Projekt - Nr.:	23.02.6051				
Probennehmer :	☒ Drosten ☐ Epmann	Datum:	16.05.2023				
Probenahmestelle (Straße, Nr., Ort)	Rathausnebengebäude der Stadt Lingen (Ems), Hauptgebäude						
Lage:	Gemarkung		Flur		Flurstück(e)		
	TK		DGK		H	R	
Probenmatrix:	Oberboden	☐	Fliese	☒		☐	
	Unterboden	☐	Estrich	☒		☐	
		☐	Beton	☐		☐	
Art der Probenahme:	Einzelprobe	☒	Zahl der Einzelproben:				
	Mischprobe	☐					
			Art der Mischproben-erstellung:	Kegelviertel:	☐		
				Aliquotieren:	☐		
		Rastermaß bei Flächenmischproben (m)	m				
Probenahmegerät:	Kernbohrung 100 mm	☒	Winkelschleifer / Diamantscheibe	☐	Spaten	☐	
				☐	Kelle / Spatel	☐	
Meteorologische Daten:	Temperatur	Außenluft		°C	Luftdruck	hPa	
		Bodenluft		°C			
	Relative Luftfeuchte			%			
	Horizont	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☒ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	☐ Gebunden ☐ Ungebund.	
	Schichtenbezeichnung	KB 7 Fliese + FLK	KB 7 Fliese	KB 7 Estrich			
	Probennummer	46043	46044				
	Mächtigkeit [cm]	0,8	0,8	1,5			
	Entnahmetiefe (cm)	0,8 – 0,8	0,8 – 1,6	1,6 – 3,10	–	–	
	Sensorik	Farbe	gr	be	gr		
		Aussehen	matt	matt	matt	-	-
		Geruch	-	-	-	-	-
	Material-eigenschaft	Fliese	Fliese	Estrich	-	-	
	Körnung	-	-	-	-	-	
Probenmenge ☐ l / ☒ kg	0,137	0,28					
Auffälligkeit unter UV-Licht(+/-)	-	-	-				
Lagerung Transport	Behältermaterial	Kunststoff	Kunststoff		-	-	
	Behälterverschluss material	Kunststoff	Kunststoff		-	-	
	Probenkonservierung	ohne	ohne		-	-	
	Probenlagerung	Raumtemp.	Raumtemp.		-	-	
Bemerkungen: (z.B. Mächtigkeit des ungebundenen und gebundenen Horizontes usw.)							

Dr. Lüpkes
Sachverständige GbR
Dieselstraße 18
49716 Meppen

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46043 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB7 Fliese+FLK/HA/DG/010 Lfd.Nr. 61
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliesenkleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,137 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46044 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: KB7 Fliese+Estrich/HA/DG/010 Lfd.Nr. 62
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Fliese + Estrich

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Kernbohrgerät

Probenmenge: 0,280 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46045 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Rohrpappe/HA/DG/022 Lfd.Nr. 63
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Rohrpappe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: 0,280 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Rohr
darunter KMF weiß

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46046 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/DG/022 Lfd.Nr. 64
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46047 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: TB-Platte/HA/DG/022 Lfd.Nr. 65
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Trockenbauplatte

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: ge Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Fenster
darunter Holz

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46048 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Heraklith1/HA/DG/009 Lfd.Nr. 66
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand
unter Putz auf Herklithplatte

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46049 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Heraklith2/HA/DG/009 Lfd.Nr. 67
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke
unter Putz auf Heraklithplatte

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46050 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-GFP/HA/DG/021 Lfd.Nr. 68
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46051 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: AGM/HA/DG/021 Lfd.Nr. 69
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Ausgleichsmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46056 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Kleber+AGM/HA/DG/008 Lfd.Nr. 70
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: bn Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden
Kleber+Ausgleichsmasse

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46057 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 71
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Faserzement

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Dachgaube

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46058 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Decke/HA/DG/007 Lfd.Nr. 72
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46059 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Schindel/HA/DG/020 Lfd.Nr. 73
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Faserzement

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Dachgaube

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46060 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: DP/HA/DG/019 Lfd.Nr. 74
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Putz

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46061 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM-Rep/HA/DG/019 Lfd.Nr. 75
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46062 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Zarge/HA/DG/014 Lfd.Nr. 76
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Türzarge

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46063 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: PVC/HA/DB/TH Lfd.Nr. 77
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: PVC

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Henkellocheisen

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: elastisch
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46064 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Kleber/HA/DB/TH Lfd.Nr. 78
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46065 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: PVC/HA/DB/001 Lfd.Nr. 79
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: PVC

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Henkellocheisen

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: elastisch
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46066 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Kleber/HA/DB/001 Lfd.Nr. 80
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Kleber

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46067 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM1/HA/DB/001 Lfd.Nr. 81
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46068 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM2/HA/DB/001 Lfd.Nr. 82
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46069 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Gipsfaserplatte/HA/DB/001 Lfd.Nr. 83
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Gipsfaserplatte

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Decke

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46070 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Holz/HA/DB/002 Lfd.Nr. 84
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Holz

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: bn Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Balken

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46071 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: SM3/HA/DB/001 Lfd.Nr. 85
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Spachtelmasse

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Beitel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46072 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Belag1/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 86
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Belag

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46073 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Belag2/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 87
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Belag

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: gr Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Boden

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46074 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Farbe Geländer/HA/EG/Fassade Lfd.Nr. 88
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Geländer

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46075 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Abdichtungsbahn1/HA/EG/außen Lfd.Nr. 89
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Abdichtungsbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: elastisch
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46076 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Abdichtungsbahn2/HA/EG/außen Lfd.Nr. 90
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Abdichtungsbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: elastisch
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46077 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Abdichtungsbahn3/HA/EG/außen Lfd.Nr. 91
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Abdichtungsbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: elastisch
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Wand

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46078 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: DB1/HA/Dach/Innenhof Lfd.Nr. 92
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Dachbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Dachgaube
darunter Holz

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46079 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: DB2/HA/Dach/Innenhof/Gaube klein Lfd.Nr. 93
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Dachbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Dachgaube
darunter Holz

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46080 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: DB3/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 94
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Dachbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Dachgaube
darunter Holz

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46081 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: DB4/HA/Dach/Straße/Gaube kurz Lfd.Nr. 95
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Dachbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Dachgaube
darunter Holz

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46082 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: DB5/HA/Dachgiebel/Gaube kurz Lfd.Nr. 96
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: HJD Datum: 16.05.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Dachbahn

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Hammer / Meißel

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: sw Geruch: -
Konsistenz: fest
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial: Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Dachgaube
darunter Holz

Probenahmeprotokoll

Allgemeine Angaben

Probentyp: **Abfall** Probennummer: 46464 Projekt: 23.02.6051
Bezeichnung: Zusatzprobe zu PN 46074 Lfd.Nr. 97
Firma: Lingen, Stadt Probenehmer: MN Datum: 26.07.2023
Probenahmestelle: Elisabethstraße 14 - 16, 49808 Lingen

Lage

Gemarkung: Flur: Flurstück:
TK: DGK: Höhe Entnahmepunkt:
Hoch: Rechts: m (NN)

Probenmatrix: Farbe

Grund der Probenahme

☒ Verwertung ☐ Entsorgung Entsorgungsart: 0

Abfallvolumen / -masse beprobt (ca.): - ☐ t ☒ m³

Abfallvolumen / -masse (jährlich, ca.): - ☐ t ☐ m³
-lt. Angaben des Abfallbesitzers

Lagerung des Abfalls

- ☒ offen ☐ abgedeckt ☐ verschlossen ☐ ungesichert ☐ foliengesichert

Art der Probenahme

☒ Einzelprobe ☐ Mischprobe Zahl der Einzelproben:

Art der Mischprobenerstellung

☒ Kegelviertel ☐ Aliquotieren

Probenahmegerät: Messer

Probenmenge: < 0,1 ☐ L ☒ kg

Entnahmedaten

Farbe: we Geruch: -
Konsistenz: -
Entnahmetiefe (m): Körnung: -

Lagerung / Transport

Behältermaterial Kunststoff
Behälterverschlussmaterial: Kunststoff
Probenkonservierung: ohne

Kommentar: Geländer

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstr. 18
49716 Meppen



Prüfbericht Nr.: 2023P229878/ 1

Auftrag:

Auftraggeber:	Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Prüfgegenstand:	1 x Bauschutt, 45 x Materialprobe
Projekt:	23.02.6051/ 232080098
Probeneingang:	18.07.23
Analysedatum:	24.07.23
int. Auftrags-Nr.:	23213283
Methoden:	siehe letzte Seite

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Untersuchungsverfahren nach VDI 3866 Blatt 5

Die Untersuchungsverfahren nach VDI - Richtlinie 3866 Blatt 5 (2017-06) dienen dem Nachweis und der Identifikation von Asbestfasern (Kriterium Länge > 5µm, Durchmesser > 0,2 µm, Länge/Durchmesser > 3) in Materialproben mit Hilfe des REM / EDX (Rasterelektronenmikroskopie / energiedispersive Röntgenanalyse) - Verfahrens. Aus den angelieferten Proben wird eine Teilmenge entnommen, zerkleinert und homogenisiert. Anschließend wird das Material den Normangaben entsprechend mittels Rasterelektronenmikroskop durchmustert. Bei Faserfund erfolgt die Klassifizierung anhand der Morphologie und des EDX - Spektrums.

Im Rahmen des jeweilig durch die Asbestanalyse definierten Analyseumfangs kann im Bericht ebenfalls aufgeführt werden, ob künstliche Mineralfasern (KMF) nachgewiesen werden konnten und ob mindestens eine dieser Fasern dem WHO-Faserkriterium genügt. Zur Identifikation einer Faser als KMF finden folgende Kriterien Anwendung:

- Parallele Kanten
- Keine Längsspaltung der Faser, glatte Bruchstellen
- EDX - Spektrum mit hohem Ca bzw. Si - Anteil

Präparation und Umfang der Auswertung richten sich nach Probenmaterial und Aufgabenstellung und haben maßgeblichen Einfluss auf die nach Normangaben angebbare Nachweisgrenze des Verfahrens. Im Regelfall werden folgende Analysen durchgeführt :

Direktpräparation

Präparation der Probe auf Stiftprobenteller mit anschließender Goldbeschichtung. Einfache Analyse mit Angabe einer Massengehaltsabschätzung für Asbest in Massengehaltsklassen nach Normangabe. Nachweisgrenze bis 1 %.

Präparation mit erweiterter Probenvorbereitung

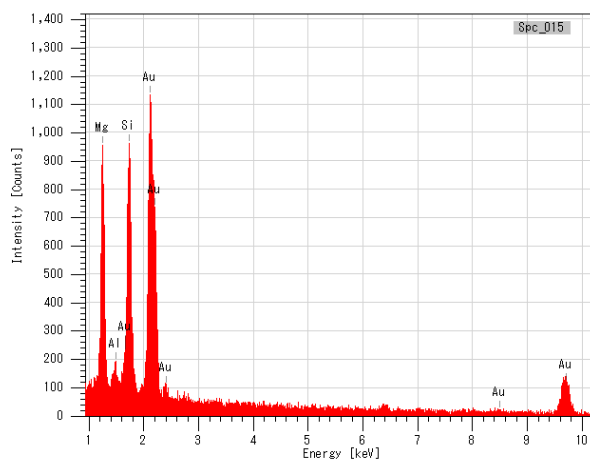
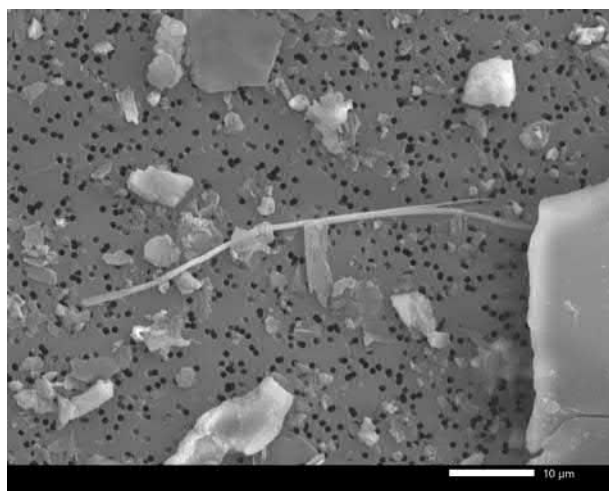
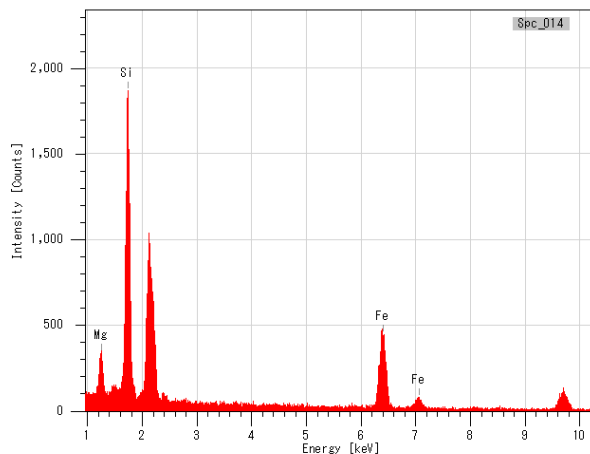
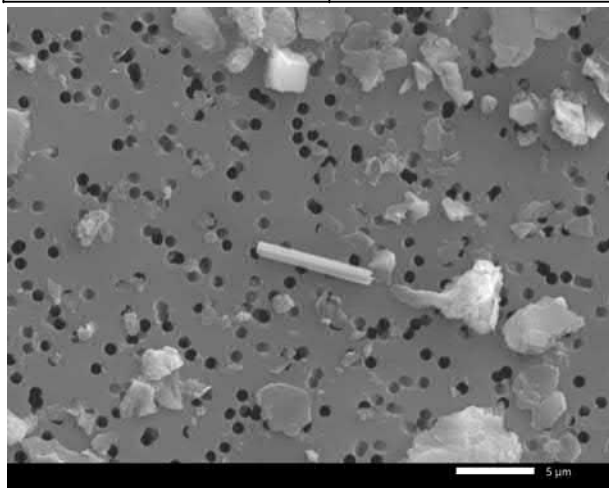
Wie Direktpräparation, jedoch mit Kalt- oder Heißveraschung der Probe. Nachweisgrenze bis 0,1 %.

Anhang B

Aufkonzentrierung eines etwaigen Asbestgehaltes mittels Heißveraschung und Säurebehandlung (Filtration), anschließende Präparation des Filters auf Stiftprobenteller und Goldbeschichtung. Erweiterte Analyse mit Abbruch bei erstem Asbestfaserfund. Möglichkeit einer quantitativen Analyse über begleitende Wägung bei Präparation und Volumenbestimmung sämtlicher gefundener Asbestfasern. Die Messunsicherheit bei quantitativen Verfahren beträgt 140 % (k=2) für Massengehalte bis 5 % Asbest, darüber erfolgt die Angabe in Massengehaltsklassen. Nachweisgrenze bis 0,001 % nach Normangaben.

Ermittelte Befunde der Analyse

23213283-001	
Angaben des Kunden:	MP 18:PN 45988, 46001, 46032, 46060
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung

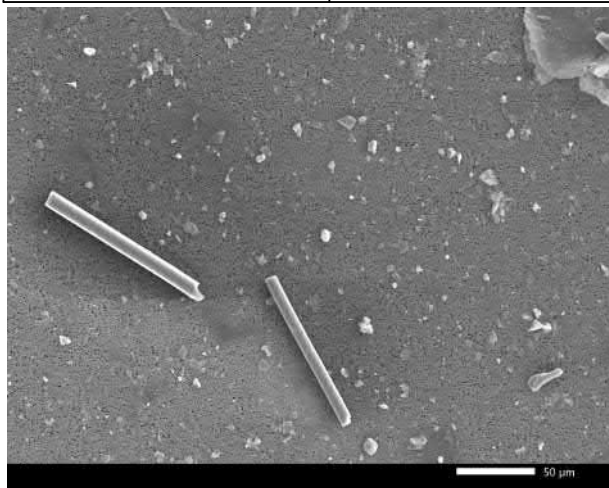


REM-Bild

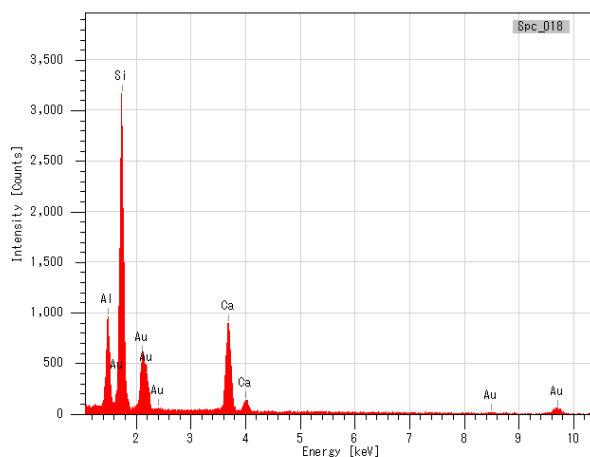
Spektrum

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Chrysotil- und Amphibolasbest (Amosit) nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-002	
Angaben des Kunden:	MP 21:PN 46000, 46002, 46030, 46038, 46040
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



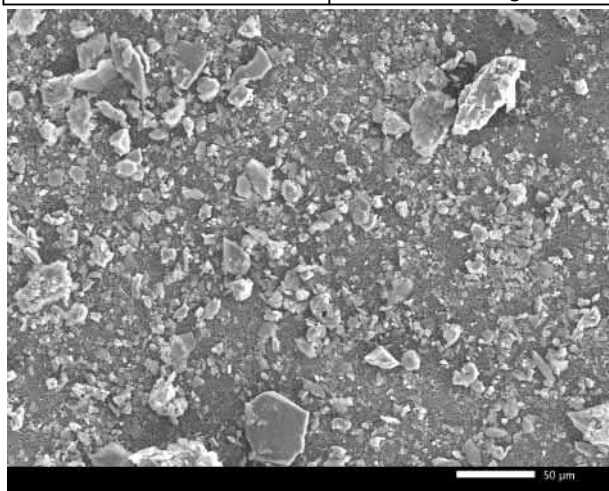
REM-Bild



Spektrum

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-003	
Angaben des Kunden:	MP 22:PN 46003, 46014, 46017, 46024, 46025
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung

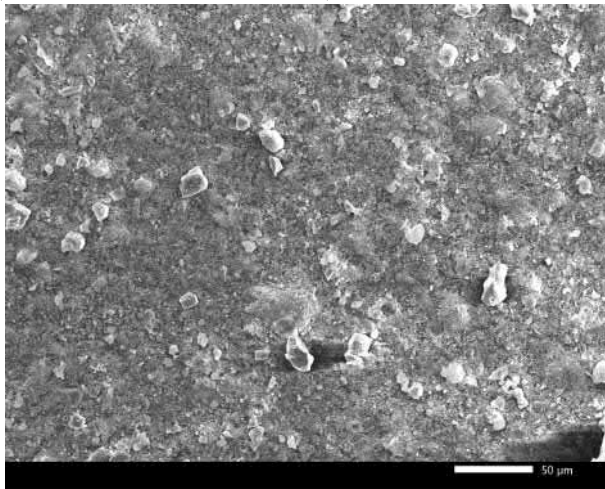


REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

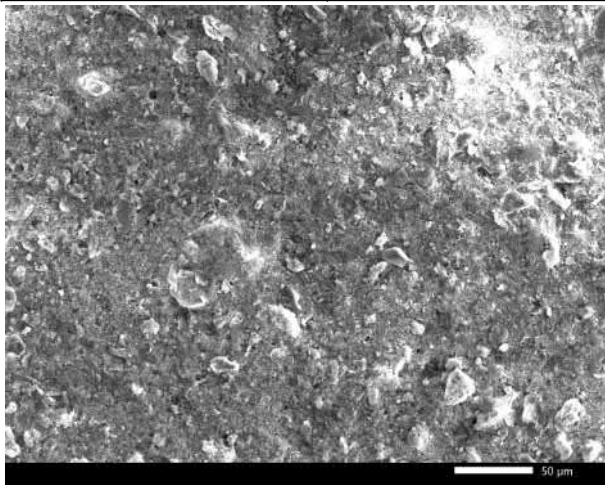
23213283-004	
Angaben des Kunden:	MP 23:PN 46004, 46012, 46026, 46062
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

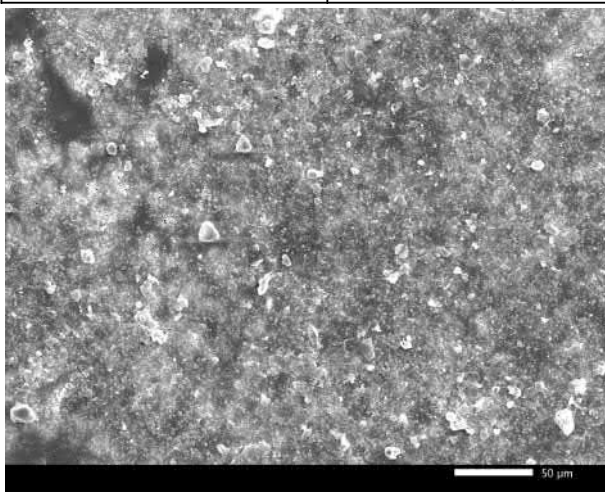
23213283-005	
Angaben des Kunden:	MP 24:PN 46005, 46006, 46011, 46015, 46021
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

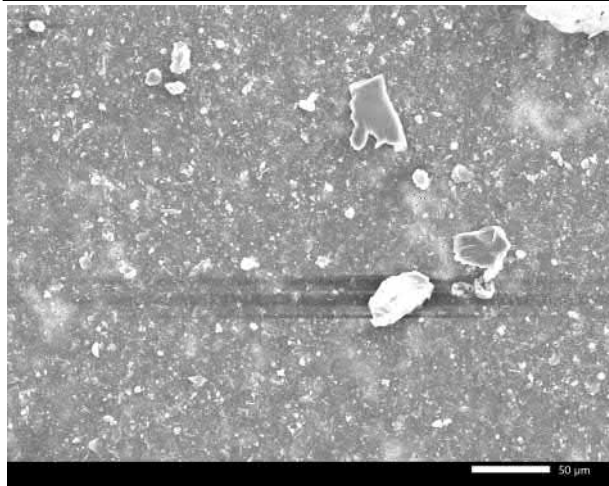
23213283-006	
Angaben des Kunden:	MP 25:PN 46027, 46028, 46046, 46058
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

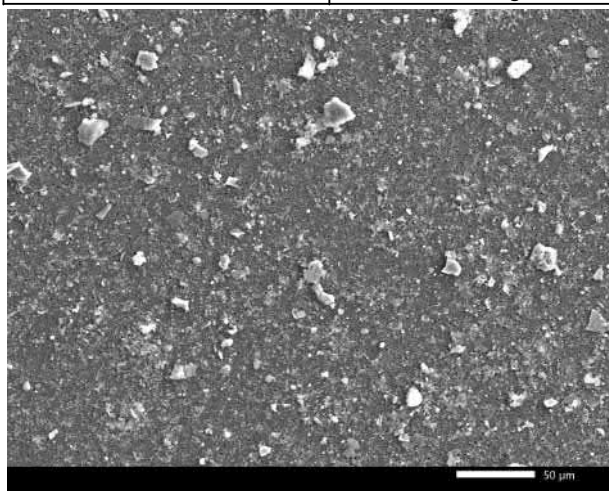
23213283-007	
Angaben des Kunden:	MP 26:PN 45048, 46049
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-008	
Angaben des Kunden:	MP 27:PN 46050, 46061, 46067, 46068, 46071
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-009	
Angaben des Kunden:	PN 46004

REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
PCB 28	<0,010 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	mg/kg TM
PCB 52	0,072 mg/kg	Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektro- metrischer Detektion [2]	
PCB 101	0,29 mg/kg		
PCB 118	0,15 mg/kg		
PCB 138	0,50 mg/kg		
PCB 153	0,64 mg/kg		
PCB 180	0,60 mg/kg		
PCB Summe 7	2,252 mg/kg		
Kongenere			
PCB Summe 6	11 mg/kg		
Kongenere * 5			
PCB Summe 6	2,1 mg/kg		
Kongenere			
Arsen	3,5 mg/kg	ICP-MS [5]	mg/kg TM
Blei	974 mg/kg		
Cadmium	6,3 mg/kg		
Chrom ges.	12 mg/kg		
Kupfer	44 mg/kg		
Nickel	3,7 mg/kg		
Quecksilber	11 mg/kg		
Zink	26860 mg/kg		

23213283-010	
Angaben des Kunden:	PN 46012

REM-Bild

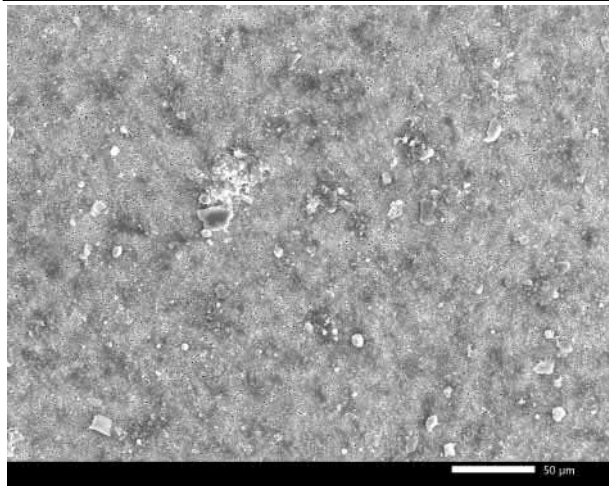
Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
PCB 28	0,055 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	mg/kg TM
PCB 52	0,11 mg/kg	Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektro- metrischer Detektion [2]	
PCB 101	0,15 mg/kg		
PCB 118	0,042 mg/kg		
PCB 138	0,084 mg/kg		
PCB 153	0,093 mg/kg		
PCB 180	0,042 mg/kg		
PCB Summe 7	0,576 mg/kg		
Kongenere			
PCB Summe 6	0,53 mg/kg		
Kongenere			
PCB Summe 6	2,7 mg/kg		
Kongenere * 5			
Arsen	1,1 mg/kg	ICP-MS [5]	mg/kg TM
Blei	3500 mg/kg		
Cadmium	0,89 mg/kg		
Chrom ges.	435 mg/kg		
Kupfer	32 mg/kg		
Nickel	15 mg/kg		
Quecksilber	0,17 mg/kg		
Zink	37840 mg/kg		

23213283-011	
Angaben des Kunden:	PN 46062

REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
PCB 28	0,027 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	mg/kg TM
PCB 52	0,039 mg/kg	Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektr- ometrischer Detektion [2]	
PCB 101	0,18 mg/kg		
PCB 118	0,15 mg/kg		
PCB 138	0,46 mg/kg		
PCB 153	0,54 mg/kg		
PCB 180	0,27 mg/kg		
PCB Summe 7 Kongenerere	1,666 mg/kg		
PCB Summe 6 Kongenerere	1,5 mg/kg		
PCB Summe 6 Kongenerere * 5	7,6 mg/kg		
Arsen	<1 mg/kg	ICP-MS [5]	mg/kg TM
Blei	1210 mg/kg		
Cadmium	<0,1 mg/kg		
Chrom ges.	10 mg/kg		
Kupfer	4,7 mg/kg		
Nickel	9,9 mg/kg		
Quecksilber	<0,1 mg/kg		
Zink	6810 mg/kg		

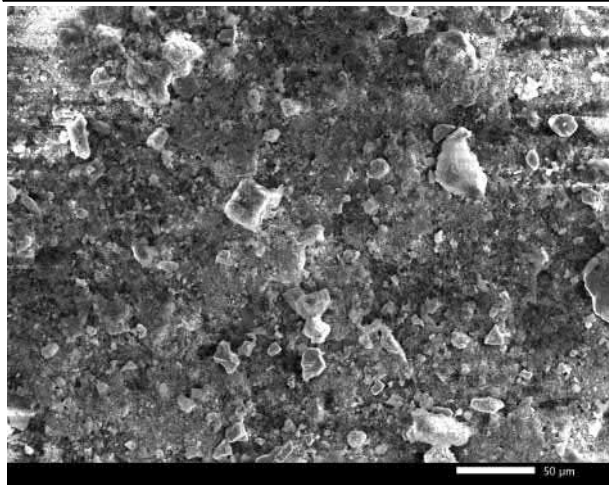
23213283-012	
Angaben des Kunden:	MP 19:PN 45984, 45989, 45991
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
PCB Summe 6 Kongenerere PCB Summe 6 Kongenerere * 5 PCB 28	0,41 mg/kg 2,1 mg/kg 0,051 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit- Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektro- metrischer Detektion [2]	
PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB Summe 7 Kongenerere	0,047 mg/kg 0,088 mg/kg 0,046 mg/kg 0,078 mg/kg 0,095 mg/kg 0,054 mg/kg 0,459 mg/kg		
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
Arsen Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink	1,9 mg/kg 7560 mg/kg 0,26 mg/kg 1230 mg/kg 64 mg/kg 29 mg/kg <0,1 mg/kg 505 mg/kg	ICP-MS [5]	mg/kg TM

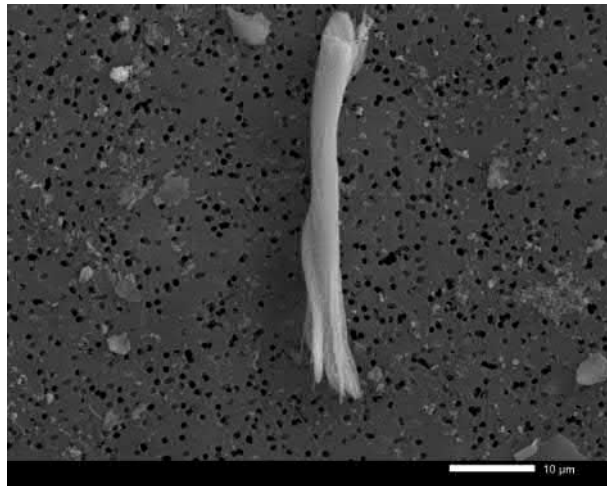
23213283-013	
Angaben des Kunden:	MP 20:PN 45986, 45996, 46022, 46039 (weiße Farbe)
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



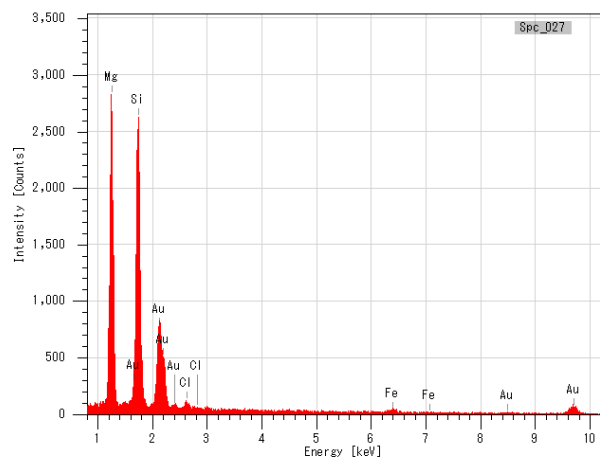
REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
PCB Summe 6 Kongenerne PCB Summe 6 Kongenerne * 5 PCB 28	8,1 mg/kg 40 mg/kg 0,013 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit- Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektro- metrischer Detektion [2]	
PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB Summe 7 Kongenerne	0,15 mg/kg 1,1 mg/kg 0,51 mg/kg 2,0 mg/kg 2,7 mg/kg 2,1 mg/kg 8,573 mg/kg		
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
Arsen Blei Cadmium Chrom ges. Kupfer Nickel Quecksilber Zink	24 mg/kg 8010 mg/kg 80 mg/kg 4,9 mg/kg 30 mg/kg 6,2 mg/kg 0,57 mg/kg 82730 mg/kg	ICP-MS [5]	mg/kg TM

23213283-014	
Angaben des Kunden:	MP 28:PN 46075, 46076, 46077
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



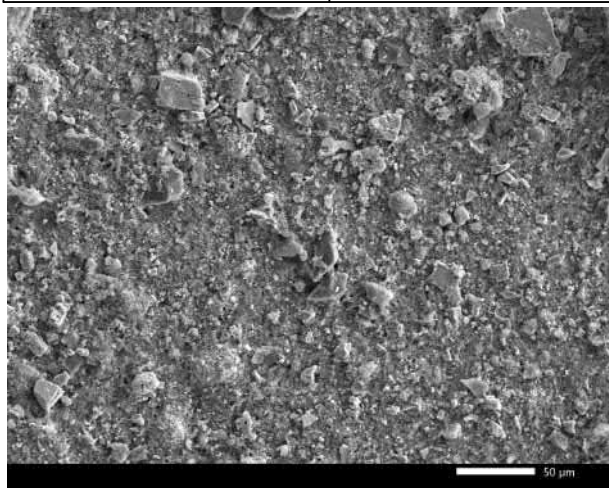
REM-Bild



Spektrum

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Summe PAK (EPA)	26383 mg/kg		mg/kg
Benz(a)anthracen	2300 mg/kg		mg/kg
Naphthalin	510 mg/kg		
Acenaphthylen	23 mg/kg		
Pyren	3400 mg/kg		
Fluoren	710 mg/kg		
Phenanthren	6300 mg/kg		
Anthracen	1100 mg/kg		
Acenaphthen	510 mg/kg		
Benzo(a)pyren	1000 mg/kg		
Dibenz(ah)anthracen	280 mg/kg		
Chrysen	2100 mg/kg		
Benzo(b)+(k)fluoranth	2000 mg/kg		
-			
en	5300 mg/kg		
Fluoranthren	410 mg/kg		
Benzo(g,h,i)perylene	440 mg/kg		
Indeno(1,2,3-cd)pyren			
Asbestnachweis (Anh.B)	Chrysotilasbest nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

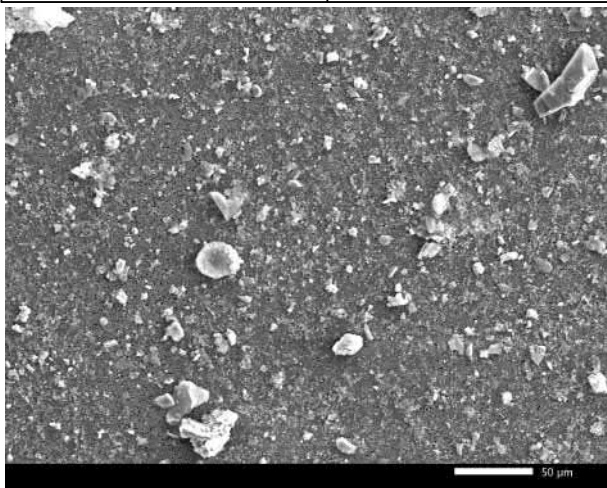
23213283-015	
Angaben des Kunden:	MP 30:PN 46079, 46082
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Summe PAK (EPA)	1634,8 mg/kg		mg/kg
Benz(a)anthracen	140 mg/kg		mg/kg
Naphthalin	14 mg/kg		
Acenaphthylen	2,8 mg/kg		
Pyren	200 mg/kg		
Fluoren	55 mg/kg		
Phenanthren	360 mg/kg		
Anthracen	120 mg/kg		
Acenaphthen	18 mg/kg		
Benzo(a)pyren	84 mg/kg		
Dibenz(ah)anthracen	14 mg/kg		
Chrysen	130 mg/kg		
Benzo(b)+(k)fluoranth	160 mg/kg		
-			
en	270 mg/kg		
Fluoranth	37 mg/kg		
Benzo(g,h,i)perylene	30 mg/kg		
Indeno(1,2,3-cd)pyren			
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

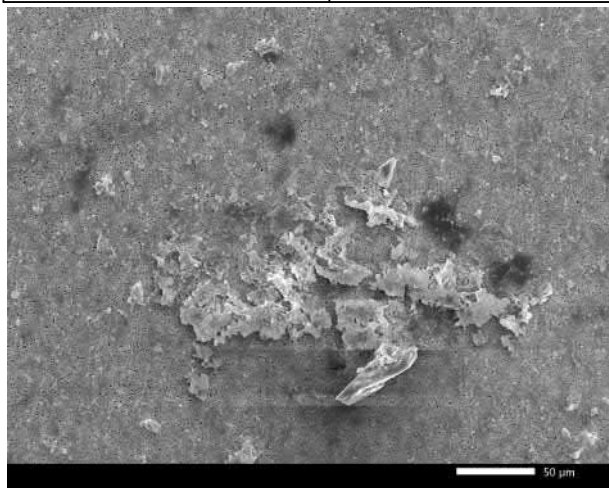
23213283-016	
Angaben des Kunden:	MP 31:PN 46080, 46081
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Summe PAK (EPA)	1887,6 mg/kg		mg/kg
Benz(a)anthracen	170 mg/kg		mg/kg
Naphthalin	5,6 mg/kg		
Acenaphthylen	<2 mg/kg		
Pyren	260 mg/kg		
Fluoren	47 mg/kg		
Phenanthren	430 mg/kg		
Anthracen	110 mg/kg		
Acenaphthen	20 mg/kg		
Benzo(a)pyren	80 mg/kg		
Dibenz(ah)anthracen	17 mg/kg		
Chrysen	180 mg/kg		
Benzo(b)+(k)fluoranth	150 mg/kg		
-			
en	370 mg/kg		
Fluoranth	25 mg/kg		
Benzo(g,h,i)perylene	23 mg/kg		
Indeno(1,2,3-cd)pyren			
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-017	
Angaben des Kunden:	MP 29:PN 45983, 45994, 45997
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung

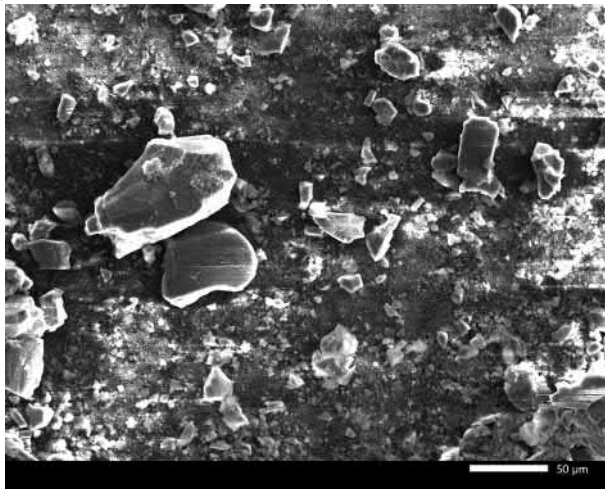


REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
PCB 138	0,11 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	mg/kg TM
PCB 153	0,14 mg/kg	Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektr- ometrischer Detektion [2]	
PCB 28	0,067 mg/kg		
PCB 52	0,079 mg/kg		
PCB 101	0,11 mg/kg		
PCB 118	0,046 mg/kg		
PCB Summe 7 Kongenerne	0,644 mg/kg		
PCB Summe 6 Kongenerne	0,60 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	
PCB 180	0,092 mg/kg		
PCB Summe 6 Kongenerne * 5	3,0 mg/kg	Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektr- ometrischer Detektion [2]	
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

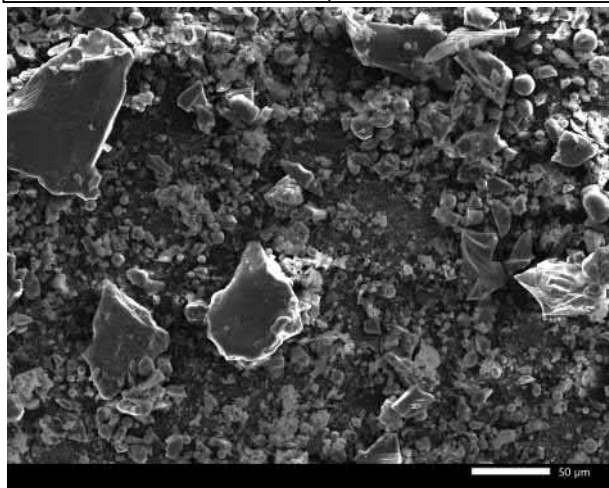
23213283-018	
Angaben des Kunden:	MP 32:PN 46072, 46073
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
PCB 138	3,4 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	mg/kg TM
PCB 153	5,1 mg/kg	Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektro- metrischer Detektion [2]	
PCB 28	0,17 mg/kg		
PCB 52	0,078 mg/kg		
PCB 101	4,1 mg/kg		
PCB 118	1,5 mg/kg		
PCB Summe 7	16,848 mg/kg		
Kongenerer		PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	
PCB Summe 6	15 mg/kg		
Kongenerer			
PCB 180	2,5 mg/kg	PCB in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit-	
PCB Summe 6 Kongenerer * 5	77 mg/kg		
		Elektroneneinfang-Dete- ktion oder massenspektro- metrischer Detektion [2]	
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

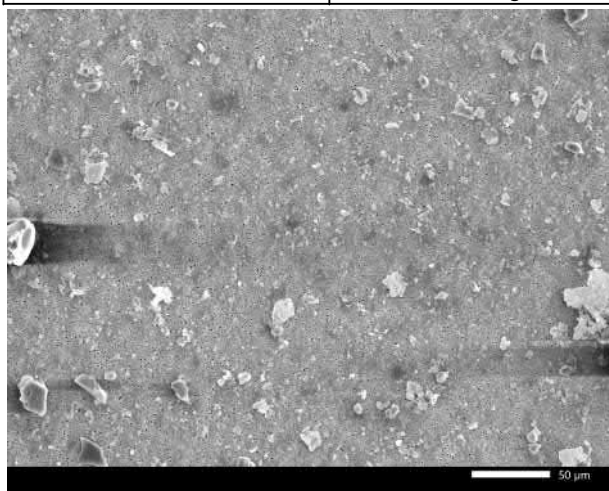
23213283-019	
Angaben des Kunden:	PN 45990 (Kleber)
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-020	
Angaben des Kunden:	PN 45999 (Kleber)
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung

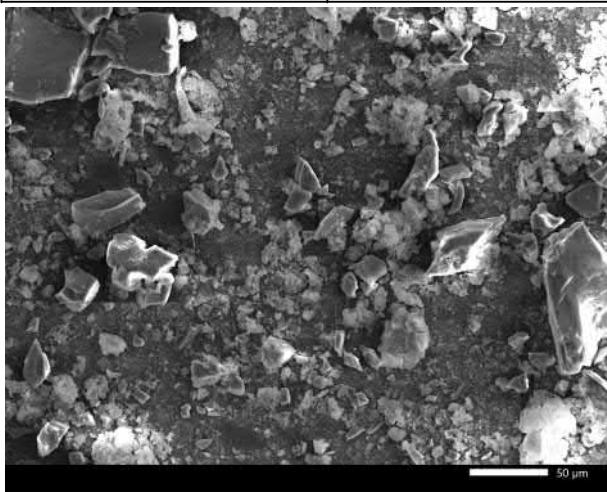


REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

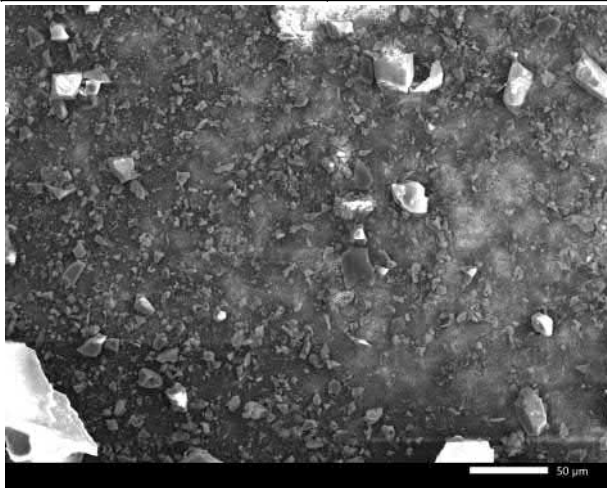
23213283-021	
Angaben des Kunden:	PN 46007 (Mörtel)
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

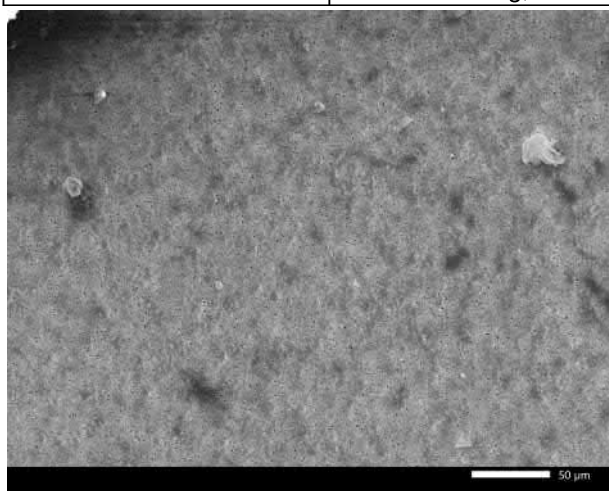
23213283-022	
Angaben des Kunden:	PN 46033 (Kleber)
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

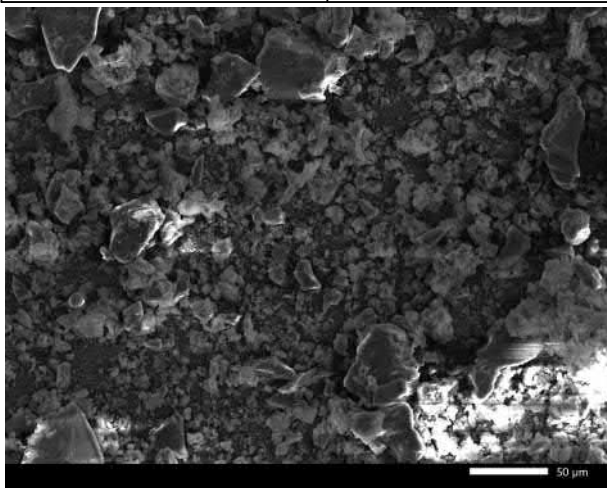
23213283-023	
Angaben des Kunden:	PN 46042 (Kleber)
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

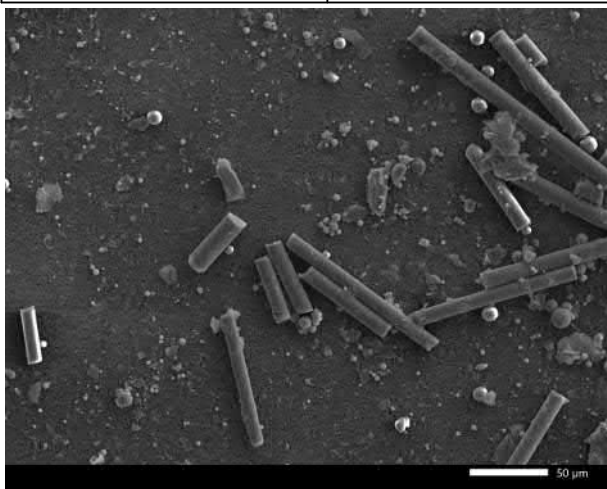
23213283-024	
Angaben des Kunden:	PN 46043 (Kleber)
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



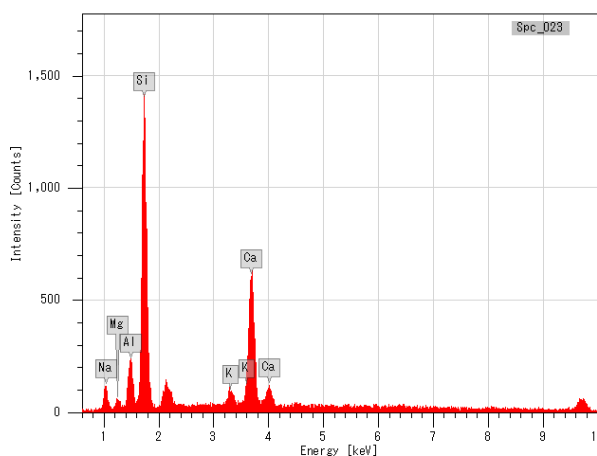
REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-025	
Angaben des Kunden:	PN 46078
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

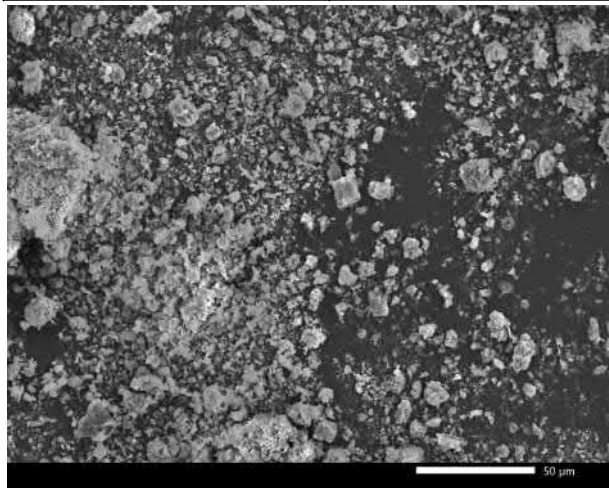


Spektrum

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Summe PAK (EPA)	2175,6 mg/kg		mg/kg

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Benz(a)anthracen	230 mg/kg		mg/kg
Naphthalin	<2 mg/kg		
Acenaphthylen	5,1 mg/kg		
Pyren	360 mg/kg		
Fluoren	7,7 mg/kg		
Phenanthren	65 mg/kg		
Anthracen	34 mg/kg		
Acenaphthen	4,8 mg/kg		
Benzo(a)pyren	180 mg/kg		
Dibenz(ah)anthracen	34 mg/kg		
Chrysen	290 mg/kg		
Benzo(b)+(k)fluoranth	390 mg/kg		
- en	410 mg/kg		
Fluoranthen	80 mg/kg		
Benzo(g,h,i)perylene	85 mg/kg		
Indeno(1,2,3-cd)pyren			
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

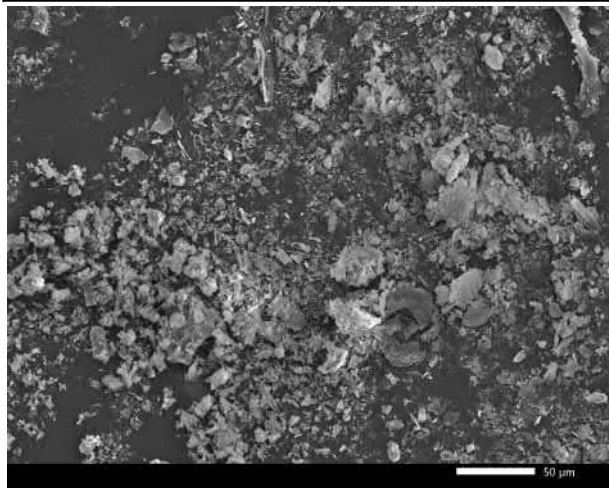
23213283-026	
Angaben des Kunden:	PN 45985
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
Asbestgehalt (Schätz.)	-		
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

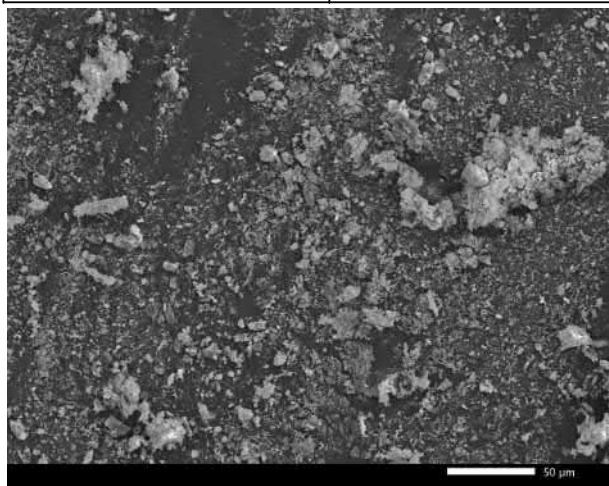
23213283-027	
Angaben des Kunden:	PN 45987
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

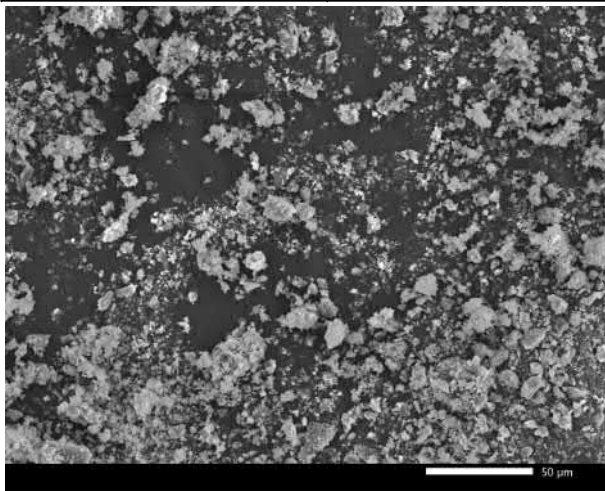
23213283-028	
Angaben des Kunden:	PN 45992
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

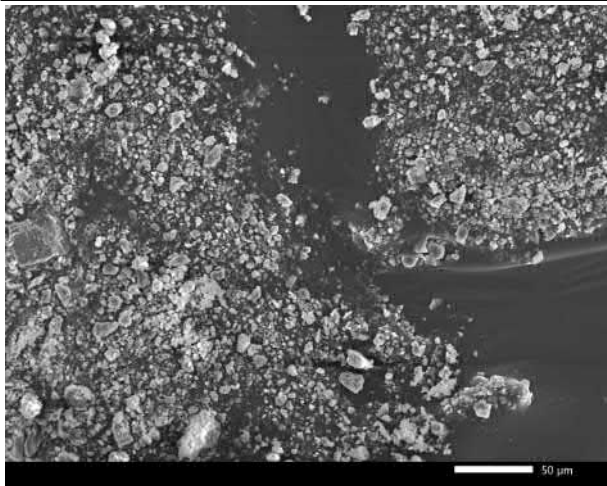
23213283-029	
Angaben des Kunden:	PN 45995
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

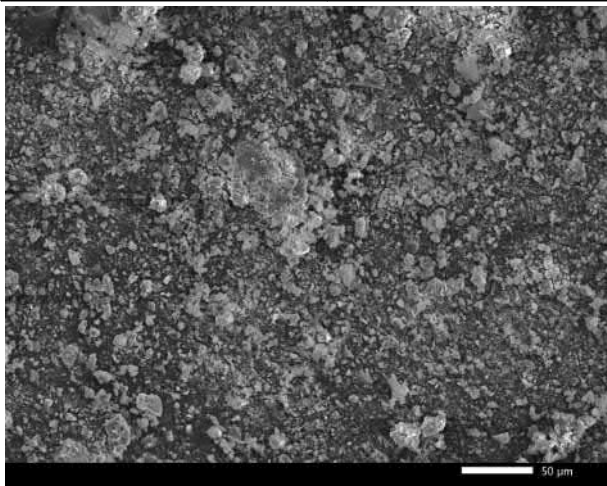
23213283-030	
Angaben des Kunden:	PN 46009
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

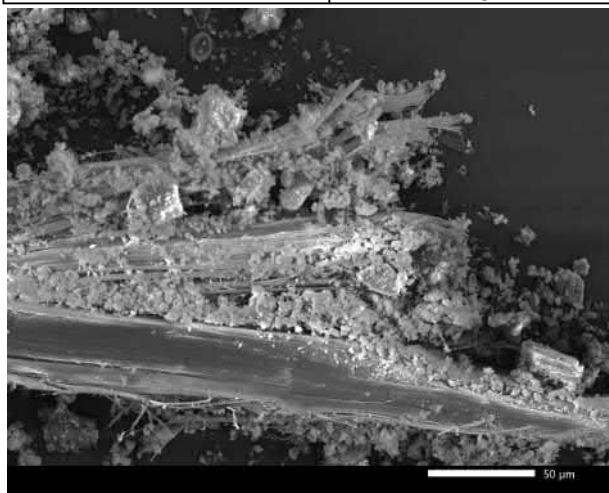
23213283-031	
Angaben des Kunden:	PN 46010
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



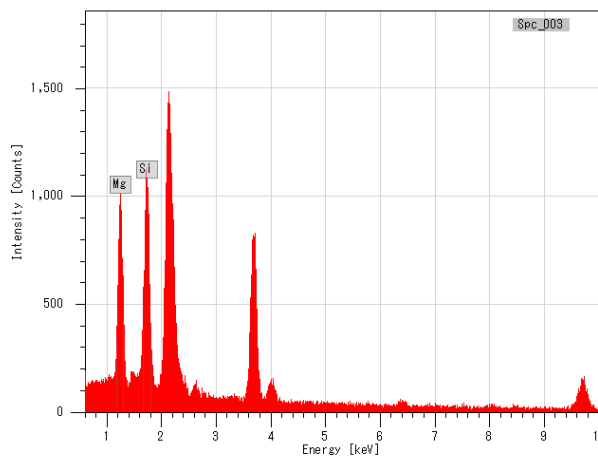
REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

23213283-032	
Angaben des Kunden:	PN 46023
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



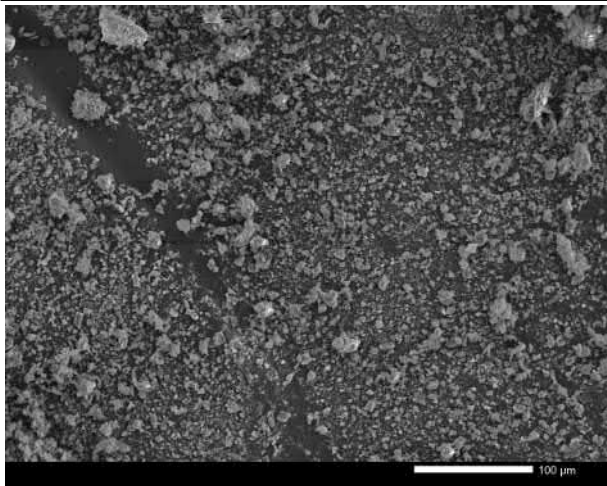
REM-Bild



Spektrum

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Chrysotilasbest nachgewiesen 5-20 %	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

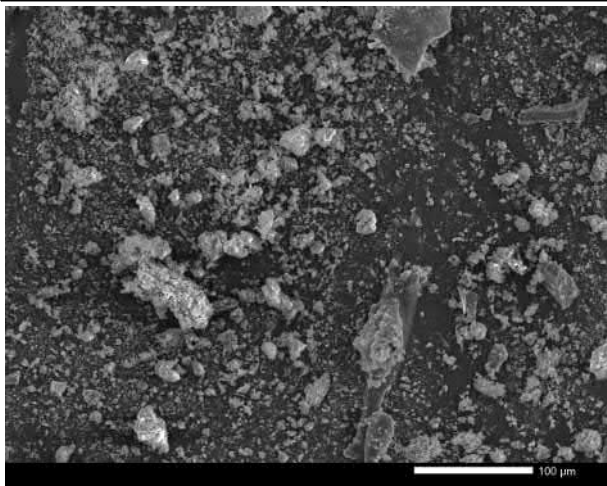
23213283-033	
Angaben des Kunden:	PN 46029
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
Asbestgehalt (Schätz.)	-		
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

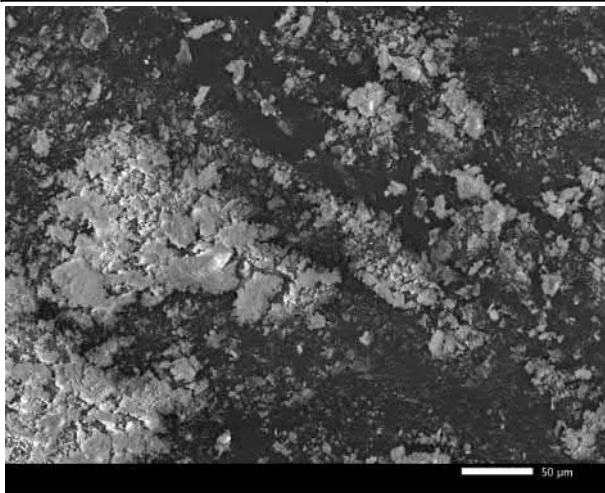
23213283-034	
Angaben des Kunden:	PN 46041
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

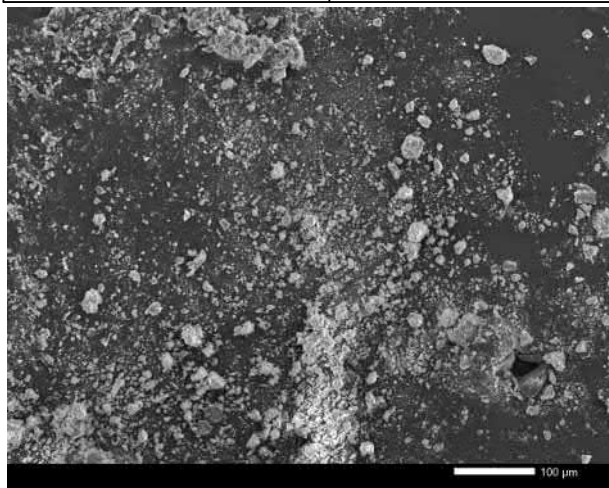
23213283-035	
Angaben des Kunden:	PN 46047
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

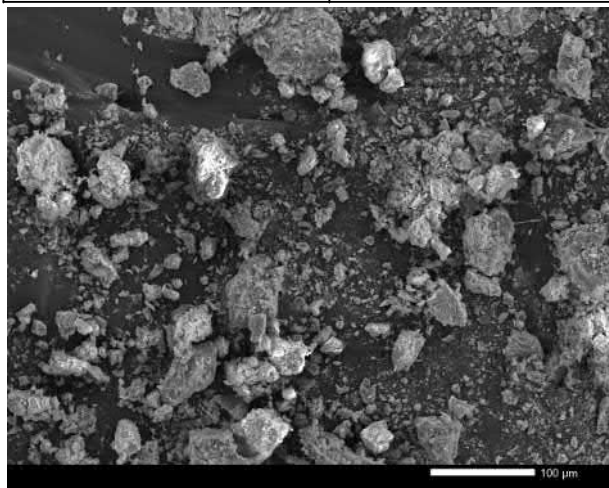
23213283-036	
Angaben des Kunden:	PN 46051
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
Asbestgehalt (Schätz.)	-		
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

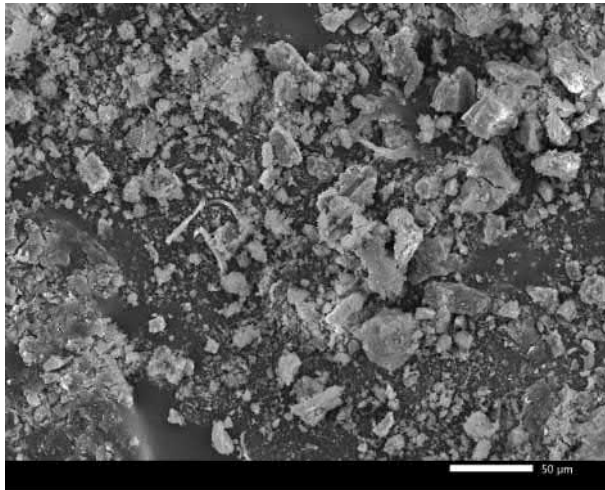
23213283-037	
Angaben des Kunden:	PN 46057
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

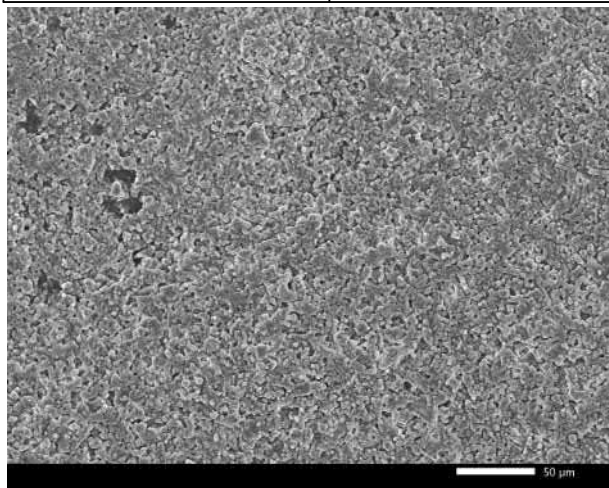
23213283-038	
Angaben des Kunden:	PN 46059
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

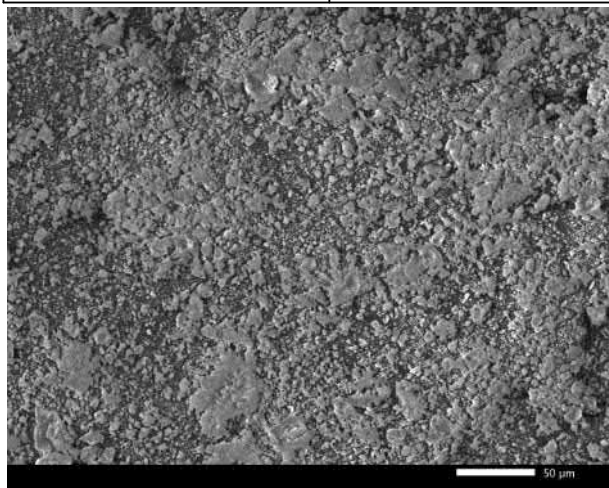
23213283-039	
Angaben des Kunden:	PN 46063 (Belag)
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

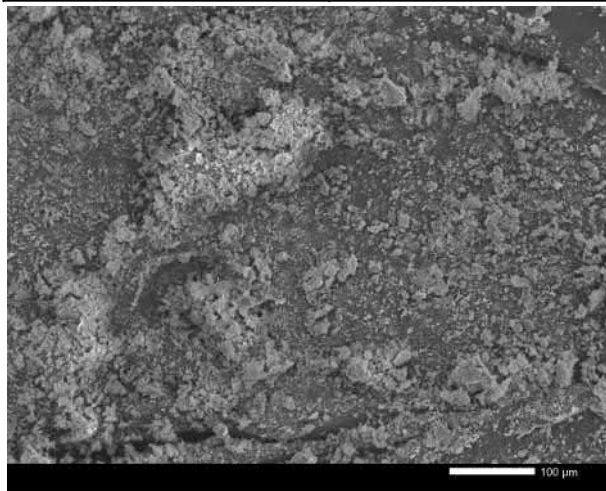
23213283-040	
Angaben des Kunden:	PN 46063 (Kleber)
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

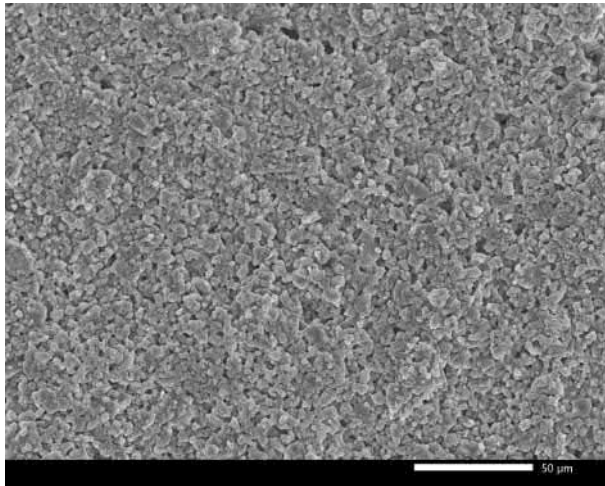
23213283-041	
Angaben des Kunden:	PN 46064 (Kleber)
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

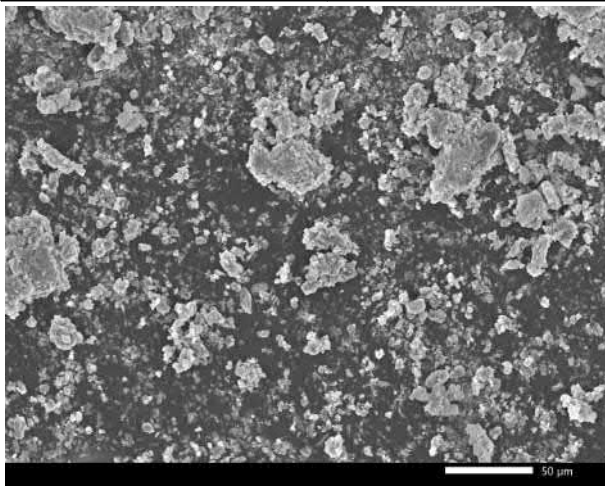
23213283-042	
Angaben des Kunden:	PN 46065
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
Asbestgehalt (Schätz.)	-		
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

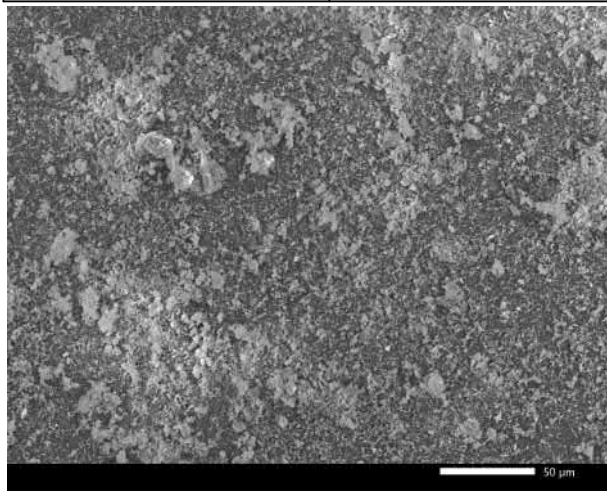
23213283-043	
Angaben des Kunden:	PN 46066
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

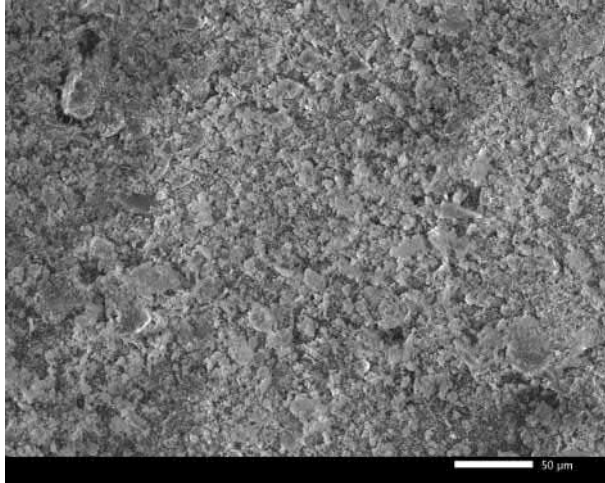
23213283-044	
Angaben des Kunden:	PN 46069
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (3866-5+) Asbestgehalt (Schätz.)	Asbest nicht nachgewiesen -	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

23213283-045	
Angaben des Kunden:	PN 46045
Probenvorbereitung:	Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung KMF Materialprobe (VDI 3866-5 erw.) ^a : Zerkleinerung, Heißveraschung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Summe PAK (EPA)	n.n.		mg/kg
Pyren	<2 mg/kg		mg/kg
Benz(a)anthracen	<2 mg/kg		
Naphthalin	<2 mg/kg		
Acenaphthylen	<2 mg/kg		
Acenaphthen	<2 mg/kg		
Fluoren	<2 mg/kg		
Phenanthren	<2 mg/kg		
Anthracen	<2 mg/kg		
Fluoranthen	<2 mg/kg		
Benzo(a)pyren	<2 mg/kg		
Dibenz(ah)anthracen	<2 mg/kg		
Chrysen	<2 mg/kg		
Benzo(b)+(k)fluoranth	<2 mg/kg		
-			
en	<2 mg/kg		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<2 mg/kg		
Benzo(g,h,i)perylene			
Asbestgehalt (Schätz.)	-	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %
Asbestnachweis (3866-5+)	Asbest nicht nachgewiesen		
KMF-Nachweis (3866-5+)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9]	0,1 %

23213283-047	
Angaben des Kunden:	PN 46074
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung

REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Analytische Dienstleistungen	Probe fehlt, Kunde informiert		
Asbestnachweis (Anh.B)	+	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	+	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
Arsen	+	ICP-MS [5]	mg/kg TM
Blei	+		
Cadmium	+		
Chrom ges.	+		
Kupfer	+		
Nickel	+		
Quecksilber	+		
Zink	+		

Zusammenfassung

Proben-Nr.	Kundenbezeichnung	Kurzbefund	Verfahren
23213283-001	MP 18: PN 45988, 46001, 46032, 46060	Chrys.- und Amph.-Asbest nachgew. KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-002	MP 21: PN 46000, 46002, 46030, 46038, 46040	Asbest nicht nachgewiesen KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-003	MP 22: PN 46003, 46014, 46017, 46024, 46025	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-004	MP 23: PN 46004, 46012, 46026, 46062	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-005	MP 24: PN 46005, 46006, 46011, 46015, 46021	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-006	MP 25: PN 46027, 46028, 46046, 46058	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-007	MP 26: PN 45048, 46049	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-008	MP 27: PN 46050, 46061, 46067, 46068, 46071	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-012	MP 19: PN 45984, 45989, 45991	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-013	MP 20: PN 45986, 45996, 46022, 46039 (weiße Farbe)	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-014	MP 28: PN 46075, 46076, 46077	Chrysotilasbest nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-015	MP 30: PN 46079, 46082	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-016	MP 31: PN 46080, 46081	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-017	MP 29: PN 45983, 45994, 45997	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]

Proben-Nr.	Kundenbezeichnung	Kurzbefund	Verfahren
23213283-018	MP 32: PN 46072, 46073	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-019	PN 45990 (Kleber)	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-020	PN 45999 (Kleber)	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-021	PN 46007 (Mörtel)	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-022	PN 46033 (Kleber)	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-023	PN 46042 (Kleber)	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-024	PN 46043 (Kleber)	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-025	PN 46078	Asbest nicht nachgewiesen KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-026	PN 45985	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-027	PN 45987	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-028	PN 45992	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-029	PN 45995	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-030	PN 46009	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-031	PN 46010	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-032	PN 46023	Chrysotilasbest nachgewiesen, 5-20 % KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw.^a [9] VDI 3866-5 erw.^a [9]
23213283-033	PN 46029	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-034	PN 46041	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-035	PN 46047	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-036	PN 46051	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-037	PN 46057	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-038	PN 46059	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-039	PN 46063 (Belag)	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-040	PN 46063 (Kleber)	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-041	PN 46064 (Kleber)	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]

Proben-Nr.	Kundenbezeichnung	Kurzbefund	Verfahren
23213283-042	PN 46065	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-043	PN 46066	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-044	PN 46069	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-045	PN 46045	Asbest nicht nachgewiesen, - KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 erw. ^a [9] VDI 3866-5 erw. ^a [9]
23213283-047	PN 46074	+ +	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]

n.a.: nicht anwendbar

n.n.: nicht nachweisbar

KMF: Künstl. Mineralfasern

^a : akkreditiertes Prüfverfahren

NWG: Nachweisgrenze

BG: Bestimmungsgrenze

TM: Trockenmasse

Untersuchungslabor(e):

[9] Mönchengladbach GBA

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Gelsenkirchen, 29.08.2023



i. A. K. Diersen

Stellv. Standortleitung

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR

Dieselstr. 18

49716 Meppen


Prüfbericht-Nr.: 2023P229881 / 1
Auftrags/Proben-Nr. 23213283 / 046

Probeneingang 18.07.2023

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Holz

Projekt 23.02.6051/ 232080098

Probenbez. PN 46070

Prüfbeginn / -ende 18.07.2023 - 31.07.2023

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Aussehen	holzig		organoleptisch 2
Farbe	braun		organoleptisch 2
Angelieferte Probenmenge	0,01	kg	
Probenvorbereitung	manuell		DIN ISO 11464: 2006-12 ^a 2
Trockenrückstand	95,9	Masse-%	DIN 52183: 1977-11 ^a 2
Aufschluss (kalorimetrisch)	von TR, klar		DIN 51727: 2011-11 ^a 22
Chlor ges.	180	mg/kg TM	DIN 51727: 2011-11/ DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Fluor ges.	<20	mg/kg TM	DIN 51727: 2011-11/ DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 22
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	<1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	2,9	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	3,1	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	<1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	3,7	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	<0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Pentachlorphenol	<0,10	mg/kg TM	AltholzV Anh. 1.4.4: 2017-03 ^a 2
PCB 28	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 52	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 101	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 153	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 138	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 180	<0,0010	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB Summe 6 Kongenere	<0,01	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2023P229881 / 1

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: ₂GBA Gelsenkirchen ₂₂GBA Herten ₅GBA Pinneberg

Gelsenkirchen, 31.07.2023

A handwritten signature in black ink, appearing to be "i. A. K. Diersen".

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstr. 18
49716 Meppen



Prüfbericht Nr.: 2023P231518/ 1

Auftrag:

Auftraggeber:	Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Prüfgegenstand:	1 x Bausubstanz
Projekt:	23.02.6051 Bestell. Nr. 202380118
Probeneingang:	01.08.23
Prüfbeginn / -ende:	04.08.23 / 24.08.23
int. Auftrags-Nr.:	23214049
Methoden:	siehe letzte Seite

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Gelsenkirchen, 29.08.2023

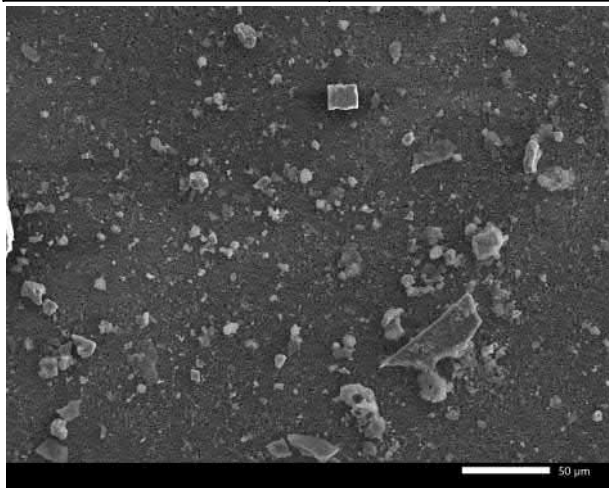
Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. K. Diersen
Stellv. Standortleitung

Dok.-Nr.: ML 510-02 #31

Ermittelte Befunde der Analyse

23214049-001	
Angaben des Kunden:	PN 46464
Probenvorbereitung Asbest:	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	NWG*
PCB 118	0,032 mg/kg	
PCB 28	<0,010 mg/kg	
PCB 52	0,012 mg/kg	
PCB 101	0,046 mg/kg	
PCB Summe 7 Kongenere	0,329 mg/kg	
PCB 138	0,071 mg/kg	
PCB 153	0,093 mg/kg	
PCB 180	0,075 mg/kg	
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	0,001 %
Zink	7780 mg/kg	
Arsen	70 mg/kg	
Blei	28000 mg/kg	
Cadmium	0,61 mg/kg	
Chrom ges.	92 mg/kg	
Kupfer	161 mg/kg	
Nickel	89 mg/kg	
Quecksilber	0,10 mg/kg	

Zusammenfassung

Proben-Nr.	Kundenbezeichnung	Kurzbefund
23214049-001	PN 46464	Asbestnachweis (VDI 3866-5 Anh.B) = Asbest nicht nachgewiesen KMF-Nachweis (VDI 3866-5 Anh.B) = KMF nicht nachgewiesen

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	0,0010	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a [9]
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	0,0010	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a [9]
Arsen	1,0	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]
Blei	1,0	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]
Cadmium	0,10	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Chrom ges.	1,0	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]
Kupfer	1,0	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]
Nickel	1,0	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]
Quecksilber	0,10	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]
Zink	1,0	mg/kg	DIN EN 16171: 2017-01 ^a [5]
PCB 28	0,0010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]
PCB 52	0,0010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]
PCB 101	0,0010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]
PCB 118	0,0010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]
PCB 138	0,0010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]
PCB 153	0,0010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]
PCB 180	0,0010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]
Summe PCB (7)	0,010	mg/kg	DIN EN 15308: 2016-12 ^a [2]

n.a.: nicht anwendbar

n.n.: nicht nachweisbar

KMF: Künstl. Mineralfasern

^a : akkreditiertes Prüfverfahren

NWG: Nachweisgrenze

BG: Bestimmungsgrenze

TM: Trockenmasse

Untersuchungslabor(e)

[2] Gelsenkirchen GBA

[9] Mönchengladbach GBA

[5] Pinneberg GBA

Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Dieselstr. 18
49716 Meppen



Prüfbericht Nr.: 2023P234965/ 1

Auftrag:

Auftraggeber:	Dr. Lüpkes Sachverständige GbR
Prüfgegenstand:	4 x Materialprobe
Projekt:	23.02.6051/ 232080098
Probeneingang:	18.07.23
Analysedatum:	05.09.23
int. Auftrags-Nr.:	23213283
Methoden:	siehe letzte Seite

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Untersuchungsverfahren nach VDI 3866 Blatt 5

Die Untersuchungsverfahren nach VDI - Richtlinie 3866 Blatt 5 (2017-06) dienen dem Nachweis und der Identifikation von Asbestfasern (Kriterium Länge > 5µm, Durchmesser > 0,2 µm, Länge/Durchmesser > 3) in Materialproben mit Hilfe des REM / EDX (Rasterelektronenmikroskopie / energiedispersive Röntgenanalyse) - Verfahrens. Aus den angelieferten Proben wird eine Teilmenge entnommen, zerkleinert und homogenisiert. Anschließend wird das Material den Normangaben entsprechend mittels Rasterelektronenmikroskop durchmustert. Bei Faserfund erfolgt die Klassifizierung anhand der Morphologie und des EDX - Spektrums.

Im Rahmen des jeweilig durch die Asbestanalyse definierten Analyseumfangs kann im Bericht ebenfalls aufgeführt werden, ob künstliche Mineralfasern (KMF) nachgewiesen werden konnten und ob mindestens eine dieser Fasern dem WHO-Faserkriterium genügt. Zur Identifikation einer Faser als KMF finden folgende Kriterien Anwendung:

- Parallele Kanten
- Keine Längsspaltung der Faser, glatte Bruchstellen
- EDX - Spektrum mit hohem Ca bzw. Si - Anteil

Präparation und Umfang der Auswertung richten sich nach Probenmaterial und Aufgabenstellung und haben maßgeblichen Einfluss auf die nach Normangaben angebbare Nachweisgrenze des Verfahrens. Im Regelfall werden folgende Analysen durchgeführt :

Direktpräparation

Präparation der Probe auf Stiftprobenteller mit anschließender Goldbeschichtung. Einfache Analyse mit Angabe einer Massengehaltsabschätzung für Asbest in Massengehaltsklassen nach Normangabe. Nachweisgrenze bis 1 %.

Präparation mit erweiterter Probenvorbereitung

Wie Direktpräparation, jedoch mit Kalt- oder Heißveraschung der Probe. Nachweisgrenze bis 0,1 %.

Anhang B

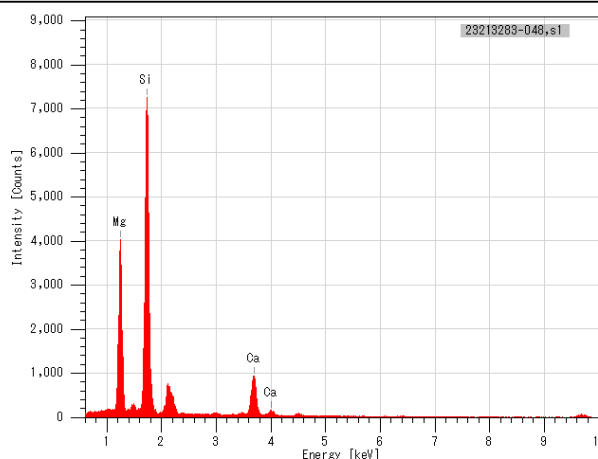
Aufkonzentrierung eines etwaigen Asbestgehaltes mittels Heißveraschung und Säurebehandlung (Filtration), anschließende Präparation des Filters auf Stiftprobenteller und Goldbeschichtung. Erweiterte Analyse mit Abbruch bei erstem Asbestfaserfund. Möglichkeit einer quantitativen Analyse über begleitende Wägung bei Präparation und Volumenbestimmung sämtlicher gefundener Asbestfasern. Die Messunsicherheit bei quantitativen Verfahren beträgt 140 % (k=2) für Massengehalte bis 5 % Asbest, darüber erfolgt die Angabe in Massengehaltsklassen. Nachweisgrenze bis 0,001 % nach Normangaben.

Ermittelte Befunde der Analyse

23213283-048	
Angaben des Kunden:	PN 45988
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



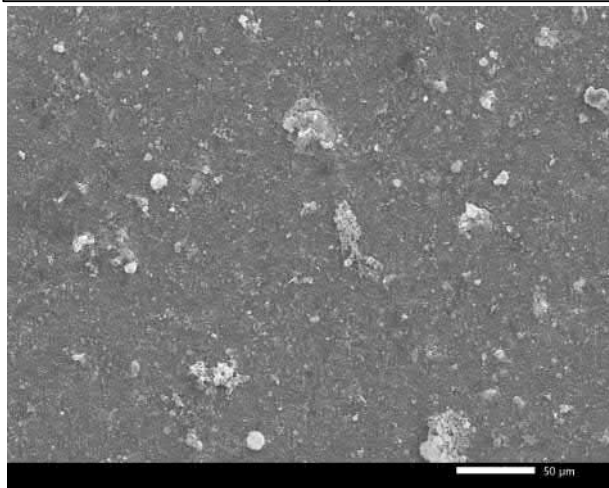
REM-Bild



Spektrum

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Amphibolasbest (Tremolit) nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

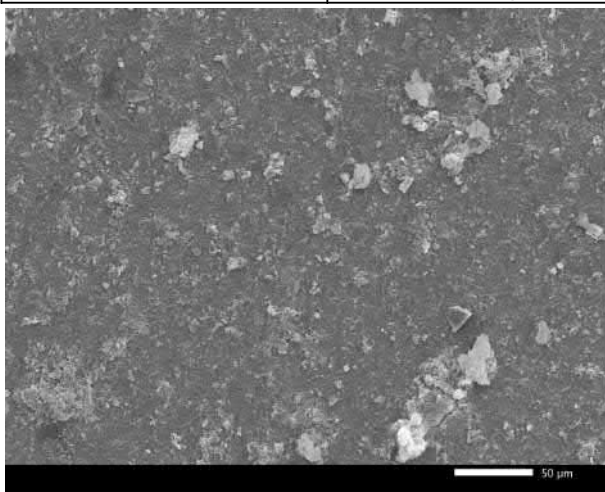
23213283-049	
Angaben des Kunden:	PN 46001
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

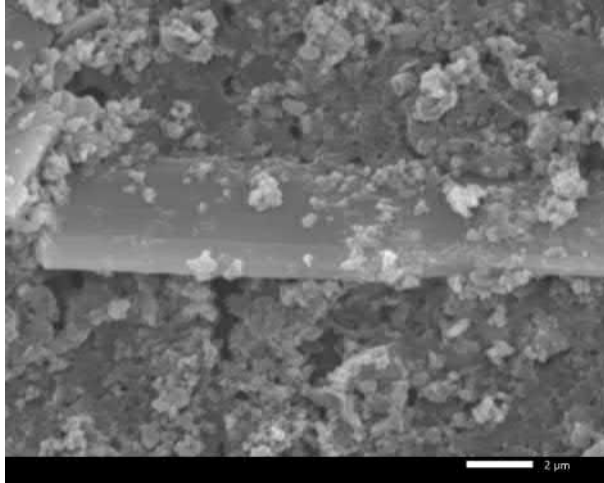
23213283-050	
Angaben des Kunden:	PN 46032
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



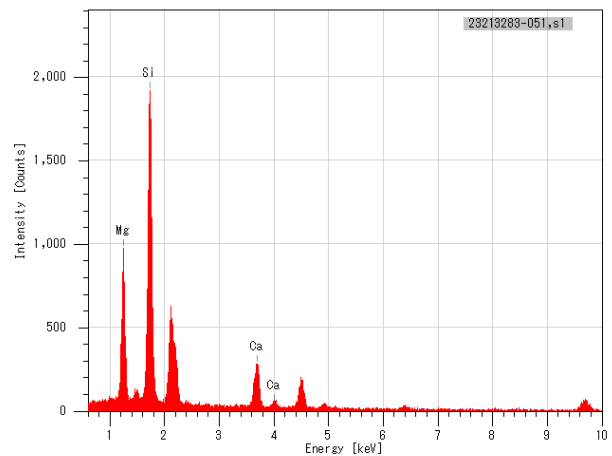
REM-Bild

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

23213283-051	
Angaben des Kunden:	PN 46060
Probenvorbereitung:	KMF Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung Asbest Materialprobe (VDI 3866-5 Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung



REM-Bild



Spektrum

Analyse	Befund	Verfahren	NWG*
Asbestnachweis (Anh.B)	Amphibolasbest (Tremolit) nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %
KMF-Nachweis (Anh.B)	KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]	0,001 %

Zusammenfassung

Proben-Nr.	Kundenbezeichnung	Kurzbefund	Verfahren
23213283-048	PN 45988	Amphibolasbest nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-049	PN 46001	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-050	PN 46032	Asbest nicht nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]
23213283-051	PN 46060	Amphibolasbest nachgewiesen KMF nicht nachgewiesen	VDI 3866-5 Anh. B ^a [9] VDI 3866-5 Anh. B ^a [9]

n.a.: nicht anwendbar

n.n.: nicht nachweisbar

KMF: Künstl. Mineralfasern

^a : akkreditiertes Prüfverfahren

NWG: Nachweisgrenze

BG: Bestimmungsgrenze

TM: Trockenmasse

Untersuchungslabor(e):

[9] Mönchengladbach GBA

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Gelsenkirchen, 05.09.2023



i. A. K. Diersen

Stellv. Standortleitung