GIS - Gesellschaft für Infrastrukturvermögen

Altes Rathaus Jülich

detaillierte technische
Schadstofferkundung (DTE)

Ergebnisbericht zu den Beprobungen vom
17.09.2019 und 19.09.2019

BFT Planung GmbH

Im Süsterfeld 1, 52072 Aachen
Fon +49 241 41357 0
Fax +49 241 41357 111
Internet: www.bft-planung.de
E-Mail: post@bft-planung.de

INHALTSVERZEICHNIS

1. Anlass 3
2. Objektbeschreibung 3
3. Begehung/Probenahme 5
4. Ergebnisse 6
4.1 Asbest 23
5. Klassifizierung der Abfallfraktionen 24
6. Schutzkonzept 25
6.1 Allgemeine Arbeitsschutzaspekte 25
6.2 Allgemeine Immissionsschutzaspekte 25
7. Entsorgung und Verwertung 25
7.1 Abfallaufnahme und Transport 25
7.2 Gefährliche Abfälle 26
7.3 Nicht gefährliche Abfälle 26

ANLAGENVERZEICHNIS

Anlage 01 Lageplan der Probenahmestellen der Beprobungen vom 17.09.2019 und 19.09.2019
Anlage 02 Analysenergebnisse der Materialproben
Anlage 03 Fotodokumentation

1. Anlass

Das unter Denkmalschutz stehende und hauptsächlich als Verwaltungsgebäude genutzte alte Rathaus (Marktplatz 1, 52428 Jülich) soll saniert werden. Die Sanierungsarbeiten umfassen im Wesentlichen den Rückbau der Waschecken in Büros, das Ertüchtigen von Bodenbelägen in Fluren und Büros sowie die Erneuerung der Sanitärräume, Sanitärinstallationen und Elektroinstallationen. Um zu prüfen, ob bei diesen baulichen Eingriffen baujahresbedingt potenziell vorhandene Schadstoffe freigesetzt werden könnten, wurde eine orientierende technische Schadstofferkundung (OTE) im Gebäude durchgeführt.

Da sich im Rahmen dieser OTE Asbestkontaminationen in Putz- und Spachtelmassen bestätigen ließen, wurden, da es noch keine Ausführungsplanung gibt und sich der genaue/konkrete Umfang der späteren Modernisierungsmaßnahmen zum jetzigen Zeitpunkt nach Aussage des Objektplaners noch nicht abschätzen lässt bzw. nicht eingeschränkt werden kann, flächendeckende Untersuchungen durchgeführt. Es wurden Untersuchungen in sämtlichen oberirdischen Räumen an Wand- und Deckenbelägen im Rahmen einer detaillierten technischen Schadstofferkundung (DTE) durchgeführt, bei denen nicht sicher ausgeschlossen werden kann, dass bei früheren, jüngeren Sanierungen auch diese Putz- und Spachtelflächen in Wand- und Deckenbelägen (dazu zählen auch oder insbesondere verspachtelte Leichtbauwände) entfernt und erneuert wurden. Da im Keller kaum verputzte Wände zu finden waren, wurde der Keller im Rahmen der DTE nicht weiter betrachtet.

Die BFT Planung GmbH wurde von der GIS beauftragt, für das alte Rathaus eine detaillierte technische Erkundung durchzuführen.

Der vorliegende Bericht enthält die Beschreibung der Probenahme, die Auswertung und Bewertung der Analysenergebnisse der Materialproben sowie Hinweise zur Art und zum Umgang eventuell vorhandener Schadstoffe bei einer Sanierung.

2. Objektbeschreibung

Bei dem Objekt, das Anfang der 1950er Jahre errichtet wurde, handelt es sich um ein vollunterkellertes dreigeschossiges Gebäude aus Ziegelmauerwerk mit größtenteils nicht ausgebautem Dachboden. Das nicht ausgebaute Dachgeschoss mit dem steilen Walm- bzw. teilweise auch als Satteldach beherbergt einen zum Teil genutzten Dachboden. Oberhalb der Betondecke ist die freiliegende Holzkonstruktion des Dachstuhls mit Schieferauflage nicht gedämmt.

Das Gebäude lässt sich in drei Riegel unterteilen. Im Rahmen dieses Abschlussberichts werden die Gebäuderiegel von der Hofeinfahrt aus bis zum anderen Ende des Gebäudes mit den Nummern 1 bis 3 versehen.

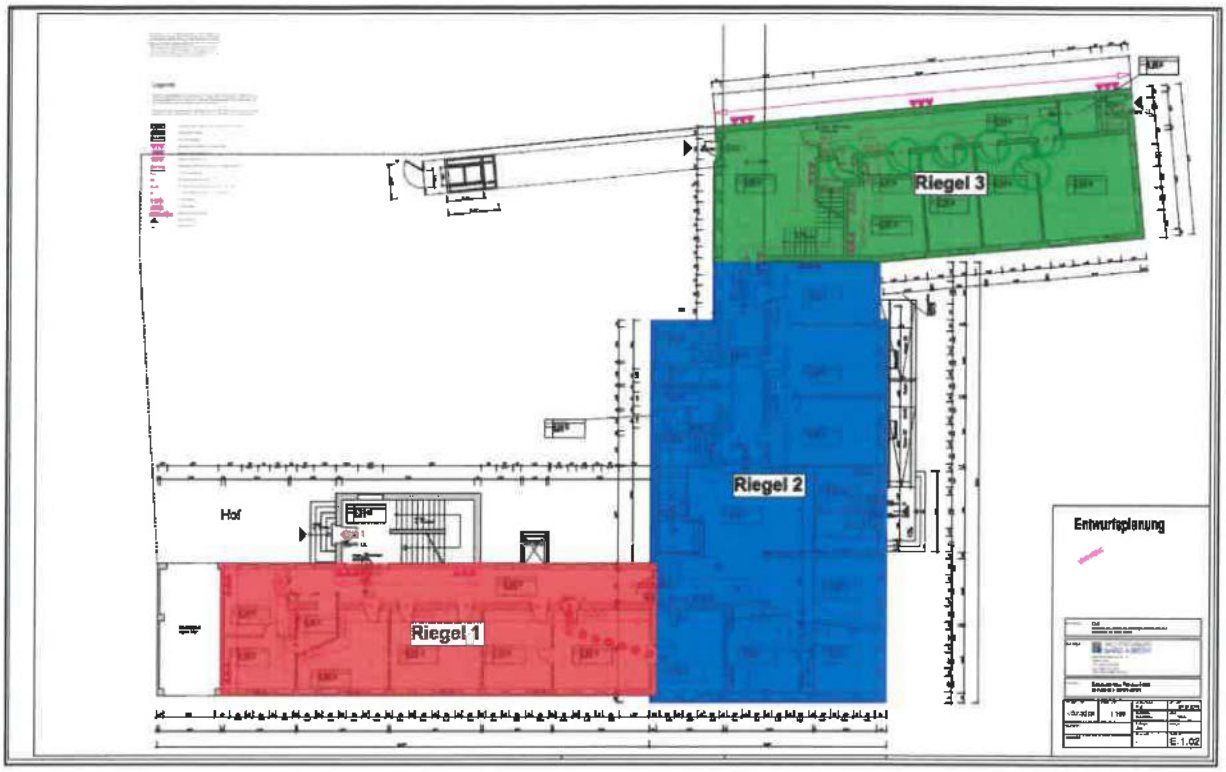


Abbildung 1: Riegelbezeichnung im alten Rathaus Jülich

Die mit einem orange-gelblichen Anstrich verputzte Außenfassade ist zum Markplatz hin im Bereich des Erdgeschosses (Sockel) streckenweise mit Naturstein versehen. Die Innenwände sind in der Regel verputzt und die Geschossdecken sowie die Bodenplatte aus Beton.
Als Bodenbeläge finden sich in den Fluren dunkelgrüne Linoleumbeläge und in den Büros in der Regel PVC-Fliesen wieder. Im Besprechungssaal im 1. Obergeschoss, sowie vereinzelt auch in Büros, ist Parkett als Bodenbelag vorzufinden. In den Sanitärbereichen sind Fliesenspiegel unterschiedlicher Art und Größe zu finden. Im Gebäude konnten im Rahmen der visuellen orientierenden Begehung keine dauerelastischen Fugen aufgefunden werden, lediglich an der Außenfassade zum Fahrstuhlanbau sind dauerelastische Fugen vorhanden. Entsprechende Fotos der Außenfassade können der Anlage 3 „*Fotodokumentation*" entnommen werden.

Der Eingangsbereich mit Anmelde- und Wartebereich im Erdgeschoss wurde in den vergangenen Jahren saniert. Die alte Hausmeisterwohnung (Raum 201 - 204) und das unmittelbar daneben liegende Büro im 1. Riegel des 2. Obergeschosses wurden im letzten Jahr saniert.

3. Begehung/Probenahme

Im Zuge der DTE wurden am 17.09.2019 und 19.09.2019 insgesamt 115 Mischproben genommen. Dabei wurden von fast allen bislang nicht beprobten Räumen jeweils Proben aus Putz- und Spachtelmasse von den Wänden und der Decke für die Analyse vorbereitet. In Anlehnung an das *Diskussionspapier zu Erkundung, Bewertung und Sanierung vom Asbesthaltigen Putz, Spachtelmassen und Fliesenkleber in Gebäuden* wurde je Raum eine Mischprobe bestehend aus je 5 Einzelproben für die Decke und die Wände entnommen. Die Räume 029 (Windfang) und 109 + 128 wurden im Rahmen der DTE nicht untersucht, sondern mit der nachfolgenden Detailuntersuchung zu Putz- und Spachtelmassen. Außerdem wurde stichprobenhaft der Fensterkitt der hofseitigen Fenster, der Fliesenkleber in den Waschecken der Räume sowie in den Toiletten beprobt.

Um einschränken zu können, in welcher Schicht der kontaminierten Wände die Asbestbelastung liegt, wurden im Rahmen der DTE beispielhaft die Spachtel- sowie Putzmassen der Wandflächen von drei Räumen, deren Wandflächen sich im Zuge der OTE als mit Asbest belastetet herausstellten, gesondert untersucht. Es wurde jeweils eine Mischprobe der Spachtelmassen unmittelbar neben den Probenahmestellen der OTE Beprobungen entnommen und anschließend an der exakt selben Probenahmestelle eine Mischprobe der Putzmassen.

1) Die Mischproben MP106 und MP109 im Raum 111 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses wurden an denselben Stellen und unmittelbar neben den Probenahmestellen der vorangegangenen OTE Beprobungen entnommen.

2) Die Mischproben MP107 und MP110 im Raum 008 im 1. Riegel des Erdgeschosses wurden an denselben Stellen und unmittelbar neben den Probenahmestellen der vorangegangenen OTE Beprobungen entnommen.

3) Die Mischproben M108 und MP111 im Raum 232 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses wurden an denselben Stellen und unmittelbar neben den Probenahmestellen der vorangegangenen OTE Beprobungen entnommen.

4. Ergebnisse

Nachfolgend sind die entnommenen Materialproben und die Analyseergebnisse tabellarisch aufgeführt. Die Lage der einzelnen Probenahmestellen sind den Planunterlagen der Anlage 1 zu entnehmen.

Tabelle 1: Liste der Materialproben schadstoffverdächtiger Baustoffe und Analysenergebnisse

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP1 (Lab.-Nr.: 19116655-006)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden der Raume 001-003 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP2 (Lab.-Nr.: 1911665-007)	Putz- und Spachtelmasse aus den Decken der Räume 001-003 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP3 (Lab.-Nr.: 1911665-013)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 004 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP4 (Lab.-Nr.: 1911665-014)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 004im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP5 (Lab.-Nr.: 1911665-020)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 005 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP6 (Lab.-Nr.: 1911665-021)	Putz- und Spachtelmasse aus den Decken des Raumes 005 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP7 (Lab.-Nr.: 1911665-027)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 006 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP8 (Lab.-Nr.: 1911665-028)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 006 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP9 (Lab.-Nr.: 1911665-034)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 007 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP10 (Lab.-Nr.: 1911665-035)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 007 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP11 (Lab.-Nr.: 1911665-041)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 007 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP12 (Lab.-Nr.: 1911665-042)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 010 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP13 (Lab.-Nr.: 1911665-048)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden der Räume 011+015 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP14 (Lab.-Nr.: 1911665-054)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden der Räume 012-014 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP16 (Lab.-Nr.: 1911665-060)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden der Räume 016-018 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP17 (Lab.-Nr.: 1911665-061)	Putz- und Spachtelmasse aus den Decken der Räume 016-018 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP18 (Lab.-Nr.: 1911665-067)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden der Räume 024+025 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP19 (Lab.-Nr.: 1911665-068)	Putz- und Spachtelmasse aus den Decken der Räume 024+025 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP20 (Lab.-Nr.: 1911665-074)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden der Räume 026+027 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP21 (Lab.-Nr.: 1911665-075)	Putz- und Spachtelmasse aus den Decken der Räume 026+027 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP22 (Lab.-Nr.: 1911665-081)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 020 im 3. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP23 (Lab.-Nr.: 1911665-082)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 020 im 3. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP24 (Lab.-Nr.: 1911665-088)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 032 im 3. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP25 (Lab.-Nr.: 1911665-089)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 032 im 3. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	**Amphibol** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP26 (Lab.-Nr.: 1911665-095)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 023 im 3. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP27 (Lab.-Nr.: 1911665-096)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 023 im 3. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP28 (Lab.-Nr.: 1911665-102)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 101 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP29 (Lab.-Nr.: 1911665-103)	Putz- und Spachtel- masse aus der Decke des Raumes 101 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP30 (Lab.-Nr.: 1911665-109)	Putz- und Spachtel- masse aus den Wänden des Raumes 102 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP31 (Lab.-Nr.: 1911665-110)	Putz- und Spachtel- masse aus der Decke des Raumes 102 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP32 (Lab.-Nr.: 1911665-116)	Putz- und Spachtel- masse aus den Wänden des Raumes 103 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP33 (Lab.-Nr.: 1911665-117)	Putz- und Spachtel- masse aus der Decke des Raumes 103 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP34 (Lab.-Nr.: 1911665-123)	Putz- und Spachtel- masse aus den Wänden des Raumes 104 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP35 (Lab.-Nr.: 1911665-124)	Putz- und Spachtel- masse aus der Decke des Raumes 104 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP36 (Lab.-Nr.: 1911665-130)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 106 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP37 (Lab.-Nr.: 1911665-131)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 106 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP38 (Lab.-Nr.: 1911665-137)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 107 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP39 (Lab.-Nr.: 1911665-138)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 107 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP40 (Lab.-Nr.: 1911665-144)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 108 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP41 (Lab.-Nr.: 1911809-001)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 108 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP44 (Lab.-Nr.: 1911665-150)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 110 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP45 (Lab.-Nr.: 1911809-002)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raums 110 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP46 (Lab.-Nr.: 1911665-156)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden der Räume 123+124 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP47 (Lab.-Nr.: 1911665-157)	Putz- und Spachtel-masse aus den Decken der Räume 123+124 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP48 (Lab.-Nr.: 1911665-163)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden der Räume 121+122 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP49 (Lab.-Nr.: 1911665-164)	Putz- und Spachtel-masse aus den Decken der Räume 121+122 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP50 (Lab.-Nr.: 1911809-008)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden der Räume 112 + 129 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP51 (Lab.-Nr.: 1911809-009)	Putz- und Spachtel-masse aus den Decken der Räume 112 + 129 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP52 (Lab.-Nr.: 1911665-170)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 113 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP53 (Lab.-Nr.: 1911665-171)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 113 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP54 (Lab.-Nr.: 1911665-177)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 114 im 3. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP55 (Lab.-Nr.: 1911665-178)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 114 im 3. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP56 (Lab.-Nr.: 1911665-184)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 115 im 3. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP57 (Lab.-Nr.: 1911665-185)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 115 im 3. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP58 (Lab.-Nr.: 1911665-191)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 117 im 3. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP59 (Lab.-Nr.: 1911665-192)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 117 im 3. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP60 (Lab.-Nr.: 1911809-015)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden der Räume 201 + 202 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP61 (Lab.-Nr.: 1911809-016)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke der Räume 201 + 202 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP62 (Lab.-Nr.: 1911809-022)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 203 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP63 (Lab.-Nr.: 1911809-023)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 203 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP64 (Lab.-Nr.: 1911809-029)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 204 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP65 (Lab.-Nr.: 1911809-030)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 204 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP66 (Lab.-Nr.: 1911809-036)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 205 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP67 (Lab.-Nr.: 1911809-037)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 205 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP68 (Lab.-Nr.: 1911809-043)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 206 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP69 (Lab.-Nr.: 1911809-044)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 206 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP70 (Lab.-Nr.: 1911809-050)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 207 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP71 (Lab.-Nr.: 1911809-051)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 207 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP72 (Lab.-Nr.: 1911809-057)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 208 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP73 (Lab.-Nr.: 1911809-058)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 208 im 1. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP74 (Lab.-Nr.: 1911809-064)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 209 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP75 (Lab.-Nr.: 1911809-065)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 209 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP76 (Lab.-Nr.: 1911809-071)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 211 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP77 (Lab.-Nr.: 1911809-072)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 211 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP78 (Lab.-Nr.: 1911809-078)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden der Räume 211 + 229 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP79 (Lab.-Nr.: 1911809-079)	Putz- und Spachtel-masse aus den Decken der Räume 211 + 229 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP80 (Lab.-Nr.: 1911809-085)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 213 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP81 (Lab.-Nr.: 1911809-086)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 213 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP82 (Lab.-Nr.: 1911809-092)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 214 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP83 (Lab.-Nr.: 1911809-093)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 214 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP84 (Lab.-Nr.: 1911809-099)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 215 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP85 (Lab.-Nr.: 1911809-100)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 215 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP86 (Lab.-Nr.: 1911809-106)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 216 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP87 (Lab.-Nr.: 1911809-107)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 216 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP88 (Lab.-Nr.: 1911809-113)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 217 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP89 (Lab.-Nr.: 1911809-114)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 217 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP90 (Lab.-Nr.: 1911809-120)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 231 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP91 (Lab.-Nr.: 1911809-121)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 231 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP92 (Lab.-Nr.: 1911809-127)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 230 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP93 (Lab.-Nr.: 1911809-128)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 230 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP94 (Lab.-Nr.: 1911809-134)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden der Räume 226 + 227 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP95 (Lab.-Nr.: 1911809-135)	Putz- und Spachtel-masse aus den Decken der Räume 226 + 227 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP96 (Lab.-Nr.: 1911809-141)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden der Räume 224 + 225 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP97 (Lab.-Nr.: 1911809-142)	Putz- und Spachtel-masse aus den Decken der Räume 224 + 225 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP98 (Lab.-Nr.: 1911809-148)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 218 im 3. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP99 (Lab.-Nr.: 1911809-149)	Putz- und Spachtel-masse aus der Decke des Raumes 218 im 3. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP100 (Lab.-Nr.: 1911809-155)	Putz- und Spachtel-masse aus den Wänden des Raumes 220 im 3. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP101 (Lab.-Nr.: 1911809-156)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 220 im 3. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP102 (Lab.-Nr.: 1911809-162)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 221 im 3. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil Asbest wurde nachgewiesen**
MP103 (Lab.-Nr.: 1911809-163)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Raumes 221 im 3. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP104 (Lab.-Nr.: 1911809-164)	Putz- und Spachtelmasse aus den Wänden des Seminarraumes im Dachgeschoss	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP105 (Lab.-Nr.: 1911809-165)	Putz- und Spachtelmasse aus der Decke des Seminarraumes im Dachgeschoss	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP106 (Lab.-Nr.: 1911665-198)	Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 111 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil Asbest wurde nachgewiesen**
MP107 (Lab.-Nr.: 1911665-204)	Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 008 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	**Chrysotil Asbest wurde nachgewiesen**

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP108 (Lab.-Nr.: 1911665-210)	Spachtelmasse aus den Wänden des Raumes 232 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP109 (Lab.-Nr.: 1911665-216)	Putzmasse aus den Wänden des Raumes 111 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP110 (Lab.-Nr.: 1911665-222)	Putzmasse aus den Wänden des Raumes 008 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP111 (Lab.-Nr.: 1911665-228)	Putzmasse aus den Wänden des Raumes 232 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	**Chrysotil** **Asbest wurde nachgewiesen**
MP112 (Lab.-Nr.: 1911665-229)	Fliesenkleber von den Wänden des Raumes 027 im 2. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP113 (Lab.-Nr.: 1911665-230)	Fliesenkleber von den Wänden der Räume 121+122 im 2. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP114 (Lab.-Nr.: 1911665-231)	Fliesenkleber von den Wänden der Räume 226+227 im 2. Riegel des 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

Proben Nr.	Baustoff/-teil Entnahmeort	Parameter	Analysenergebnis/Einstufung
MP115 (Lab.-Nr.: 1911665-232)	Fliesenkleber von den Wänden des Raumes 007 im 1. Riegel des Erdgeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP116 (Lab.-Nr.: 1911665-233)	Fliesenkleber von den Wänden des Raumes 107 im 1. Riegel des 1. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP117 (Lab.-Nr.: 1911665-234)	Fliesenkleber von den Wänden des Raumes 214 im 2. Riegel 2. Obergeschosses	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen
MP119 (Lab.-Nr.: 1911665-166)	Fensterkitt der hofseitigen Fenster im EG und 2.OG	Asbest	Asbest wurde nicht nachgewiesen

4.1 Asbest

Die Ergebnisse der Laboruntersuchung zeigen, dass in den folgenden Mischproben Asbestfasern nachgewiesen wurden:

- In der Mischprobe MP23 (Raum 020 im 3. Riegel des EG) aus Putzmassen der Decken
- In der Mischprobe MP25 (Raum 032 im 3. Riegel des EG) Putzmassen der Decken
- In der Mischprobe MP29 (Raum 101 im 1. Riegel des 1. OG) Putzmassen der Decken
- In der Mischprobe MP37 (Raum 106 im 1. Riegel des 1. OG) Putzmassen der Decken
- In der Mischprobe MP44 (Raum 110 im 2. Riegel des 1. OG) Putz- und Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP72 (Raum 208 im 1. Riegel des 2. OG) Putz- und Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP83 (Raum 214 im 2. Riegel des 2. OG) Putz- und Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP94 (Raum 226 + 227 im 2. Riegel des 2. OG) Putz- und Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP102 (Raum 221 im 3. Riegel des 2. OG) Putz- und Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP106 (Raum 111 im 2. Riegel des 1. OG) Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP107 (Raum 008 im 1. Riegel des EG) Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP108 (Raum 232 im 2. Riegel des 2. OG) Spachtelmassen der Wände
- In der Mischprobe MP111 (Raum 232 im 2. Riegel des 2. OG) Putzmassen der Wände

Nachfolgend sind die Laborergebnisse der Mischproben aufgeführt, welche analysiert wurden, um einschränken zu können, in welcher Schicht der kontaminierten Wände die Asbest-belastung liegt (siehe Kapitel 3: *Begehung/Probennahme*).

1) In den Spachtelmassen der Wände konnte Asbest nachgewiesen werden, im Putz jedoch nicht.

2) In den Spachtelmassen der Wände konnte Asbest nachgewiesen werden, im Putz jedoch nicht.

3) In den Putz- sowie auch in den Spachtelmassen der Wände konnte Asbest nachgewiesen werden.

Aufgrund des nicht eindeutigen Ergebnisses wird empfohlen, die Laborergebnisse des Raums 232 im Riegel des 2. Obergeschosses durch weitere messtechnische Untersuchungen der Putz- sowie der Spachtelmassen zu bestätigen, um auszuschließen, dass es sich hier um eine Faserverschleppung im Rahmen der Probennahme handelt.

Ferner wird empfohlen, die detaillierte Schichtenuntersuchung der Wand- bzw. Deckenflächen nach der oben beschriebenen Vorgehensweise auch in den Räumen durchzuführen, in denen im Zuge der neuen Erkenntnisse Asbest nachgewiesen werden konnte.

Im Rahmen von Sanierungsarbeiten sind daher die Vorgaben und Schutzvorkehrungen gemäß der TRGS 519, der TRGS 524 und der Asbest-Richtlinie sowie der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) einzuhalten. Die Arbeiten sind von hierfür zugelassenen Firmen mit den entsprechenden Nachweisen über sachkundiges Personal und einer Zulassung auszuführen. Die Nachweise sind vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber zur Prüfung vorzulegen.

In sämtlichen sonst entnommenen und messtechnisch untersuchten Mischproben konnte kein Asbest nachgewiesen werden. Hierzu gehören die übrigen Mischproben aus Putz- und Spachtelmassen von Wänden und Decken, die Mischprobe des hofseitigen Fensterkitts sowie die Mischproben der Fliesenkleber im Bereich der Waschecken und WCs.

5. Klassifizierung der Abfallfraktionen

Bei Umbau- und Sanierungsarbeiten ist eine Abfalltrennung gemäß dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) zu gewährleisten. Die anfallenden Abfallfraktionen sind getrennt zu sammeln und gemäß dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) ihren Abfallschlüssel-Nummern (17 06 05* für asbesthaltige Baustoffe) zuzuordnen sowie einer geordneten Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.

6. Schutzkonzept

6.1 Allgemeine Arbeitsschutzaspekte

Während der Umbauarbeiten sind die einschlägigen Schutzvorkehrungen gemäß den Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sowie den jeweiligen Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) einzuhalten.

Die persönliche Schutzausrüstung bei Arbeiten ohne Gefahrstoffe gemäß GefStoffV umfasst mindestens das Tragen:

- eines Kopfschutzes
- eines Fußschutzes und
- eines Handschutzes.

6.2 Allgemeine Immissionsschutzaspekte

Bei den geplanten Umbauarbeiten sollten grundsätzlich jede Art von staubarmen Arbeitsverfahren und -methoden eingesetzt werden. Das Arbeitsverfahren ist so zu gestalten, dass möglichst wenig Staub freigesetzt und die Ausbreitung von Stäuben möglichst am Emissionsort verhindert bzw. unmittelbar kontrolliert gefasst wird. Dazu sind geeignete Arbeitsweisen nach dem aktuellen Stand der Technik anzuwenden. Hierzu zählen beispielsweise direkt abgesaugte Arbeitsgeräte sowie das Befeuchten von Oberflächen.

7. Entsorgung und Verwertung

Die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind nach Abschluss der Arbeiten an den Bauherrn zu übergeben.

7.1 Abfallaufnahme und Transport

Der Transport und die Entsorgung gefährlicher Abfälle sind von einem Unternehmen mit einer Einsammel- und Transportgenehmigung für diese Abfälle durchzuführen. Die Zulassung ist vor dem Transport vorzulegen. Für den Transport gelten die gesetzlichen Regelungen des Abfallrechts und der Gefahrgutverordnung „Straße". Grundsätzlich sind die Gefahrstoffabfälle staubdicht zu verpacken und in geschlossenen Behältern zu transportieren. Die nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfälle sind nach ihren Abfallfraktionen getrennt zu sammeln, zu lagern und einer geordneten Verwertung oder Entsorgung zuzuführen.

7.2 Gefährliche Abfälle

Zum Nachweis der Entsorgung von gefährlichen Abfällen sind die erforderlichen Entsorgungsnachweise, Sammelentsorgungsnachweise, Begleitscheine und/oder Übernahmescheine zu führen.

Die Entsorgung ist von hierfür qualifizierten Unternehmen durchzuführen. Vor der Entsorgung müssen die gemäß KrWG und Nachweisverordnung (NachwV) notwendigen Zulassungen, Entsorgungsnachweise und Übernahmeerklärungen dem Auftraggeber vorgelegt werden.

7.3 Nicht gefährliche Abfälle

Die nicht gefährlichen Bau- und Abbruchabfälle sind nach ihren Abfallfraktionen getrennt zu sammeln und zu lagern. Ihre ordnungsgemäße Verwertung oder Entsorgung ist über Wiegescheine nachzuweisen.

Aachen, 15.01.2020

BFT Planung GmbH

Kupper

i. A. Teigelkamp

GIS – Gesellschaft für Infrastrukturvermögen

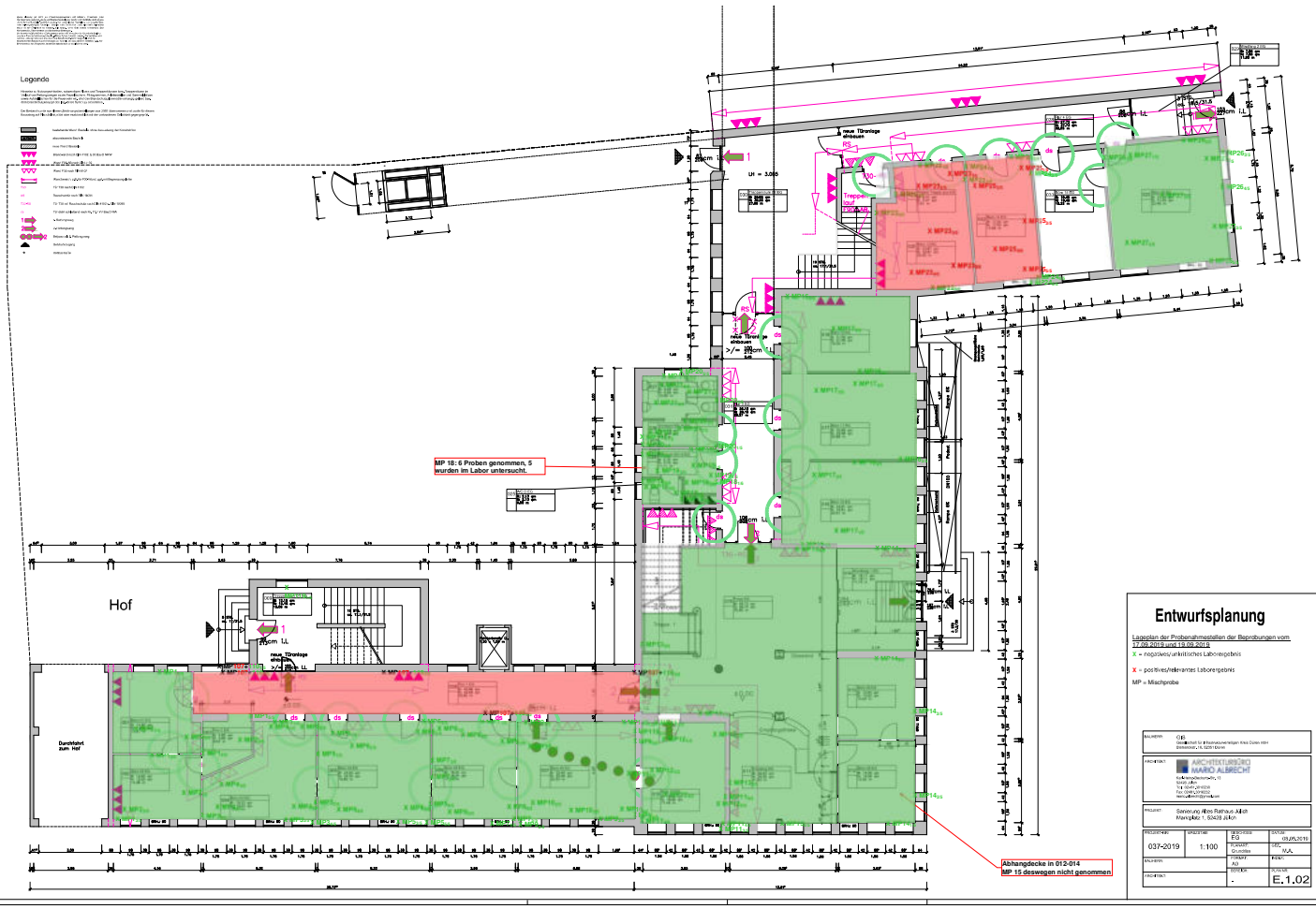
Altes Rathaus Jülich

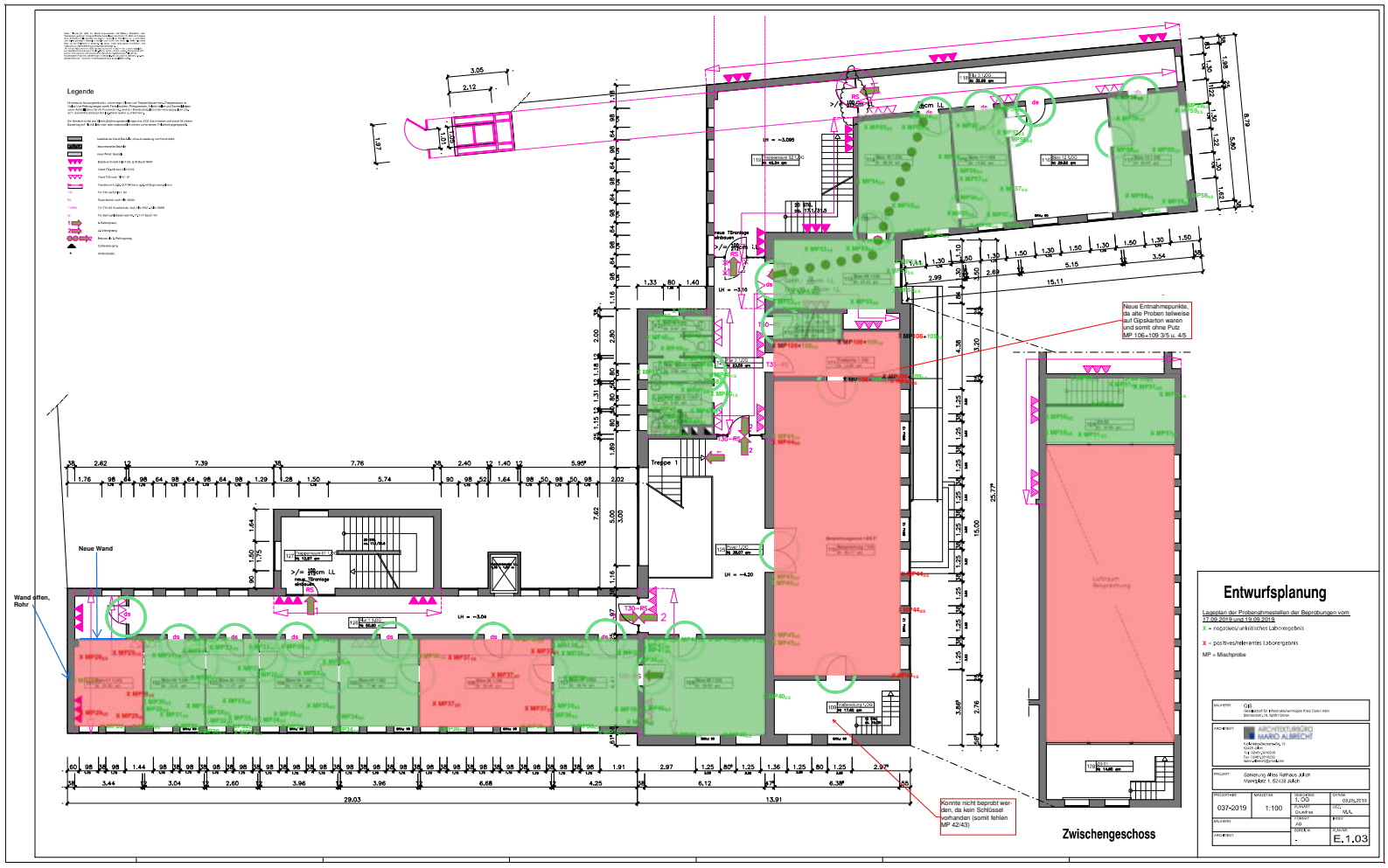
detaillierte technische Schadstofferkundung (DTE)

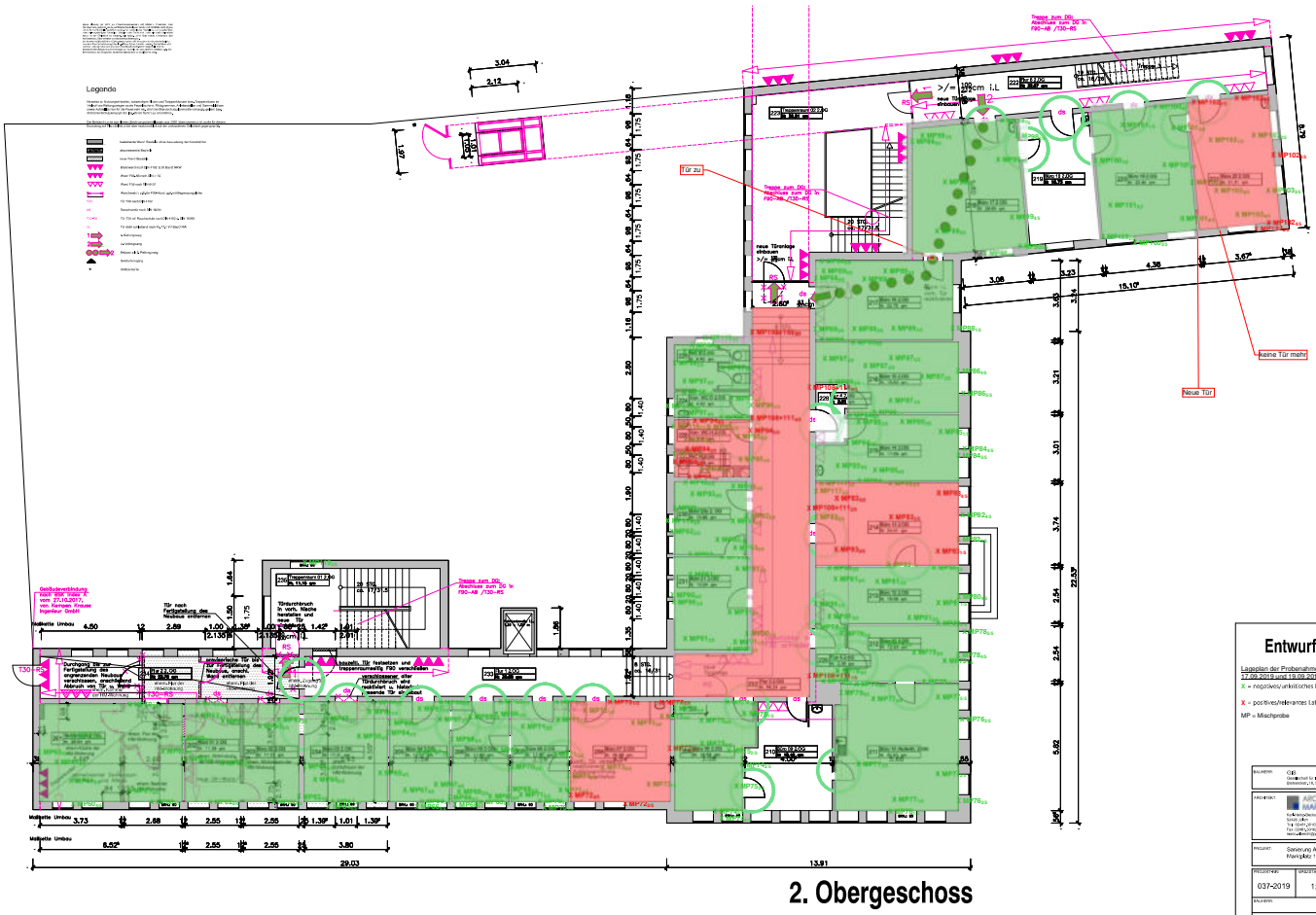
Ergebnisbericht zu den Beprobungen vom 17.09.2019 und 19.09.2019

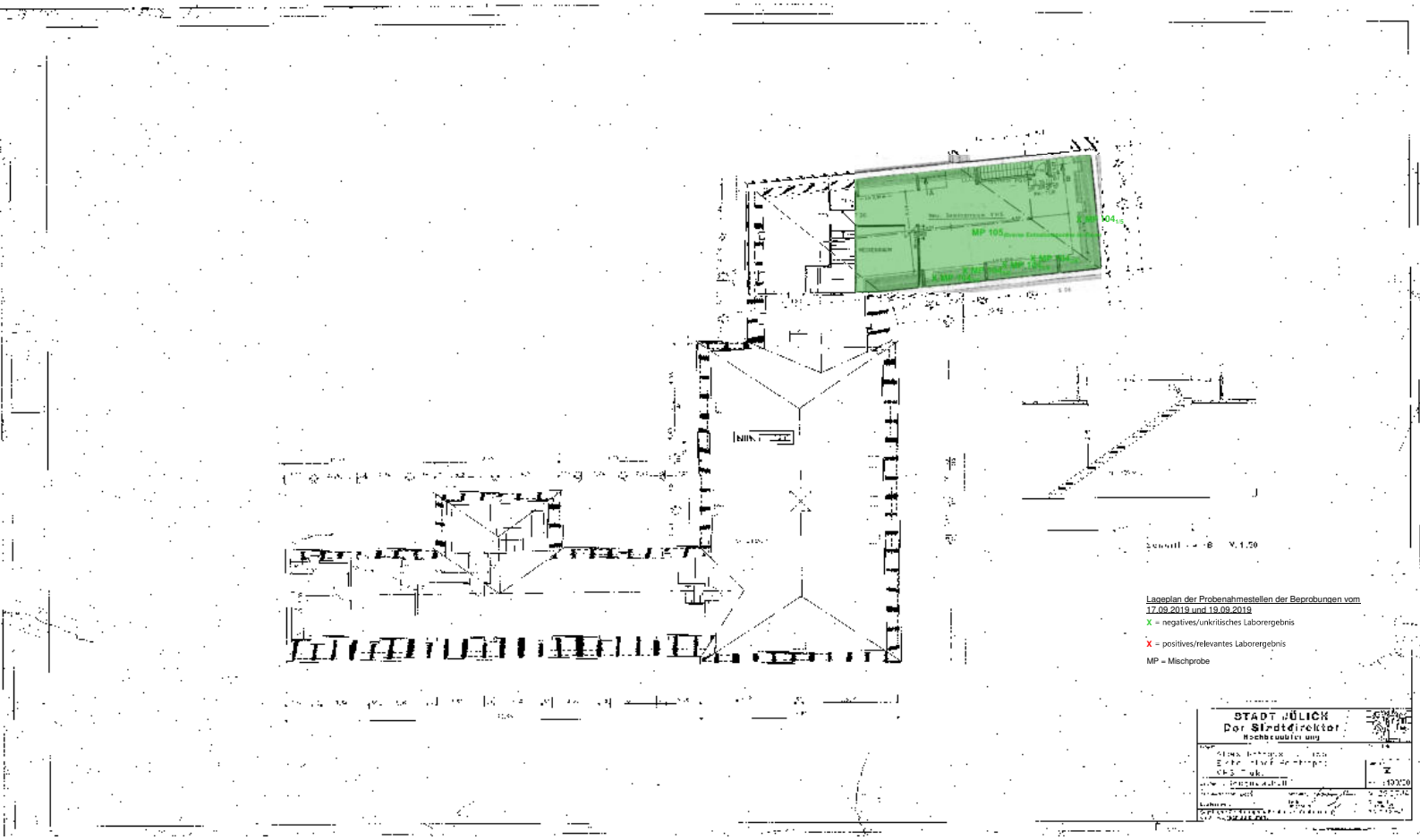
Anlage 1

Lageplan der Probennahmestellen der Beprobungen vom 17.09.2019 und 10.09.2019


Legende
MP 18: 6 Proben genommen, 5 wurden im Labor untersucht.
Hof
Durchfahrt zum Hof
Abhangdecke in 013-014 MP 15 deswegen nicht genommen
Entwurfsplanung
Lageplan der Probenahmestellen der Beprobungen vom 17.09.2019 und 19.09.2019
X = negatives/unklinisches Laborergebnis
X = positives/relevantes Laborergebnis
MP = Mischprobe
ARCHITEKT
MARO ALBRECHT
PROJEKT
Sanierung Altes Rathaus Jülich
Kranzgasse 1, 52428 Jülich
PROJEKT-NR.
037-2019
MAßSTAB
1:100
DATUM
05.05.2020
PLANINHALT
PLAN-NR.
E.1.02


Legende
Neue Wand
Wand offen, Rohr
Neue Entnahmepunkte, da alte Proben teilweise auf Gipskarton waren und somit ohne Putz MP 106+109 3/5 u. 4/5
Konnte nicht beprobt werden, da kein Schlüssel vorhanden (somit fehlen MP 42/43)
Treppe 1
Zwischengeschoss
Entwurfsplanung
Lageplan der Probenahmestellen der Beprobungen vom 17.09.2019 und 19.09.2019
X = negatives/unkritisches Laborergebnis
X = positives/relevantes Laborergebnis
MP = Mischprobe
ARCHITEKTURBÜRO MARIO ALBRECHT
Sanierung Altes Rathaus Jülich
Marktplatz 1, 52428 Jülich
037-2019
1:100
E.1.03


Legende
Tür zu
Neue Tür
keine Tür mehr
Trasse zum DG
Abschluss zum SG
F90-AB /130-RS
Trasse zum SG
Abschluss zum DG
F90-AB /130-RS
Durchgang für die Fertigstellung des eingrenzenden Neubaus notwendigen, anschließend dauerhaft zu schließen
Türdurchbruch in vorh. Wache herstellen und
Bestehende Tür ist zu entfernen. Wand entfernen
Bestehende Tür ist zu entfernen. Wand entfernen
Bestehende Tür ist zu entfernen. Wand entfernen



Lageplan der Probenahmestellen der Beprobungen vom 17.09.2019 und 19.09.2019

X = negatives/unkritisches Laborergebnis

X = positives/relevantes Laborergebnis

MP = Mischprobe

STADT JÜLICH
Der Stadtdirektor
Hochbauabteilung

GIS – Gesellschaft für Infrastrukturvermögen

Altes Rathaus Jülich

detaillierte technische Schadstofferkundung (DTE)

Ergebnisbericht zu den Beprobungen vom 17.09.2019 und 19.09.2019

Anlage 2

Analysenergebnisse der Materialproben

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-006	MP 1 (1-5) - EG/Raum 001-003/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-007	MP 2 (1-5) - EG/ Raum 001-003/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Dieses Zertifikat ersetzt den Analysenbericht „1911665" vom 26.09.2019.

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 30.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-007	MP 2 (1-5) - EG/Raum 004/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-013	MP 3 (1-4) - EG/Raum 004/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-014	MP 4 (1-5) - EG/Raum 004/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)**
Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-020	MP 5 (1-5) - EG/Raum 005/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-021	MP 6 (1-5) - EG/Raum 005/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-027	MP 7 (1-5) - EG/Raum 006/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-028	MP 8 (1-5) - EG/Raum 006/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-034	MP 9 (1-5) - EG/Raum 007/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-035	MP 10 (1-5) - EG/Raum 007/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-041	MP 11 (1-5) - EG/Raum 010/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-042	MP 12 (1-5) - EG/Raum 010/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-048	MP 13 (1-5) - EG/Raum 011 + 015/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)**
Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-054	MP 14 (1-5) - EG/Raum 012 - 014/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-060	MP 16 (1-5) - EG/Raum 016 - 018/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-061	MP 17 (1-5) - EG/Raum 016 - 018/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-067	MP 18 (1-5) - EG/Raum 024 + 025/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-068	MP 19 (1-5) - EG/Raum 024 + 025/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-074	MP 20 (1-5) EG/Raum 026 + 027/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-075	MP 21 (1-5) - EG/Raum 026 + 027/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-081	MP 22 (1-5) - EG/Raum 020/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-082	MP 23 (1-5) - EG/Raum 020/Decke/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

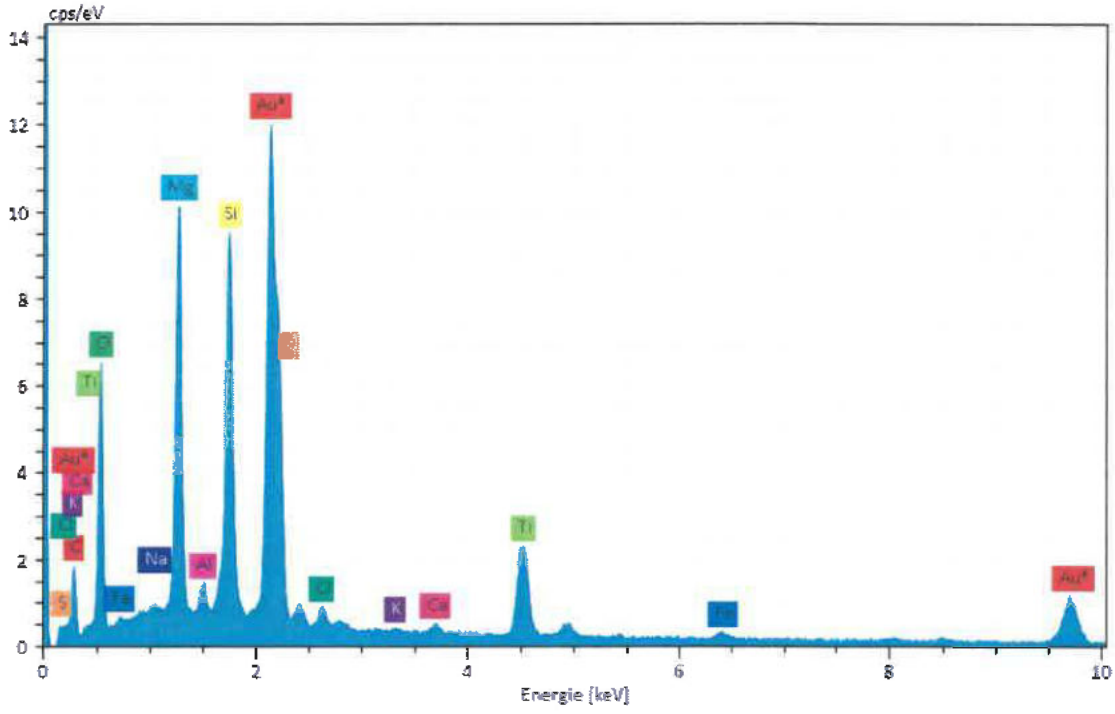
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-082 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)**
Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-088	MP 24 (1-5) - EG/Raum 032/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-089	MP 25 (1-5) - EG/Raum 032/Decke/Putz	Asbest nachweisbar	Amphibol	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

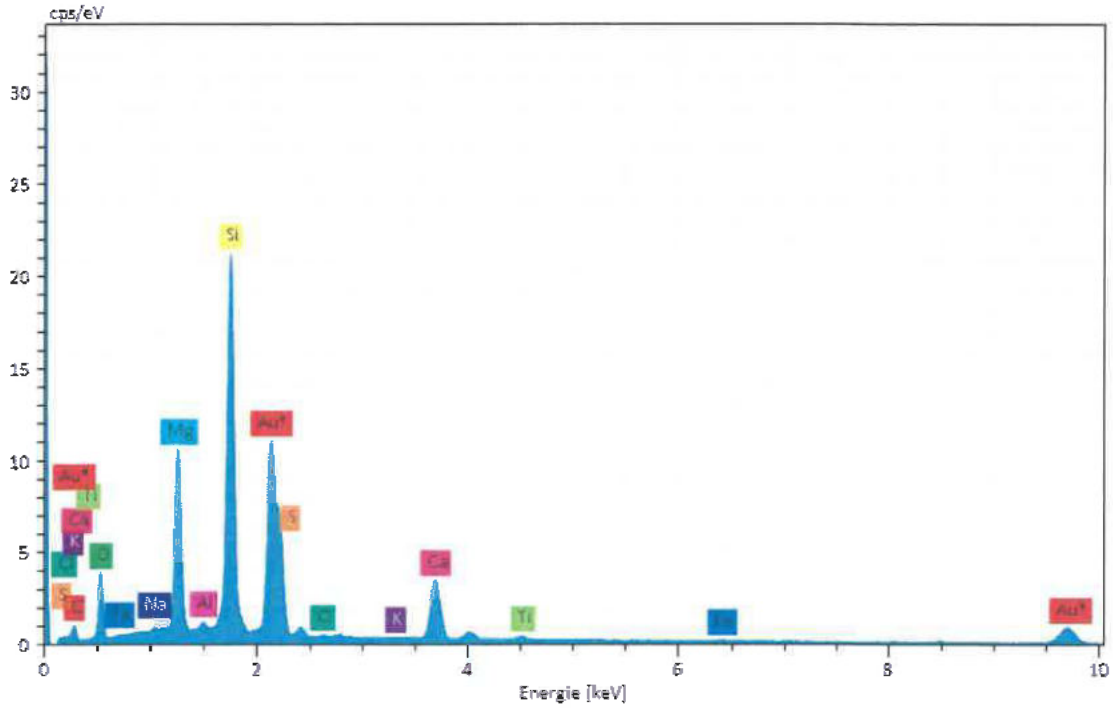
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-089 Amphibol-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-095	MP 26 (1-5) - EG/Raum 023/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-096	MP 27 (1-5) - EG/Raum 023/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-102	MP 28 (1-5) - 1OG/Raum 101/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-103	MP 29 (1-5) - 1OG/Raum 101/Decke/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

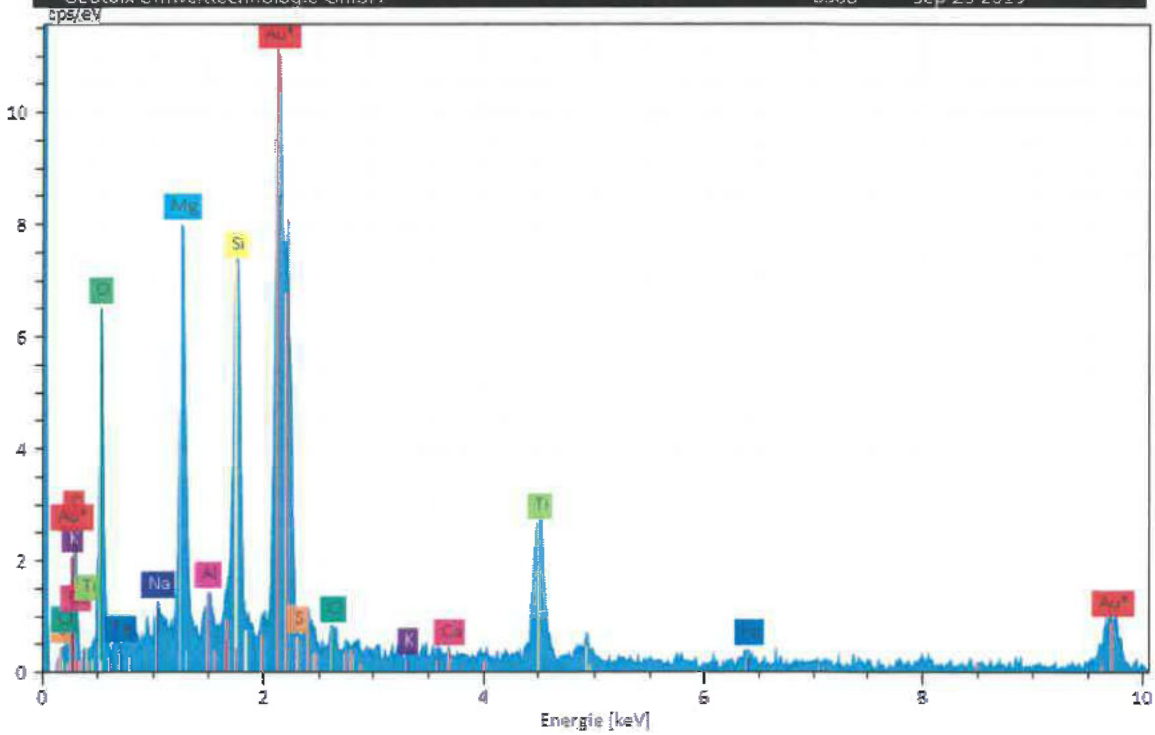
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-103 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-109	MP 30 (1-5) - 1OG/Raum 102/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-110	MP 31 (1-5) - 1OG/Raum 102/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-116	MP 32 (1-5) - 1OG/Raum 103/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-117	MP 33 (1-5) - 1OG/Raum 103/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-123	MP 34 (1-5) - 1OG/Raum 104/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-124	MP 35 (1-5) - 1OG/Raum 104/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-130	MP 36 (1-5) - 1OG/Raum 106/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-131	MP 37 (1-5) - 1OG/Raum 106/Decke/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

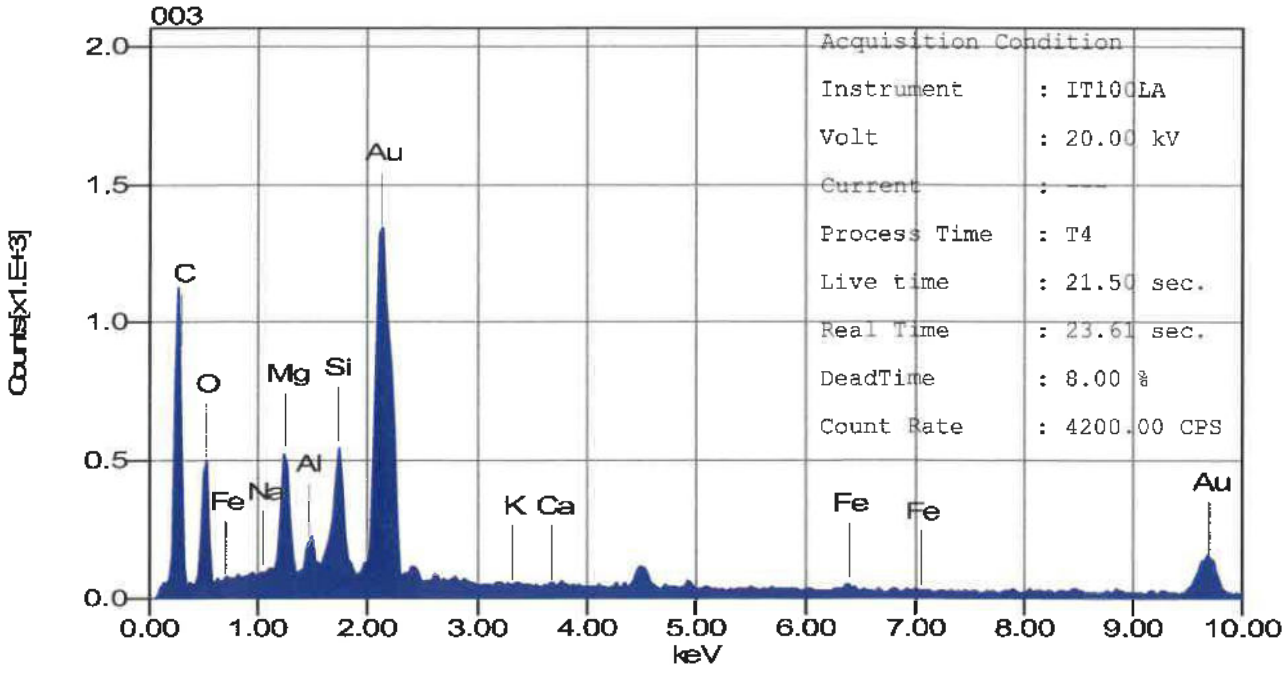
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-131 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-137	MP 38 (1-5) - 1OG/Raum 107/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-138	MP 39 (1-5) - 1OG/Raum 107/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-144	MP 40 (1-5) - 1OG/Raum 108/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-150	MP 44 (1-5) - 1OG/Raum 110/Wand/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

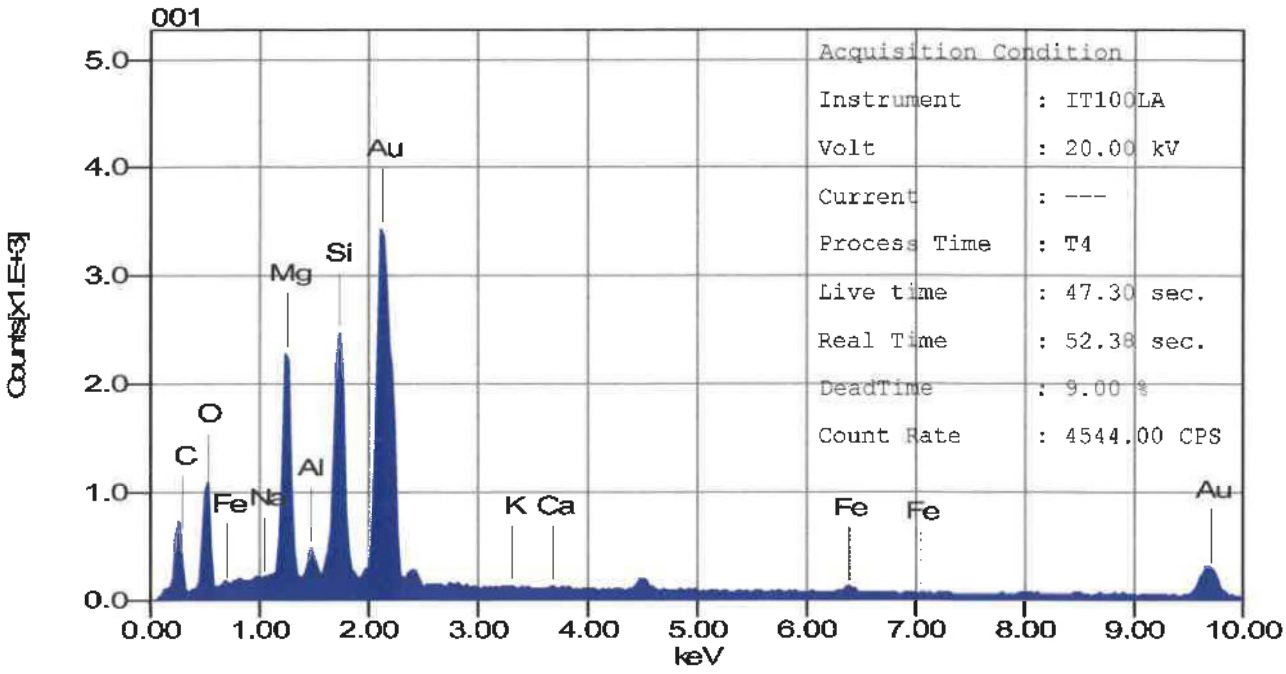
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-150 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-156	MP 46 (1-5) - 1OG/Raum 123 + 124/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-157	MP 47 (1-5) - 1OG/Raum 123 + 124/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-163	MP 48 (1-5) - 1OG/Raum 121 + 122/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-164	MP 49 (1-5) - 1OG/Raum 121 + 122/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-170	MP 52 (1-5) - 1OG/Raum 113/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-171	MP 53 (1-5) - 1OG/Raum 113/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-177	MP 54 (1-5) - 1OG/Raum 114/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-178	MP 55 (1-5) - 1OG/Raum 114/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)**
Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-184	MP 56 (1-5) - 1OG/Raum 115/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-185	MP 57 (1-5) - 1OG/Raum 115/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-191	MP 58 (1-5) - 1OG/Raum 117/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-192	MP 59 (1-5) - 1OG/Raum 117/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-198	MP 106 (1-5) - 1OG/Raum 111/Wand/Spachtel	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

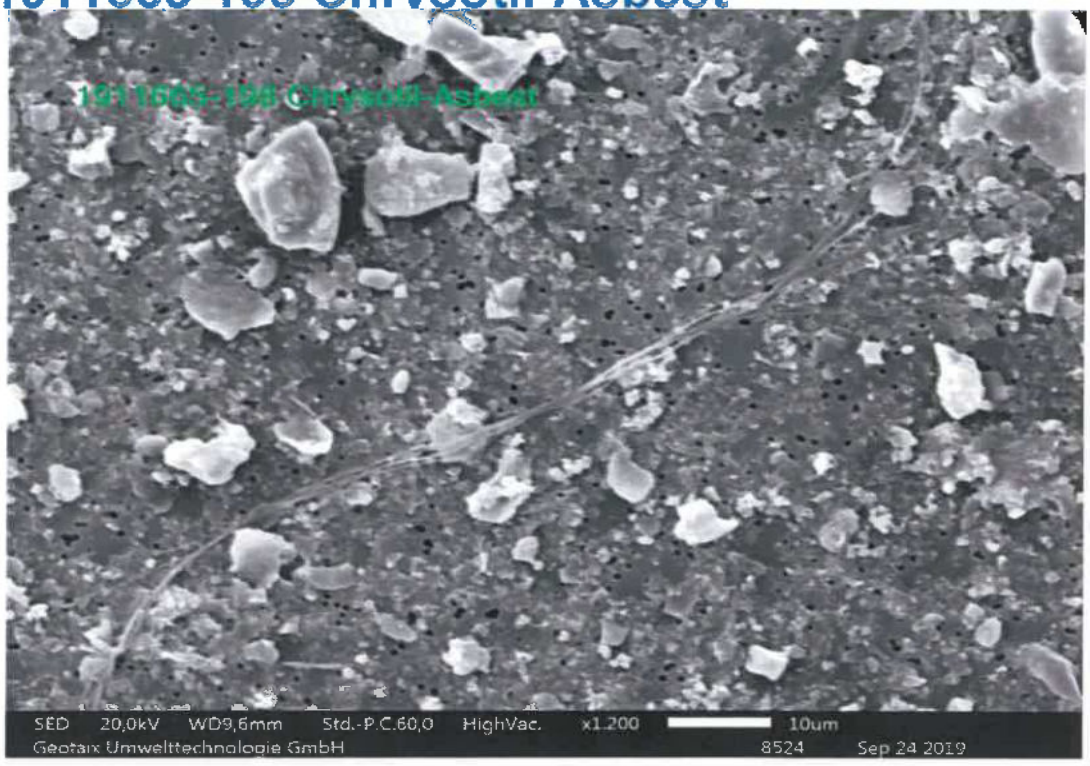
Würselen, den 24.09.2019

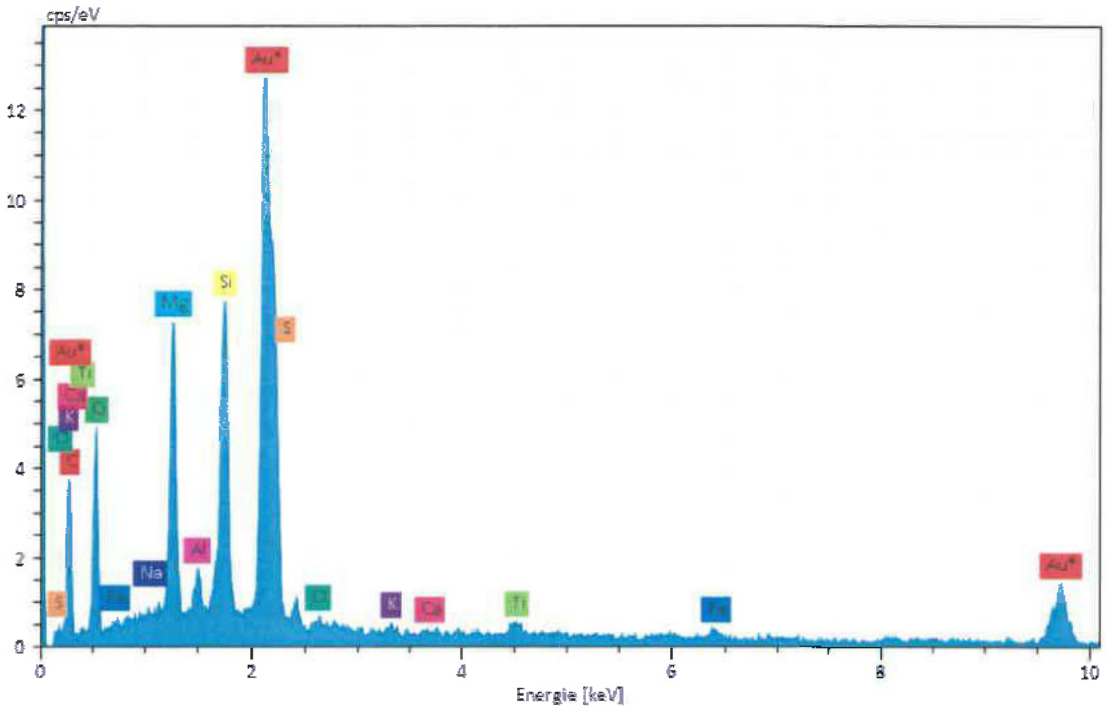
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-198 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-204	MP 107 (1-5) - EG/Raum 008/Wand/Spachtel	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

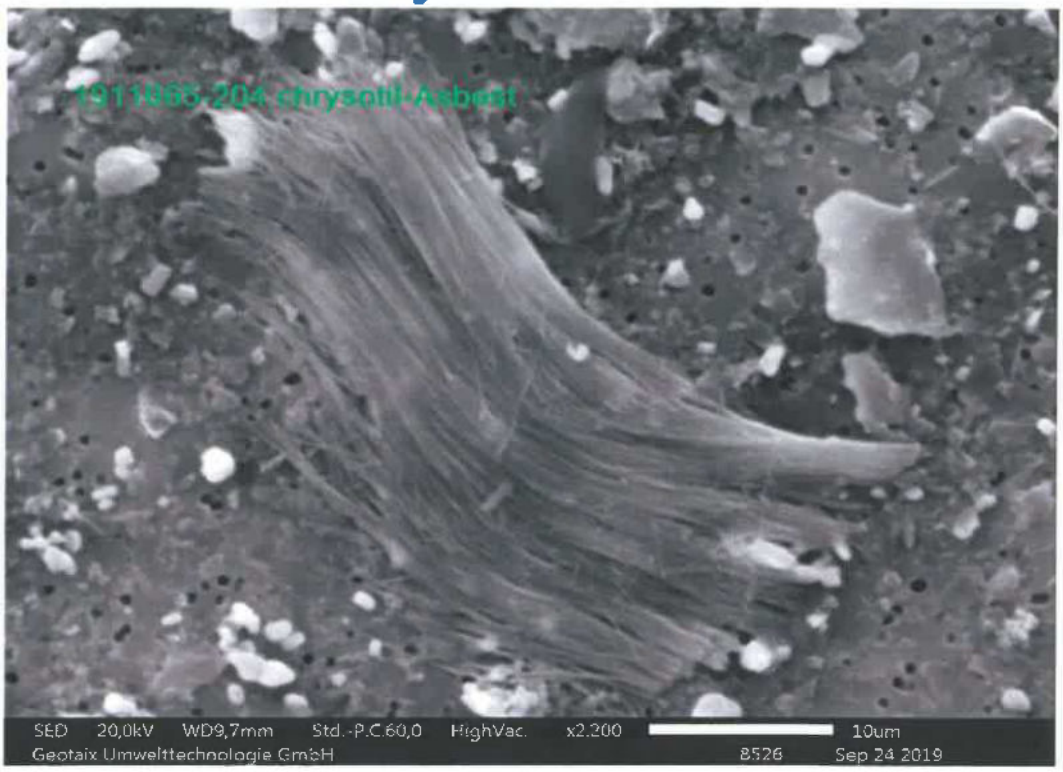
Würselen, den 24.09.2019

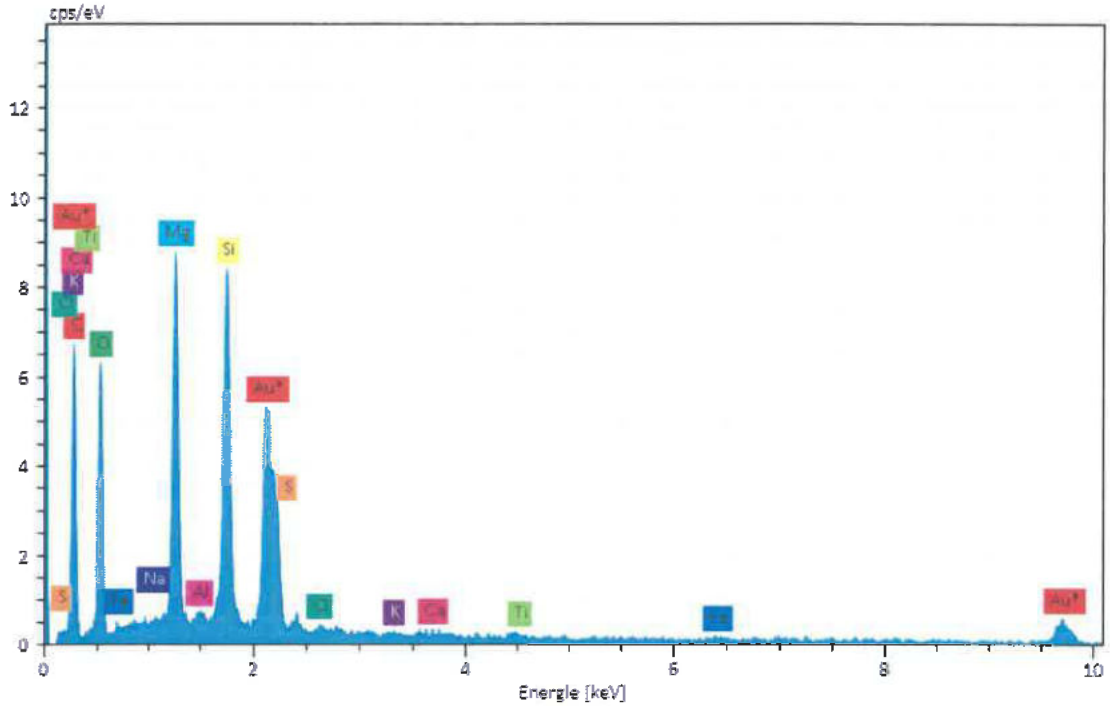
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-204 chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-210	MP 108 (1-5) - 2OG/Raum 232/Wand/Spachtel	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

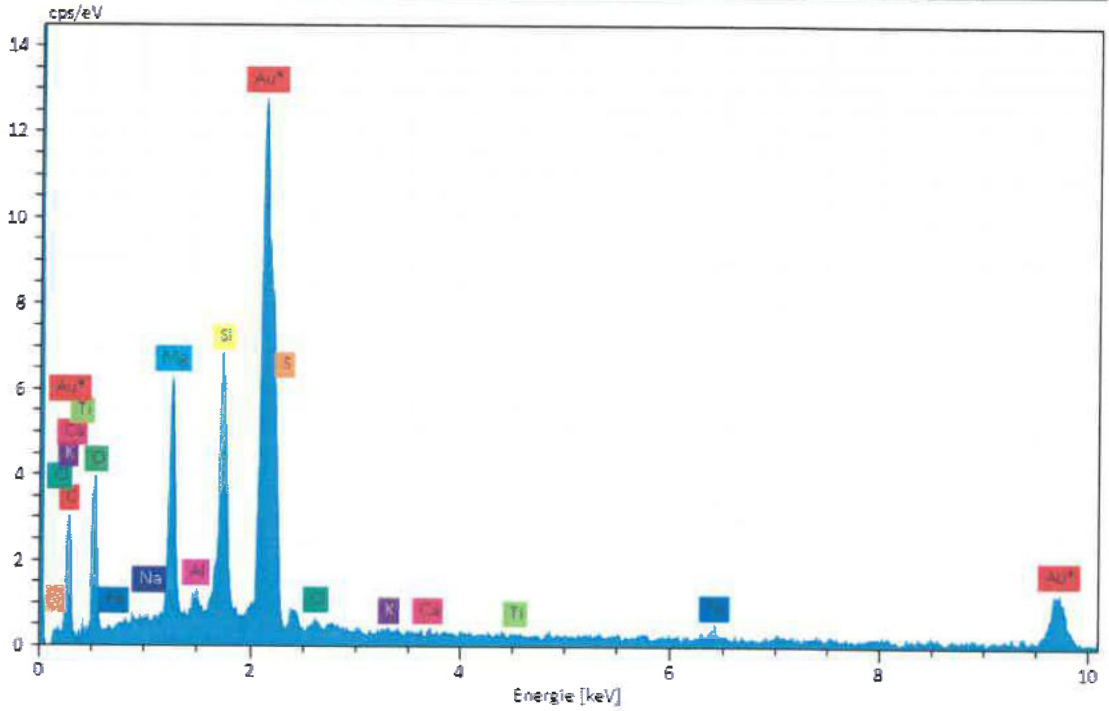
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-210 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-216	MP 109 (1-5) - 1OG/Raum 111/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-222	MP 110 (1-5) - EG/Raum 008/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-228	MP 111 (1-5) - 2OG/Raum 232/Wand/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

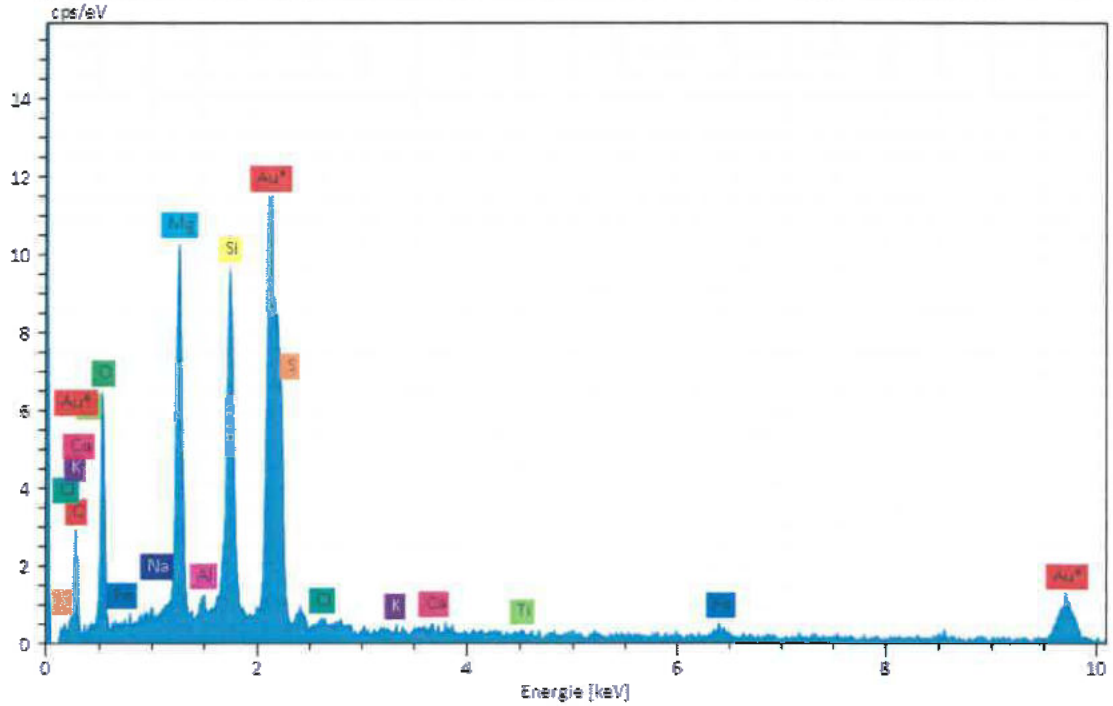
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911665-228 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)**
Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-229	MP 112 (1-2) - EG/Raum 026 + 027/Wand/Fliesenkleber	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-230	MP 113 (1-2) - 1OG/Raum 121 + 122/Wand/Fliesenkleber	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-231	MP 114 (1-2) - 2OG/Raum 226 + 227/Wand/Fliesenkleber	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-232	MP 115 (1-2) - EG/Raum 007/Wand/Fliesenkleber	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911665
Projekt: 3002315-13
Probeneingang: 18.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-233	MP 116 (1-2) - 1OG/Raum 107/Wand/Fliesenkleber	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911665
Projekt:	3002315-13
Probeneingang:	18.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911665-234	MP 117 (1-2) - 2OG/Raum 214/Wand/Fliesenkleber	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 24.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-001	MP 41 (1-5) - 1OG/Raum 108/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-002	MP 45 (1-5) - 1OG/Raum 110/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-008	MP 50 (1-5) - 1OG/Raum 112 + 129/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-009	MP 51 (1-5) - 1OG/Raum 112 + 129/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-015	MP 60 (1-5) - 2OG/Raum 201 + 202/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-016	MP 61 (1-5) - 2OG/Raum 201 + 202/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-022	MP 62 (1-5) - 2OG/Raum 203/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-023	MP 63 (1-5) - 2OG/Raum 203/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-029	MP 64 (1-5) - 2OG/Raum/204/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-030	MP 65 (1-5) - 2OG/Raum/204/ Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-036	MP 66 (1-5) - 2OG/Raum 205/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-037	MP 67 (1-5) - 2OG/Raum 205/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-043	MP 68 (1-5) - 2OG/Raum 206/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-044	MP 69 (1-5) - 2OG/Raum 206/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-050	MP70 (1-5) - 2OG /Raum 207/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-051	MP 71 (1-5) - 2OG/Raum 207/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-057	MP 72 (1-5) - 2OG/Raum 208/Wand/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

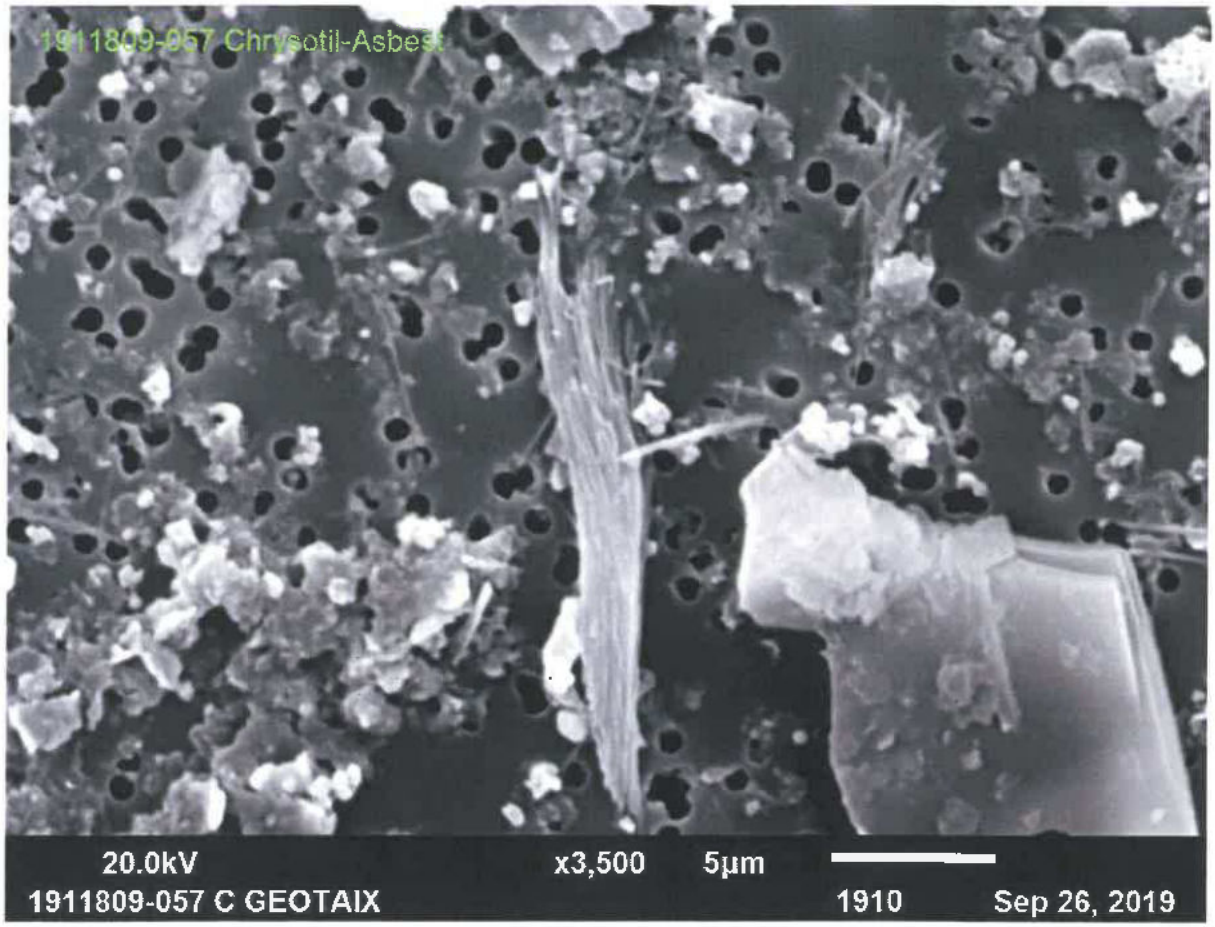
Würselen, den 27.09.2019

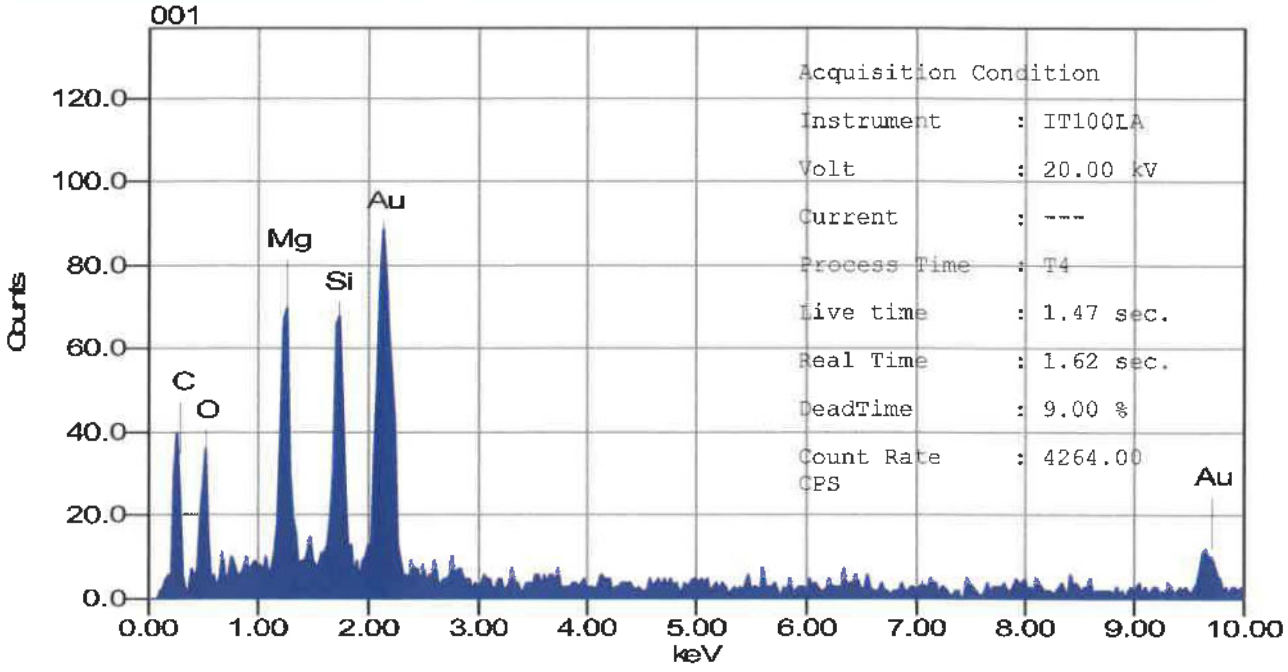
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911809-057 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-058	MP 73 (1-5) - 2OG/ Raum 208/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-064	MP 74 (1-5) - 2OG/Raum 209/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-065	MP 75 (1-5) - 2OG/Raum 209/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-071	MP 76 (1-5) - 2OG/Raum 211/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-072	MP 77 (1-5) - 2OG/Raum 211/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-078	MP 78 (1-5) - 2OG/Raum 212 + 229/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-079	MP 79 (1-5) - 2OG/ Raum 212 + 229/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-085	MP 80 (1-5) - 2OG/Raum 213/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-086	MP 81 (1-5) - 2OG/Raum 213/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-092	MP 82 (1-5) - 2OG/Raum 214/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-093	MP 83 (1-5) - 2OG/Raum 214/Decke/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

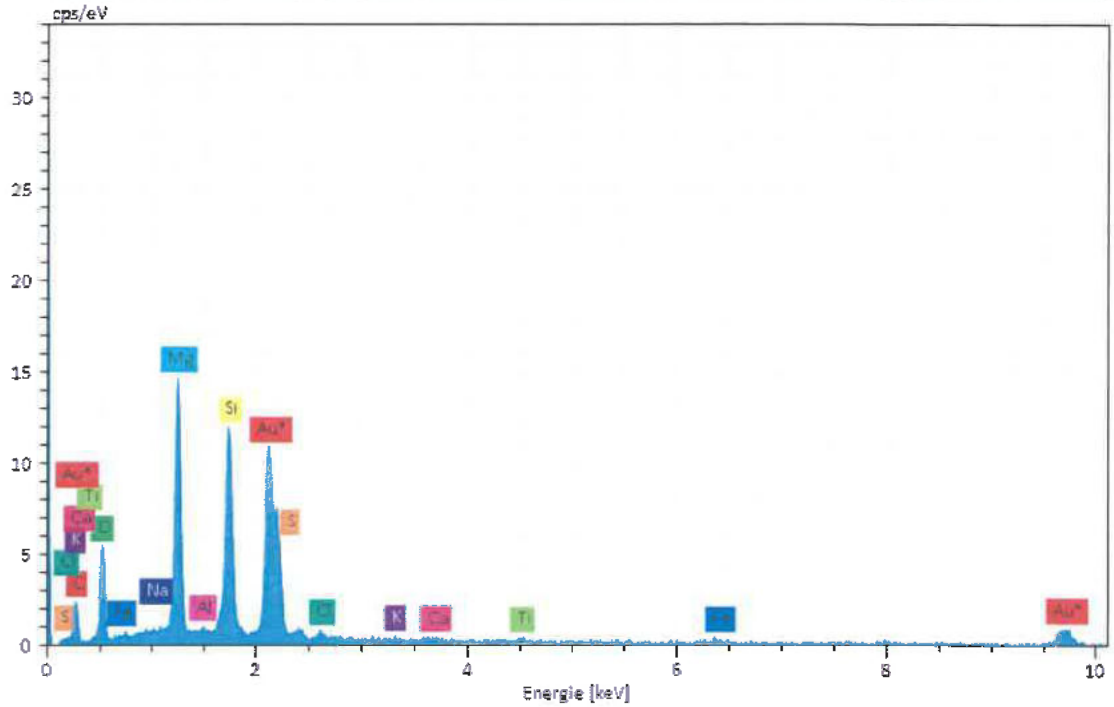
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911809-093 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-099	MP 84 (1-5) - 2OG/Raum 215/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-100	MP 85 (1-5) - 2OG/Raum 215/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-106	MP 86 (1-5) - 2OG/Raum 216/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-107	MP 87 (1-5) - 2OG/Raum 216/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-113	MP 88 (1-5) - 2OG/Raum 217/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-114	MP 89 (1-5) - 2OG/Raum 217/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beismann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung
Untersuchungsparameter:	**Asbest**
Untersuchungsmethode:	**Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-120	MP 90 (1-5) - 2OG/Raum 231/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-121	MP 91 (1-5) - 2OG/Raum 231/Decke /Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-127	MP 92 (1-5) - 2OG/Raum 230/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-128	MP 93 (1-5) - 2OG/Raum 230/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-134	MP 94 (1-5) - 2OG/Raum 226 + 227/Wand/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

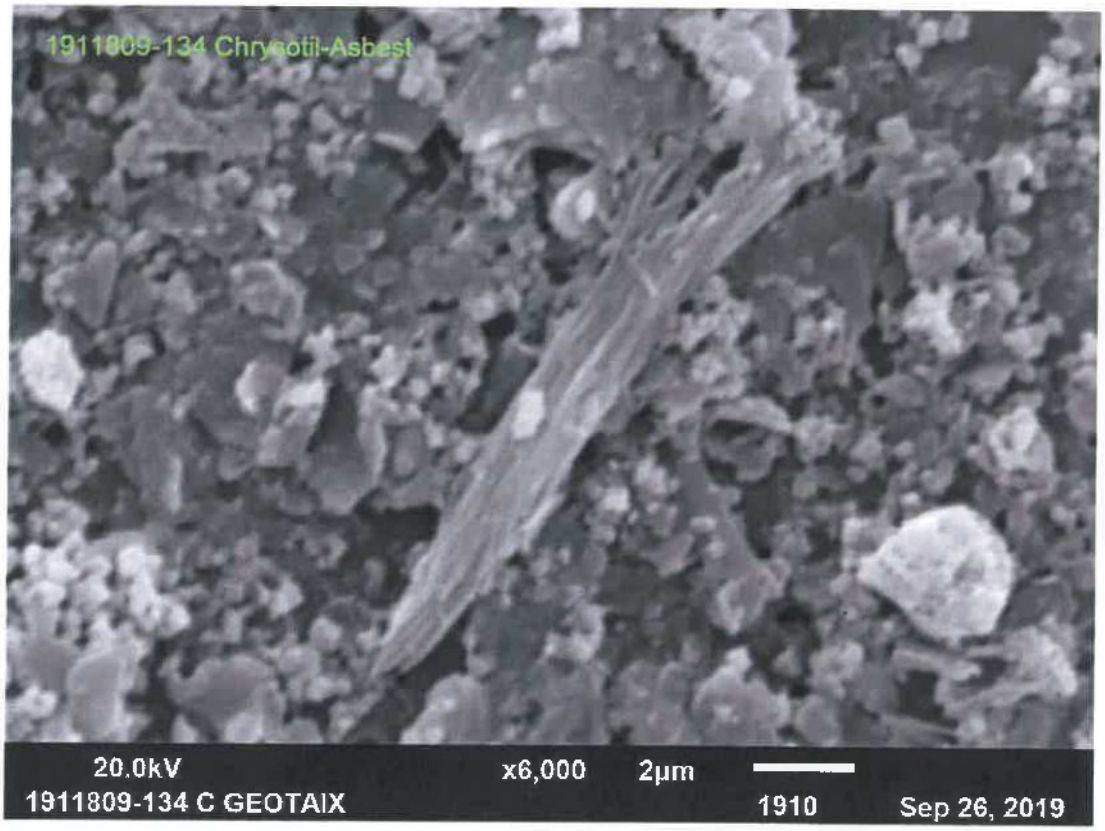
Dr. B. Beissmann
Laborleiter

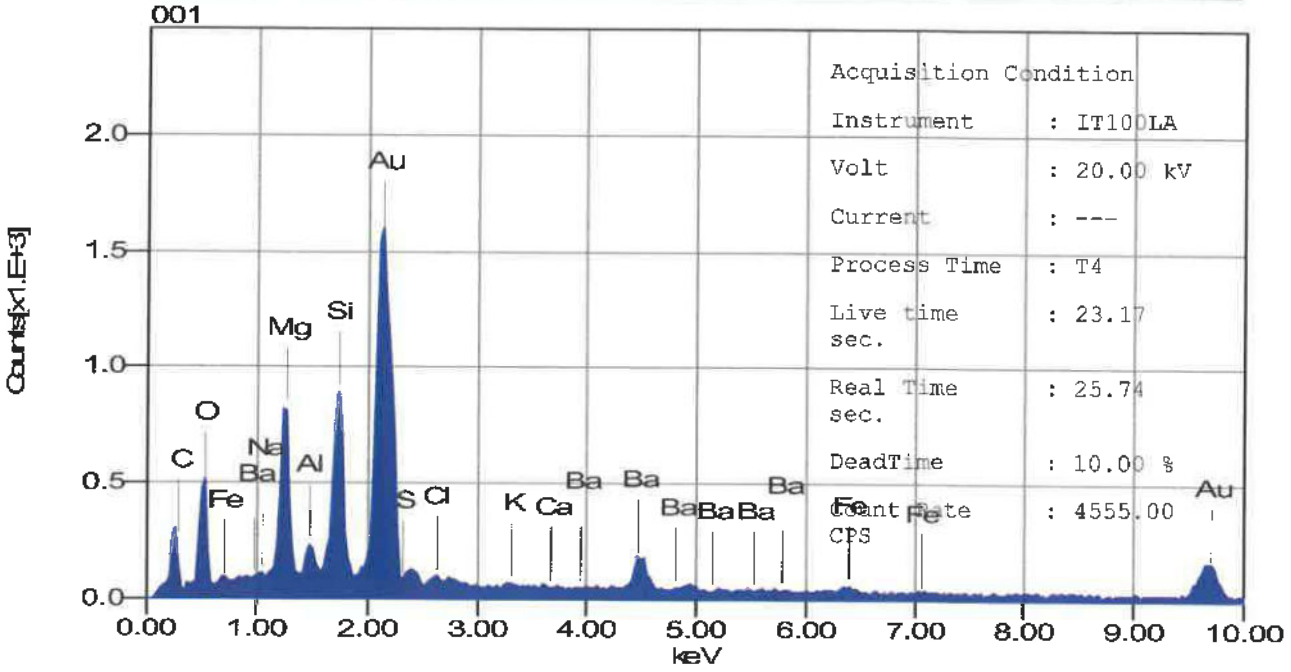
Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

DAkkS

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911809-134 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-135	MP 95 (1-5) - 2OG/ Raum 226 + 227/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-141	MP 96 (1-5) - 2OG/Raum 224 + 225/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-142	MP 97 (1-5) - 2OG/Raum 224 +225/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-148	MP 98 (1-5) - 2OG/Raum 218/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-149	MP 99 (1-5) - 2OG/Raum 218/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-155	MP 100 (1-5) - 2OG/Raum 220/Wand/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-156	MP 101 (1-5) - 2OG/Raum 220/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-162	MP 102 (1-5) - 2OG/Raum 221/Wand/Putz	Asbest nachweisbar	Chrysotil	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

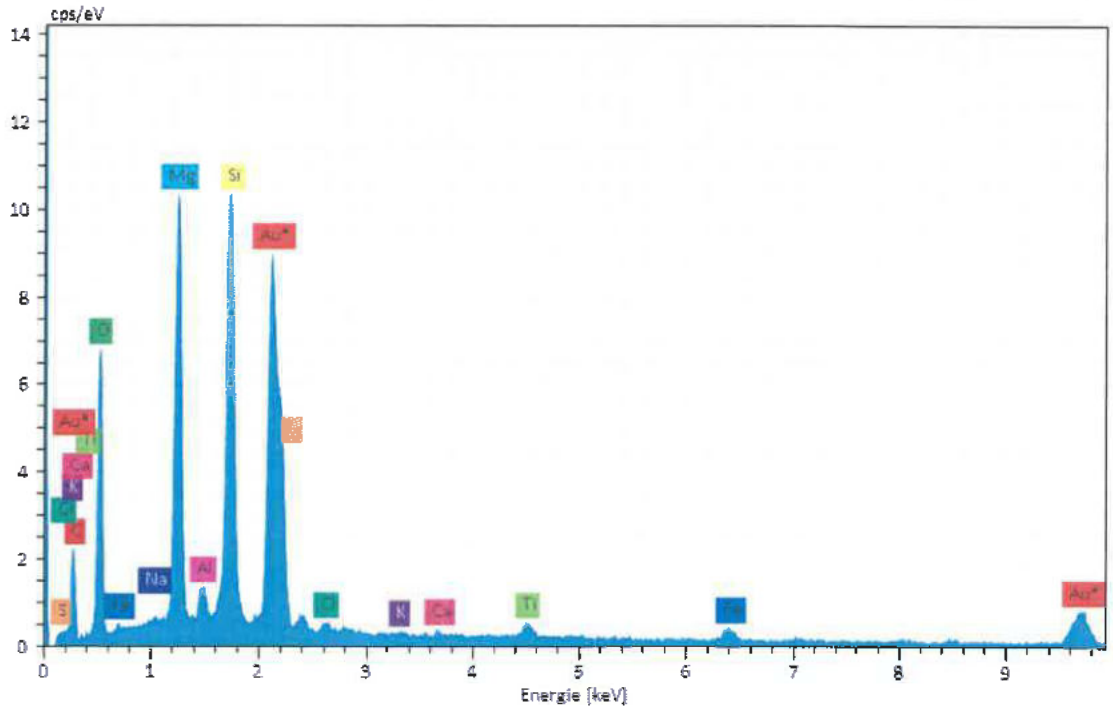
Anhang: Dokumentation durch Bild und Spektrum

DAkkS

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

1911809-162 Chrysotil-Asbest





GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber: BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer: 1911809
Projekt: 3002315-03
Probeneingang: 23.09.2019
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-163	MP 103 (1-5) - 2OG/Raum 221/Decke/Putz	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-164	MP 104 (1-5) - DG/Seminarraum/ Wand/Putz bzw. Spachtel	kein Asbest nachweisbar	-	- [a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

DAkkS

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911809
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-165	MP 105 (1-5) - DG/Seminarraum/Decke/Putz bzw. Spachtel	kein Asbest nachweisbar	-	-[a]

Probenvorbereitung wurde nach den Vorgaben des Schulbau Hamburg (SBH) durchgeführt.

[a] Zerstörende Reduzierung der Probenmatrix gemäß ISO 22262-2, Kap. 13.4 und 13.5 und Mischprobenerstellung gemäß Methode Schulbau Hamburg (SBH). Eine Gehaltsangabe gemäß VDI 3866-5, Kap. 5.4 ist daher nicht möglich.

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GEOTAIX UMWELTTECHNOLOGIE GMBH
SCHUMANSTR. 29
52146 WÜRSELEN
TEL.: 02405/4685-0
FAX: 02405/4685-10

GEOTAIX
UMWELTTECHNOLOGIE GMBH

Untersuchung von Materialproben

Auftraggeber:	BFT Planung , Aachen
Auftragsnummer:	1911944
Projekt:	3002315-03
Probeneingang:	23.09.2019
Probenahme:	Anlieferung

Untersuchungsparameter: **Asbest**

Untersuchungsmethode: **Rasterelektronen-Mikroskopie/energiedispersive Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA) Faseridentifizierung nach VDI-Richtlinie 3866 (Blatt 5)**

Untersuchungsergebnisse:

Labor-Nr.	Probenbezeichnung	Qualitative Bewertung	Spezifizierung	Visuell geschätzter Anteil Asbest in Probe
1911809-166	MP 119 (1-5) - Fensterkitt der hofseitigen Fenster	kein Asbest nachweisbar	-	-

Bemerkung: -

Würselen, den 27.09.2019

Dr. B. Beissmann
Laborleiter

Anhang: -

GIS – Gesellschaft für Infrastrukturvermögen

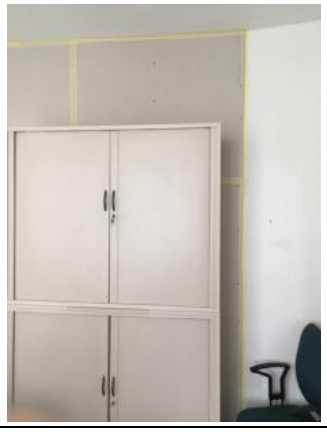
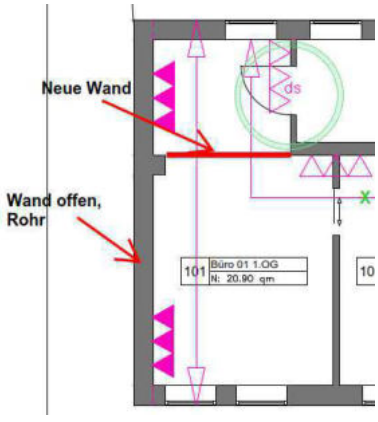
Altes Rathaus Jülich

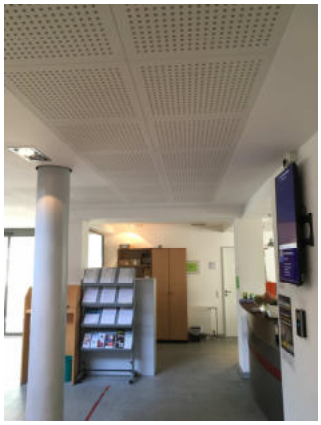
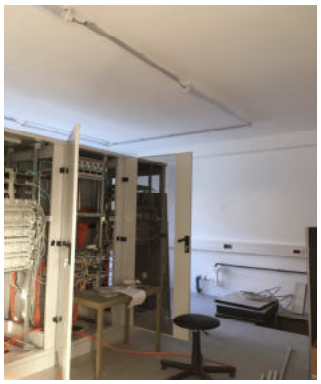
detaillierte technische Schadstofferkundung (DTE)

Ergebnisbericht zu den Beprobungen vom 17.09.2019 und 19.09.2019

Anlage 3

Fotodokumentation

Lfd Nr.	Bild		Beschreibung, Bemerkung, Hinweis
01			Neue GK-Wand in Raum 101 Foto in Raum 101 Nicht beprobt
02			Neue GK-Wand in Raum 101 Foto von Flurseite Nicht beprobt
03			Rohr in Wand in Raum 101 freigelegt MP28 Asbest konnte nicht nachgewiesen werden
04			Planausschnitt Raum 101 mit neuer Wand und Wandaufbruch

Lfd Nr.	Bild		Beschreibung, Bemerkung, Hinweis
05			Abhängdecke in Foyer EG und Empfang EG (Räume 011 und 015) Nicht beprobt
06			Abhängdecke in den Räumen 012-014 Foto: Raum 012 MP15, nicht beprobt
07			Abhängdecke in den Räumen 012-014 Foto: Raum 013 MP15, nicht beprobt
08			Serverraum 201 kürzlich renoviert. MP60 und MP61 Asbest konnte nicht nachgewiesen werden