

Bericht

 **Projekt-Nr. 2402050** **Ausfertigungs-Nr. digital**

Datum 24.07.2024

07_Gutachten Schadstoffe_20241206_V1

**Umbau der Grundschule zum Kultur- und Bildungszentrum
Klostergang 4 in Zeven
Schadstoffgutachten**

 **Auftraggeber**

**Samtgemeinde Zeven
Am Markt 4
27404 Zeven**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorgang 3	
1. Aufgabenstellung	3
2. Standort	3
3. Vorgehensweise	4
4. Gebäudebeschreibung Grundschule	5
4.1 Visuelle Schadstoffbegutachtung	6
4.2 Fotodokumentation Grundschule	6
4.3 Ergebnisse der Laboruntersuchungen	10
5. Gebäudebeschreibung Holländertrakt	12
5.1 Visuelle Schadstoffbegutachtung	12
5.2 Fotodokumentation Holländertrakt	12
5.3 Ergebnisse der Laboruntersuchungen	15
6. Zusammenfassung	17
7. Hinweise zu Entsorgung und Arbeitsschutz	18
8. Abschließende Bemerkungen zur Bestandsaufnahme	22

Anlagen

- 1 Übersichtsplan
- 2 Grundrisse mit Lage der Probenahmepunkte
- 3 Probenahmeprotokolle der entnommenen Materialproben
- 4 Prüfbericht der chemisch-physikalischen Untersuchungen
- 5 Kostenschätzung

Vorgang

Projektnummer HPC: 2402050

Projektort: Klostergang 4, 27404 Zeven

Auftrag HPC: Schadstoffuntersuchung Umbau der Grundschule zum Kultur- u. Bildungszentrum

Auftraggeber: Samtgemeinde Zeven
Am Markt 4
27404 Zeven

Datum der Probenahme: 06., 11. und 12.06.2024

1. Aufgabenstellung

Im Zuge des geplanten Umbaus der Grundschule zum Kultur- und Bildungszentrum (Anlage 1) in 27404 Zeven sollen umfangreiche Arbeiten durchgeführt werden. Im Vorfeld der Umbaumaßnahmen war zu überprüfen, inwiefern im Bereich der umzubauenden Gebäudeteile schadstoffhaltige Bauteile verbaut wurden. Mit Datum vom 07.05.2024 erhielt die HPC AG den Auftrag, diese Schadstoffuntersuchungen für den Umbau der Grundschule durchzuführen.

Die Probenahmen in der Grundschule und Holländertrakt wurden am 06., 11. und 12.06.2024 ausgeführt.

Im vorliegenden Bericht erfolgt eine Dokumentation und Auswertung der durchgeführten Untersuchungen.

2. Standort

Die untersuchten Gebäude grenzen unmittelbar aneinander an und befinden sich beide auf dem Gelände Klostergang in Zeven. Das Untersuchungsgebiet grenzt an die folgenden Straßen bzw. Bebauungen an:

Norden: Molkereistraße

Westen: Klostergang

Osten: Waldgebiet

Süden: Bäckereistraße

3. Vorgehensweise

Probenahme der Bausubstanz:

Die Probenahmepunkte wurden mit dem Auftraggeber (AG) vor Ort abgestimmt und beschränken sich auf die für die Umbaumaßnahme erforderlichen Eingriffe in die Bausubstanz.

Im Vorfeld wurden durch den AG zahlreiche Decken- und Wandöffnungen ausgeführt. Dadurch konnten Erkenntnisse über die Konstruktion und die zu beprobenden Materialien gewonnen werden.

Des Weiteren wurde durch den AG eine Kernbohrung (BK 1) in der Aula durchgeführt. Der Bohrkern wurde uns zur Verfügung gestellt, so dass die einzelnen Baustoffe analysiert werden konnten.

Insbesondere im Hinblick auf den bei im Zuge der geplanten Umbaumaßnahmen notwendigen Arbeitsschutz war eine mögliche Asbestbeimengung in Putzen und Spachtelmassen zu prüfen. Verdachtsbereiche für schadstoffhaltige Bausubstanzen waren zu identifizieren und zu dokumentieren. Neben einer visuellen Prüfung der Gebäude sollten mit einfachen Handwerkzeugen Bausubstanzproben an zugänglichen Stellen entnommen werden, die bei Bedarf stichprobenartig auf typische Schadstoffe wie Asbest, PAK, PCB und KMF zu untersuchen waren.

Insgesamt sind bei der Begehung 98 Einzelproben entnommen worden. Die Proben wurden in der Reihenfolge ihrer Entnahme benannt. Der Buchstabe „P“ wurde für Material- sowie Putzproben verwendet. Proben mit der Bezeichnung „Putz“ stammen aus der Putz-Probenahme im Holländertrakt. Zur orientieren Untersuchung wurden Putzproben entnommen und als Einzelprobe oder sofern sinnvoll zu Mischproben (MP) zusammengeführt.

Die Entnahmestellen der Proben sind in der Anlage 2 sowie in den Probenahmeprotokollen in Anlage 3 dokumentiert.

Die Analysen wurden vom akkreditierten Labor GBA durchgeführt. Die Untersuchungsergebnisse (Anlage 4) werden im vorliegenden Bericht dokumentiert und bewertet. Die Untersuchungsmethoden sind dem Prüfbericht des Labors zu entnehmen.

4. Gebäudebeschreibung Grundschule

Eine Fotodokumentation über den Zustand der Gebäude zum Zeitpunkt der Begehung vom 12.06.2024 ist im Kapitel 4.2 zu finden.

Im Folgenden bezieht sich die Gebäudeschreibung ausschließlich auf die zu untersuchenden Gebäudebereiche.

Bei der Gemeinschaftsschule handelt es sich um ein mehrgeschossiges Schulgebäude aus der Jahrhundertwende um 1900. In den 1980er Jahren wurde das Schulgebäude mit einem Treppenhaus erweitert. In dem zu untersuchenden Bereich der Schule ist derzeit im Erdgeschoss (EG) die Volkshochschule (VHS) untergebracht. Das 1. Obergeschoss (1. OG) sowie das Dachgeschoss (DG) stehen leer. Im Kellergeschoss (KG) befindet sich die Heizung und bleibt erhalten.

Im Dachgeschoss ist die rechte Seite derzeit vermietet und bewohnt. Sie wurde daher nach Abstimmung mit dem Auftraggeber nicht begangen und beprobt.

Die Außenwände des Gebäudes sind zweischalig und von außen verkleinert. Die Innenwände sind verputzt.

Im EG, 1. OG und DG befinden sich diverse Leichtbauwände aus Gipskarton mit eingebauter KMF-Dämmung (künstliche Mineralfaser, bauzeitbedingt als WHO-Fasern einzustufen). Die Decken sind überwiegend mit Gipskartonplatten abgehängt. Hinter der Holzverschalung der Dachschrägen befinden sich eine KMF-Dämmung und Rabitzputz.

Das Dachtragwerk besteht aus Holzbalken. Das Dach ist mit Ziegeln gedeckt. Die Dachgauben sind mit Schindeln verkleidet. Die Fenster bestehen aus Kunststoff.

Das Gebäude ist in Fachwerkbauweise erbaut. Die Boden-/Deckenkonstruktion besteht aus Holzbalken, die Hohlräume sind mit Sand verfüllt. Diverse Bauteilöffnungen waren zum Zeitpunkt der Probenahme bereits vorhanden.

4.1 Visuelle Schadstoffbegutachtung

Die folgenden Bauteile wurden visuell als schadstoffverdächtig oder entsorgungsrelevant eingestuft und daher laboranalytisch nicht untersucht:

- KMF als Dämmung in Leichtbauwänden, Dachbalken, Fußboden und Deckenplatten,
- ca. 10 Rauchschutztüren mit als asbesthaltig anzunehmenden Bauteilen,
- ca. 80 Leuchtstoffröhren mit Quecksilberbedampfung und als PCB-haltig anzunehmenden Katalysatoren,
- ca. 22 Rippenheizkörper mit als asbesthaltig anzunehmenden Dichtungen,
- Holzdach, Zwischendecken, Fußboden, Decken- und Wandverkleidung, Treppe und Türen aus Altholz der Kategorie A IV,
- HBCD-haltige Styropor-Dämmungen im Bereich der Deckenkonstruktion (Decke EG / 1. OG / 2. OG),
- Unterstand im Außenbereich, Überdachung aus Asbestzementplatten.

Die Laborbefunde der entnommenen Materialproben sind in Kapitel 4.3 dokumentiert.

4.2 Fotodokumentation Grundschule

Die folgenden Fotos dokumentieren die Gebäudesituation:



Foto 1: Außenansicht Parkplatz



Foto 2: Außenansicht Rückseite



Foto 3: Unterstand aus Asbestzement-Platten



Foto 4: Heizungsraum im KG



Foto 5: DG: Flur, Bauteilöffnung Boden, Aufschluss Bodenaufbau



Foto 6: 1. DG: Flur Fußbodenaufbau

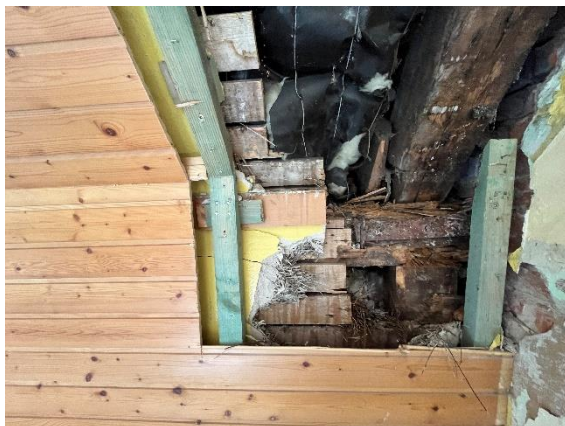


Foto 7: DG: Bauteilöffnung Dachschräge (KMF u. Rabetzputz)



Foto 8: Spitzboden



Foto 9: Spitzboden, KMF zwischen Deckenbalken



Foto 10: 1. OG: Bauteilöffnung Leichtbauwand



Foto 11: 1. OG: KMF zwischen Leichtbauwand



Foto 12: 1. OG: Bauteilöffnung Fußboden



Foto 13: Holztreppe vom 1. OG zum EG



Foto 14: EG, in Nutzung durch die VHS



Foto 15: EG, Kernbohrung durch AG, Aufschluss Wandaufbau



Foto 16: Treppe vom EG zum KG

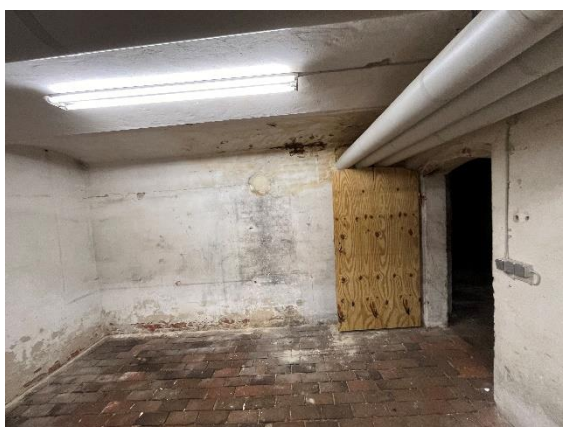


Foto 17: KG, hier werden nur die Beleuchtungen erneuert



Foto 18: KG, alte poröse Rohrummantelung

4.3 Ergebnisse der Laboruntersuchungen

Die folgende Tabelle zeigt die im Bereich der Grundschule entnommenen Proben und die dazugehörigen Ergebnisse der chemisch-physikalischen Laboruntersuchungen.

Tabelle 1: Untersuchungsergebnisse der Materialproben Grundschule

Probenbezeichnung	Mischprobe	Bauteil	Beprobtes Produkt	Verdacht	Befund
P 1		Boden (DG-Flur)	PVC inkl. Kleber (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 2	MP 1	Wand, hinter Rigips-Platten (DG)	Putz (weiß)	Asbest	Chrysotilasbest nachgewiesen
P 5		Dachschräge, hinter Holzverkleidung	Putz (grau)	Asbest	
P 16		Wand (DG)	Putz (gräulich)	Asbest	
P 3		Boden (DG)	PVC inkl. Kleber (grünlich)	Asbest	Chrysotilasbest nachgewiesen (5-20 vol.-%)
P 4		Dachschräge (DG)	KMF (gelblich)	KMF	KI 20,5 vol.-%; KMF nachgewiesen (WHO-Fasern)
P 6		Boden (DG)	Teppichkleber (blau)	Asbest	Chrysotilasbest nachgewiesen (5-20 vol.-%)
P 7		Wand (DG)	Fliesenkleber (braun)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 8		Dachfenster, Spitzbogen	Fensterkitt (braun)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 9	MP 2	Rohrummantelung (DG)	Putz (gräulich)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 11		Rohrummantelung (DG)	Rohrummantelung (weiß)		
P 10	MP 3	Wand (DG)	Putz (weiß)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 13		Wand (DG)	Putz (gräulich)		
P 15		Wand, Flurbereich	Putz (gräulich)		
P 12		Wand, ca. 1 m ² (DG)	Fliesenkleber (hellbeige)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 14		Boden, unter blauem Teppich (DG)	PVC inkl. Kleber (hellbraun)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 17		Fenster, Fensterlaibung (DG)	Anstrich (gelb)	Asbest, PCB	kein Asbest nachgewiesen PCB: 6,8 mg/kg
P 18		Treppenhaus, Geländer (DG)	Anstrich (schwarz)	PCB	PCB: 2,3 mg/kg
P 19		Boden, Anhaftungen Holz (1. OG)	PVC, inkl. Kleber (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 20		Boden, Anhaftungen Holz (1. OG)	PVC, inkl. Kleber (rot)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 21		Boden, Anhaftungen Holz (1. OG)	PVC, inkl. Kleber (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 22		Boden (1. OG)	Teppichkleber (dunkelgrün)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen

Forts. Tabelle 1: Untersuchungsergebnisse der Materialproben Grundschule

Probenbezeichnung	Mischprobe	Bauteil	Beprobtes Produkt	Verdacht	Befund
P 23	MP 4	Wand (1. OG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 24		Wand (1. OG)	Putz (grau)		
P 25		Wand (1. OG)	Putz (grau)		
P 28		Wand (1. OG)	Putz (grau)		
P 26	MP 5	Wand (1. OG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 27		Wand (1. OG)	Putz (grau)		
P 69		Wand (1. OG)	Putz (grau)		
P 29		Wand, Flur (1. OG)	Putz (grau)		
P 30		Treppenhaus, Treppe + Geländer (Fluchttreppe) (EG)	Anstrich (grau)	PCB	PCB: 1,6 mg/kg
P 31		Boden, Treppenhaus (EG)	Anstrich (grau)	Asbest, PCB	Asbest nicht nachgewiesen; PCB: 0,63 mg/kg
P 32		Überdachung, EG/1. OG, d=1.5 cm auf Beton (EG)	Teerpappe (schwarz)	Asbest, PAK	Asbest nicht nachgewiesen; PAK Summe : 12.186,9 mg/kg
P 33		Wand, Flur (EG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 34	MP 6	Wand (KG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 38		Rohre (KG)	Rohrmantelung/Putz (weiß/grau)		
P 39		Wand (KG)	Putz (grau)		
P 35	MP 7	Wand (KG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 36		Wand (KG)	Putz (grau)		
P 37		Wand (KG)	Putz (grau)		
P 40		Treppe, Fliesensockel (KG)	Fliesenkleber (grau/beige)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 59	MP 9	Boden, Holzboden (EG)	PVC inkl. Kleber (orange)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 60		Boden, Holzboden (EG)	PVC inkl. Kleber (rosa)		
P 61		Boden, Holzboden (EG)	Teppichkleber (grün)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 62		Boden, rote Fliesen, darüber grüner Teppich (EG)	Fliesenkleber (rot)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 63		Wand (EG)	Wandfliesen (grün/weiß)	Asbest	Chrysothilasbest nachgewiesen
P 64		Boden, Teppich auf Linoleum-Holzboden (EG)	Teppichkleber (grün)	Asbest	Chrysothilasbest nachgewiesen (1-5 vol.-%)
P 65		Wand, mit Farbanstrich (EG)	Fliesenkleber (beiger Anstrich)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 66	MP 10	Boden, Holzboden (EG)	Teppichkleber (hellblau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 67		Boden, Betonboden (EG)	Teppichkleber (dunkelblau)		
P 68		Boden, Teppich+ Linoleum+Beton (EG)	Teppichkleber (graubraun/beige)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen

MP = Mischprobe
 Einstufung als teerfrei bei PAK-Konzentrationen von < 100 mg/kg gemäß Norddt. Entsorgungskonzept
 Einstufung als PCB-frei bei PCB-Konzentrationen von < 50 mg/kg gemäß PCB-Richtlinie

5. Gebäudebeschreibung Holländertrakt

Eine Fotodokumentation über den Zustand der Gebäude zum Zeitpunkt der Begehung ist im Kapitel 5.2 zu finden.

Der Holländertrakt ist ein eingeschossiges Gebäude aus den 1950er Jahren. Das Gebäude ist unterkellert und wird derzeit als Kindergarten genutzt.

Das Gebäude ist in Massivbauweise errichtet. Die Außenwände sind zweischalig und von außen verklankert. Die Innenwände sind verputzt.

Das Dachtragwerk besteht aus Holzbalken. Das Dach ist mit Ziegeln gedeckt. Die Fenster bestehen aus Kunststoff.

5.1 Visuelle Schadstoffbegutachtung

Die folgenden Bauteile wurden visuell als schadstoffverdächtig oder entsorgungsrelevant eingestuft und daher laboranalytisch nicht untersucht:

- KMF in Deckenplatten und Dachkonstruktion,
- HBCD-haltige Styropor-Dämmung (Dachüberstand Zwischendach und Sohle),
- 1 Rauchschutztür mit als asbesthaltig anzunehmenden Bauteilen,
- ca. 175 Leuchtstoffröhren mit Quecksilberbedampfung und als PCB-haltig anzunehmenden Katalysatoren,
- ca. 84 Rippenheizkörper mit als asbesthaltig anzunehmenden Bauteilen,
- Deckenplatten aus Filz unter Heraklith,
- Holzdach, Dachüberstand, Deckenverkleidung, Parkett, Heizkörperverkleidung und Türen aus Altholz der Kategorie A IV.

Die Laborbefunde der entnommenen Materialproben sind in Kapitel 5.3 dokumentiert.

5.2 Fotodokumentation Holländertrakt

Die folgenden Fotos dokumentieren die Gebäudesituation:



Foto 1: Außenansicht Parkplatz



Foto 2: Außenansicht Rückseite



Foto 3: Außenansicht Rückseite



Foto 4: Durchgang, Dachüberstand wird abgebrochen



Foto 5: Ansicht: links Grundschule, rechts Kindergarten



Foto 6: EG, Flur



Foto 7: EG, Parkettboden in der Aula



Foto 8: Fußboden mit Teerpappe ausgelegt

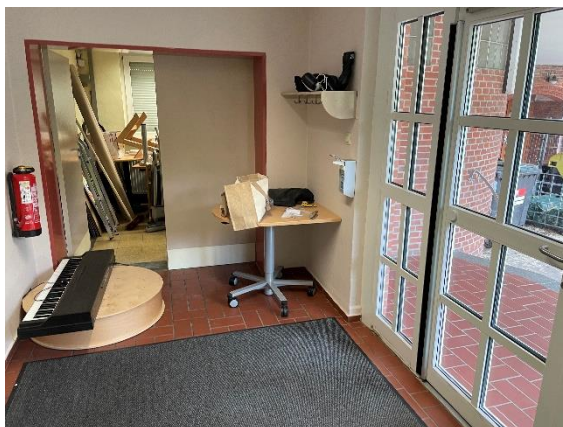


Foto 9: EG, Flur mit roten Klinkerfliesen



Foto 10: EG, Gruppenraum



Foto 11. Neue Sanitärräume

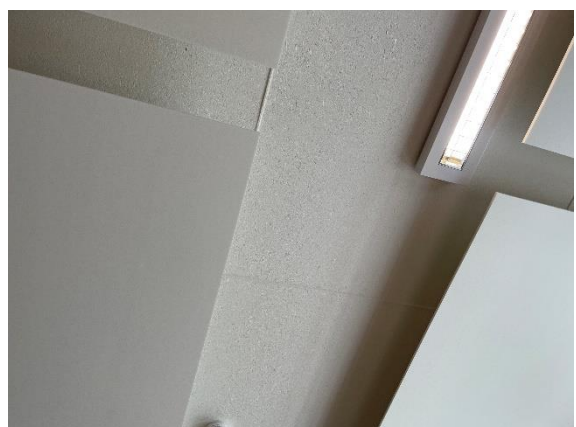


Foto 12: Deckenplatten Filz u. Heraklith

5.3 Ergebnisse der Laboruntersuchungen

Die folgende Tabelle 2 zeigt die entnommenen Proben und die dazugehörigen Ergebnisse der chemisch-physikalischen Laboruntersuchungen.

Tabelle 2: Untersuchungsergebnisse der Materialproben Holländertrakt

Probenbezeichnung	Mischprobe	Bauteil	Beprobtes Produkt	Verdacht	Befund
P 41		Attika, äußere Treppe (EG)	Attika (weiß/rötlich)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 42		Fenster, innen+außen+Dichtung Rahmen, Aula (EG)	Fenster/Fuge (schwarz)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
BK 1-1	Bohrkern Boden Aula (EG)	Parkett mit Kleber	Bohrkern	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
BK 1-2		Estrich	Bohrkern	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
BK 1-3		PE-Folie	Bohrkern	Asbest, PAK	Asbest nicht nachgewiesen; PAK Summe: 11,3 mg/kg
BK 1-4		Styropor	Bohrkern	HBBCD	HBBCD (5.400 mg/kg) nachweispflichtig
P 43		Boden, Flur (KG)	Fliese/Klebefuge (violett)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 44		Flur, unter Decke (KG)	Ummantelung Rohr (dunkelgrau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 45		Anhaftung Kleber (KG)	PVC inkl. Kleber (blau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 46		Boden, kleiner Abstellraum (KG)	Fliese/Kleber/Fuge (beige)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 47		Boden (KG)	Dachbahn (grau)	Asbest, PAK	Asbest nicht nachgewiesen; PAK Summe: 7,9 mg/kg
P 48		Wand, Fliesenspiegel (KG)	Fliese/Kleber/Fuge (weiß)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 49		Decke, Lage unter Decke, Decke mit Heraklith (Holzwelle) (EG)	Filzmatte (weiß)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 50		Boden, Anhaftungskleber (EG)	Teppich (grün)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 51		Boden (EG)	PVC inkl. Kleber (beige)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 52		Boden, Fliesen, auch im Flur (EG)	Fliese/Kleber/Fuge (gelb/schwarz)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 53		Boden (EG)	Fliese/Kleber/Fuge (rot)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 54		Boden (EG)	PVC-Bodenbelag (grau-meliert)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
P 55		Dach, ca. 2 cm Zwischendach	Dachbahn/Bitumen (schwarz)	Asbest, PAK	Asbest nicht nachgewiesen; PAK Summe: 16,1 mg/kg

Fortsetzung Tabelle 2: Untersuchungsergebnisse der Materialproben (Holländertrakt)

Probenbezeichnung	Mischprobe	Bauteil	Beprobtes Produkt	Verdacht	Befund
P 56		Dach	Styropor (weiß)	HBCD	HBCD (1.700 mg/kg) nachweispflichtig
P 57	MP 8	Gaube außen (DG)	Schindel (rötlich)	Asbest	Chrysothilasbest nachgewiesen (5-20 vol.-%)
P 58		Gaube außen (DG)	Schindel (rötlich)		
Putz 1	MP 11	Wand (EG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
Putz 2		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 22		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 23		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 24		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 3	MP 12	Wand (KG)	Putz (grau)	Asbest	Chrysothilasbest nachgewiesen
Putz 4		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 5		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 6		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 7		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 8		Wand (KG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
Putz 9	MP 13	Wand (KG)	Putz (grau)	Asbest	Chrysothilasbest nachgewiesen
Putz 10		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 11		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 12		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 13		Wand (KG)	Putz (grau)		
Putz 14	MP 14	Wand (EG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
Putz 15		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 31		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 16	MP 15	Wand (EG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
Putz 17		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 18		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 19	MP 16	Wand (EG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
Putz 20		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 21	MP 17	Wand (EG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
Putz 25		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 26		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 27		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 28		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 29		Wand (EG)	Putz (grau)		
Putz 30		Wand (EG)	Putz (grau)	Asbest	kein Asbest nachgewiesen
MP = Mischprobe Einstufung als teefrei bei PAK-Konzentrationen von < 100 mg/kg gemäß Norddt. Entsorgungskonzept Einstufung als PCB-frei bei PCB-Konzentrationen von < 50 mg/kg gemäß PCB-Richtlinie					

6. Zusammenfassung

Grundschule:

- In der Mischprobe **MP 1** wurde Chrysothilasbest nachgewiesen. Die Mischprobe wurde aus den Einzelproben P2, P5, P16 hergestellt. Die Wand- und Deckenputze in diesen Gebäudeteilen waren somit als asbesthaltig einzustufen. Um die zu sanierenden Bereiche genauer eingrenzen zu können, wurden die genannten Einzelproben erneut einzeln analysiert. In diesen Einzelproben war Asbest jeweils nicht mehr nachweisbar. Es ist daher davon auszugehen, dass der ursprüngliche positive Asbestbefund aus der Mischprobe nicht durch flächig vorhandene asbesthaltige Putze in diesem Gebäudebereich zu erklären ist, sondern im Zuge der Probenahme eine geringfügig asbesthaltige Spachtelmasse ermittelt wurde, die im Rahmen früherer Instandsetzungsarbeiten punktuell aufgebracht wurde. Die betreffenden Bereiche der o.g. Einzelproben sollten daher im Vorfeld der Umbaumaßnahme engmaschig nachbeprobzt werden, um den über die Mischprobe festgestellten, als punktuell anzunehmenden Asbestbefund eingrenzen und den Umfang der Schadstoffsanierung somit möglichst gering halten zu können.
- Bei der Einzelprobe **P3** wurde Chrysothilasbest nachgewiesen. Es handelt sich dabei um den PVC-Kleber im Dachgeschoss.
- Die untersuchte Einzelprobe **P4** der KMF-Dämmung enthält WHO-Fasern. Die Probe wird im Sinne eines Analogieschlusses für sämtliche im Gebäude vorhandene KMF als „alte KMF“ eingestuft.
- Bei der Einzelprobe **P6** wurde Chrysothilasbest (5 - 20 vol.-%) nachgewiesen. Das Ergebnis ist im Sinne eines Analogieschlusses auf alle Kleber unter blauen Teppichen im ganzen Gebäude übertragbar.
- Bei der Einzelprobe **P32** wurde Asbest nicht nachgewiesen, jedoch ist diese teerhaltig PAK: 12.186,9 mg/kg. Es handelt sich dabei um die Teerpappe des Vordachs. Das Ergebnis ist im Sinne eines Analogieschlusses auf alle Teerpappen der Vordächer übertragbar.
- Bei der Mischprobe **MP 8** wurde Chrysothilasbest (5-20 vol.-%) nachgewiesen. Es handelt sich hierbei um die Schindeln, die zur Verkleidung der Gauben dienen.
- Bei der Einzelprobe **P63** wurde Chrysothilasbest nachgewiesen. Es handelt sich dabei um die Spachtelmasse der Wandfliesen (grün/weiß) im Erdgeschoss.
- Bei der Einzelprobe **P64** wurde Chrysothilasbest (5-20 vol.-%) nachgewiesen. Das Ergebnis ist im Sinne eines Analogieschlusses auf alle Kleber unter grünem Teppich im ganzen Erdgeschoss übertragbar.

Holländertrakt:

- Bei der Bohrkernprobe **BK 1-4** wurde die Styropor-Dämmung als HBCD-haltig eingestuft (5.400 mg/kg). Das Material ist somit nachweispflichtig.
- Die Styropor-Dämmung der Einzelprobe **P56** ist ebenfalls HBCD-haltig und damit nachweispflichtig. Die Dämmung ist unterhalb der Teerpappe des Vordaches eingebaut.
- Bei der Mischprobe **MP 12** wurde Chrysothilasbest nachgewiesen. Die Mischprobe besteht aus den Einzelproben Putz 3 bis Putz 7. Somit handelt es sich um asbesthaltigen Putz, der gemäß TRGS 519 zu sanieren ist.
- Bei der Mischprobe **MP 13** wurde Chrysothilasbest nachgewiesen. Die Mischprobe besteht aus den Einzelproben Putz 9 bis Putz 13. Somit handelt es sich um asbesthaltigen Putz, der gemäß TRGS 519 zu sanieren ist.

7. Hinweise zu Entsorgung und Arbeitsschutz

Die schadstoffbelasteten Bauteile sind vor dem Umbau auszubauen, getrennt zu sammeln und fachgerecht entsprechend der gesetzlichen Vorgaben zu entsorgen..

Asbesthaltige Baustoffe

Abfallschlüssel 17 06 05 Asbesthaltige Baustoffe*

Asbest ist gemäß der „Gefahrstoffliste“ (Anhang I der Richtlinie 67/548/EG) als giftiger und krebserzeugender Stoff der Kategorie 1 (gesicherte Erkenntnisse) eingestuft. Sofern sich der Asbestverdacht bestätigt, sind bei einem Ausbau die arbeitsschutzrechtlichen Anforderungen der DGUV-Regel 101-004 (früher BGR 128) „Kontaminierte Bereiche“, der Gefahrstoffverordnung Anh. III Nr. 2 und der TRGS 519 „Asbest – Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten“ zu beachten. Es sind insbesondere Staubbefreiungen so weit wie möglich zu vermeiden bzw. einzuschränken, technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen zu treffen und die ausgebauten asbesthaltigen Abfälle staubdicht zu verpacken.

Die Arbeiten dürfen nur von Fachbetrieben mit geeigneter personeller und sicherheitstechnischer Ausstattung durchgeführt werden, die über die erforderliche Sachkunde nach TRGS 519 verfügen.

Die Sanierung der asbesthaltigen Bauteile (Putze, Spachtelmassen, Kleber, AZ-Produkte) erfolgt gemäß TRGS 519 unter Einhaltung der Arbeitsschutzmaßnahmen. Es ist sicherzustellen, dass beim Entfernen der Bauteile keine Freisetzung von Fasern erfolgt. Hierzu müssen die Bauteile

ggf. eingehaust bzw. luftdicht eingekapselt werden. Das zu entsorgende Material ist in gekennzeichnete Foliensäcke staubdicht zu verpacken und diese sind bis zur Entsorgung in dafür vorgesehenen Containern zu lagern.

Bei Brandschutz- und Rauchschutztüren mit einem Baujahr vor 1994 ist von asbesthaltigen Teilen im Türblatt in Form von Asbestfaserplatten, Faserplattenstreifen und ggf. Asbestschnüren auszugehen. Die Türen sind komplett auszubauen, dabei darf die Hülle nicht beschädigt werden. Es ist eine fachgerechte Entsorgung durchzuführen.

Bei den Arbeiten zur Asbestsanierung ist ggf. die Einhausung des gesamten Arbeitsbereiches vorzunehmen. Alle entfernten Bauteile und Materialien sind staubdicht in Bigbags zu verpacken, als asbesthaltig zu kennzeichnen und nach erfolgter Feinreinigung und Freimessung des Schwarzbereiches fachgerecht zu entsorgen.

Künstliche Mineralfasern (KMF)

Abfallschlüssel 17 06 03 anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält*

Abfälle von künstlichen Mineralfasern sind überwachungsbedürftig. KMF mit einem Herstellungsjahr vor ca. 2000 gelten als potenziell krebserzeugend (sogenannte WHO-Fasern). Da die Gebäude vor diesem Zeitpunkt errichtet wurden, sind beim Ausbau von KMF technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen gegen Freisetzen und Einatmen von KMF-Stäuben gemäß TRGS 521 – Faserstäube – zu treffen.

Zur Entfernung des Materials ist ein möglichst staubarmes Verfahren zu wählen. Das Dämmmaterial ist getrennt auszubauen. Vor der fachgerechten Entsorgung sind rückgebaute, als kanzerogen einzustufende KMF-Produkte staubdicht in Big-Bags zu verpacken und gemäß Gefahrstoffverordnung bzw. TRGS 521 zu kennzeichnen. Es sollte in jedem Fall der Hinweis angebracht werden: „Inhalt kann krebserzeugende Faserstäube freisetzen“. Eine Vermischung mit anderen Baustellenabfällen ist nicht zulässig. Im Hinblick auf das in der TRGS 521 genannte Schutzstufenkonzept gilt bei einem Umgang mit krebserzeugenden Substanzen grundsätzlich die Schutzstufe 2.

Altholz Kategorie A IV

Abfallschlüssel 17 02 04 Glas, Kunststoff und Holz, welches gefährliche Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist*

Die Anforderungen an die Entsorgung von Altholz sind in der Altholzverordnung geregelt. Der Abfallerzeuger hat die Altholzbauteile je nach Herkunft den Altholzkategorien A I bis A IV zuzuordnen und diese getrennt zu sammeln und zu entsorgen. Die Altholzkategorien A I bis A III können einer stofflichen Verwertung zugeführt werden (Verarbeitung zu Holzhackschnitzeln). Sie sind nicht besonders überwachungsbedürftig. Die Altholzkategorie A IV (mit Holzschutzmitteln belastet) darf nur thermisch verwertet werden. Sie ist besonders überwachungsbedürftig. Beim Ausbau von Altholz der Kategorie IV sind insbesondere bei Sägearbeiten technische und persönliche Schutzmaßnahmen gegen Freisetzen und Einatmen von Holzstaub zu treffen.

Die im Gebäude vorhandene Bauteile aus Holz sind aufgrund des Baujahres des Gebäudes als Altholz der Kategorie A IV anzunehmen und somit als gefährlicher Abfall fachgerecht zu entsorgen.

PCB:

Abfallschlüssel 17 09 02 Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren); 20 01 21* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle*

Bauteile mit PCB-Gehalten > 50 mg/kg fallen als gefährlicher Abfall an und unterliegen einer besonderen Überwachungspflicht

Auf Grund des Baujahres der Gebäude können PCB-haltige Kondensatoren (z.B. als Starter für Leuchtstoffröhren) nicht ausgeschlossen werden.

Beim Umgang mit PCB oder PCB-haltigen Produkten sind gemäß der PCB-Richtlinie sowohl gesetzliche als auch berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regelwerke zu beachten. Insbesondere sind die Richtlinien für Arbeiten in kontaminierten Bereichen (DGUV Regel 101-004 und TRGS 524) einzuhalten.

HBBCD-haltiger Abfall

Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

Dämmungen aus Styropor und Styrodur können mit dem Flammschutzmittel 1,2,5,6,9,10-Hexabromcyclododecan („HBBCD“) versetzt sein.

HBCD-haltige Abfälle sind in der Regel nicht als gefährlicher Abfall einzustufen, sofern der HBCD-Gehalt $< 30.000 \text{ mg/kg}$ liegt. Wenn der HBCD-Gehalt $> 1.000 \text{ mg/kg}$ aber $< 30.000 \text{ mg/kg}$ liegt, gilt das Material als nicht gefährlich, aber nachweispflichtig.

Mineralischer Bauschutt

Das Kreislaufwirtschaftsgesetz gibt vor, dass eine möglichst sortenreine Trennung des mineralischen Bauschutts anzustreben ist. In den vorliegenden Gebäuden sind durch die durchgeführten Untersuchungen drei Fraktionen an Bauschutt zu erwarten, die, soweit bautechnisch möglich, getrennt zu entsorgen sind:

- Baustoffe auf Gipsbasis (LB-Wände, LB-Decken);

Abfallschlüssel 17 08 02 (Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 (gefährliche Abfälle) fallen)*

- Beton aus dem Rückbau von Bodenplatten, Geschossdecken, Innen- und Außenwänden

Abfallschlüssel 17 01 01 Stahlbeton / Beton / Betonpflaster/ Fundamente

- Ziegelmauerwerk

Abfallschlüssel 17 01 02 Ziegelmauerwerk

- Keramische Bauabfälle wie Fliesenreste oder Sanitäranlagen

Abfallschlüssel 17 01 03 Fliesen und Keramik

- Nicht trennbare Fraktionen aus Beton, Ziegeln, Kalksandstein. Schwemm- oder Bimsstein (Ziegel, Mörtel Mauerwerk).

Abfallschlüssel 17 01 06 Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten*

Nach Möglichkeit ist die sortenreine Trennung der im Zuge der Umbaumaßnahme angetroffenen Fraktionen anzustreben. Sollte eine sortenreine Trennung der oben genannten Fraktionen nicht möglich sein, so ist der betreffende Bauschutt als *Gemisch aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen (Abfallschlüssel 17 01 07)* zu entsorgen.

Schadstoffhaltiger Bauschutt, der nicht als Recyclingbaustoff gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) verwertet werden kann, ist unter dem Abfallschlüssel 17 01 06* (*Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten*) zu entsorgen.

Bauteile aus Porenbeton sind getrennt von den o.g. mineralischen Abfallfraktionen auszubauen und zu entsorgen.

Hinweise zur Entsorgung von gefährlichen Abfällen:

Gefährliche Abfälle werden sinnvollerweise über einen qualifizierten Fachbetrieb entsorgt. Der Entsorger muss über eine gültige Transportgenehmigung für diese Abfallarten oder über ein gültiges Entsorgungsfachbetrieb-Zertifikat gemäß Entsorgungsfachbetriebe-Verordnung verfügen. Der Abfallerzeuger soll dieses Zertifikat anfordern und insbesondere dessen Anhang überprüfen, ob die betreffenden Abfallarten mindestens für die abfallwirtschaftlichen Tätigkeiten Einsammeln und Befördern zertifiziert sind, bei Zwischenlagerung auf dem Betriebshof zusätzlich für die Tätigkeit Lagern.

Die Entsorgung von gefährlichen Abfällen erfolgt über das elektronische Nachweisverfahren (eANV). Dabei erhält der Abfallerzeuger im Rahmen des Abtransports und der Entsorgung der gefährlichen Abfälle Begleit oder Übernahmescheine, deren Angaben, insbesondere zu Abfallschlüssel, Abfallbezeichnung und Entsorgungsnachweisnummer zu überprüfen sind. Kopien des Entsorgungsnachweises und der Übernahmescheine sind, sinnvollerweise nach Abfallschlüsseln geordnet, im Nachweisbuch des Abfallerzeugers aufzubewahren.

Gefährdungsbeurteilungen:

Der Arbeitgeber der mit den Umbauarbeiten befassten Personen hat gemäß Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung und Gefahrstoffverordnung vor der Aufnahme der Arbeiten eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen, in der die mit der Tätigkeit verbundenen Gefahren ermittelt und bewertet sowie ausreichende Schutzmaßnahmen festgelegt werden müssen.

8. Abschließende Bemerkungen zur Bestandsaufnahme

Im Rahmen der Probenahme der Gebäudesubstanz sind positive Befunde hinsichtlich schadstoffhaltiger Bauteile aufgetreten. Bei den nachgewiesenen Schadstoffen handelt es sich um Asbest, PAK und KMF.


Zur orientierenden Untersuchung der Putze auf Asbest wurden in beiden Gebäuden die von den Umbaumaßnahmen betroffenen Wände beprobt. Die entnommenen Einzelproben wurden anschließend zu Mischproben zusammengefasst und im Labor analysiert. Bei den Mischproben MP 1, MP 12 und MP 13 hat sich der Asbestverdacht im Putz bestätigt (Anlage 2.1 und 2.4). Dies betrifft einen Teilbereich im DG der Grundschule und das gesamte Tiefgeschoss des Holländertraktes.

Das Vorhandensein von nicht sichtbaren oder zum Zeitpunkt der Begehung nicht zugänglichen schadstoffhaltigen Baustoffen kann trotz aller aufgewendeten Sorgfalt nicht völlig ausgeschlossen werden, so dass das vorgelegte Schadstoffkataster keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann.

Hinzu kommt, dass auch an nicht zu vermutenden Stellen schadstoffhaltige Gebäudebestandteile auftreten können, die ggf. erst bei Eingriffen in die Bausubstanz zum Vorschein kommen. Zeigen sich im Zuge der Arbeiten Auffälligkeiten oder Hinweise auf schadstoffhaltige Bausubstanzen, ist eine Begutachtung von Bauteilen und Abbruchmaterial durchzuführen, um eine Vermischung von belasteten und unbelasteten Abbruchmassen zu vermeiden. Eine sachverständige Begleitung und Begutachtung der Umbaumaßnahmen ist daher anzuraten.

Es wird zudem darauf hingewiesen, dass an Bauteilen, die im derzeitigen Zustand nicht zugänglich sind (insbesondere Beton- und Stahlträger), asbesthaltige Materialien zur Brandschutzzertüchtigung (z.B. Spritzasbest) aufgebracht sein können. Im Zuge des Umbaus sollte daher während des Freilegens von entsprechenden Bauteile eine Begutachtung hinsichtlich Asbestvorkommen erfolgen.

Bearbeiter:



R. Mohr (M.Sc. Geow.)

Sachkundiger für Asbest gemäß TRGS 519 (Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten)
Sachkundige für Arbeiten in kontaminierten Bereichen gemäß DGUV-Regel 101-004, Anlage 6a

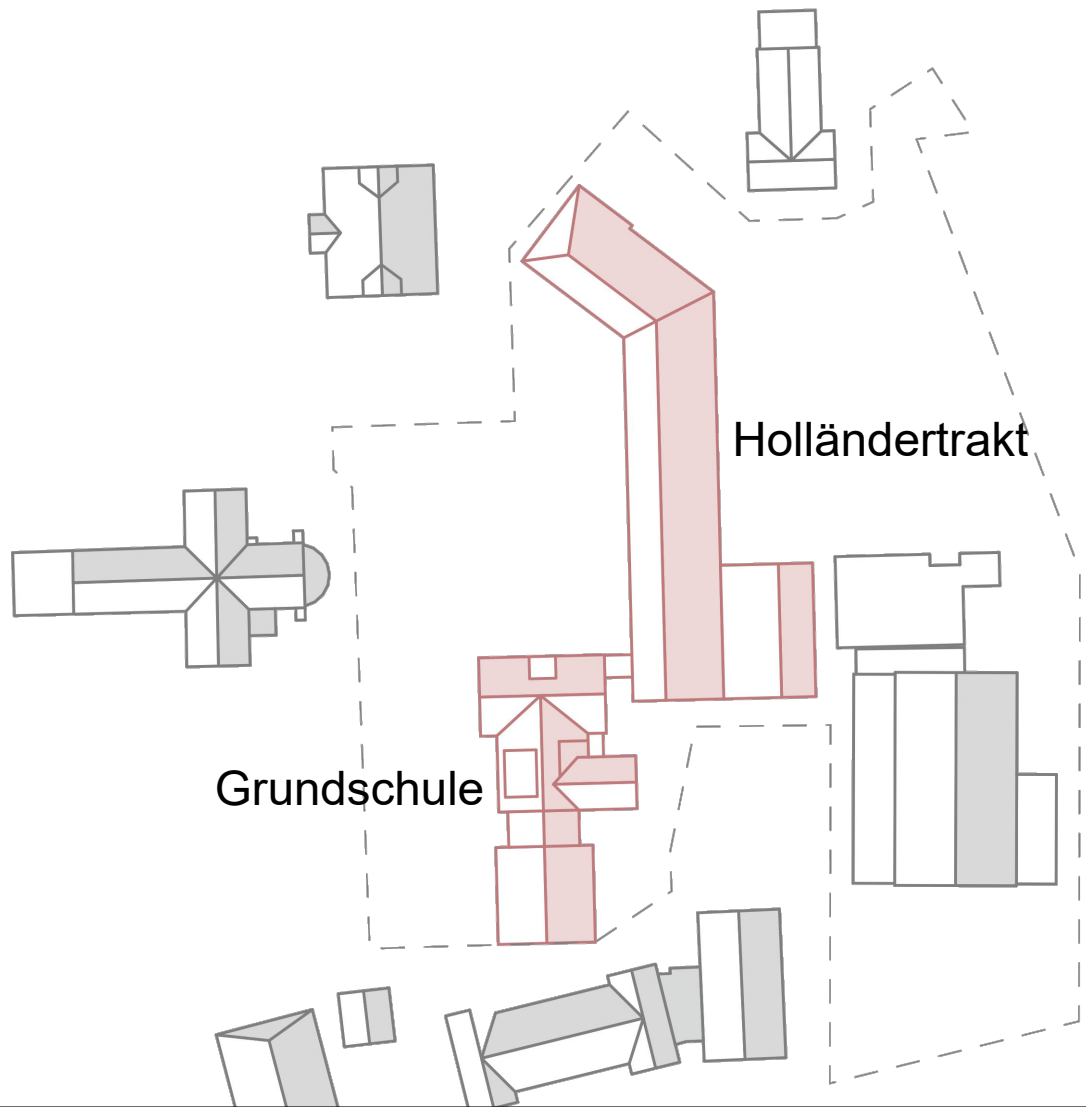


F. Alkan (Dipl.-Ing.)

Sachkundige für Asbest gemäß TRGS 519 (Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten)

Anlagen

1 Übersichtslageplan



Plangrundlage: WESTPHAL ARCHITEKTEN BDA
Herbststr. 79, 28215 Bremen

Bauherr/Auftraggeber/Antragsteller:

Samtgemeinde Zeven
Am Markt 4
27404 Zeven

Planverfasser:



HPC AG Niederlassung Bremen
Wilhelm-Herbst-Str. 5
28359 Bremen
www.hpc.ag

Projekt:

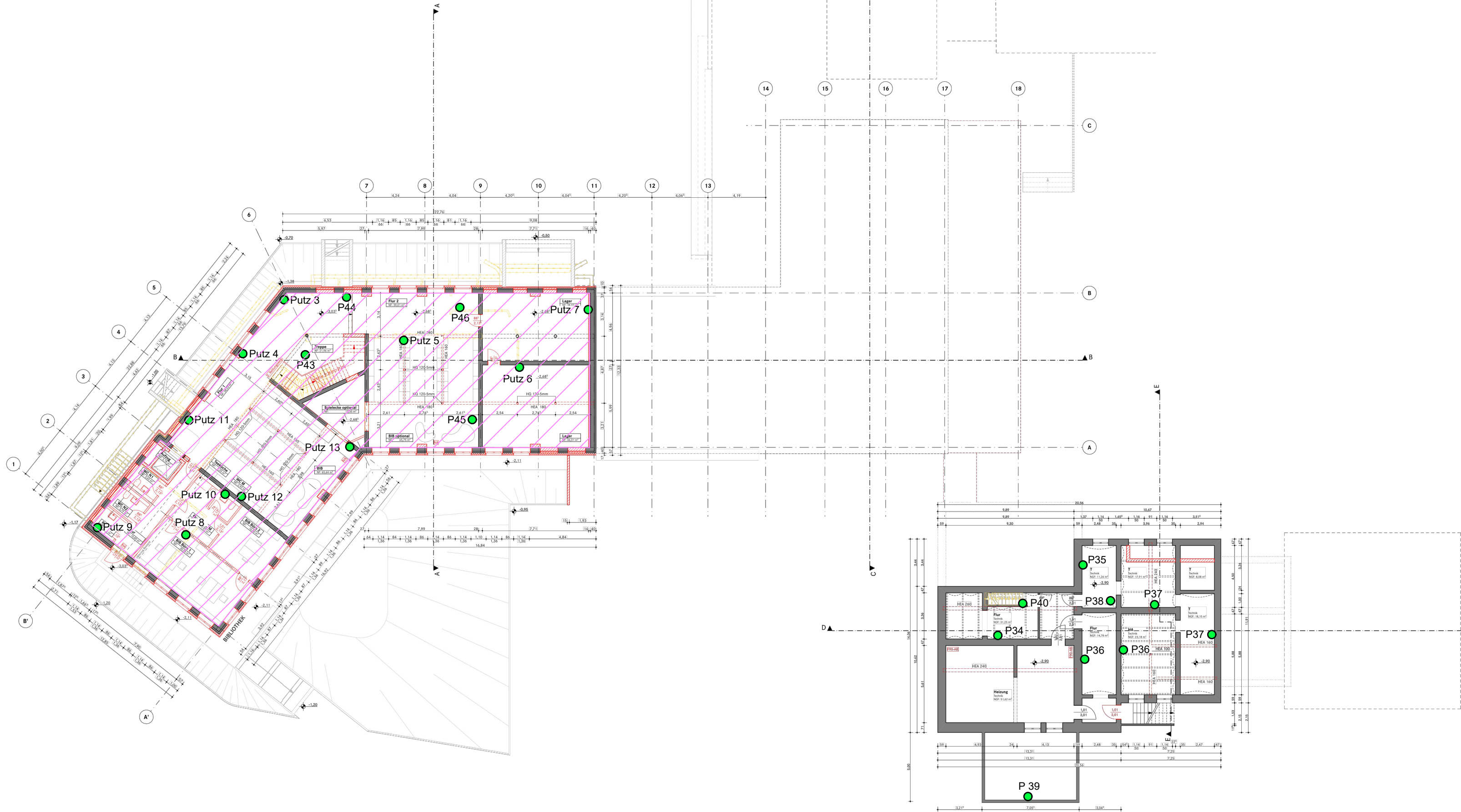
Schadstoffuntersuchung
Umbau der Grundschule zum Kultur- u. Bildungszentrum
Klostergang in Zeven

Darstellung:

Übersichtsplan

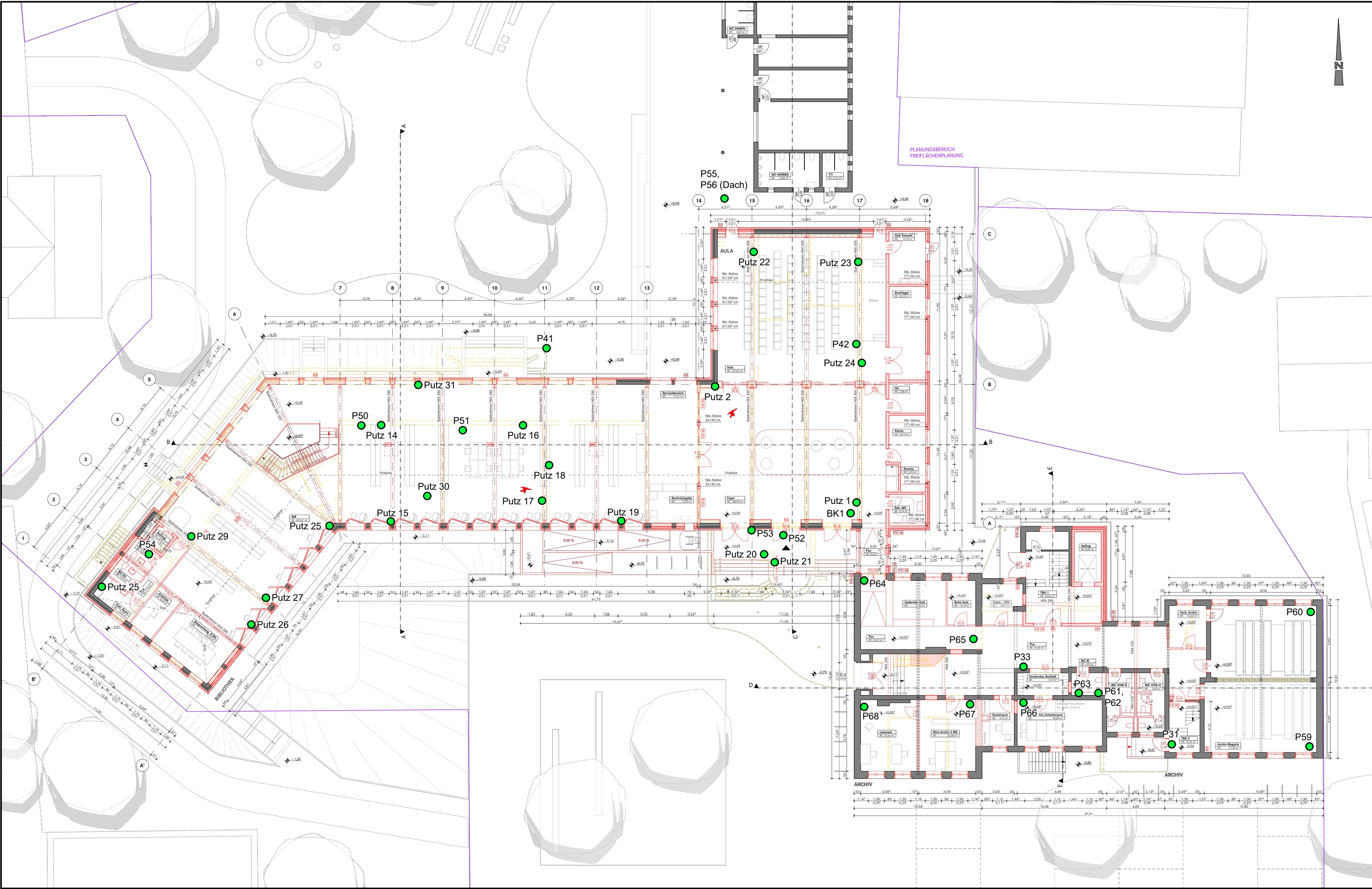
Anlage:	1	Projektnummer:	2402050	Planstand:	24.06.2024
Maßstab:	ohne	Plangröße [mm]:	210x297	gezeichnet:	Alkan
Layout:	Übersicht			geprüft:	Alkan
Koordinatensystem:				Höhensyst.:	

2 Grundrisse mit Lage der Probenahmepunkte – Grundschule u. Holländertrakt



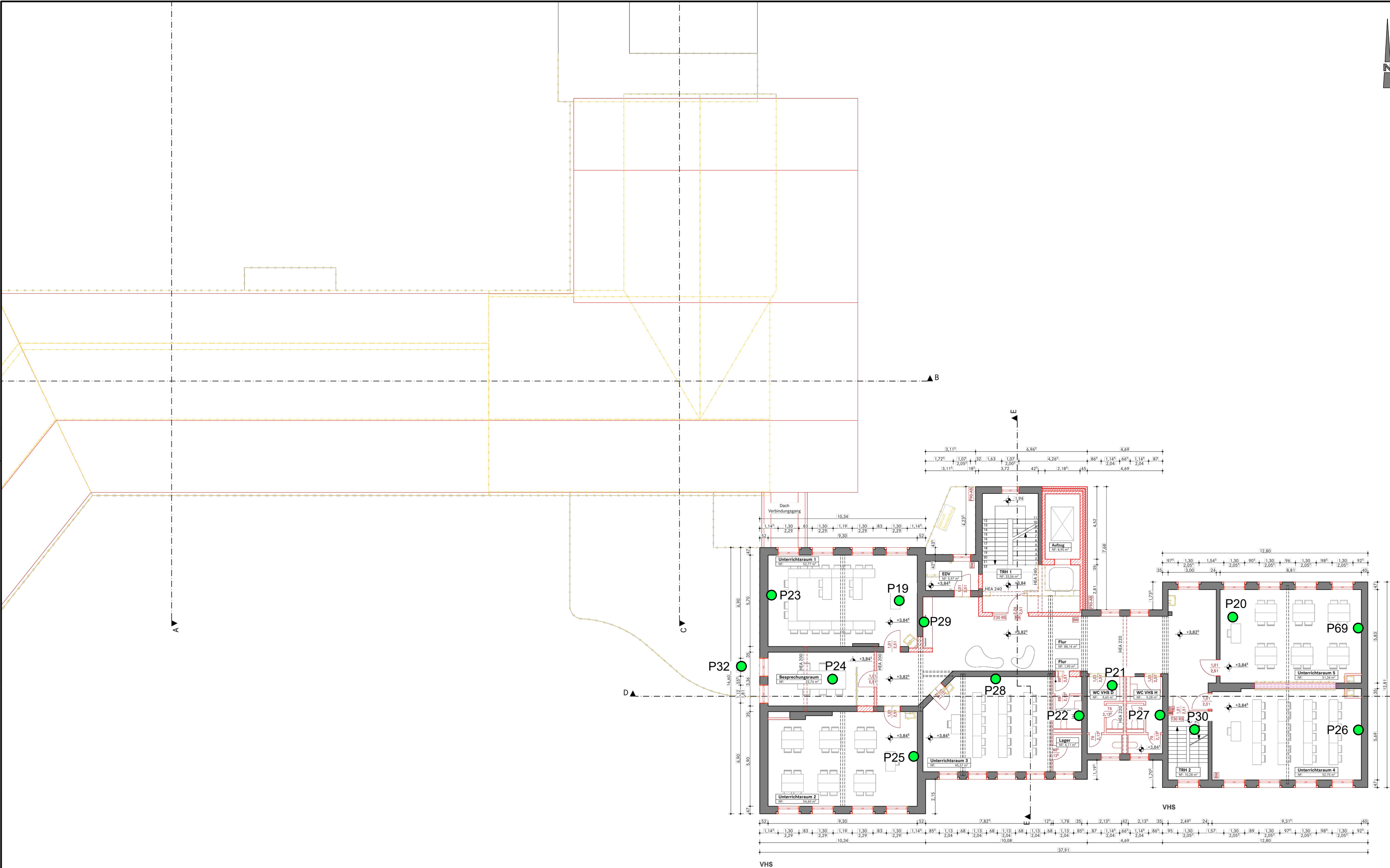
- Legende:**
- P / Putz Beprobungsstellen
 - Sanierung Putz, asbesthaltig

Plangrundlage: WESTPHAL ARCHITEKTEN BDA Herbststr. 79, 28215 Bremen		
Bauherr/Auftraggeber/Antragsteller: Samtgemeinde Zeven Am Markt 4 27404 Zeven		Planverfasser: HPC AG Niederlassung Bremen Wilhelm-Herbst-Str. 5 28359 Bremen www.hpc.ag
Projekt: Schadstoffuntersuchung Umbau der Grundschule zum Kultur- u. Bildungszentrum Klostergang in Zeven		
Darstellung: Grundriss KG mit Lage der Probenahmepunkte		
Anlage: 2.1	Projektnummer: 2402050	Planstand: 24.06.2024
Maßstab: 1:250	Plangröße [mm]: 594x297	gezeichnet: Alkan
Layout: KG		geprüft: Alkan
Koordinatensystem:		Höhensyst.:



Legende:
● P / Putz Beprobungsstellen

Plangrundlage: WESTPHAL ARCHITEKTEN BDA Herbststr. 79, 28215 Bremen		
Bauherr/Auftraggeber/Antragsteller: Samtgemeinde Zeven Am Markt 4 27404 Zeven		Planverfasser: HPC AG Niederlassung Bremen Wilhelm-Herbst-Str. 5 28359 Bremen www.hpc.ag
Projekt: Schadstoffuntersuchung Umbau der Grundschule zum Kultur- u. Bildungszentrum Klostergang in Zeven		
Darstellung: Grundriss EG mit Lage der Probenahmepunkte		
Anlage: 2.2	Projektnummer: 2402050	Planstand: 24.06.2024
Maßstab: 1:250	Plangröße [mm]: 594x297	gezeichnet: Alkan
Layout: EG		geprüft: Alkan
Koordinatensystem:		Höhensyst.:



Legende:

P Beprobungsstellen

Plangrundlage: WESTPHAL ARCHITEKTEN BDA
Herbststr. 79, 28215 Bremen

Bauherr/Auftraggeber/Antragsteller:

Planverfasser:

Samtgemeinde Zeven
Am Markt 4
27404 Zeven

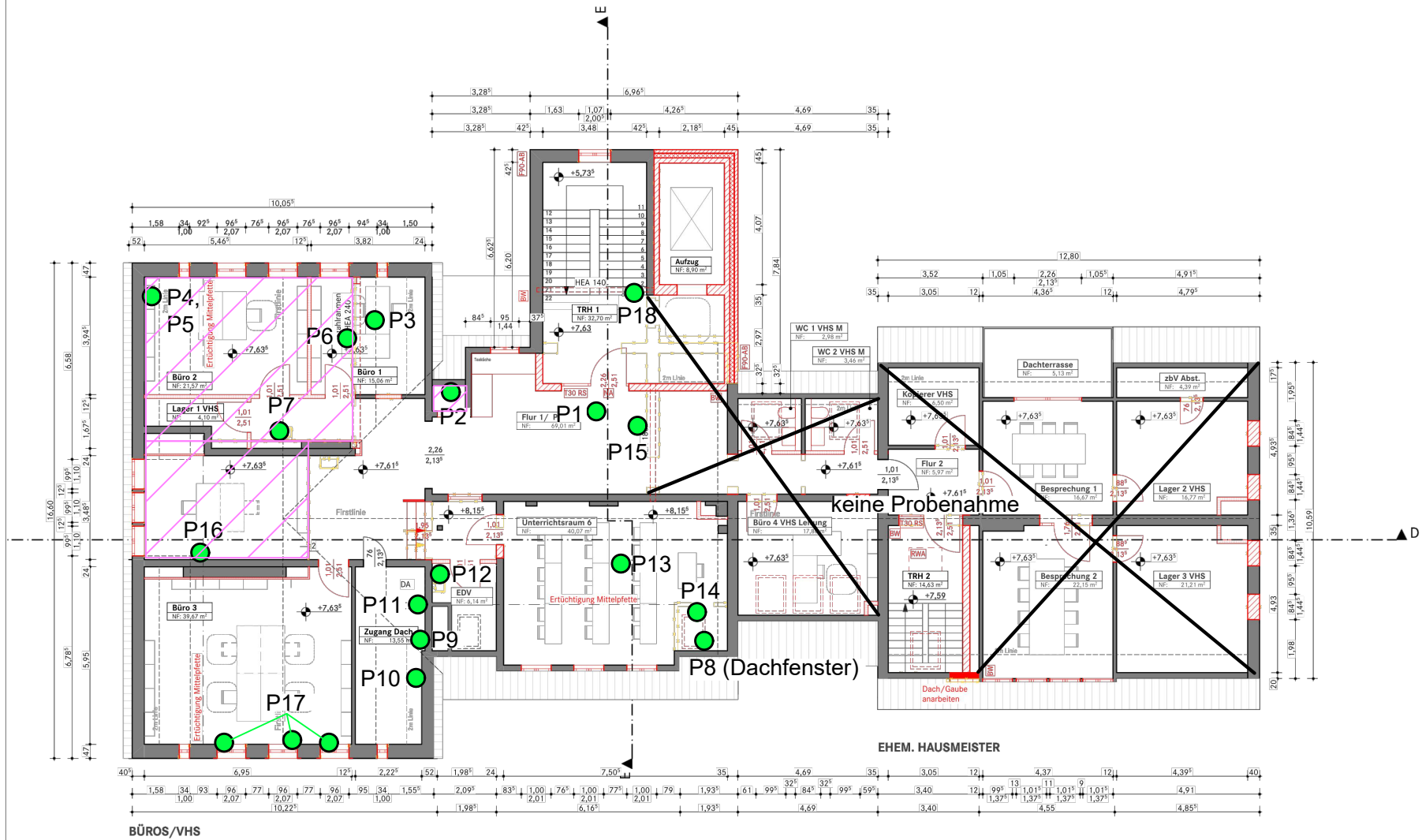
HPC AG Niederlassung Bremen
Wilhelm-Herbst-Str. 5
28359 Bremen
www.hpc.ag



Projekt: Schadstoffuntersuchung
Umbau der Grundschule zum Kultur- u. Bildungszentrum
Klostergang in Zeven

Darstellung: Grundriss 1. OG
mit Lage der Probennahmepunkte

Anlage:	2.3	Projektnummer:	2402050	Planstand:	24.06.2024
Maßstab:	1:200	Plangröße [mm]:	594x297	gezeichnet:	Alkan
Layout:	1. OG			geprüft:	Alkan
Koordinatensystem:				Höhensyst.:	



Legende:

- P Beprobungsstellen
- Sanierung Putz, asbesthaltig

Plangrundlage: WESTPHAL ARCHITEKTEN BDA
Herbststr. 79, 28215 Bremen

Bauherr/Auftraggeber/Antragsteller:

Planverfasser:

Samtgemeinde Zeven
Am Markt 4
27404 Zeven






HPC AG Niederlassung Bremen
Wilhelm-Herbst-Str. 5
28359 Bremen
www.hpc.ag

Projekt: Schadstoffuntersuchung
Umbau der Grundschule zum Kultur- u. Bildungszentrum
Klostersgang in Zeven


Darstellung: Grundriss DG
mit Lage der Probenahmepunkte


Anlage:	2.4	Projektnummer:	2402050	Planstand:	24.06.2024
Maßstab:	1:200	Plangröße [mm]:	420x297	gezeichnet:	Alkan
Layout:	DG			geprüft:	Alkan
Koordinatensystem:				Höhensyst.:	


3 Probenahmeprotokolle der entnommenen Materialproben


Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	
Probentransport und -lagerung:		Kühl u. Dunkel		* beprobungslose Einstufung, wenn Material bekannt		** Anzahl Einzelproben bei Mischproben							
Probenversand am:		17.06.2024		Labor 1:		GBA		Labor 2:					
Datum, Unterschrift Probenehmer/in:		06.06.2024				Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:		12.06.2024					
Probenbezeichnung:		P1		beprobtes Produkt:		PVC inkl. Kleber		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		DG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:		Flur		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					
Probenbezeichnung:		P2		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		DG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				weiß	
Bemerkungen:		Hinter Rigips-Platten						Anzahl EP bei MP: **					
Probenbezeichnung:		P3		beprobtes Produkt:		PVC inkl. Kleber		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		DG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				grnl - grünlich	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	


Probenbezeichnung:		P4		beprobtes Produkt:		KMF		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		KMF			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Dachschräge	Probenahmeverfahren:		Aufnehmen		Farbe:		gelblich			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P5		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Dachschräge	Probenahmeverfahren:		Aufnehmen		Farbe:		gr - grau			
Bemerkungen:		Hinter Holzverkleidung				Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P6		beprobtes Produkt:		Teppichkleber		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Aufnehmen		Farbe:		blau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P7		beprobtes Produkt:		Fliesenkleber		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		braun			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	


Probenbezeichnung:		P8		beprobtes Produkt:		Fensterkitt		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	Spitzboden	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Dachfenster	Probenahmeverfahren:		Aufnehmen		Farbe:		braun			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

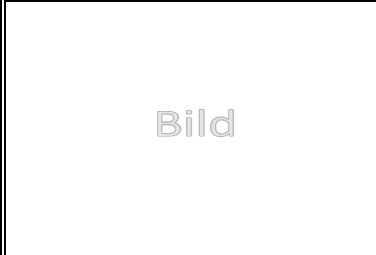
Probenbezeichnung:		P9		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Probenahmeverfahren:		Aufnehmen		Farbe:		gräulich			
Bemerkungen:		Rohrummantelung				Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P10		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Mischprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		weiß			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P11		beprobtes Produkt:		Rohrummantelung		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Aufnehmen		Farbe:		weiß			
Bemerkungen:		mit KMF				Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		P12		beprobtes Produkt:		Fliesenkleber		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		hellbeige			
Bemerkungen:		ca. 1 m²				Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P13		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		gräulich			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P14		beprobtes Produkt:		PVC inkl. Kleber		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		hellbraun			
Bemerkungen:		unter blauem Teppich				Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P15		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:	Flurbereich	Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		gräulich			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					






Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		P16		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		gräulich			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P17		beprobtes Produkt:		Anstrich		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Fenster	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		gelb			
Bemerkungen:		Fensterlaibung				Anzahl EP bei MP: **		3			

Probenbezeichnung:		P18		beprobtes Produkt:		Anstrich		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	DG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		PCB			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Treppenhaus	Probenahmeverfahren:		Abkratzen		Farbe:		schwarz			
Bemerkungen:		Geländer				Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P19		beprobtes Produkt:		PVC inkl. Kleber		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Aufnehmen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:		Anhaftungen Holz				Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:	Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:	2402050	Probenehmer/in:	fia / la
Projektbezeichnung:	Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:	2311	Projektverantwortliche/r:	Alkan
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)	Zeven	Klostergang 4	Gebäude/ Bauwerk:	ehem. Schule	Datum:	06./11./12.06.2024
Probentransport und -lagerung:	Kühl u. Dunkel		* beprobungslose Einstufung, wenn Material bekannt		** Anzahl Einzelproben bei Mischproben	
Probenversand am:	17.06.2024	Labor 1:	GBA	Labor 2:		
Datum, Unterschrift Probenehmer/in:	06.06.2024			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	12.06.2024	
Probenbezeichnung:	P20		beprobtes Produkt:	PVC inkl. Kleber	Verdachtsparameter 1:	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:	Abtrennen	Farbe:	Rot	
Bemerkungen:	Anhaftungen Holz		Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	P21		beprobtes Produkt:	PVC inkl. Kleber	Verdachtsparameter 1:	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:	Abtrennen	Farbe:	grau	
Bemerkungen:	Anhaftungen Holz		Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	P22		beprobtes Produkt:	Teppichkleber	Verdachtsparameter 1:	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:	Abtrennen	Farbe:	dunkelgrün	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		P23		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P24		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P25		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P26		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					



Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		P27		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P28		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):					
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P29		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	1.OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:	Flur	Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P30		beprobtes Produkt:		Anstrich		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		PCB			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Treppenhaus	Probenahmeverfahren:		Abkratzen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:		Treppe + Geländer (Fluchttreppe)				Anzahl EP bei MP: **					


Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la					
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan					
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024			
Probenbezeichnung:		P31		beprobtes Produkt:		Anstrich		Verdachtsparameter 1:							
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				PCB			
Raum Nr.:		Treppenhaus		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Abkratzen		Farbe:				grau		Asbest	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **							
Probenbezeichnung:		P32		beprobtes Produkt:		Teerpappe		Verdachtsparameter 1:							
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest			
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Überdachung		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				schwarz		PAK	
Bemerkungen:		EG/1.OG, d = 1,5 cm auf Beton						Anzahl EP bei MP: **							
Probenbezeichnung:		P33		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		<div>Bild</div>					
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest			
Raum Nr.:		Flur		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				grau			
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **							
Probenbezeichnung:		P34		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		<div>Bild</div>					
Geschoss:		KG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest			
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				grau			
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **							





Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		P35		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P36		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P37		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P38		beprobtes Produkt:		Rohrmantellung/Putz		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Rohre	Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:		weiß / grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					


Firma / Auftraggeber:	Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:	2402050	Probenehmer/in:	fia / la	
Projektbezeichnung:	Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:	2311	Projektverantwortliche/r:	Alkan	
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)	Zeven	Klostergang 4	Gebäude/ Bauwerk:	ehem. Schule	Datum:	06./11./12.06.2024	
Probentransport und -lagerung:	Kühl u. Dunkel		* beprobungslose Einstufung, wenn Material bekannt		** Anzahl Einzelproben bei Mischproben		
Probenversand am:		Labor 1:	GBA		Labor 2:		
Datum, Unterschrift Probenehmer/in:	06.06.2024			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	12.06.2024		
Probenbezeichnung:	P39		beprobtes Produkt:	Putz	Verdachtsparameter 1:	Bild	
Geschoss:	KG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau		
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **				
Probenbezeichnung:	P40		beprobtes Produkt:	Fliesenkleber	Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	KG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Treppe	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau/beige		
Bemerkungen:	Fliesensockel		Anzahl EP bei MP: **				
Probenbezeichnung:	P41		beprobtes Produkt:	Attika	Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest		
Raum Nr.:	äußere Treppe	Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Attika	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	weiß/rötlich		
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **				

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	


Probenbezeichnung:		P42		beprobtes Produkt:		Fenster/Fuge		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:		Aula		Probenart *:		Materialproben		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Fenster		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				schwarz	
Bemerkungen:		innen+außen+Dichtung Rahmen						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		BK-1		beprobtes Produkt:		Parkettkleber		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		EG		Probentyp:				Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:		Aula		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Bohrkern		Farbe:				HBCD	
Bemerkungen:		Parkett mit Kleber/Estrich/PE-Folie/Styropor (Bohrkern ausgeführt durch AG)						Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P43		beprobtes Produkt:		Fliese/Klebefuge		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		KG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:		Flur		Probenart *:		Materialproben		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				violett	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					


Probenbezeichnung:		P44		beprobtes Produkt:		Ummantelung Rohr		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		KG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:		Flur		Probenart *:		Materialproben		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		unter Decke		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				dunkelgrau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	


Probenbezeichnung:		P45		beprobtes Produkt:		PVC inkl. Kleber		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:		blau			
Bemerkungen:		Anhaftung Kleber				Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P46		beprobtes Produkt:		Fliese/Kleber/Fuge		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:	kl. Abstellraum	Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		beige			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P47		beprobtes Produkt:		Bitumenbahn		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P48		beprobtes Produkt:		Fliese/Kleber/Fuge		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	KG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		weiß			
Bemerkungen:		Fliesenspiegel				Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	


Probenbezeichnung:		P49		beprobtes Produkt:		Filzmatte		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Decke	Probenahmeverfahren:	Abschneiden	Farbe:	weiß					
Bemerkungen:		Lagen unter Decke , Decke mit Heraklith (Holzwolle)				Anzahl EP bei MP: **				


Probenbezeichnung:		P50		beprobtes Produkt:		Teppich		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:	Abtrennen	Farbe:	grün					
Bemerkungen:		Anhaftung Kleber				Anzahl EP bei MP: **				


Probenbezeichnung:		P51		beprobtes Produkt:		PVC inkl. Kleber		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:	Abtrennen	Farbe:	beige					
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				


Probenbezeichnung:		P52		beprobtes Produkt:		Fliese/Kleber/Fuge		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	gelb/schwarz					
Bemerkungen:		Fliesen, auch im Flur				Anzahl EP bei MP: **				






Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la	
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan	
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:	
										06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		P53		beprobtes Produkt:		Fliese/Kleber/Fuge		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		rot		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				


Probenbezeichnung:		P54		beprobtes Produkt:		PVC-Bodenbelag		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau-meliert		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				


Probenbezeichnung:		P55		beprobtes Produkt:		Dachbahn/Bitumen		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	Dach	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:		Schwarz		
Bemerkungen:		ca. 2 cm Zwischendach				Anzahl EP bei MP: **				


Probenbezeichnung:		P56		beprobtes Produkt:		Styropor		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	Dach	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		HBCD		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:		weiß		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				


Firma / Auftraggeber:	Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:	2402050	Probenehmer/in:	fia / la
Projektbezeichnung:	Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:	2311	Projektverantwortliche/r:	Alkan
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)	Zeven	Klostergang 4	Gebäude/ Bauwerk:	ehem. Schule	Datum:	06./11./12.06.2024
Probentransport und -lagerung:	Kühl u. Dunkel		* beprobungslose Einstufung, wenn Material bekannt		** Anzahl Einzelproben bei Mischproben	
Probenversand am:		Labor 1:	GBA	Labor 2:		
Datum, Unterschrift Probenehmer/in:	06.06.2024			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	12.06.2024	
Probenbezeichnung:	P57		beprobtes Produkt:	Schindel	Verdachtsparameter 1:	
Geschoss:	DG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Gaube außen	Probenahmeverfahren:	Abnehmen	Farbe:	rötlich	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	P58		beprobtes Produkt:	Schindel	Verdachtsparameter 1:	
Geschoss:	DG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Gaube außen	Probenahmeverfahren:	Abnehmen	Farbe:	rötlich	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	P59		beprobtes Produkt:	PVC inkl. Kleber	Verdachtsparameter 1:	
Geschoss:	EG	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:	Abtrennen	Farbe:	Orange	
Bemerkungen:	Holzboden		Anzahl EP bei MP: **			

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		P60		beprobtes Produkt:		PVC inkl. Kleber		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				rosa	
Bemerkungen:		Holzboden						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P61		beprobtes Produkt:		Teppichkleber		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Abtrennen		Farbe:				grün	
Bemerkungen:		Holzboden						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P62		beprobtes Produkt:		Fliesenkleber		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Boden		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				rot	
Bemerkungen:		rote Fliesen, darüber grüner Teppich						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P63		beprobtes Produkt:		Wandfliesen		Verdachtsparameter 1:					
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				grün / weiß	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	


Probenbezeichnung:		P64		beprobtes Produkt:		Teppichkleber		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:				Farbe:		grün		
Bemerkungen:		Teppich auf Linoleum- und Holzboden				Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		P65		beprobtes Produkt:		Fliesenkleber		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		beiger Anstrich		
Bemerkungen:		mit Farbanstrich				Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		P66		beprobtes Produkt:		Teppichkleber		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		hellblau		
Bemerkungen:		Holzboden				Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		P67		beprobtes Produkt:		Teppichkleber		Verdachtsparameter 1:		
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		dunkelblau		
Bemerkungen:		Betonboden				Anzahl EP bei MP: **				

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024	



Probenbezeichnung:		P68		beprobtes Produkt:		Teppichkleber		Verdachtsparameter 1:			
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Boden	Probenahmeverfahren:				Farbe:		graubraun/beige			
Bemerkungen:		Teppich+Linoleum+Beton				Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		P69		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		<div>Bild</div>	
Geschoss:	1. OG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		Putz 1		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		<div>Bild</div>	
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Probenbezeichnung:		Putz 2		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		<div>Bild</div>	
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest			
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau			
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **					

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la				
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan				
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		ehem. Schule		Datum:		06./11./12.06.2024		
Probenbezeichnung:		Putz 3		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild				
Geschoss:		Tiefgeschoss		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):					Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:					Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:					grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **						
Probenbezeichnung:		Putz 4		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild				
Geschoss:		Tiefgeschoss		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):					Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:					Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:					grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **						
Probenbezeichnung:		Putz 5		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild				
Geschoss:		Tiefgeschoss		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):					Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:					Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:					grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **						
Probenbezeichnung:		Putz 6		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild				
Geschoss:		Tiefgeschoss		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):					Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:					Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:					grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **						

Firma / Auftraggeber:	Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:	2402050	Probenehmer/in:	fia / la
Projektbezeichnung:	Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:	2311	Projektverantwortliche/r:	Alkan
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)	Zeven	Klostergang 4	Gebäude/ Bauwerk:		Datum:	06./11./12.06.2024
Probentransport und -lagerung:	Kühl u. Dunkel		* beprobungslose Einstufung, wenn Material bekannt		** Anzahl Einzelproben bei Mischproben	
Probenversand am:		Labor 1:	GBA	Labor 2:		
Datum, Unterschrift Probenehmer/in:	06.06.2024			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	12.06.2024	
Probenbezeichnung:	Putz 7		beprobtes Produkt:	Putz	Verdachtsparameter 1:	Bild
Geschoss:	Tiefgeschoss	Probenotyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	Putz 8		beprobtes Produkt:	Putz	Verdachtsparameter 1:	Bild
Geschoss:	Tiefgeschoss	Probenotyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	Putz 9		beprobtes Produkt:	Putz	Verdachtsparameter 1:	Bild
Geschoss:	Tiefgeschoss	Probenotyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la	
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan	
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		Putz 10		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	Tiefgeschoss	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau					
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 11		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	Tiefgeschoss	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau					
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 12		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	Tiefgeschoss	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau					
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 13		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	Tiefgeschoss	Probentyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):				Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:				Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau					
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la	
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan	
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		Datum:		06./11./12.06.2024	

Probenbezeichnung:		Putz 14		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 15		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 16		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 17		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la	
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan	
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		Datum:		06./11./12.06.2024	



Probenbezeichnung:		Putz 18		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 19		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 20		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Probenbezeichnung:		Putz 21		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild
Geschoss:	EG	Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):		Asbest		
Raum Nr.:		Probenart *:		Materialprobe		Geruch:		Verdachtsparameter 2:		
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:		grau		
Bemerkungen:						Anzahl EP bei MP: **				

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la	
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan	
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:				Datum:		06./11./12.06.2024	
Probenbezeichnung:		Putz 22		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:		EG		Entnahmetiefe (cm):				Asbest			
Raum Nr.:				Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Wand		Farbe:		grau					
Bemerkungen:				Anzahl EP bei MP: **							
Probenbezeichnung:		Putz 23		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:		EG		Entnahmetiefe (cm):				Asbest			
Raum Nr.:				Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Wand		Farbe:		grau					
Bemerkungen:				Anzahl EP bei MP: **							
Probenbezeichnung:		Putz 24		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:		EG		Entnahmetiefe (cm):				Asbest			
Raum Nr.:				Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Wand		Farbe:		grau					
Bemerkungen:				Anzahl EP bei MP: **							
Probenbezeichnung:		Putz 25		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild	
Geschoss:		EG		Entnahmetiefe (cm):				Asbest			
Raum Nr.:				Geruch:				Verdachtsparameter 2:			
Lage im Raum:		Wand		Farbe:		grau					
Bemerkungen:				Anzahl EP bei MP: **							

Firma / Auftraggeber:	Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:	2402050	Probenehmer/in:	fia / la
Projektbezeichnung:	Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:	2311	Projektverantwortliche/r:	Alkan
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)	Zeven	Klostergang 4	Gebäude/ Bauwerk:		Datum:	06./11./12.06.2024
Probentransport und -lagerung:	Kühl u. Dunkel		* beprobungslose Einstufung, wenn Material bekannt		** Anzahl Einzelproben bei Mischproben	
Probenversand am:		Labor 1:	GBA	Labor 2:		
Datum, Unterschrift Probenehmer/in:	06.06.2024			Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:	12.06.2024	
Probenbezeichnung:	Putz 26		beprobtes Produkt:	Putz	Verdachtsparameter 1:	Bild
Geschoss:	EG	Probenotyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	Putz 27		beprobtes Produkt:	Putz	Verdachtsparameter 1:	Bild
Geschoss:	EG	Probenotyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			
Probenbezeichnung:	Putz 28		beprobtes Produkt:	Putz	Verdachtsparameter 1:	Bild
Geschoss:	EG	Probenotyp:	Charakterisierende Einzelprobe	Entnahmetiefe (cm):	Asbest	
Raum Nr.:		Probenart *:	Materialprobe	Geruch:	Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:	Wand	Probenahmeverfahren:	Abschlagen	Farbe:	grau	
Bemerkungen:			Anzahl EP bei MP: **			

Firma / Auftraggeber:		Samtgemeinde Zeven		Projekt-Nr:		2402050		Probenehmer/in:		fia / la			
Projektbezeichnung:		Schadstoffunters. Grundschule Klostergang in Zeven		Ertragsstelle:		2311		Projektverantwortliche/r:		Alkan			
Projektadresse: (Projektort Straße Nr.)		Zeven		Klostergang 4		Gebäude/ Bauwerk:		Datum:		06./11./12.06.2024			
Probenbezeichnung:		Putz 29		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild			
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					
Probenbezeichnung:		Putz 30		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild			
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					
Probenbezeichnung:		Putz 31		beprobtes Produkt:		Putz		Verdachtsparameter 1:		Bild			
Geschoss:		EG		Probentyp:		Charakterisierende Einzelprobe		Entnahmetiefe (cm):				Asbest	
Raum Nr.:				Probenart *:		Materialprobe		Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:		Wand		Probenahmeverfahren:		Abschlagen		Farbe:				grau	
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					
Probenbezeichnung:				beprobtes Produkt:				Verdachtsparameter 1:		Bild			
Geschoss:				Probentyp:				Entnahmetiefe (cm):					
Raum Nr.:				Probenart *:				Geruch:				Verdachtsparameter 2:	
Lage im Raum:				Probenahmeverfahren:				Farbe:					
Bemerkungen:								Anzahl EP bei MP: **					

4 Prüfberichte der chemisch-physikalischen Laboruntersuchungen

HPC AG

Wilhelm-Herbst-Str. 5

28359 Bremen

**Prüfbericht-Nr.: 2024P516203 / 1**

Auftraggeber	HPC AG
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven
Material	siehe Tabelle
Auftrag	2402050
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	siehe Tabelle
unsere Auftragsnummer	24510122
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	18.06.2024 - 28.06.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 28.06.2024

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*i. A. G. Binde
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516203 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zevelo

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		002	006	008
Material		Fliesen	Fliese	Wandbeschichtung
Probenbezeichnung		MP 1	P 7	MP 2
Probemenge		ca. 70 g	ca. 14 g	ca. 50 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Chrysotilasbest nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		009	010	018
Material		Bausubstanz	Fliese	Mörtel
Probenbezeichnung		MP 3	P 12	MP 4
Probemenge		ca. 14 g	ca. 14 g	ca. 160 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516203 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeve

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		019	023	024
Material		Mörtel	Putz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		MP 5	P 33	MP 6
Probemenge		ca. 160 g	ca. 21 g	ca. 70 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		025	026	028
Material		Putz	Fliese	Gumi
Probenbezeichnung		MP 7	P 40	P 42
Probemenge		ca. 140 g	ca. 31 g	ca. 5 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516203 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeve

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		033	034	036
Material		Feststoff	Putz	Beton
Probenbezeichnung		P 43	P 44	P 46
Probemenge		ca. 18 g	ca. 7 g	ca. 14 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		038	042	043
Material		Fliese	Mörtel	Ziegel
Probenbezeichnung		P 48	P 52	P 53
Probemenge		ca. 34 g	ca. 17 g	ca. 42 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516203 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zevelo

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		050	051	053
Material		Bauschutt	Fliese	Fliese
Probenbezeichnung		P 62	P 63	P 65
Probemenge		ca. 24 g	ca. 48 g	ca. 9 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse		Einheit		
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Chrysotilasbest nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		056	057	058
Material		Bausubstanz	Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		MP 11	MP 12	MP 13
Probemenge		ca. 45 g	ca. 55 g	ca. 35 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse		Einheit		
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Chrysotilasbest nachgewiesen	Chrysotilasbest nachgewiesen

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516203 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P516203 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeve

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		059	060	061
Material		Bausubstanz	Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		MP 14	MP 15	MP 16
Probemenge		ca. 30 g	ca. 45 g	ca. 18 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		062	063	064
Material		Bausubstanz	Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		MP 17	Putz 8	Putz 30
Probemenge		ca. 45 g	ca. 45 g	ca. 45 g
Probeneingang		18.06.2024	19.06.2024	19.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	0,0010	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a 9

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: *GBA Mönchengladbach

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

HPC AG

Wilhelm-Herbst-Str. 5

28359 Bremen

**Prüfbericht-Nr.: 2024P517108/ 1**

Auftraggeber	HPC AG
Eingangsdatum	19.06.2024
Projekt	2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven
Material	Bausubstanz
Auftrag	2402050
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 45 g
unsere Auftragsnummer	24510122
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	19.06.2024 - 09.07.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 09.07.2024

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*i. A. G. Binde
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P517108/ 1
2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zev

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		065	066	067
Material		Bausubstanz	Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		P2	P5	P16
Probeneingang		19.06.2024	19.06.2024	19.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	0,0010	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a 9

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 9GBA Mönchengladbach

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

HPC AG

Wilhelm-Herbst-Str. 5

28359 Bremen



Prüfbericht-Nr.: 2024P516202/ 3 ergänzt Version v. 01.07.2024

Auftraggeber	HPC AG
Eingangsdatum	18.06.2024
Projekt	2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven
Material	siehe Tabelle
Auftrag	2402050
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	siehe Tabelle
unsere Auftragsnummer	24510122
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	18.06.2024 - 11.07.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 11.07.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. G. Binde
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516202/ 3

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zev

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		001	003	005
Material		PVC	Tapete	Teppich
Probenbezeichnung		P 1	P 3	P 6
Probemenge		ca. 10 g	ca. 7 g	ca. 8 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Chrysotilasbest nachgewiesen	Chrysotilasbest nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	5-20 %	5-20 %

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		007	011	012
Material		Fuge	Holz	Putz
Probenbezeichnung		P 8	P 14	P 17
Probemenge		ca. 3 g	ca. 7 g	ca. 6 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-
Summe PCB (6)	mg/kg			6,8
PCB Summe 6 Kongenere x 5	mg/kg			34
PCB 28	mg/kg			<0,050
PCB 52	mg/kg			<0,050
PCB 101	mg/kg			0,62
PCB 153	mg/kg			2,3
PCB 138	mg/kg			2,7
PCB 180	mg/kg			1,2
Probenvorbereitung				

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516202/ 3

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zev

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		014	015	016
Material		PVC	PVC	PVC
Probenbezeichnung		P 19	P 20	P 21
Probemenge		ca. 9 g	ca. 34 g	ca. 12 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		017	027	029
Material		Teppich	Bauplatte	Holz
Probenbezeichnung		P 22	P 41	BK 1-1
Probemenge		ca. 28 g	ca. 27 g	ca. 80 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516202/ 3

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zev

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		030	035	039
Material		Beton	PVC	Dämmmaterial
Probenbezeichnung		BK 1-2	P 45	P 49
Probemenge		ca. 350 g	ca. 7 g	ca. 5 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		040	041	044
Material		Teppich	PVC	PVC
Probenbezeichnung		P 50	P 51	P 54
Probemenge		ca. 7 g	ca. 5 g	ca. 7 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516202/ 3

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zev

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		047	048	049
Material		Bauplatte	PVC	Teppich
Probenbezeichnung		MP 8	MP 9	P 61
Probemenge		ca. 265 g	ca. 20 g	ca. 6 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse		Einheit		
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Chrysotilasbest nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	5-20 %	-	-

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		052	054	055
Material		Teppich	Teppich	Teppich
Probenbezeichnung		P 64	MP 10	P 68
Probemenge		ca. 6 g	ca. 10 g	ca. 4 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse		Einheit		
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Chrysotilasbest nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	1-5 %	-	-

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	0,10	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a 9
Asbestgehalt geschätzt	0,10	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a 9

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516202/ 3

Parameter	BG	Einheit	Methode
Summe PCB (6)		mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB Summe 6 Kongenere x 5		mg/kg	berechnet 5
PCB 28	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 52	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 101	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 153	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 138	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 180	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 9GBA Mönchengladbach 5GBA Pinneberg

Der Prüfbericht wurde auftragsgemäß erweitert.

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

HPC AG
Wilhelm-Herbst-Str. 5

28359 Bremen

Prüfbericht-Nr.: 2024P516205 / 1

Auftraggeber	HPC AG
Eingangsdatum	18.06.2024
Projekt	2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven
Material	Dämmmaterial
Auftrag	2402050
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 5 g
unsere Auftragsnummer	24510122
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	18.06.2024 - 28.06.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 28.06.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. G. Blinde
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516205 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Kloostergang in Zeven

unsere Auftragsnummer		24510122
Probe-Nummer		004
Material		Dämmmaterial
Probenbezeichnung		P 4
Probeneingang		18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit	
Natriumoxid	%	1,5
Magnesiumoxid	%	2,8
Kaliumoxid	%	1,6
Calciumoxid	%	29,8
Bariumoxid	%	0,2
Aluminiumoxid	%	7,7
KI		20,5
KMF-Nachweis		KMF nachg. (WHO-Fasern)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516205 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Kloostergang in Zeven

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Natriumoxid		%	REM / EDX _g
Magnesiumoxid		%	REM / EDX _g
Kaliumoxid		%	REM / EDX _g
Calciumoxid		%	REM / EDX _g
Bariumoxid		%	REM / EDX _g
Aluminiumoxid		%	REM / EDX _g
KI			REM / EDX _g
KMF-Nachweis			REM / EDX _g

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: _gGBA Mönchengladbach

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

HPC AG

Wilhelm-Herbst-Str. 5

28359 Bremen



Prüfbericht-Nr.: 2024P516207 / 1

Auftraggeber	HPC AG
Eingangsdatum	18.06.2024
Projekt	2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven
Material	Styropor
Auftrag	2402050
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 5 g
unsere Auftragsnummer	24510122
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	18.06.2024 - 28.06.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 28.06.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. G. Binde
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516207 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zev

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122
Probe-Nummer		032	046
Material		Styropor	Styropor
Probenbezeichnung		BK 1-4	P 56
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit		
HBCD	mg/kg	5400	1700

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
HBCD	500	mg/kg	DIN EN ISO 22032: 2009-07 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

HPC AG
Wilhelm-Herbst-Str. 5

28359 Bremen



Prüfbericht-Nr.: 2024P516208 / 1

Auftraggeber	HPC AG
Eingangsdatum	18.06.2024
Projekt	2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven
Material	siehe Tabelle
Auftrag	2402050
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	siehe Tabelle
unsere Auftragsnummer	24510122
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GO)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	18.06.2024 - 28.06.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 28.06.2024

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. G. Blinde
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P516208 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P516208 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Kloostergang in Zeven

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		013	020	021	022
Material		Farbe	Bausubstanz	Farbe	Dachpappe
Probenbezeichnung		P 18	P 30	P 31	P 32
Probemenge		ca. 3 g	ca. 43 g	ca. 6 g	ca. 11 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit				
Summe PCB (6)	mg/kg	2,3	1,6	0,63	
PCB Summe 6 Kongenere x 5	mg/kg	11	7,8	3,1	
PCB 28	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,050	
PCB 52	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,050	
PCB 101	mg/kg	0,26	<0,25	0,055	
PCB 153	mg/kg	0,70	0,55	0,20	
PCB 138	mg/kg	0,91	0,66	0,25	
PCB 180	mg/kg	0,41	0,34	0,12	
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%			Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%			-	-
Summe PAK (16)	mg/kg				12186,9
Naphthalin	mg/kg				170
Acenaphthylen	mg/kg				6,9
Acenaphthen	mg/kg				150
Fluoren	mg/kg				390
Phenanthren	mg/kg				3100
Anthracen	mg/kg				600
Fluoranthren	mg/kg				2200
Pyren	mg/kg				1500
Benz(a)anthracen	mg/kg				1000
Chrysen	mg/kg				1100
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg				630
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg				390
Benzo(a)pyren	mg/kg				450
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg				230
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg				100
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg				170

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516208 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven

unsere Auftragsnummer		24510122	24510122	24510122
Probe-Nummer		031	037	045
Material		Folie	Bitumen	Bitumen
Probenbezeichnung		BK 1-3	P 47	P 55
Probemenge		ca. 6 g	ca. 6 g	ca. 6 g
Probeneingang		18.06.2024	18.06.2024	18.06.2024
Analysenergebnisse	Einheit			
Summe PCB (6)	mg/kg			
PCB Summe 6 Kongenere x 5	mg/kg			
PCB 28	mg/kg			
PCB 52	mg/kg			
PCB 101	mg/kg			
PCB 153	mg/kg			
PCB 138	mg/kg			
PCB 180	mg/kg			
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
Asbestgehalt geschätzt	%	-	-	-
Summe PAK (16)	mg/kg	11,3	7,9	16,1
Naphthalin	mg/kg	2,7	<1,0	<1,0
Acenaphthylen	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0
Acenaphthen	mg/kg	1,6	<1,0	<1,0
Fluoren	mg/kg	2,6	<1,0	<1,0
Phenanthren	mg/kg	4,4	1,9	<1,0
Anthracen	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0
Fluoranthren	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0
Pyren	mg/kg	<1,0	1,1	1,1
Benz(a)anthracen	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0
Chrysen	mg/kg	<1,0	2,4	9,5
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<1,0	1,0	2,6
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0
Benzo(a)pyren	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<1,0	<1,0	1,1
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	<1,0	1,5	1,8

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P516208 / 1

2402050 Schadstoffuntersuchung Klostergang in Zeven

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Summe PCB (6)		mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB Summe 6 Kongenere x 5		mg/kg	berechnet 5
PCB 28	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 52	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 101	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 153	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 138	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
PCB 180	0,0030	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 5
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	0,10	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a 9
Asbestgehalt geschätzt	0,10	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a 9
Summe PAK (16)		mg/kg	berechnet 5
Naphthalin	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthylen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Acenaphthen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Phenanthren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Anthracen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Fluoranthren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Pyren	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benz(a)anthracen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Chrysen	0,10	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(b)fluoranthren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(k)fluoranthren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Dibenz(a,h)anthracen	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(g,h,i)perylene	0,20	mg/kg	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 5GBA Pinneberg 9GBA Mönchengladbach

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

5 Kostenschätzung

Massen- und Kostenschätzung Schadstoffsanierung

Schadstoffhaltige Bausubstanz								
Vorkommen	Abfallart	Abfall-schlüssel-nummer	zu entsorgende Mengen (geschätzt)	Einheit	Grobkostenschätzung			
					Schadstoffsanierung		Entsorgung	
					EP [€]	GP [€]	EP [€]	GP [€]
Brandschutztüren	Asbest	17 06 05*	11	Stück	100	1.100	25	275
Rippenheizkörper	Asbest	17 06 05*	106	Stück	50	5.300	20	2.120
Asbestzementplatten, Dachschindeln	Asbest	17 06 05*	5	t	500	2.500	200	1.000
Wandfliesen	Asbest	17 06 05*	10	t	750	7.500	200	2.000
Wand- und Deckenputze	Asbest	17 06 05*	30	t	1.500	45.000	200	6.000
Bodenbeläge und -kleber	Asbest	17 06 05*	5	t	1.000	5.000	200	1.000
Teppichkleber	Asbest	17 06 05*	7	t	1.000	7.000	200	1.400
Leuchtstoffröhren	Hg	20 01 21*	255	Stück	2	510	3	765
Holzdach, Zwischendecken, Fußboden, Decken- und Wandverkleidung, Treppe und Türen	Altholz A IV	17 02 04*	50	t	100	5.000	150	7.500
KMF-Dämmung im Dachboden, Dachschrägen, Leichtbauwänden, Abhangdecken	KMF	17 06 03*	15	t	1.000	15.000	500	7.500
Styropor-Dämmungen im Dach- und Bodenaufbau	Dämmung	17 06 04	2	t	400	800	450	900
Schweißbahnen und Kleber im Bereich der Dacheindeckungen	Teerhaltige Bitumenge mische	17 03 03*	5	t	250	1.250	500	2.500
Summe						95.960		32.960

Kostenermittlung für
Schadstoffsanierung
und Entsorgung

128.920

Quelle für Mengenabschätzungen Bauabfall: LFU Baden-Württemberg: Abbruch von Wohn- und Verwaltungsgebäude - Handlungshilfe.- Karlsruhe, 2001

Gebäudeschadstoffuntersuchung Klostergang 4 in Zeven

Samtgemeinde Zeven
Am Markt 4
27404 Zeven



HPC AG
Wilhelm-Herbst-Str. 5, 28359 Bremen
Tel. (0421) 20 24 30 - 0, Fax (0421) 21 70 10
www.hpc.ag

gez.: fia gepr.: rm Datum: 24.07.2024 Proj. Nr.: 2402050

Anlage: 5