

Gebäudeuntersuchung

**Geschwister-Scholl-Realschule,
Albert-Schweitzer-Straße 4, 58840 Plettenberg**

Bericht

Dortmund, 01. März 2022

Auftraggeber:

Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	4
2.	Gebäudebestand	5
3.	Schadstoffuntersuchungen	6
3.1	Asbest	6
3.1.1	Asbest-Raumluftmessungen	9
3.2	Künstliche Mineralfasern (KMF)	10
3.2.1	Handhabungs-/Entsorgungshinweise KMF	10
3.3	PCB-haltige Baustoffe	10
3.2.1	PCB-Raumluftmessungen	13
3.2.2	Sanierungs/ Entsorgungshinweise PCB-haltiger Baustoffe	14
3.2.3	Ausbauhinweise PCB-haltiger Baustoffe	14
4.	Durchführungshinweise	15
5.	Europäischer Abfallkatalog / Abfallschlüsselnummern	16

Anlagen

Anlage 1	Übersichtslageplan
Anlage 2.1	Lagepläne PCB – Untersuchung
2.1.1:	Lageplan der PCB Probenahmestellen – Erdgeschoss –
2.1.2:	Lageplan der PCB Probenahmestellen – 1. Obergeschoss –
2.1.3:	Lageplan der PCB Probenahmestellen – 2. Obergeschoss –

Anlage 2.2 Lagepläne Asbest - Untersuchung

2.1.1: Lageplan der Asbest Probenahmestellen – Erdgeschoss –

2.1.2: Lageplan der Asbest Probenahmestellen – 1. Obergeschoss –

2.1.3: Lageplan der Asbest Probenahmestellen – 2. Obergeschoss –

Anlage 3 Probenahmeprotokolle –Bausubstanz-

Anlage 4 Probenahmeprotokolle –Raumluftmessungen-

Anlage 5 Laborprüfberichte –Bausubstanz-

Anlage 6 Laborprüfberichte –Raumluftmessungen-

Anlage 7 Fotodokumentation

1. Einleitung

Das unterzeichnende Büro IGC GEOCONSULT GmbH wurde von der Stadt Plettenberg beauftragt, Schadstoffuntersuchungen hinsichtlich der Parameter Asbest und PCB in der Geschwister-Scholl-Realschule, 58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4 durchzuführen.

Im Schulgebäude sind umfangreiche Umbauarbeiten hinsichtlich Brandschutz geplant. Der Bericht enthält Hinweise zur Handhabung schadstoffhaltiger Baustoffe im Rahmen der geplanten Umbau-/ Sanierungsarbeiten. Die Durchführungshinweise enthalten Angaben zu Arbeitsabläufen sowie Vorgaben zum Schutz von Arbeitnehmern und Umwelt.

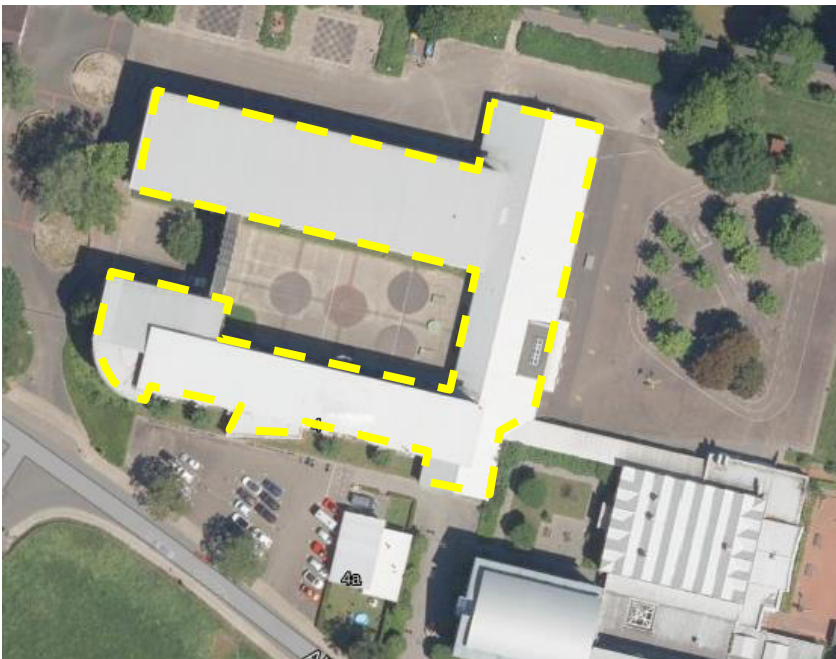
Das gesamte Objekt unterlag zum Zeitpunkt der Bestandsaufnahmen Nutzungen. Zugänglichkeiten sowie die Durchführungen von Probennahmen an Baumaterialien innerhalb des Objektes waren seitens der Stadt Plettenberg nach Absprachen überwiegend möglich.

Qualitative Beurteilungen beruhen auf Ortsbesichtigungen/ Inaugenscheinnahmen einschließlich Probenahmen am 15.10.2021, 10.12.2021 und 21.01.2022.

Eine beiliegende Fotodokumentation (Anlage 5) verdeutlicht Gebäude-Einzelsituationen.

2. Gebäudebestand

In der nachfolgenden Abbildung ist das untersuchte Schulobjekt gekennzeichnet.



--- Geschwister-Scholl-Realschule, Plettenberg
(Datengrundlage: GEOportal.NRW)

3. Schadstoffuntersuchungen

Während der Ortstermine am 15.10.2021, 10.12.2021 und 21.01.2022 erfolgten Probenahmen augenscheinlich schadstoffhaltiger Bausubstanzen / Materialien. Im Labor wurden die gewonnenen Bausubstanzproben auf potenzielle Schadstoffe analysiert.

Aufgrund der Befunde wurden ergänzend hierzu am 10.12.2021 vier PCB-Raumluftmessungen und am 14.02.2022 vier Asbest-Raumluftmessungen durchgeführt.

Bewertungen optischer Befunde erfolgten in Anlehnung an die übrige Analytik.

Die Ergebnisse der durchgeführten schadstoffbezogenen Untersuchungen sind in den nachfolgenden Kapiteln zusammengefasst.

Lagepläne mit den Darstellungen der Lage der Probenahmepunkte sind als Anlage 2.1 bis 2.2 dem vorliegenden Bericht beigelegt. Die Laborprüfberichte durchgeführter Untersuchungen sind der Anlage 5 und 6 zu entnehmen. Als Nachweis entnommener Proben enthalten die Anlage 3 und 4 entsprechende Probenahmeprotokolle.

Das Objekt unterlag während der Probennahmen aktiver Nutzung.

3.1 Asbest

Im Rahmen der vorliegenden Schadstoffuntersuchung wurden verdächtige Bereiche beprobt und gemäß VDI 3866-Blatt 5, Anhang B (06/2017) rasterelektronenmikroskopisch analysiert.

In der folgenden tabellarischen Auflistung finden sich die auf möglichen Asbestgehalt analysierten Bausubstanzproben einschließlich der Untersuchungsergebnisse.

Probenbezeichnung	Material / Entnahmeort	Probennummer	analytischer Befund
Pr. 2 PVC Bodenbelagskleber R 210 N	Bodenbelagskleber Zeichensaal I 210 N 2. Obergeschoss	21214097 - 002	Chrysotilasbest nachgewiesen
Pr. 3 Bodenbelagskleber PVC Raum 216 A 2.OG	Bodenbelagskleber Mehrzweckraum IV 216 A 2. Obergeschoss	21214097 - 003	Asbest nicht nachgewiesen

Probenbezeichnung	Material / Entnahmeort	Probennummer	analytischer Befund
Pr. 4 PVC Bodenbelagskleber Büro/ Teeküche	Bodenbelagskleber Küche X56 Erdgeschoss	21214097 – 004	Asbest nicht nachgewiesen
Pr. 5 PVC Bodenbelagskleber EG Küche	Bodenbelagskleber Putzmittelraum X36 Erdgeschoss	21214097 - 005	Asbest nicht nachgewiesen
Pr. 6 Büro EG Teppichbelagskleber	Bodenbelagskleber Büro 020 A Erdgeschoss	21214097 – 006	Asbest nicht nachgewiesen
Pr. 7 Bodenbelagskleber EG R 23 EG	Bodenbelagskleber Klassenraum 023 A Erdgeschoss	21214097 - 007	Asbest nicht nachgewiesen
Pr. 8 Wandputz R 022 A EG	Wandputz Klassenraum 022 A Erdgeschoss	21214097 - 008	Asbest nicht nachgewiesen
Pr. 11 PVC-Fliesen-Kleber Sani-Raum EG	Bodenbelagskleber Sanitätsraum 012 A Erdgeschoss	21214097 - 011	Asbest nicht nachgewiesen
Pr. 13 Küche PVC Kleber EG	Bodenbelagskleber Küche X27 Erdgeschoss	21214097 - 013	Asbest nicht nachgewiesen
Pr. 15 Buntsteinputz EG Flur Treppenhaus	Wandputz Flur X45 Erdgeschoss	21214097 - 015	Asbest nicht nachgewiesen
EG, KR 12, PVC-Kleber	Bodenbelagskleber Klassenraum X16 Erdgeschoss	22201082 - 001	Asbest nicht nachgewiesen
EG, Physikraum, PVC-Kleber	Bodenbelagskleber Physikraum X08 Erdgeschoss	22201082 - 002	Asbest nicht nachgewiesen

Probenbezeichnung	Material / Entnahmeort	Probennummer	analytischer Befund
1.OG, Flur, Decke Brandschutz	Brandschutzverkleidung Flur X02 1. Obergeschoss	22201082 – 003	Chrysotil- und Amphibio- lasbest (Amosit) nachgewiesen
1.OG, Flur, PVC-Kleber	Bodenbelagskleber Flur X02 1.Obergeschoss	22201082 - 004	Asbest nicht nachgewiesen
1.OG, Raum 118 N, PVC-Kleber	Bodenbelagskleber Biologieraum 118 N 1.Obergeschoss	22201082 – 005	Asbest nicht nachgewiesen
1.OG, Raum 113 N, PVC-Kleber	Bodenbelagskleber Physikraum I 113 N 1.Obergeschoss	22201082 – 006	Asbest nicht nachgewiesen
2.OG, Raum 219 N, PVC-Kleber	Bodenbelagskleber Klassenraum I 219N 1.Obergeschoss	22201082 - 007	Chrysotilasbest nachgewiesen

Asbesthaltige Brandschutzplatten Stahlkonstruktion:

Bei den Brandschutzplatten handelt es sich um ein schwach gebundenes Asbestprodukt.

Die Platten wurden im gesamten nördlichen Anbau als Schutz der Stahlkonstruktion verbaut. Diese befinden sich verdeckt hinter den Wandverkleidungen und oberhalb der abgehängten Decken.

Durch Beschädigungen /mechanische Einwirkungen besteht die Gefahr der Faserfreisetzung. Es wird empfohlen, die asbesthaltigen Platten im gesamten Schulobjekt auszutauschen und gegen ein asbestfreies Produkt zu ersetzen. Andernfalls wäre eine Sicherung und u.a. eine Gefahrstoffkennzeichnung gemäß Asbestrichtlinie („Achtung Asbest“) erforderlich.

Asbesthaltige PVC-Bodenbelagskleber:

Asbesthaltige PCV-Bodenbelagskleber wurden in zwei Räumen im 2. Obergeschoss nachgewiesen. Es handelt sich hierbei derzeit um ein nicht frei zugängliches Asbestprodukt. Auf Grundlage der derzeitigen Objektnutzung sind keine Gefährdungen abzuleiten.

Es ist jedoch zu beachten, dass bei einem Freilegen/ Abtrag der Bodenbeläge (z. B. Umbau-/ Renovierungsarbeiten) Asbestfasern in gesundheitsschädlicher Menge freigesetzt werden können.

Grundsätzlich wird eine Sanierung/ Entfernung der asbesthaltigen Bodenbelagskleber empfohlen. In diesem Fall wird die Erarbeitung eines Asbestkatasters für das gesamte Schulobjekt erforderlich (Prüfung der Bodenbelagskleber aller Räume). Andernfalls wäre eine Gefahrstoffkennzeichnung gemäß Asbestrichtlinie („Achtung Asbest“) erforderlich.

3.1.1 Asbest-Raumluftmessungen

Aufgrund des positiven Asbestbefundes der Brandschutzplatten (im nördlichen Anbau verbaut), wurden am 14.02.2022 zusätzlich in diesen Gebäudebereichen vier Asbestraumluftmessungen durchgeführt. Die Probenahmestellen und analytischen Befunde sind in den Lageplänen der Anlage 2.1 bis 2.3 dargestellt. Die Probenahmen sind in den Probenahmeprotokollen der Anlage 4 dokumentiert. Laborprüfberichte sind der Anlage 6 zu entnehmen.

Im Rahmen der Raumluftmessungen wurden analytisch folgende Ergebnisse ermittelt:

Bezeichnung der Probenahmestelle	Probennummer	Asbest
		Faserkonzentration [F/m³] OVG (Poissonverteilung) [F/m³]
Flur vor Physiksammlung EG	175182LR22	n.a.
Flur vor R 118 1.OG	175183LR22	< 100 312

Bezeichnung der Probenahmestelle	Probennummer	Asbest
		Faserkonzentration [F/m ³] OVG (Poissonverteilung) [F/m ³]
Chemieraum R 118 1.OG	175184LR22	210 751
Flur vor R 214 2.OG	175185LR22	100 579

n.a. = nicht auswertbar

(Probe Flur EG: Eine Auswertung im Sinne der „Richtlinie für die Bewertung und Sanierung schwach gebundener Asbestprodukte in Gebäuden“ war aufgrund einer Überbelegung des Filters mit kleinen Partikel nicht möglich. Der Filter wurde einer Übersichtsbetrachtung unterzogen, bei der keine Asbest-Fasern nachgewiesen wurden)

Ergebnis Asbestraumluftmessungen

In der technischen Regel TSGS 519, „Asbest, Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten“ sowie in der Asbestrichtlinie sind Asbestkonzentrationen für die Raumluft von <500 F/m³ und ein oberer Poissonwert von <1.000 F/m³ definiert, die einzuhalten sind.

*Die Raumluft der untersuchten Räume weist **keine signifikanten** Faserkonzentrationen auf.*

3.2 Künstliche Mineralfasern (KMF)

Mit Baumaterialien aus künstlichen Mineralfasern (KMF) ist aufgrund des Gebäudealters u. a. an folgenden Orten im Gebäude zu rechnen:

- Dach-/Wanddämmungen (Dämmwollen)
- Mineralfaser-Deckenplattenverkleidungen

KMF-haltige Baumaterialien sind unter Berücksichtigung der Handhabungshinweise in den Umbau-/Sanierungsbereichen zu demontieren und zu entsorgen.

3.2.1 Handhabungs-/Entsorgungshinweise KMF

Nach TRGS 521 (Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle) sind KMF-haltige Mineralwollen biopersistente künstliche Mineralfasern gem. Anh. IV, Nr. 22, Gefahrstoffverordnung).

Die Demontage von KMF-Produkten ist unter Beachtung der in der GefStoffV (Anhang V Nr. 7) aufgeführten Maßnahmen und unter Beachtung der Technischen Regeln Gefahrstoffe 521 (TRGS 521 -Faserstäube-) durchzuführen.

3.3 PCB-haltige Baustoffe

Während der Gebäudebestandserfassung wurden nach Inaugenscheinnahme als potenziell PCB-haltig eingestufte Baustoffe/ Materialien identifiziert, beprobt und chemisch analysiert:

Probenbezeichnung	Material / Entnahmeort	Probennummer	Befund PCB [mg/kg]
Pr. 1 Wandfarbe Raum 216 2. OG	Wandanstrich Mehrzweckraum IV 216 A 2. Obergeschoss	21214097 - 001	123
Pr. 2 PVC Bodenbelagskleber R 210 N	Bodenbelagskleber Zeichensaal I 210 N 2. Obergeschoss	21214097 - 002	6,8
Pr. 3 Bodenbelagskleber PVC Raum 216 A 2.OG	Bodenbelagskleber Mehrzweckraum IV 216 A 2. Obergeschoss	21214097 - 003	6,1
Pr. 5 PVC Bodenbelagskleber EG Küche	Bodenbelagskleber Putzmittelraum X36 Erdgeschoss	21214097 - 005	0,90
Pr. 6 Büro EG Teppichbelagskleber	Bodenbelagskleber Büro 020 A Erdgeschoss	21214097 – 006	1,4

Probenbezeichnung	Material / Entnahmeort	Probennummer	Befund PCB [mg/kg]
Pr. 7 Bodenbelagskleber EG R 23 EG	Bodenbelagskleber Klassenraum 023 A Erdgeschoss	21214097 - 007	<0,050
Pr. 9 Anstich auf Wandputz	Wandanstrich Klassenraum 022 A Erdgeschoss	21214097 - 009	<0,050
Pr. 10 Flur EG Wandfarbe	Wandanstrich Flur 014 A Erdgeschoss	21214097 - 010	1,9
Pr. 11 PVC-Fliesen-Kleber Sani-Raum EG	Bodenbelagskleber Sanitätsraum 012 A Erdgeschoss	21214097 - 011	1,4
Pr. 12 Fugendichtung Flur 1.OG	Dehnungsfuge zwischen der Riemchen Wandver- blendung Flur X06 1. Obergeschoss	21214097 - 012	5.540
Pr. 13 Küche PVC Kleber EG	Bodenbelagskleber Sanitätsraum 012 A Erdgeschoss	21214097 - 013	2,9
Pr. 14 MP Wandfarbe 2. OG	Wandanstrich Zeichensaal 210 N Informatikraum II 212 N Musikraum 215 N Klassenraum 219 N 2. Obergeschoss	21214097 - 014	21
Pr. 16 Wandfarbanstrich Nebenraum Werkraum EG	Wandanstrich Werkraum II X10 Erdgeschoss	21214097 - 016	1.183
Riemchen Fuge 1	Wandverblendung Flur X26 Erdgeschoss	21216440 - 001	18
Riemchen Fuge 2	Wandverblendung Flur X09 Erdgeschoss	21216440 – 002	51
Riemchen Fuge 3	Wandverblendung Flur X14 Erdgeschoss	21216440 – 003	243
Riemchen Fuge 4	Wandverblendung Flur X03 2. Obergeschoss	21216440 – 004	42

Probenbezeichnung	Material / Entnahmeort	Probennummer	Befund PCB [mg/kg]
Riemchen Fuge 5	Wandverblendung Flur X06 Erdgeschoss	21216440 - 005	4,1
Wandfarbe Werkraum 2	Wandanstrich Werkraum I X13 Erdgeschoss	21214097 - 06	30
Deckenplatte Flur EG	Deckenplatte Flur X09 Erdgeschoss	21214097 - 07	12

Wandfarbe

Die Wandfarbe im Werkraum II weist einen signifikant erhöhten PCB-Gehalt (1.183 mg/kg) auf. Aufgrund des PCB-Gehaltes von 1.183 mg/kg im Werkraum II wurde hier zur weiteren Beurteilung eine Raumluftmessung durchgeführt (s. Kapitel 3.3.1).

Dehnungsfuge

Ein signifikant auffälliger PCB-Gehalt (5.540 mg/kg) wurde für die Dehnungsfugen zwischen der Riemchenverblendung in den Schulfluren und –treppenhäusern des nördlichen Anbaus ermittelt. Die Dehnungsfugen sind im gesamten Flur und Treppenhausbereich verbaut (in den Fluren ca. 2 m Abstand). Zur weiteren Einschätzungen wurde in jedem Stockwerk jeweils im zentralen Flur eine Raumluftmessung durchgeführt (s. Kapitel 3.3.1).

Zusätzlich dazu wurde die Bausubstanz (Riemchen) bis zu einem Abstand von 5 cm um die Dehnungsfuge untersucht. Die Ergebnisse zeigen eine deutliche PCB-Kontamination.

3.3.1 PCB-Raumluftmessungen

Aufgrund der ermittelten PCB-Konzentrationen für den untersuchten Wandanstrich im Werkraum II und der Dehnungsfuge in den Fluren des Anbaus, wurden am 10.12.2021 im Werkraum II und den Fluren der verschiedenen Stockwerke PCB-Raumluftmessungen durchgeführt. Die Probenahmestellen und analytischen Befunde sind in den Lageplänen der Anlage 2.1 bis 2.3 sowie den Laborprüfberichten in Anlage 6 zu entnehmen. Die Probenahmen sind in den Probenahmeprotokollen der Anlage 4 dokumentiert.

Im Rahmen der PCB-Raumluftmessungen wurden analytisch folgende Ergebnisse ermittelt:

Bezeichnung der Probenahmestelle	Probenummer	Befund [ng/m ³]
Werkraum	183422LR21	425
Flur EG	183423LR21	2.940
Flur 1.OG	183424LR21	1.820
Flur 2.OG	183425LR21	1.895

Bewertung der Untersuchungsergebnisse:

In allen Raumluftmessungen wurde ein deutlich erhöhter PCB-Gehalt nachgewiesen.

Die PCB-Richtlinie („Richtlinie für die Bewertung und Sanierung PCB-belasteter Baustoffe und Bauteile in Gebäuden“) definiert einen Vorsorgewert von 300 ng/m³. Dieser Wert wird überschritten.

Die PCB-Richtlinie erteilt folgende Handlungsanweisung: „Bei Raumluftkonzentrationen zwischen 300 und 3000 ng PCB/m³ Luft ist die Quelle der Raumluftverunreinigung aufzuspüren und unter Beachtung der Verhältnismäßigkeit mittelfristig zu beseitigen. Zwischenzeitlich ist durch regelmäßiges Lüften sowie gründliche Reinigung und Entstaubung der Räume eine Verminderung der PCB-Konzentration anzustreben“.

Dementsprechend werden Sanierungsmaßnahmen erforderlich. Entsprechende Handlungsempfehlungen sind dem nachfolgenden Kapitel zu entnehmen.

5.3.2 Sanierungs-/ Entsorgungshinweise PCB-haltiger Baustoffe

Dehnungsfugen

Die Fugenmassen in den Fluren und in den Treppenhäusern des nördlichen Anbaus sind rückstandsfrei zu entfernen. Nach vorliegenden Messungen (Messergebnisse: Riemchen) weist die *umliegende Bausubstanz* ebenfalls eine signifikante PCB-Kontamination auf. Deshalb ist es erforderlich, jeweils ca. 5 cm der umgebenen Bausubstanz ebenfalls zu entfernen.

Wandanstrich

Der Wandanstrich im Werkraum II (EG) ist aufgrund des PCB-Gehaltes vollständig zu entfernen.

Zudem wird eine weitere Überprüfung der Wandfarben aller Werkräume (bzw. Räume mit löungsbeständigen Lacken, o.ä.) im Schulobjektes als erforderlich erachtet.

5.3.3 Ausbauhinweise PCB-haltiger Baustoffe

Der Ausbau PCB-haltiger Materialien ist durch entsprechend zertifizierte Fachfirmen auszuführen. Die Fachfirmen sollten mit den erforderlichen Schutzmaßnahmen vertraut sein und über entsprechende Arbeitsgeräte verfügen.

Bei der Sanierung PCB-belasteter Gebäude ist die TRGS 524 "Schutzmaßnahmen für Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen" anzuwenden.

Die angefallenen Ausbaumaterialien sind als PCB-haltige Abfälle der Entsorgung zuzuführen (*Abfallschlüssel 17 09 02* -PCB-haltige Abfälle*).

Im Sanierungsbereich ist abschließend eine erneute PCB-Raumluftmessung auszuführen („Freimessung“). *Als Sanierungszielwert ist ein PCB-Raumluftgehalt $< 300 \text{ ng/m}^3$ (gem. PCB-Richtlinie NRW) anzustreben.* Gem. PCB-Richtlinie sind Raumluftkonzentration von $< 300 \text{ ng PCB/m}^3$ als langfristig tolerabel anzusehen.

Nach einem Zeitraum von maximal 2 Jahren nach Abschluß der Sanierung sollte der Raumluftwert bei sommerlichen Witterungsbedingungen (Außen- und Innentemperatur > 23 °C) den Vorgewert 300 ng/m³ unterschreiten.

4. Durchführungshinweise

Möglicherweise vorhandene Schadstoffbelastungen in zum Zeitpunkt der Bestandsaufnahme nicht zugänglichen oder verdeckten Gebäudeteilen sind im Zuge der Umbauarbeiten gesondert zu erfassen und entsprechend vorstehender Aufführungen zu behandeln. Dieses gilt insbesondere für verdeckt verbaute KMF-haltige Dämmstoffe und brandhemmende Materialien, sowie PCB-haltige Fugenmassen in nicht zugänglichen bzw. verdeckten Gebäudeteilen.

Über die vorliegende Beschreibung hinausgehend können weitere, verdeckt verbaute und möglicherweise schadstoffhaltige (PAK, KMF, PCB, Asbest) Isolierungen und Dämmungen (Folien, Dickanstriche, Isolierungen aus Styropor, Naturmaterial oder Glas-/ Steinwolle) nicht ausgeschlossen werden.

Die bevorstehenden Umbauarbeiten müssen kontrolliert erfolgen. Leuchtstofflampen samt Startern, Energiesparlampen und Gasentladungslampen sind zu separieren und sachgerecht zu entsorgen.

Alle Stoffe sind sachgerecht zu verwerten bzw. zu entsorgen.

Treten während der Umbauarbeiten weitere, bisher nicht sichtbare Schadstoffe auf, sind diese ebenfalls unter Einhaltung der entsprechenden umwelt- und arbeitsschutzrechtlichen Vorgaben zu entfernen. Ggf. sind diese Materialien zusätzlichen chemischen Deklarationsanalysen zu unterziehen.

Dortmund, 01. März 2022



Dipl.-Geol. Jens Iken

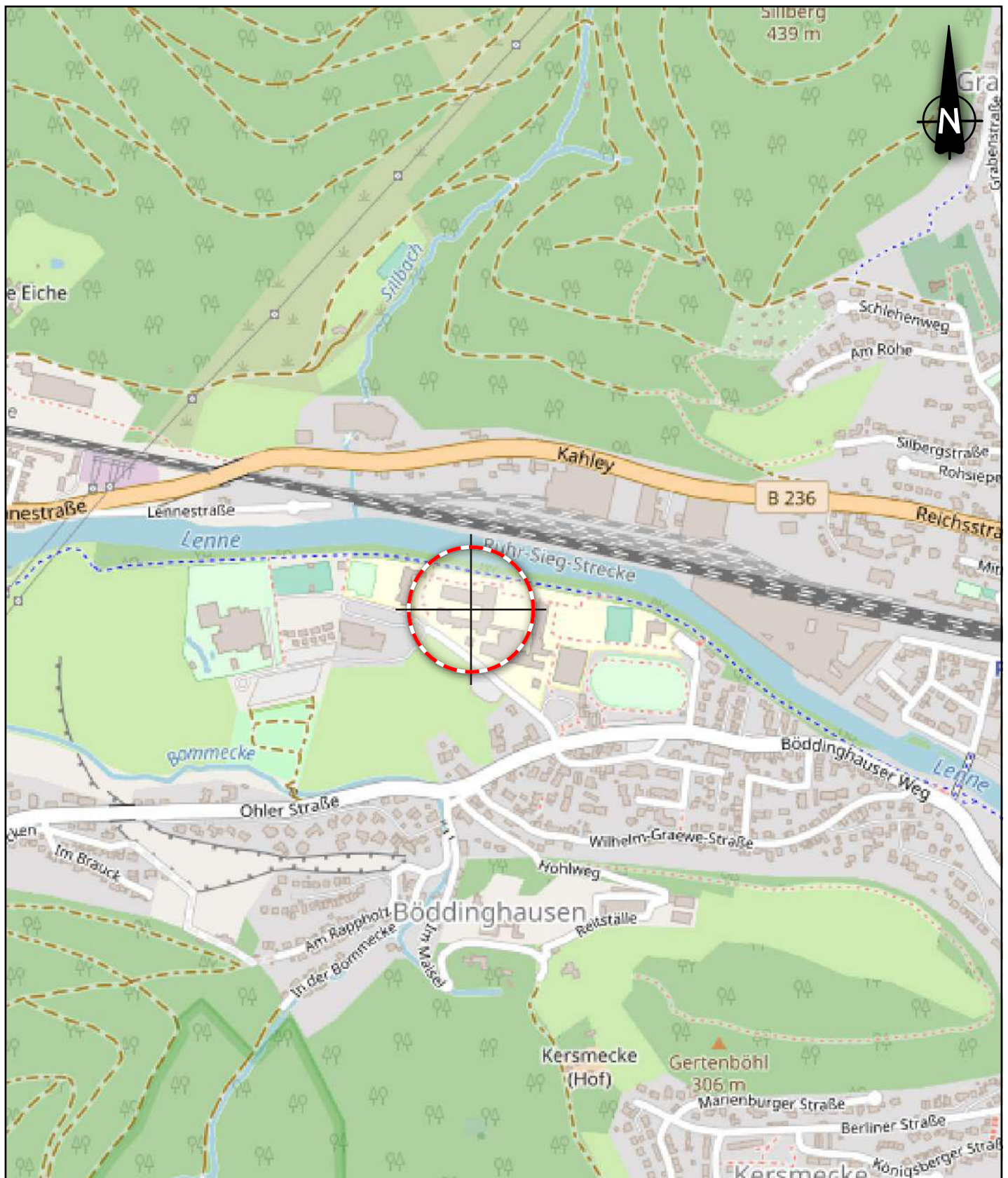


M.Sc. Geow. Jens Olschowsky

Anlagen

Anlage 1

Übersichtslageplan



© OpenStreetMap und Mitwirkende, CC-BY-SA

Auftraggeber:

Stadt Plettenberg
Grüne Straße 12
58840 Plettenberg

IGC GEOCONSULT GmbH

IGC GEOCONSULT GmbH
Europaplatz 11
44269 Dortmund

Tel.: 0231 9453808-0
Fax: 0231 9453808-9
info@igc-geo.de



Projekt:

Gebäudeuntersuchung Geschwister-Scholl-Realschule,
Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg

Bezeichnung:

Übersichtslageplan

Datum: Name:

gez.: 01.03.2022 J.O.

gepr.:

Proj.Nr.: Geschwister-Scholl-Realschule, Plettenberg

Maßstab: 1 : 20.000

Anlage: 1

LEGENDE

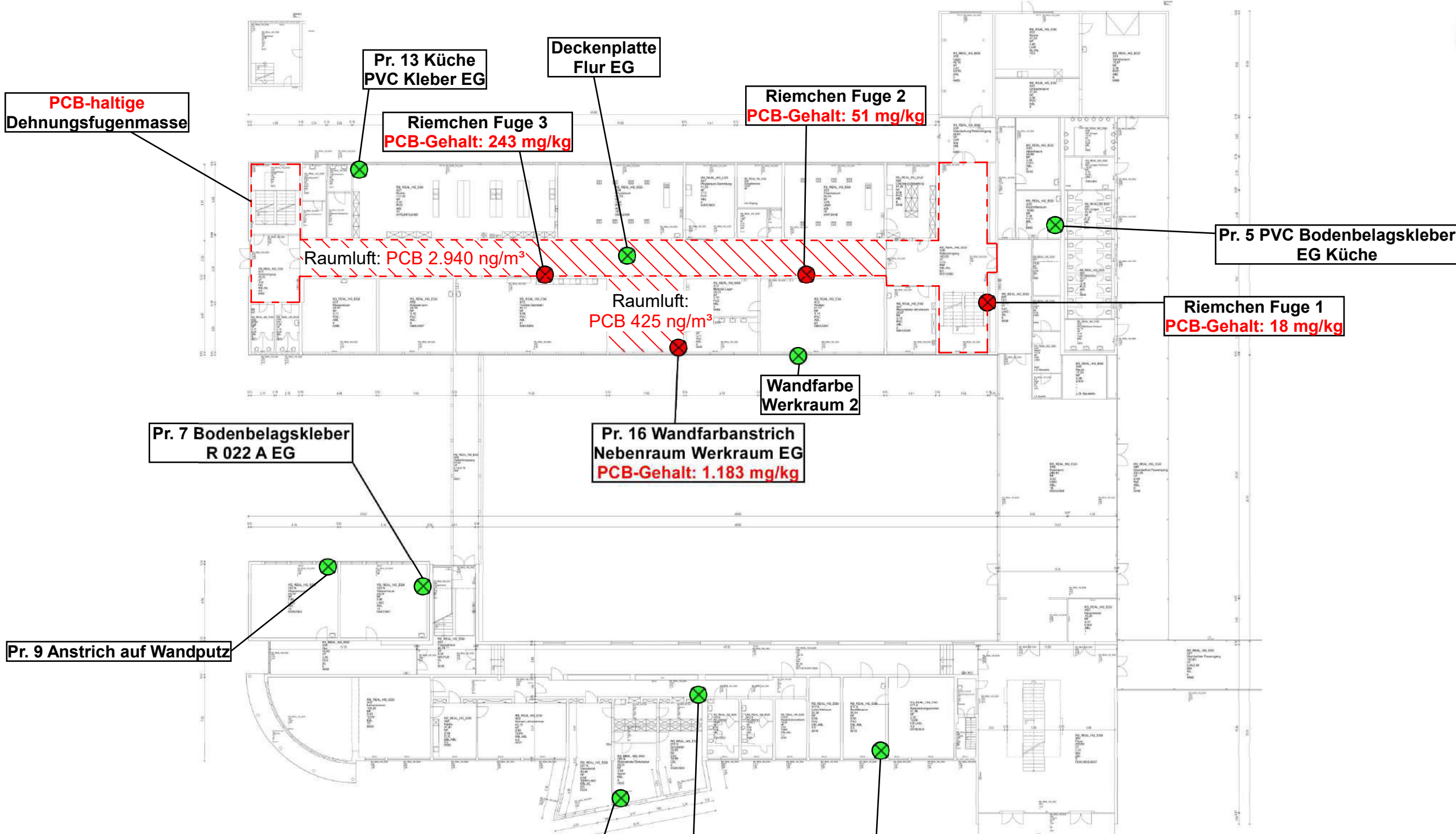


**Lage des
Untersuchungs-
gebietes**

Anlage 2.1

Lagepläne PCB-Untersuchung

PCB-Untersuchung: Erdgeschoss



LEGENDE

Probenahmestelle (chemisch unauffällig)

Probenahmestelle (chemisch auffällig)

PCB-Raumluftmessung

Auftraggeber:

Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Datum:

24.02.2022

Name:

J.O.

gepr.:

Proj.Nr.:

Geschwister-Scholl-Realschule
Plettenberg

IGC GEOCONSULT GmbH

Tel.: 0231 9453808-0
Fax: 0231 9453808-9
info@igc-geo.de

Projekt:

Gebäudeuntersuchung Geschwister-Scholl-Realschule,
Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg

Bezeichnung:

Lageplan der PCB-Probenahmestellen
Erdgeschoss

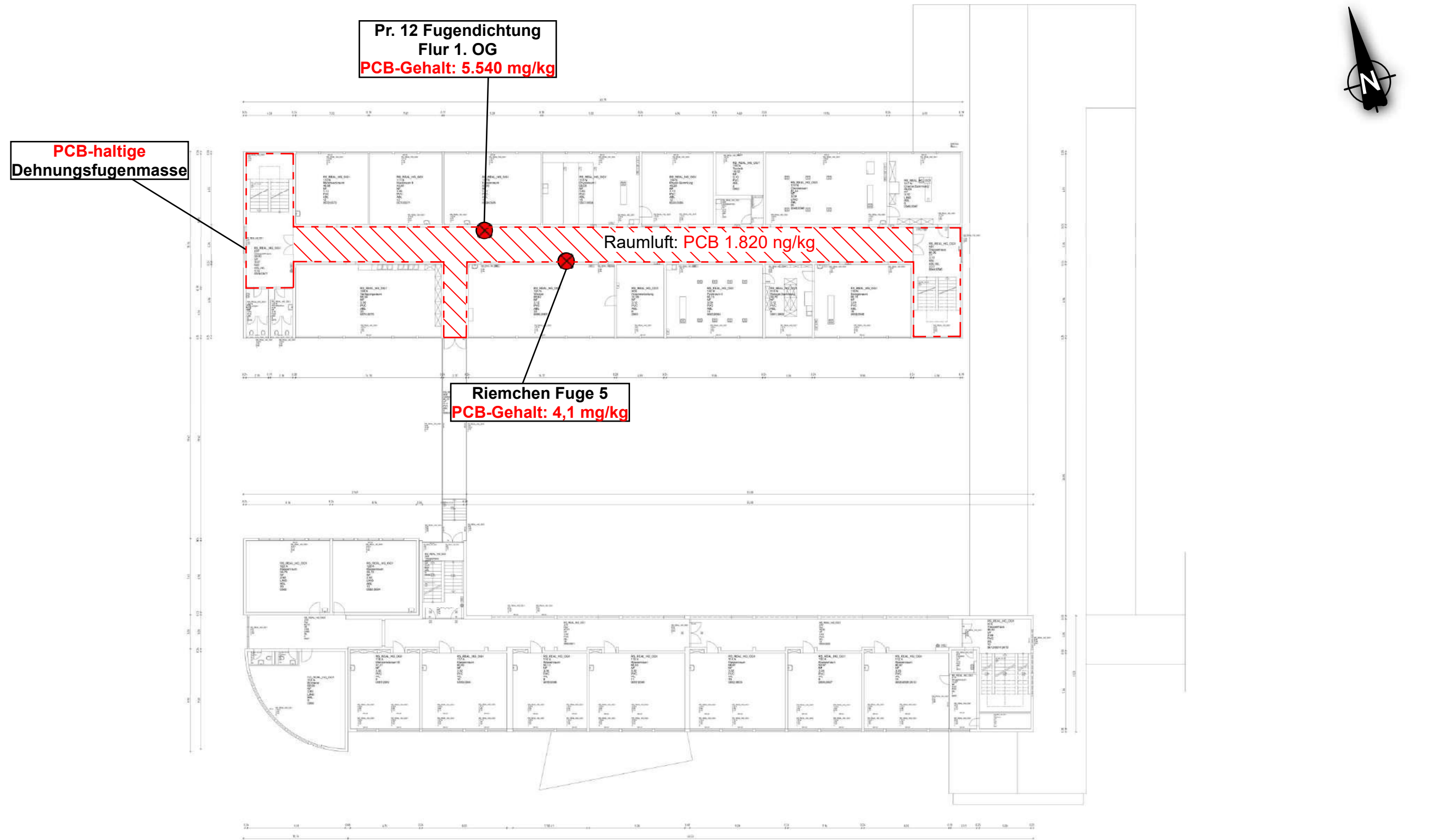
Maßstab:

1:400 (A3)

Anlage:

2.1.1

PCB-Untersuchung: 1. Obergeschoss



LEGENDE

Probenahmestelle (chemisch unauffällig)

Probenahmestelle (chemisch auffällig)

PCB-Raumluftmessung

Auftraggeber:

Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Datum:

24.02.2022

Name:

J.O.

gepr.:

Proj.Nr.:

Geschwister-Scholl-Realschule
Plettenberg

IGC GEOCONSULT GmbH
IGC GEOCONSULT GmbH
Europaplatz 11
44269 Dortmund

Tel.: 0231 9453808-0
Fax: 0231 9453808-9
info@igc-geo.de

Projekt:

Gebäudeuntersuchung Geschwister-Scholl-Realschule,
Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg

Bezeichnung:

Lageplan der PCB-Probenahmestellen
1. Obergeschoss

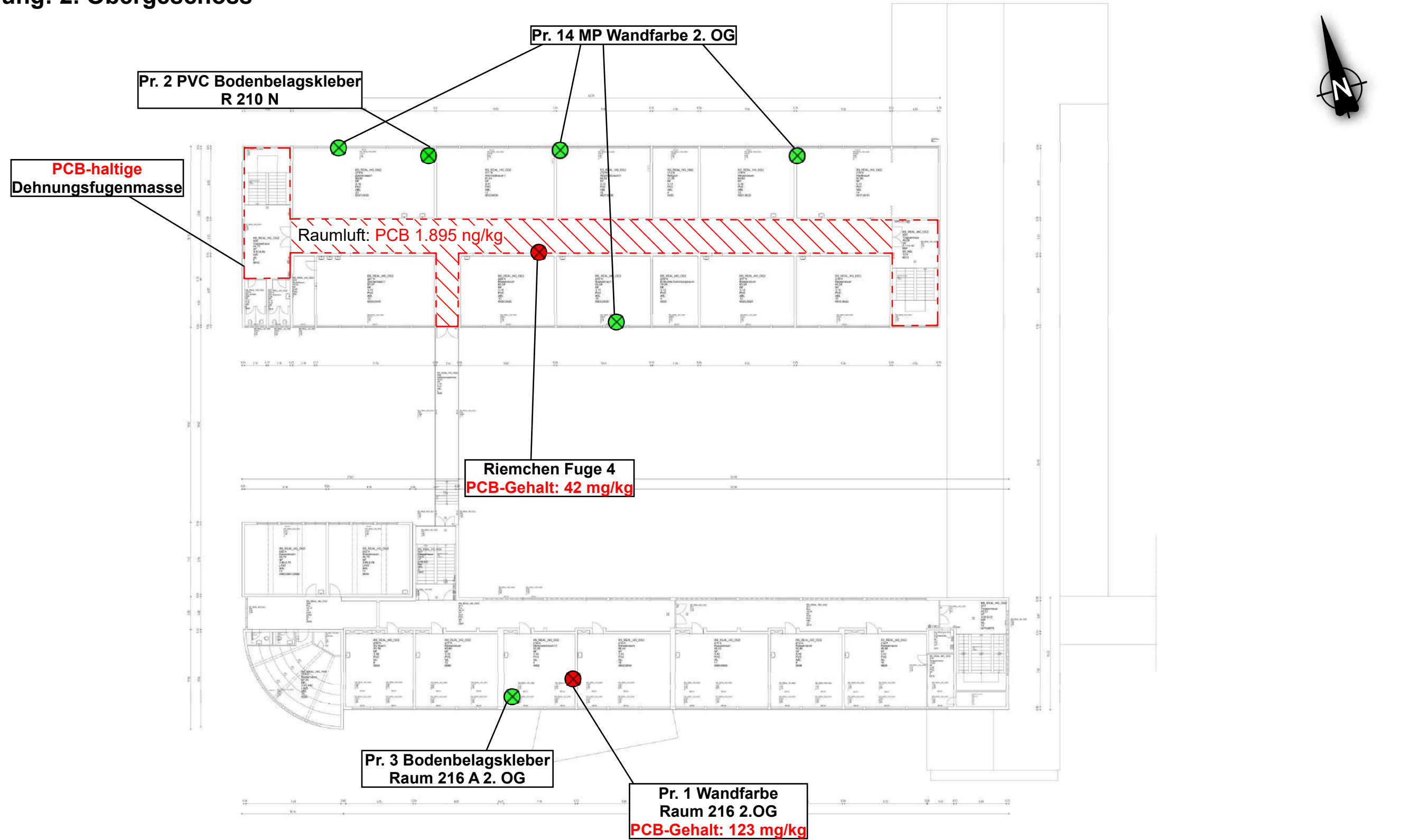
Maßstab:

1:400 (A3)

Anlage:

2.1.2

PCB-Untersuchung: 2. Obergeschoss



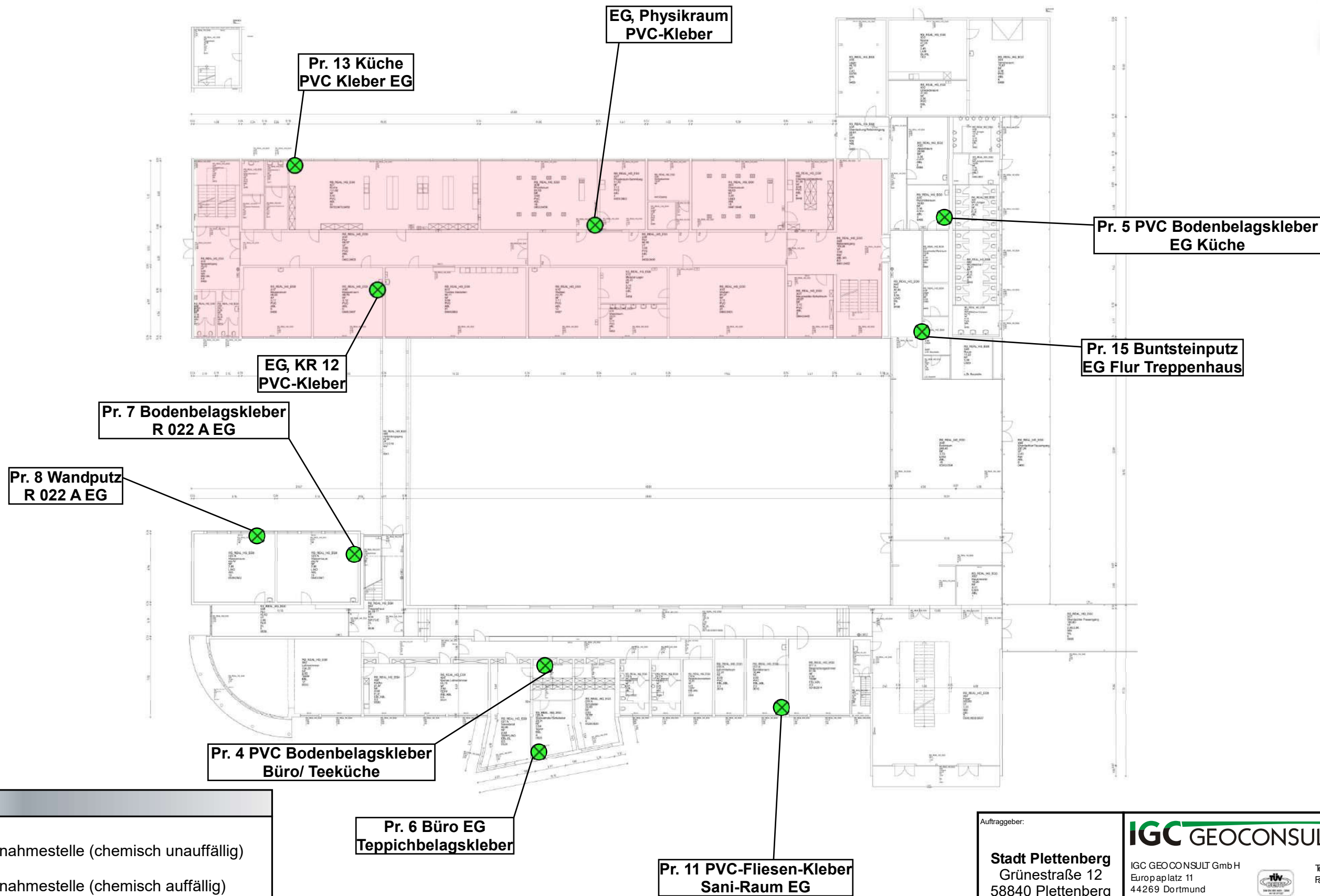
LEGENDE	
	Probenahmestelle (chemisch unauffällig)
	Probenahmestelle (chemisch auffällig)
	PCB-Raumluftmessung

Auftraggeber:		IGC GEOCONSULT GmbH	
Stadt Plettenberg Grünestraße 12 58840 Plettenberg		IGC GEOCONSULT GmbH Europaplatz 11 44269 Dortmund	Tel.: 0231 9453808-0 Fax: 0231 9453808-9 info@igc-geo.de
Projekt:		Gebäudeuntersuchung Geschwister-Scholl-Realschule, Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg	
gez.:	Datum: 24.02.2022	Name: J.O.	Bezeichnung: Lageplan der PCB-Probenahmestellen 2. Obergeschoss
gepr.:			
Proj.Nr.:	Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg		Anlage: 2.1.3
Maßstab: 1:400 (A3)			

Anlage 2.2

Lagepläne Asbest-Untersuchung

Asbest-Untersuchung: Erdgeschoss



LEGENDE

Probenahmestelle (chemisch unauffällig)

Probenahmestelle (chemisch auffällig)

Asbesthaltige Brandschutzplatten
(verbaut an Stahlkonstruktion)

Auftraggeber:

Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

IGC GEOCONSULT GmbH

IGC GEOCONSULT GmbH
Europaplatz 11
44269 Dortmund

TEL

0231 9453808-0

FAX

0231 9453808-9

info@igc-geo.de

Projekt:

Gebäudeuntersuchung Geschwister-Scholl-Realschule,
Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg

Bezeichnung:

Lageplan der Asbest-Probenahmestellen
Erdgeschoss

Datum:

24.02.2022

Name:

J.O.

Proj.Nr.:

Geschwister-Scholl-Realschule
Plettenberg

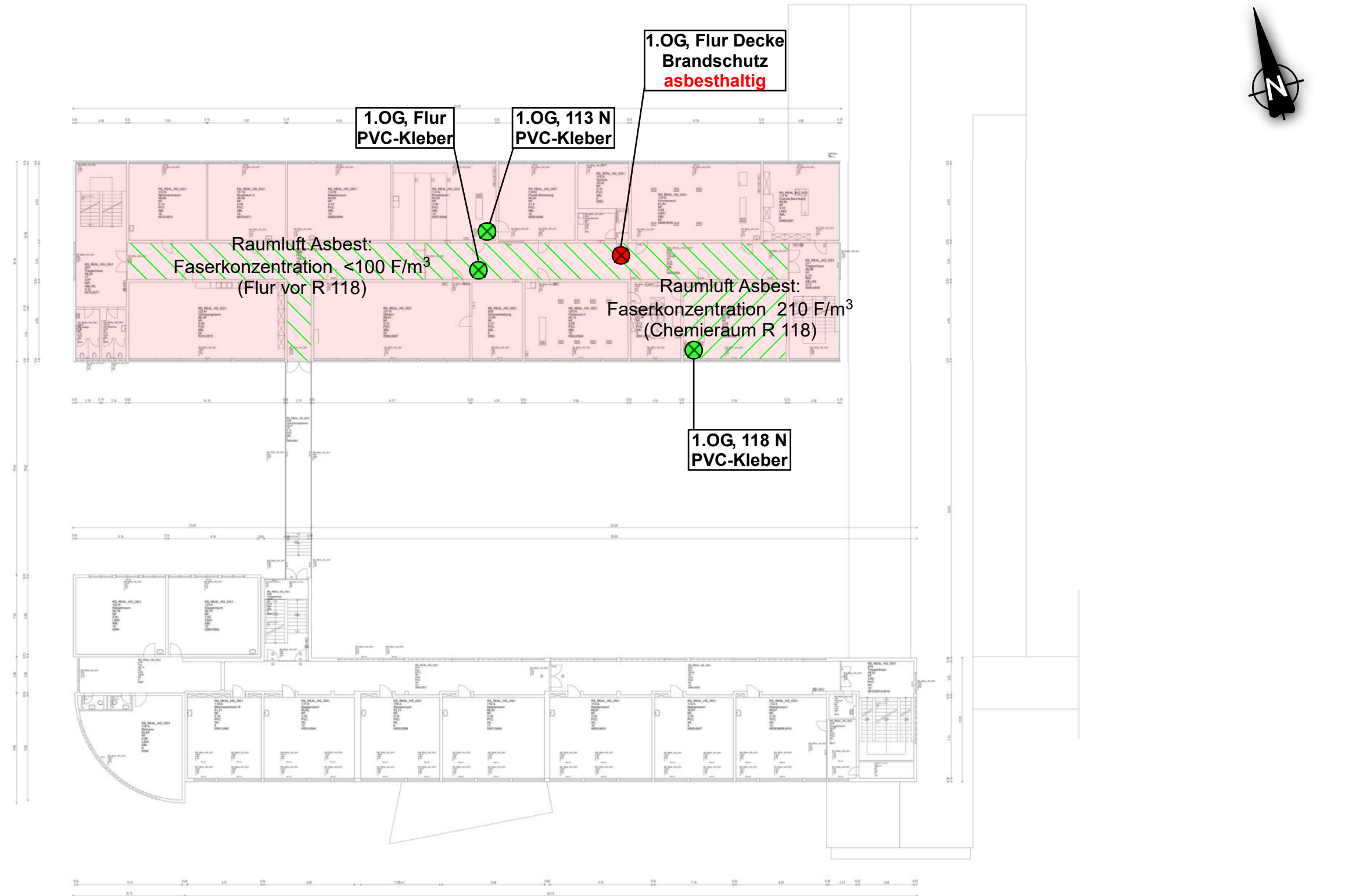
Maßstab:

1:400 (A3)

Anlage:

2.2.1

Asbest-Untersuchung: 1. Obergeschoss



LEGENDE	
	Probenahmestelle (chemisch unauffällig)
	Probenahmestelle (chemisch auffällig)
	Asbest-Raumluftmessung
	Asbesthaltige Brandschutzplatten (verbaut anStahlkonstruktion)

Auftraggeber:			IGC GEOCONSULT GmbH IGC GEOCONSULT GmbH Europaplatz 11 44269 Dortmund Tel.: 0231 9453808-0 Fax: 0231 9453808-9 info@igc-geo.de	
Stadt Plettenberg Grünestraße 12 58840 Plettenberg			Projekt: Gebäudeuntersuchung Geschwister-Scholl-Realschule, Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg	
	Datum:	Name:		
gez.:	24.02.2022	J.O.		
gepr.:				
Proj.Nr.: Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg			Bezeichnung: Lageplan der Asbest-Probenahmestellen 1. Obergeschoss	
Maßstab:			1:400 (A3)	Anlage: 2.2.2

Asbest-Untersuchung: 2. Obergeschoss

Pr. 2 PVC Bodenbelagskleber
R 210 N
asbesthaltig

Raumluft Asbest:
Faserkonzentration 100 F/m³

2.OG, 219 N
PVC-Kleber
asbesthaltig

Pr. 3 Bodenbelagskleber
Raum 216 A 2. OG

LEGENDE

Probenahmestelle (chemisch unauffällig)

Probenahmestelle (chemisch auffällig)

Asbest-Raumluftmessung

Asbesthaltige Brandschutzplatten
(verbaut an Stahlkonstruktion)

Auftraggeber:

Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

Datum:

24.02.2022

Name:

J.O.

Proj.Nr.:

Geschwister-Scholl-Realschule
Plettenberg

IGC GEOCONSULT GmbH

IGC GEOCONSULT GmbH
Europaplatz 11
44269 Dortmund

Tel.: 0231 9453808-0
Fax: 0231 9453808-9
info@igc-geo.de

Projekt:

Gebäudeuntersuchung Geschwister-Scholl-Realschule,
Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg

Bezeichnung:

Lageplan der Asbest-Probenahmestellen
2. Obergeschoss

Maßstab:

1:400 (A3)

Anlage:

2.2.3

Anlage 3

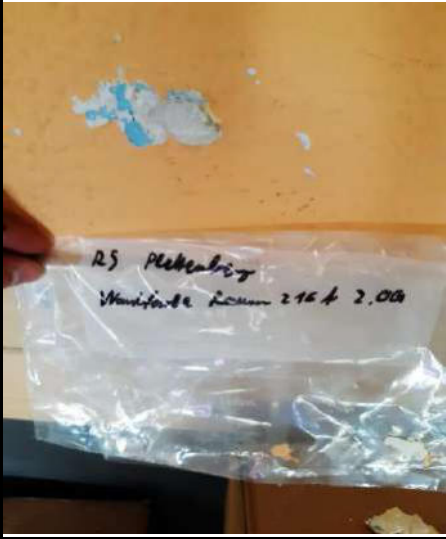
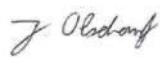
Probenahmeprotokolle
Bausubstanz

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 1 Wandfarbe Raum 216 2. OG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

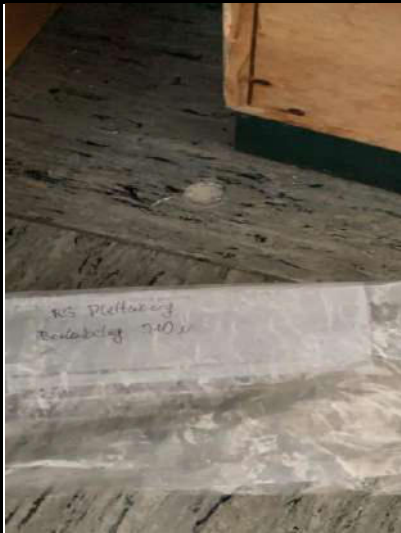
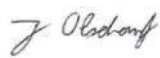
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	gelb
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.21	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 2 PVC Bodenbelagskleber R 210 N
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB, Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 3 Bodenbelagskleber Raum 216 A 2. OG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB, Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probennehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	<i>J. Olschopf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 4 PVC Bodenbelagskleber Büro/Teeküche
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

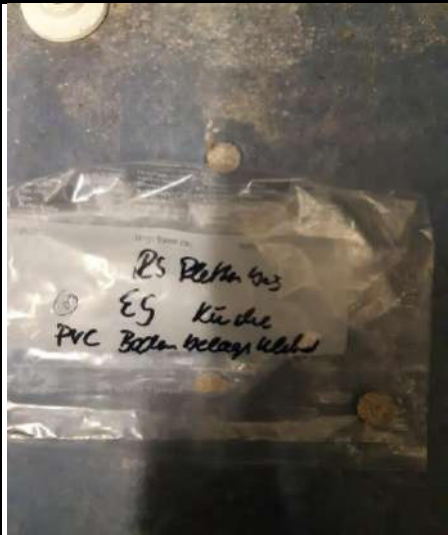
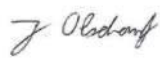
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	<i>J. Olschopf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 5 PVC Bodenbelagskleber EG Küche
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest, PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau, weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 6 Büro EG Teppichbelagskleber
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest, PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / - materialien:

Locheisen

12. Proben-Entnahmedaten:

Entnahmetiefe:

Farbe:	gelb
--------	------

organoleptische

Auffälligkeiten:

Probenmenge:

Probenbehälter:	PE-Beutel
-----------------	-----------

Anzahl entnommener	1
--------------------	---

Einzelproben:

Mischprobenanzahl:

Anzahl der Einzelproben je

Mischprobe:

Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
----------------------	--

13. Probentransport / -lagerung:

kühl und trocken

evtl. Kühlung :

ja:	nein:
-----	-------

Temperatur: °C

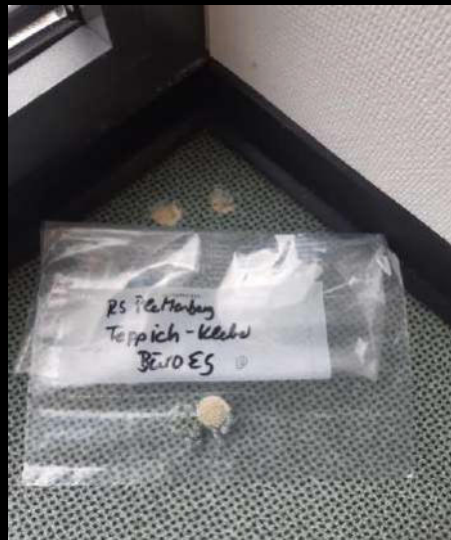
14. Vor-Ort-Untersuchung

keine

15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:

keine

16. Fotodokumentation:



17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:

Plettenberg, 15.10.2021

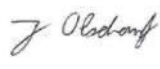
J. Olden

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 7 Bodenbelagskleber R 23 EG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest, PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

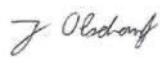
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probennehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 8 Wandputz R 022 A EG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

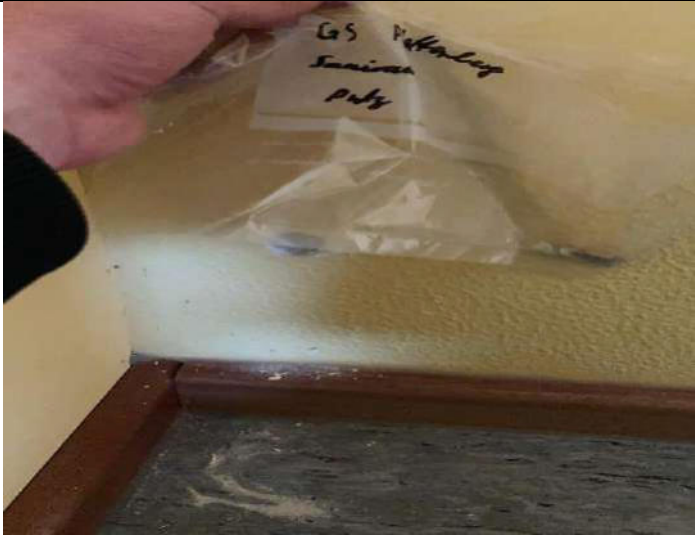
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 9 Anstrich auf Wandputz
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

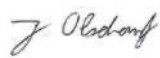
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	gelb
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	<i>J. Olschopf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 10 Flur EG Wandfarbe
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

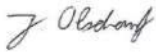
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Spachtel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 11 PVC-Fliesen-Kleber Sani-Raum EG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB, Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

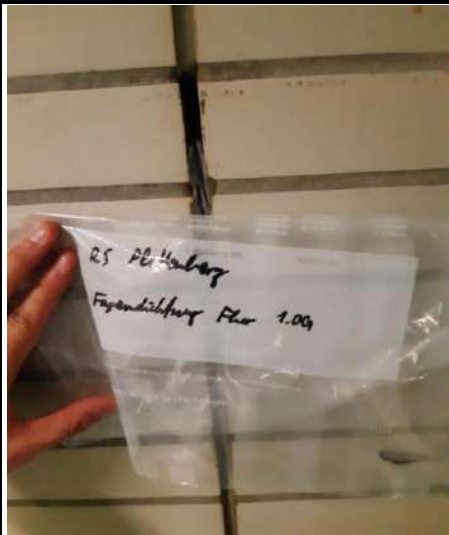
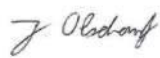
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau, gelb
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 12 Fugendichtung Flur 1. OG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

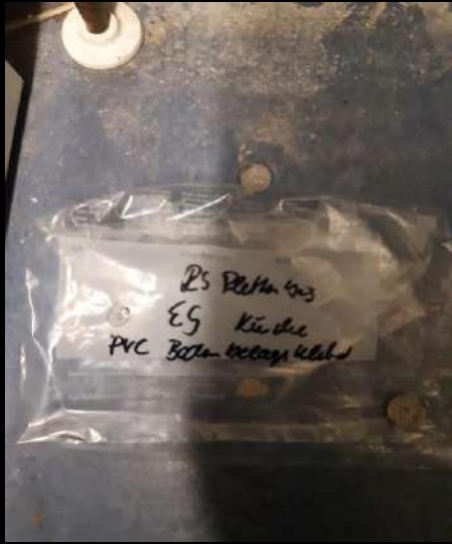
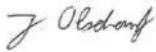
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Cuttermesser	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	gelb, grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.21	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 13 Küche PVC Kleber EG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB, Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 14 MP Wandfarbe 2. OG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

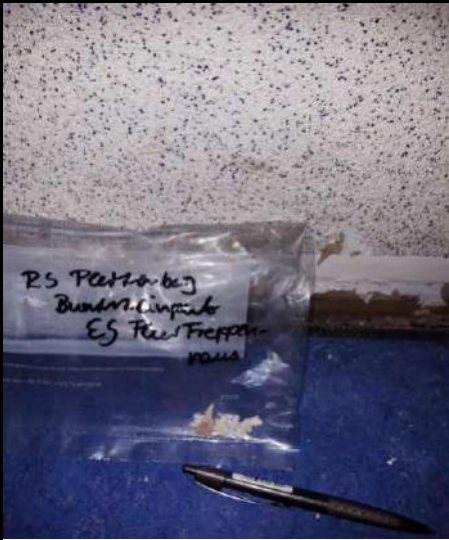
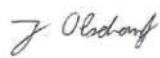
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
Spachtel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	schwarz, blau, grau, orange
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	4
Mischprobenanzahl:	1
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	4
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	<i>J. Oldendorf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 15 Buntsteinputz EG Flur Treppenhaus
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Spachtel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß, schwarz
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 16 Wandfarbanstrich Nebenraum Werkraum EG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
15.10.2021
6. Probenehmer / Firma:
Frau Dipl.-Ing. (FH) Anke Zienert
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

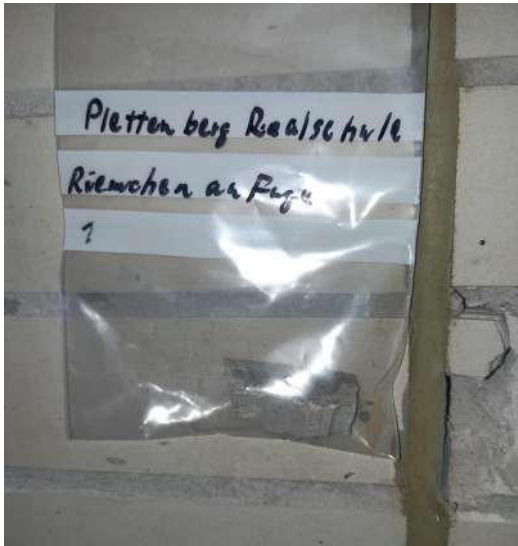
11. Probenahmegeräte / - materialien:	
Spachtel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 15.10.2021	
	<i>J. Olschopf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 1 Riemchen Fuge 1
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
12/10/2021
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

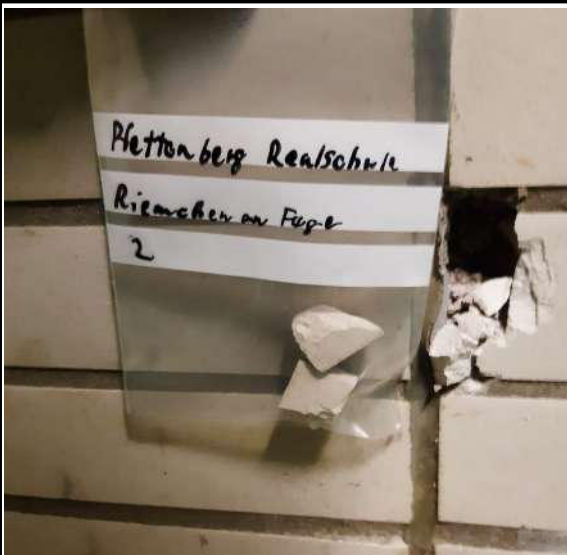
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Cuttermesser	
Hammer und Meißel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja: Temperatur: ° C	nein:
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 10.12.2021	
	<i>J. Oldorf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 2 Riemchen Fuge 2
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
12/10/2021
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

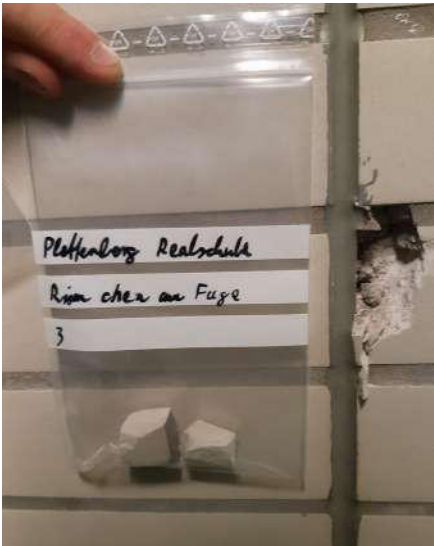
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Hammer und Meißel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 10.12.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 3 Riemchen Fuge 3
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
12/10/2021
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Cuttermesser	
Hammer und Meißel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 10.12.2021	
	<i>J. Oldorf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr 4 Riemchen Fuge 4
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
12/10/2021
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

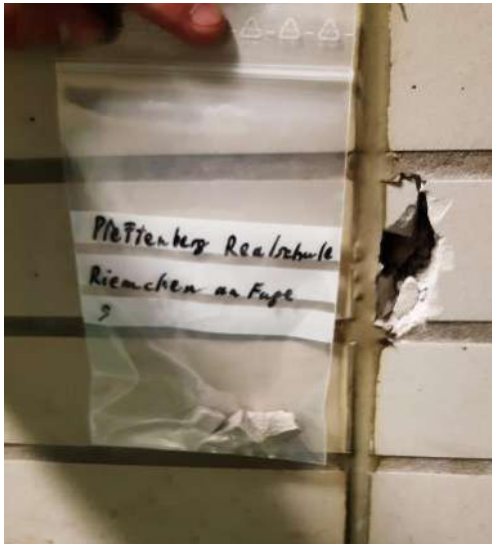
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Cuttermesser	
Hammer und Meißel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 10.12.2021	
	<i>J. Oldorf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 5 Riemchen Fuge 5
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
12/10/2021
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

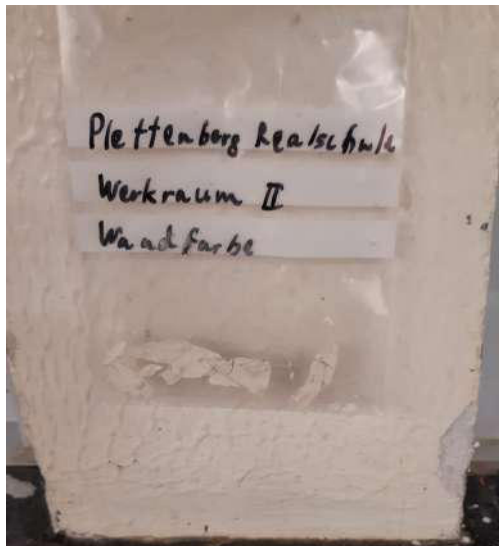
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Cuttermesser	
Hammer und Meißel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 10.12.2021	
	<i>J. Oldorf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 6 Wandfarbe Werkraum 2
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
12/10/2021
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

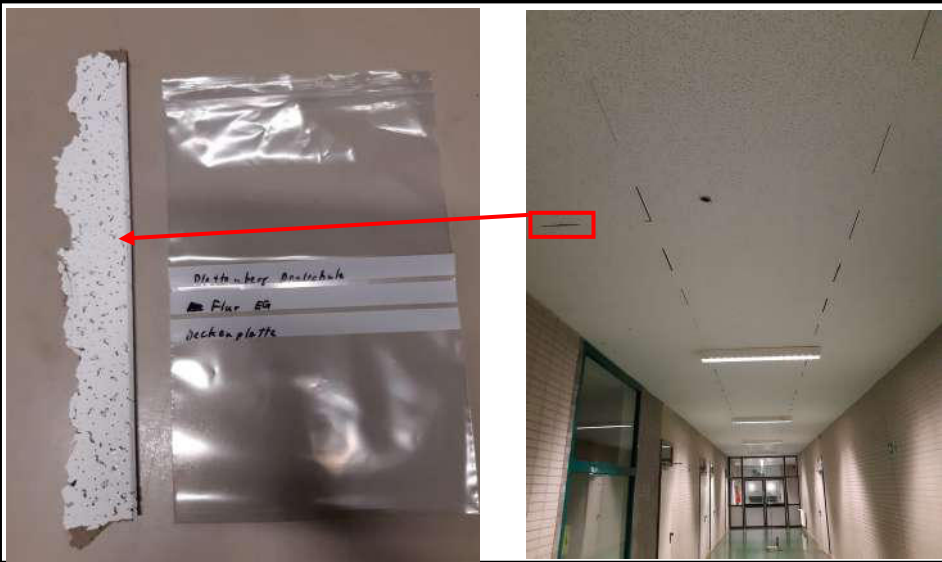
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Spachtel	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja: Temperatur: ° C	nein:
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 10.12.2021	
	<i>J. Oldorf</i>

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 7 Deckenplatte Flur EG
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
12/10/2021
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PCB
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

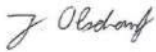
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Cuttermesser	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	weiß
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 10.12.2021	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 1 EG, KR 12, PVC-Kleber
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
21.01.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

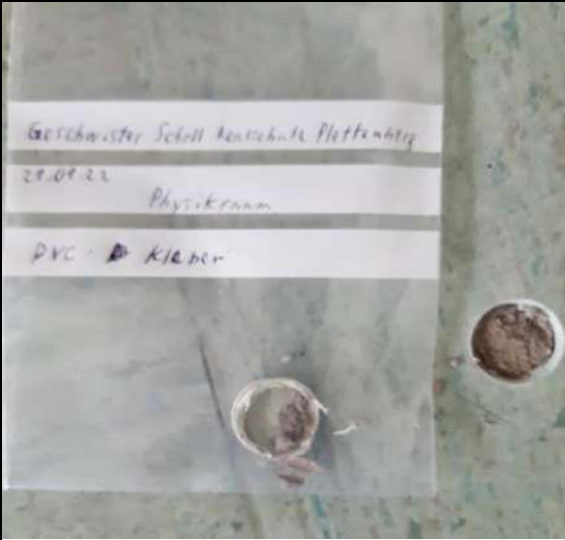
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 21.01.2022	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 2 EG, Physikraum, PVC-Kleber
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
21.01.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

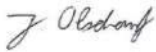
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plattenberg, 21.01.2022	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 3 1. OG, Flur, Decke Brandschutz
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
21.01.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

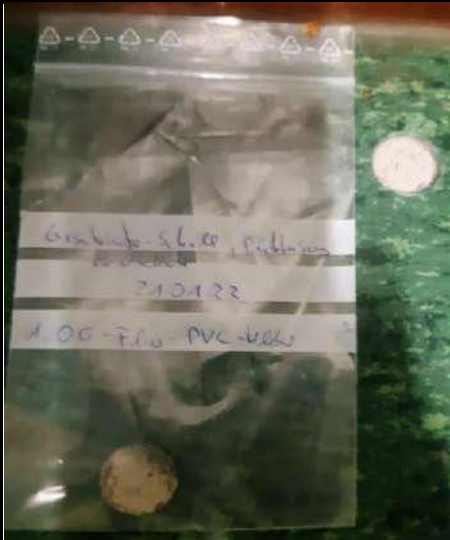
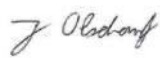
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Cuttermesser	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 21.01.2022	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 4 1. OG, Flur, PVC-Kleber
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
21.01.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

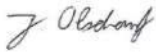
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 21.01.2022	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 5 1. OG, Raum 118 N, PVC-Kleber
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
21.01.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

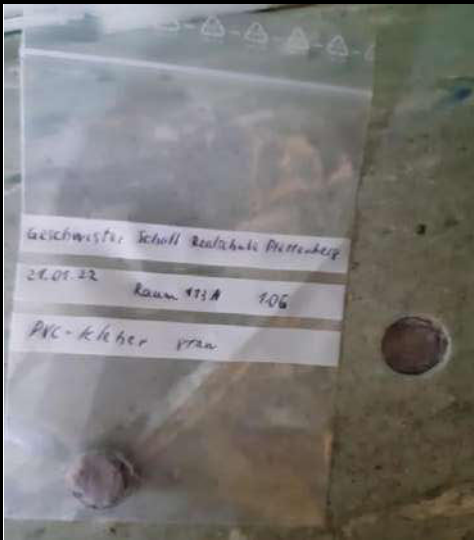
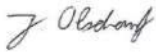
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 21.01.2022	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 6 1. OG, Raum 113 N, PVC-Kleber
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
21.01.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

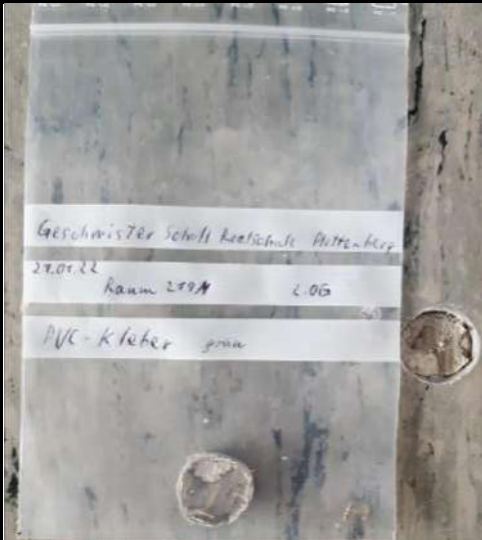
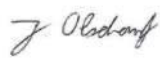
11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 21.01.2022	
	

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Pr. 7 2. OG, Raum 219 N, PVC-Kleber
2. Projektbezeichnung:
Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg
58840 Plettenberg, Albert-Schweitzer-Straße 4
3. Veranlasser / Auftraggeber:
Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg
4. Grund der Probenahme:
chemische Deklarationsanalytik an zum Rückbau vorgesehenen Baumaterialien
5. Probenahmetag
21.01.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
Asbest
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Bauschutt

11. Probenahmegeräte / -materialien:	
Locheisen	
12. Proben-Entnahmedaten:	
Entnahmetiefe:	
Farbe:	grau
organoleptische Auffälligkeiten:	
Probenmenge:	
Probenbehälter:	PE-Beutel
Anzahl entnommener Einzelproben:	1
Mischprobenanzahl:	
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:	
Lage der entn. Probe	siehe Lageplan der Untersuchungspunkte
13. Probentransport / -lagerung:	
kühl und trocken	
evtl. Kühlung :	
ja:	nein:
Temperatur: ° C	
14. Vor-Ort-Untersuchung	
keine	
15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:	
keine	
16. Fotodokumentation:	
	
17. Ort, Datum, Unterschrift Probenehmer:	
Plettenberg, 21.01.2022	
	

Anlage 4

Probenahmeprotokolle
Raumluftmessungen

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, Email: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC Geoconsult GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Plettenberg, geschwister-Scholl-Schule
Zeitpunkt	10.12.2021, 16.10 Uhr

Prüfparameter/Adsorbens	
PCB	PUF-Kartusche Supelco, Typ ORBO 1000
Ziel der Messung	☒ Durchschnitts-Konzentration, 1 Std. unbelüftet ☐ Spitzen-Konzentration, > 12 Std. unbelüftet

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Flur, EG
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	1,5 m über Boden
Sammelrate	5 l/min
Probenahmedauer	80 min
Probenvolumen	400 l
Temperatur	19,0°C
rel. Luftfeuchte	37,1%
Witterung	kühl, bewölkt, mäßig windig
Bemerkungen	

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, Email: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC Geoconsult GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Plettenberg, geschwister-Scholl-Schule
Zeitpunkt	10.12.2021, 16.15 Uhr

Prüfparameter/Adsorbens	
PCB	PUF-Kartusche Supelco, Typ ORBO 1000
Ziel der Messung	☒ Durchschnitts-Konzentration, 1 Std. unbelüftet ☐ Spitzen-Konzentration, > 12 Std. unbelüftet

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Werkraum
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	1,5 m über Boden
Sammelrate	5 l/min
Probenahmedauer	80 min
Probenvolumen	400 l
Temperatur	19,1°C
rel. Luftfeuchte	34,7%
Witterung	kühl, bewölkt, mäßig windig
Bemerkungen	

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, Email: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC Geoconsult GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Plettenberg, geschwister-Scholl-Schule
Zeitpunkt	10.12.2021, 16.50 Uhr

Prüfparameter/Adsorbens	
PCB	PUF-Kartusche Supelco, Typ ORBO 1000
Ziel der Messung	☒ Durchschnitts-Konzentration, 1 Std. unbelüftet ☐ Spitzen-Konzentration, > 12 Std. unbelüftet

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Flur, 1. OG
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	1,5 m über Boden
Sammelrate	5 l/min
Probenahmedauer	80 min
Probenvolumen	400 l
Temperatur	19,8°C
rel. Luftfeuchte	40,8%
Witterung	kühl, bewölkt, mäßig windig
Bemerkungen	

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, Email: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC Geoconsult GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Plettenberg, geschwister-Scholl-Schule
Zeitpunkt	10.12.2021, 16.55 Uht

Prüfparameter/Adsorbens	
PCB	PUF-Kartusche Supelco, Typ ORBO 1000
Ziel der Messung	☒ Durchschnitts-Konzentration, 1 Std. unbelüftet ☐ Spitzen-Konzentration, > 12 Std. unbelüftet

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Flur, 2. OG
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	1,5 m über Boden
Sammelrate	5 l/min
Probenahmedauer	80 min
Probenvolumen	400 l
Temperatur	20,5°C
rel. Luftfeuchte	33,7%
Witterung	kühl, bewölkt, mäßig windig
Bemerkungen	

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, E-Mail: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Geschwister-Scholl-Realschule, Plettenberg
Zeitpunkt	15.02.2022, 16.20 Uhr

Prüfparameter/Adsorbens	
Asbest/KMF	Kernporenfilter, 25 mm, 0,8 µm (APC)
Laborbezeichnung	ACB 05, 175182LR22
Ziel der Messung	☐ Sanierungskontrolle ☒ Status Quo-Erhebung

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Flur vor Physiksammlung, EG
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	ca. 1,5 m über Boden
Sammelrate	7,6 l/min
Probenahmedauer	480 min
Probenvolumen	3650 l
Temperatur	19,4°C
rel. Luftfeuchte	58,6%
Witterung	kühl, bewölkt-heiter, windig
Bemerkungen	Der Raum ist während des Tages durch den normalen Schulbetrieb genutzt worden

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, E-Mail: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Geschwister-Scholl-Realschule, Plettenberg
Zeitpunkt	15.02.2022, 16.15 Uhr

Prüfparameter/Adsorbens	
Asbest/KMF	Kernporenfilter, 25 mm, 0,8 µm (APC)
Laborbezeichnung	ACB 19, 175183LR22
Ziel der Messung	☐ Sanierungskontrolle ☒ Status Quo-Erhebung

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Flur vor R. 118, 1. OG
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	ca. 1,5 m über Boden
Sammelrate	7,6 l/min
Probenahmedauer	480 min
Probenvolumen	3650 l
Temperatur	19,8°C
rel. Luftfeuchte	59,6%
Witterung	kühl, bewölkt-heiter, windig
Bemerkungen	Der Raum ist während des Tages durch den normalen Schulbetrieb genutzt worden

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, E-Mail: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Geschwister-Scholl-Realschule, Plettenberg
Zeitpunkt	15.02.2022, 16.10 Uhr

Prüfparameter/Adsorbens	
Asbest/KMF	Kernporenfilter, 25 mm, 0,8 µm (APC)
Laborbezeichnung	ACB 18, 175184LR22
Ziel der Messung	☐ Sanierungskontrolle ☒ Status Quo-Erhebung

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Chemieraum R. 118, 1. OG
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	ca. 1,5 m über Boden
Sammelrate	7,6 l/min
Probenahmedauer	480 min
Probenvolumen	3650 l
Temperatur	20,1°C
rel. Luftfeuchte	60,2%
Witterung	kühl, bewölkt-heiter, windig
Bemerkungen	Der Raum ist während des Tages durch den normalen Schulbetrieb genutzt worden

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Protokoll für die Entnahme von Raumluft

Entnehmende Stelle	Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller Cloppenburgstraße 38, 48145 Münster Mobil: 0173-3608805, E-Mail: mail@jhm-net.de
Auftraggeber	IGC GmbH, Dortmund
Ort der Probenahme	Geschwister-Scholl-Realschule, Plettenberg
Zeitpunkt	15.02.2022, 16.00 Uhr

Prüfparameter/Adsorbens	
Asbest/KMF	Kernporenfilter, 25 mm, 0,8 µm (APC)
Laborbezeichnung	ACB 02, 175185LR22
Ziel der Messung	☐ Sanierungskontrolle ☒ Status Quo-Erhebung

Entnahmedaten	
Raumbezeichnung	Flur vor Raum R. 214, 2. OG
Lage im Raum	mittig
Probenahmehöhe	ca. 1,5 m über Boden
Sammelrate	7,6 l/min
Probenahmedauer	480 min
Probenvolumen	3650 l
Temperatur	20,0°C
rel. Luftfeuchte	61,2%
Witterung	kühl, bewölkt-heiter, windig
Bemerkungen	Der Raum ist während des Tages durch den normalen Schulbetrieb genutzt worden

Dipl.-Geogr. Jens-Henning Müller

Anlage 5

Laborprüfberichte
Bausubstanz

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

IGC GEOCONSULT GmbH

Europaplatz 11

44269 Dortmund



Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1

Auftraggeber	IGC GEOCONSULT GmbH
Eingangsdatum	28.10.2021
Projekt	Realschule Geschwister Scholl- Realschule, Plettenberg
Material	Materialprobe
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	siehe Tabelle
GBA-Nummer	21214097
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GBA)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	28.10.2021 - 05.11.2021
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Gelsenkirchen, 05.11.2021



i. A. L. Richter
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.

Seite 1 von 7 zu Prüfbericht-Nr.: Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Bruchstr. 5c, 45883 Gelsenkirchen
Telefon +49 (0)209 / 97 619 - 0
Fax +49 (0)209 / 97 619-785
E-Mail gelsenkirchen@gba-group.de
www.gba-group.com

HypoVereinsbank
IBAN DE45 2003 0000 0050 4043 92
SWIFT BIC HYVEDEMM300
Commerzbank Hamburg
IBAN DE67 2004 0000 0449 6444 00
SWIFT-BIC COBADEHHXXX

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Roland Bernerth,
Kai Plinke,
Dr. Dominik Obeloer

Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1
Realschule Geschwister Scholl- Realschule, Plettenberg

GBA-Nummer		21214097	21214097	21214097
Probe-Nummer		001	002	003
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		Pr. 1 Wandfarbe RAum 216 2.OG	Pr. 2 PVC Bodebbelagskleber R 210 N	Pr. 3 Bodenbelagskleber Raum 216 A 2. OG
Probemenge				
Probeneingang		28.10.2021	28.10.2021	28.10.2021
Analysenergebnisse	Einheit			
PCB 28	mg/kg	0,083	0,48	0,092
PCB 52	mg/kg	0,51	0,62	0,23
PCB 101	mg/kg	2,3	0,22	0,42
PCB 153	mg/kg	7,9	0,016	0,28
PCB 138	mg/kg	6,3	0,014	0,15
PCB 180	mg/kg	7,5	<0,010	0,052
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg	25	1,4	1,2
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg	123	6,8	6,1
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%		Chrysotilasbest nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	%		KMF nicht nachgewiesen	KMF nicht nachgewiesen

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

Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1
Realschule Geschwister Scholl- Realschule, Plettenb

GBA-Nummer		21214097	21214097	21214097
Probe-Nummer		004	005	006
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		Pr. 4 PVC Bodenbelagskleber Büro/ Teeküche	Pr. 5 PVC Bodenbelagskleber EG Küche	Pr. 6 Büro EG Teppichbelagskleber
Probemenge				
Probeneingang		28.10.2021	28.10.2021	28.10.2021
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	%	KMF nicht nachgewiesen	KMF nicht nachgewiesen	KMF nicht nachgewiesen
PCB 28	mg/kg		0,047	<0,010
PCB 52	mg/kg		0,053	0,052
PCB 101	mg/kg		0,079	0,13
PCB 153	mg/kg		<0,010	0,029
PCB 138	mg/kg		<0,010	0,059
PCB 180	mg/kg		<0,010	<0,010
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg		0,18	0,27
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg		0,90	1,4

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

Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1
Realschule Geschwister Scholl- Realschule, Plettenberg

GBA-Nummer		21214097	21214097	21214097
Probe-Nummer		007	008	009
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		Pr. 7 Bodenbelagsk leber R 23 EG	Pr. 8 Wandputz R 022 A EG	Pr. 9 Anstrich auf Wandputz
Probemenge				
Probeneingang		28.10.2021	28.10.2021	28.10.2021
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	%	KMF nicht nachgewiesen	KMF nicht nachgewiesen	
PCB 28	mg/kg	<0,010		<0,010
PCB 52	mg/kg	<0,010		<0,010
PCB 101	mg/kg	<0,010		<0,010
PCB 153	mg/kg	<0,010		<0,010
PCB 138	mg/kg	<0,010		<0,010
PCB 180	mg/kg	<0,010		<0,010
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg	<0,010		<0,010
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg	<0,050		<0,050

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

Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1
Realschule Geschwister Scholl- Realschule, Plettenberg

GBA-Nummer		21214097	21214097	21214097
Probe-Nummer		010	011	012
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		Pr. 10 Flur EG Wandfarbe	Pr. 11 PVC-Fliesen-Kleber Sani-Raum EG	Pr. 12 Fugendichtung Flur 1 OG
Probemenge				
Probeneingang		28.10.2021	28.10.2021	28.10.2021
Analysenergebnisse	Einheit			
PCB 28	mg/kg	0,038	0,043	141
PCB 52	mg/kg	0,090	0,057	415
PCB 101	mg/kg	0,083	0,082	436
PCB 153	mg/kg	0,069	0,049	46
PCB 138	mg/kg	0,069	0,032	56
PCB 180	mg/kg	0,028	0,013	14
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg	0,38	0,28	1108
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg	1,9	1,4	5540
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%		Asbest nicht nachgewiesen	
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	%		KMF nicht nachgewiesen	

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

Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1
Realschule Geschwister Scholl- Realschule, Plettenberg

GBA-Nummer		21214097	21214097	21214097
Probe-Nummer		013	014	015
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		Pr. 13 Küche PVC Kleber EG	Pr. 14 MP Wandfarbe 2.OG	Pr. 15 Buntsteinputz EG Flur Treppenhaus
Probemenge				
Probeneingang		28.10.2021	28.10.2021	28.10.2021
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen		Asbest nicht nachgewiesen
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	%	KMF nicht nachgewiesen		KMF nicht nachgewiesen
PCB 28	mg/kg	0,23	0,81	
PCB 52	mg/kg	0,26	1,5	
PCB 101	mg/kg	0,086	1,2	
PCB 153	mg/kg	<0,010	0,28	
PCB 138	mg/kg	<0,010	0,27	
PCB 180	mg/kg	<0,010	0,097	
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg	0,58	4,2	
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg	2,9	21	

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

Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1
Prüfbericht-Nr.: 2021P238189 / 1
Realschule Geschwister Scholl- Realschule, Plettenb

GBA-Nummer		21214097
Probe-Nummer		016
Material		Materialprobe
Probenbezeichnung		Pr. 16 Wandfarbanstrich Nebenraum Werkraum EG
Probemenge		
Probeneingang		28.10.2021
Analysenergebnisse	Einheit	
PCB 28	mg/kg	19
PCB 52	mg/kg	112
PCB 101	mg/kg	98
PCB 153	mg/kg	3,5
PCB 138	mg/kg	3,8
PCB 180	mg/kg	0,39
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg	237
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg	1183

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

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 28	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
PCB 52	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
PCB 101	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
PCB 153	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
PCB 138	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
PCB 180	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
PCB Summe 6 Kongenere	0,010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
PCB Summe 6 Kongenere * 5	0,050	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a ₂
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	0,0010	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a ₉
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	0,0010	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a ₉

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

Untersuchungslabor: ₂GBA Gelsenkirchen ₉GBA Mönchengladbach

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

IGC GEOCONSULT GmbH
Europaplatz 11



44269 Dortmund

Prüfbericht-Nr.: 2021P243951 / 1

Auftraggeber	IGC GEOCONSULT GmbH
Eingangsdatum	15.12.2021
Projekt	BV Geschwister Scholl Realschule Plettenberg
Material	Materialprobe
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	siehe Tabelle
GBA-Nummer	21216440
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GBA)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	15.12.2021 - 17.12.2021
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Gelsenkirchen, 17.12.2021



i. A. Jan-Niklas Franzen
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.

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2021P243951 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2021P243951 / 1
BV Geschwister Scholl Realschule Plettenberg

GBA-Nummer		21216440	21216440	21216440	21216440
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		Riemchen Fuge 1	Riemchen Fuge 2	Riemchen Fuge 3	Riemchen Fuge 4
Probeneingang		15.12.2021	15.12.2021	15.12.2021	15.12.2021
Analysenergebnisse	Einheit				
PCB 28	mg/kg	0,42	1,1	5,3	0,45
PCB 52	mg/kg	1,6	4,3	21	3,0
PCB 101	mg/kg	1,4	4,0	19	4,1
PCB 153	mg/kg	0,095	0,33	1,5	0,38
PCB 138	mg/kg	0,098	0,31	1,4	0,36
PCB 180	mg/kg	0,023	0,075	0,36	0,092
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg	3,6	10	49	8,4
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg	18	51	243	42

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

Prüfbericht-Nr.: 2021P243951 / 1
BV Geschwister Scholl Realschule Plettenberg

GBA-Nummer		21216440	21216440	21216440
Probe-Nummer		005	006	007
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		Riemchen Fuge 5	Wandfarbe Werkraum 2	Deckenplatte Flur EG
Probeneingang		15.12.2021	15.12.2021	15.12.2021
Analysenergebnisse	Einheit			
PCB 28	mg/kg	0,037	0,93	0,31
PCB 52	mg/kg	0,27	2,1	1,1
PCB 101	mg/kg	0,42	1,7	0,92
PCB 153	mg/kg	0,045	0,57	0,059
PCB 138	mg/kg	0,044	0,49	0,049
PCB 180	mg/kg	0,012	0,14	<0,010
PCB Summe 6 Kongenere	mg/kg	0,83	5,9	2,4
PCB Summe 6 Kongenere * 5	mg/kg	4,1	30	12

Prüfbericht-Nr.: 2021P243951 / 1**BV Geschwister Scholl Realschule Plettenberg****Angewandte Verfahren**

Parameter	BG	Einheit	Methode
PCB 28	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 52	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 101	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 153	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 138	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB 180	0,0010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB Summe 6 Kongenere	0,010	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2
PCB Summe 6 Kongenere * 5	0,050	mg/kg	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a 2

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

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Bruchstr. 5c · 45883 Gelsenkirchen

IGC GEOCONSULT GmbH
Europaplatz 11



44269 Dortmund

Prüfbericht-Nr.: 2022P203047 / 1

Auftraggeber	IGC GEOCONSULT GmbH
Eingangsdatum	24.01.2022
Projekt	Geschwister-Schall-Realschule, Plettenberg
Material	Materialprobe
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	siehe Tabelle
GBA-Nummer	22201082
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier (GBA)
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	24.01.2022 - 27.01.2022
Bemerkung	keine
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Gelsenkirchen, 27.01.2022



i. A. Jan-Niklas Franzen
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.

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2022P203047 / 1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Bruchstr. 5c, 45883 Gelsenkirchen
Telefon +49 (0)209 / 97 619 - 0
Fax +49 (0)209 / 97 619-785
E-Mail gelsenkirchen@gba-group.de
www.gba-group.com

HypoVereinsbank
IBAN DE45 2003 0000 0050 4043 92
SWIFT BIC HYVEDEMM300
Commerzbank Hamburg
IBAN DE67 2004 0000 0449 6444 00
SWIFT-BIC COBADEHHXXX

Sitz der Gesellschaft:
Hamburg
Handelsregister:
Hamburg HRB 42774
USt-Id.Nr. DE 118 554 138
St.-Nr. 47/723/00196

Geschäftsführer:
Ralf Murzen,
Dr. Roland Bernerth,
Kai Plinke,
Dr. Dominik Obeloer



Prüfbericht-Nr.: 2022P203047 / 1
Geschwister-Schall-Realschule, Plettenberg

GBA-Nummer		22201082	22201082	22201082	22201082
Probe-Nummer		001	002	003	004
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		EG, KR 12, PVC-Kleber	EG, Physikraum, PVC-Kleber	1.OG, Flur, Decke Brandschutz	1.OG, Flur, PVC-Kleber
Probeneingang		24.01.2022	24.01.2022	24.01.2022	24.01.2022
Analysenergebnisse	Einheit				
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Chrysotil- und Amphibolasbes t (Amosit) nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	%	KMF nicht nachgewiesen	KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	KMF nachgewiesen (WHO-Fasern)	KMF nicht nachgewiesen

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

Prüfbericht-Nr.: 2022P203047 / 1

Geschwister-Schall-Realschule, Plettenberg

GBA-Nummer		22201082	22201082	22201082
Probe-Nummer		005	006	007
Material		Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbezeichnung		1.OG, Raum 118 N, PVC-Kleber	1.OG, Raum 113 N, PVC-Kleber	2.OG, Raum 219 N, PVC-Kleber
Probeneingang		24.01.2022	24.01.2022	24.01.2022
Analysenergebnisse	Einheit			
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	%	Asbest nicht nachgewiesen	Asbest nicht nachgewiesen	Chrysotilasbes t nachgewiesen
KMF-Nachweis (NWG 0,001%)	%	KMF nicht nachgewiesen	KMF nicht nachgewiesen	KMF nicht nachgewiesen

Prüfbericht-Nr.: 2022P203047 / 1**Geschwister-Schall-Realschule, Plettenberg****Angewandte Verfahren**

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

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: _gGBA Mönchengladbach

Anlage 6

Laborprüfberichte
Raumluftmessungen

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

20.12.2021

Befund als E-Mail: mail@jhm-net.de

Jens-Henning Müller
Dipl.-Geograph
Herrn Jens-Henning Müller
Cloppenburgstraße 38
48145 Münster

Ansprechpartner/in
M. Dieckmann
0251 2852-228

Prüfberichts-Nr.: 183422LR21

Auftraggeber	Jens-Henning Müller, Münster
Projekt	° Plettenberg, Geschwister-Scholl-Schule
Projekt-Nr.	° /
Auftragseingang	13.12.2021
Probenart	Raumluft
Angaben zum Gefäß	PUF-Kartusche
Bemerkungen	/

Probenahme	° durch Auftraggeber
Probenahmedatum	° 10.12.2021
Probeneingang	13.12.2021
Prüfbeginn	13.12.2021
Prüfende	20.12.2021
Probenaufbewahrung	/

° Angabe des Auftraggebers

Anlage

/

Verteiler

/

Durch die DAkkS nach DIN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Hubert Fels; Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Prokurist: Dipl.-Geol. Andre Ising
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





Plettenberg, Geschwister-Scholl-Schule

/

Jens-Henning Müller, Münster

20.12.2021

Prüfberichts-Nr.: 183422LR21

- Raumlufte -

Labornummer		183422LR21	183423LR21	183424LR21	183425LR21
Bezeichnung□		Werkraum	Flur EG	Flur 1. OG	Flur 2. OG
Materialart		Raumlufte	Raumlufte	Raumlufte	Raumlufte
Polychlorierte Biphenyle (PCB) (Ballschmitter-Nomenklatur)					
PCB Richtlinie NRW / Anhang 2 (1996-07)					
PCB 28	ng/m ³	35	200	105	110
PCB 52	ng/m ³	44	325	215	225
PCB 101	ng/m ³	6	63	44	44
PCB 153	ng/m ³	< 5	< 5	< 5	< 5
PCB 138	ng/m ³	< 5	< 5	< 5	< 5
PCB 180	ng/m ³	< 5	< 5	< 5	< 5
Summe PCB (6 Kongenere)	ng/m³	85	588	364	379
Summe PCB (5x6 Kongenere)	ng/m³	425	2940	1820	1895

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

17.02.2022

Befund als E-Mail: mail@jhm-net.de

Jens-Henning Müller
Dipl.-Geograph
Herrn Jens-Henning Müller
Cloppenburgstraße 38
48145 Münster

Ansprechpartner/in
M. Dieckmann
0251 2852-228

Prüfberichts-Nr.: 175182LR22

Auftraggeber	Jens-Henning Müller, Münster
Projekt	° Plettenberg, Geschwister-Scholl-Schule
Projekt-Nr.	° /
Auftragseingang	16.02.2022
Probenart	Raumluft
Angaben zum Gefäß	Goldfilter
Bemerkungen	/

Probenahme	° durch Auftraggeber
Probenahmedatum	° 14.02.2022
Probeneingang	15.02.2022
Prüfbeginn	16.02.2022
Prüfende	17.02.2022
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

° Angabe des Auftraggebers

Anlage

/

Verteiler

/

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführung:	Dipl.-Ing. Hubert Fels; Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Prokurist:	Dipl.-Geol. Andre Ising
eingetragen:	AG Münster, HRB 2984, Ustr-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen:	Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST

Plettenberg, Geschwister-Scholl-Schule
/
Jens-Henning Müller, Münster

17.02.2022

Prüfberichts-Nr.: 175182LR22
- Raumluft nach VDI 3492:2013-06 -

Labornummer		175182LR22	175183LR22	175184LR22	175185LR22
Bezeichnung□		Flur vor Physik'- sammlung EG	Flur vor R 118 1. OG	Chemieraum R 118 1. OG	Flur vor R 214 2. OG
Materialart		Raumluft	Raumluft	Raumluft	Raumluft
Asbest *					
Faserkonzentration	F/m ³	n. a.	< 100	210	100
OVG (Poissonverteilung)	F/m ³		312	751	579
KMF *					
Faserkonzentration	F/m ³	n. a.	< 100	< 100	< 100
OVG (Poissonverteilung)	F/m ³		312	312	312
Gips *					
Faserkonzentration	F/m ³	n. a.	< 100	100	310
OVG (Poissonverteilung)	F/m ³		/	/	/
sonstige Anorganische *					
Faserkonzentration	F/m ³	n. a.	100	< 100	< 100
OVG (Poissonverteilung)	F/m ³		/	/	/
Einstufung/Beschreibung ***		/	unbelastet (Sanierungs- ziel unter- schritten)	unbelastet (Sanierungs- ziel unter- schritten)	unbelastet (Sanierungs- ziel unter- schritten)

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar, n. a. = nicht auswertbar

Beurteilungsgrundlage

Gesetzliche Grenzwerte in der Raumluft sind zurzeit weder für Asbestfasern noch für künstliche Mineralfasern definiert. In der Technischen Regel TRGS 519, „Asbest, Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten“ sowie in der Asbestrichtlinie („Richtlinie für die Bewertung und Sanierung schwach gebundener Asbestprodukte in Gebäuden“) sind jedoch Asbestfaserkonzentrationen für die Raumluft definiert (<500 F/m³ und der obere Poissonwert <1000 F/m³), die vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen bzw. bei der Erfolgskontrolle von Sanierungen einzuhalten sind. Für Künstliche Mineralfasern gibt es ebenfalls keine rechtlich fixierten Grenzwerte, in Anlehnung an die Vorgaben der TRGS 519 und entsprechend einer Empfehlung des Umwelt-Bundesamtes ist eine Faserkonzentration von <1000 F/m³ als Sanierungszielwert anzusetzen.

Anmerkung Probe 175182LR22

Filter ist überbelegt mit kleinen Partikeln, so dass eine zuverlässige Auswertung im Sinne der Richtlinie nicht möglich ist. Das Filter wurde einer Übersichtsbetrachtung unterzogen. Dabei wurden keine Asbest/KMF-Fasern gefunden, was aber nicht heißt, dass keine Asbest-/KMF-Fasern auf dem Messfilter sind. Eine Aussage zur maximalen Asbest-/KMF-Faserkonzentration kann leider nicht gemacht werden.

Plettenberg, Geschwister-Scholl-Schule
/
Jens-Henning Müller, Münster

17.02.2022

Prüfberichts-Nr.: 175182LR22



Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin

Anlage 7

Fotodokumentation



Foto 1: Außenansicht Realschule



Foto 2: Außenansicht Realschule



Foto 3: Klassenraum 022A, Probenahme Bodenbelagskleber



Foto 4: Werkraum, Probenahme Bodenbelag und Farbanstrich



Foto 5: Flur 1. OG



Foto 6: Flur EG, Dehnungsfugen



Foto 7: Brandschutzplatten. OG



Foto 8: Lehrerzimmer X62 EG, Probenahme Teppichkleber

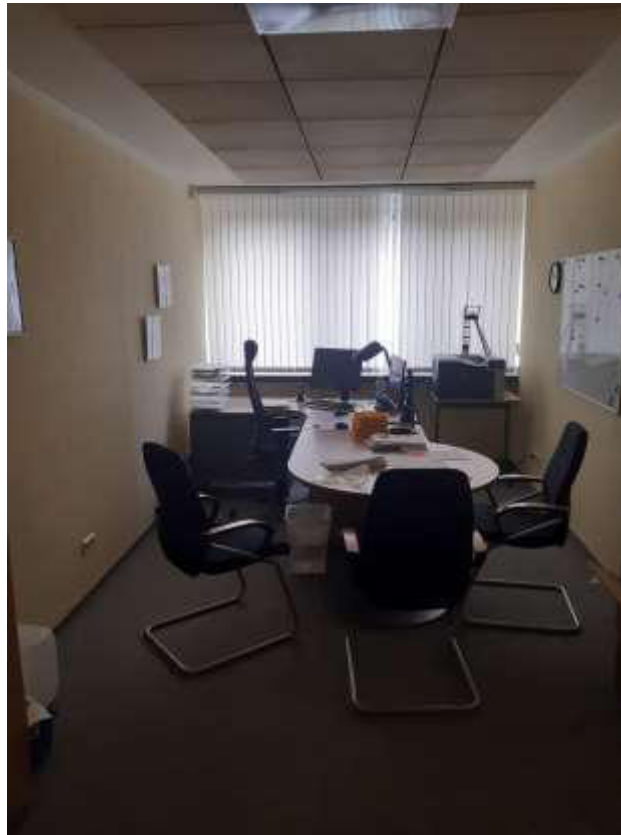


Foto 9: Büro 016A EG, Probenahme Teppichbelagskleber