

Stadt Plettenberg
Grünestraße 12
58840 Plettenberg

05. September 2022

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

-Untersuchung Schadstoffe im alten Dachaufbau-

Sehr geehrte Damen und Herren,

anliegend erhalten Sie die Ergebnisse der Dachuntersuchung der Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg.

Im Zuge der Untersuchung wurden Materialien des „alten Dachaufbaus“ (unterhalb des neuen Blechdaches) auf Schadstoffe untersucht.

Die Aufgabestellung der Dachuntersuchung bestand darin, Schadstoffe zu identifizieren und zu beproben, die zu schädlichen Emissionen führen können. Der im Zuge der Untersuchung aufgeschlossene Dachaufbau lässt sich von oben nach unten wie folgt beschreiben:

„Neues Dach“

- Blecheindeckung
- Metallkonstruktion

Hohlraum, ca. 1,5 m

„Altes Dach“

- Dachbahn, ca. 1 -2 cm (mit verklebten Kieselsteinen auf der Oberfläche),
- Polystyrolämmung, ca. 5 cm
- Metallunterlage



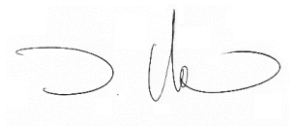
Der Dachbahn wurde eine Probe entnommen und auf die Parameter PAK, Phenol, Asbest und KMF untersucht. Der analytische Befund (Prüfbericht), ein Lageplan mit Probenahmestelle und Probenahmeprotokoll sind als Anlage beigefügt.

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Untersuchung zusammengefasst.

Probenbezeichnung	Befund
Dachbahn	-kein Asbest nachgewiesen -bituminös (teerfrei)

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



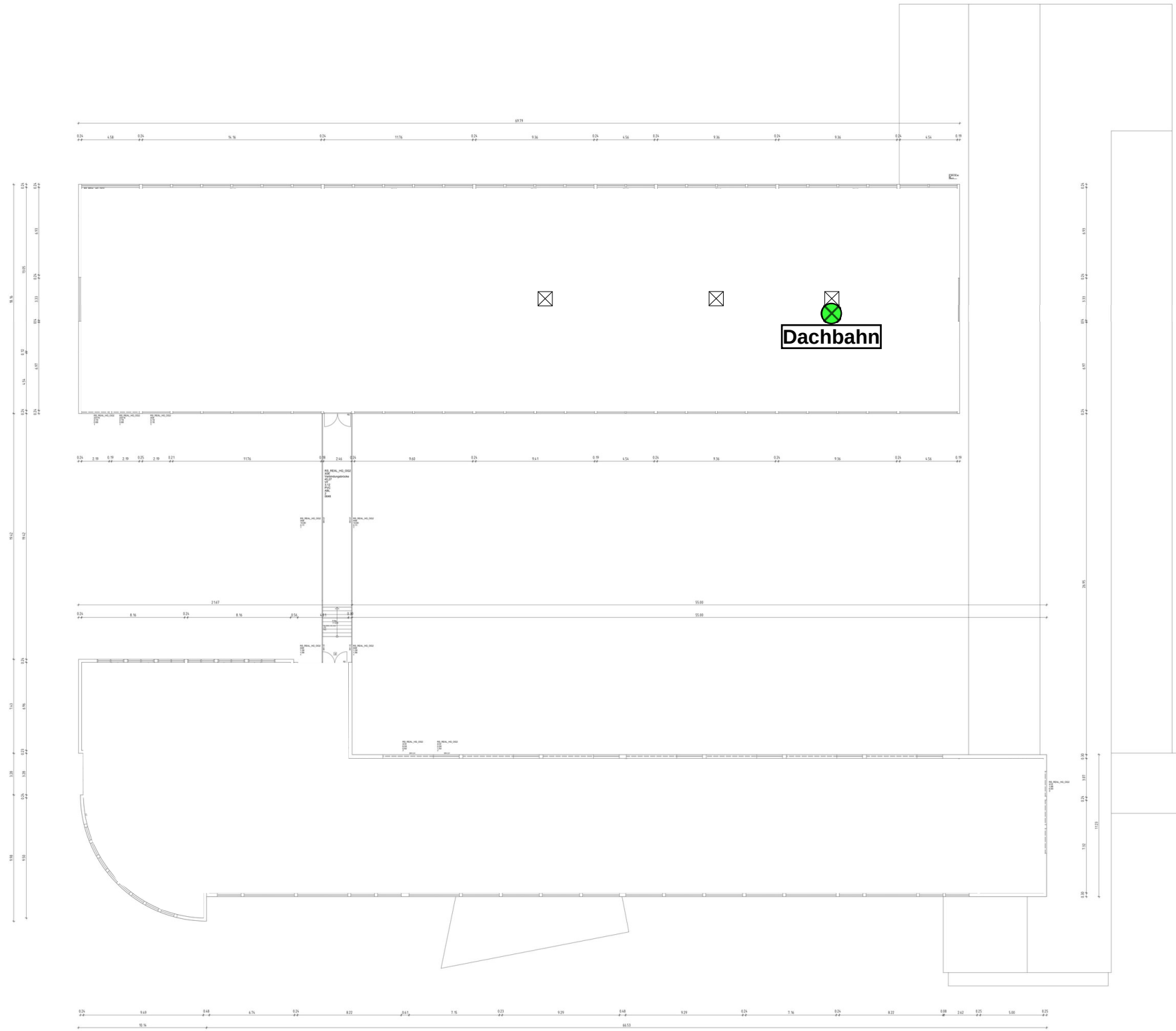
Dipl.-Geol. Jens Iken

Anlagen:

Lageplan, Chemische Prüfbericht, Probenahmeprotokoll



Dach



LEGENDE

 Probenahmestelle (chemisch unauffällig)

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:			Gebäudesanierung Geschwister-Scholl-Realschule, Albert-Schweitzer-Str. 4, 58840 Plettenberg	
Bezeichnung:			Lageplan Probenahmestellen Dach	
Proj.Nr.: Geschwister-Scholl-Realschule Plettenberg			Maßstab: 1:400 (A3)	Anlage:

IGC GEOCONSULT GmbH

Europaplatz 11

44269 Dortmund



Prüfbericht-Nr.: 2022P231170 / 1

Auftrags/Proben-Nr. 22211361 / 001

Probeneingang 30.08.2022

Probenehmer durch den Auftraggeber

Material Asphalt

Projekt Geschwister-Scholl-Realschule, Plettenberg

Probenbez. Dachbahn

Prüfbeginn / -ende 30.08.2022 - 05.09.2022

Parameter	Messwert	Einheit	Methode
Asbestnachweis (NWG 0,1%)	Asbest nicht nachgewiesen	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a 9
Asbestgehalt geschätzt	-	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a 9
KMF-Nachweis (NWG 0,1%)	KMF nachgewiesen (keine WHO-Fasern)	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 ^a 9
Naphthalin	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Acenaphthylen	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Acenaphthen	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Fluoren	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Phenanthren	2,3	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Anthracen	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Fluoranthren	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Pyren	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benz(a)anthracen	2,2	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Chrysen	2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(b)+(k)fluoranthren	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(a)pyren	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Dibenz(a,h)anthracen	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Benzo(g,h,i)perylene	<2,0	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Summe PAK (EPA)	6,5	mg/kg	LUA-NRW Merkblatt Nr. 1: 1994 ^a 2
Eluat			DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 2
Phenolindex	<0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 5

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

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2022P231170 / 1

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: 1GBA Mönchengladbach 2GBA Gelsenkirchen 3GBA Pinneberg

Gelsenkirchen, 05.09.2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "i. A. J. Franzen".

i. A. Jan-Niklas Franzen
Projektbearbeitung

Probenahmeprotokoll zur Schadstofferkundung an Bauwerken und Rückbauobjekten

A. Allgemeine Angaben

1. Probenbezeichnung:
Dachbahn
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 Untersuchung des Dachaufbaues
5. Probenahmetag
25.08.2022
6. Probenehmer / Firma:
M.Sc. Geowissenschaften Jens Olschowsky
IGC Geoconsult GmbH
7. Anwesende Personen:
Personal der Schule
Dipl.-Geol. Jens Iken, IGC GEOCONSULT GmbH
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:
PAK, Asbest, Phneole, KMF
9. Untersuchungsstelle / Untersuchungslabor:
GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH Gelsenkirchen
Bruchstr. 5c
45883 Gelsenkirchen

10. Abfallart / Baustoffart / Allgemeine Beschreibung:
Dachbahn

11. Probenahmegeräte / -materialien:

Cuttermesser

Hammer und Meißel

12. Proben-Entnahmedaten:

Entnahmetiefe: ca. 1-2 cm

Farbe: schwarz

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:

Temperatur: ° C

nein:

14. Vor-Ort-Untersuchung

keine

15. Beobachtungen bei der PN / Bemerkungen:

keine

16. Fotodokumentation:**17. Ort, Datum, Unterschrift Probennehmer:**

Plettenberg, 25.08.2022

J. Olschow