



# Abfall-, Verwertungs- und Entsorgungskonzept Oberschule Zum Wäldchen

Objekt: Oberschule Zum Wäldchen  
Zum Wäldchen 4, 04329 Leipzig

Version: Version 1.0

Auftraggeber: Stadt Leipzig - Amt für Gebäudemanagement  
Prager Straße 126 - 128  
04317 Leipzig

Berichtsdatum: 17.11.2022

Projektnummer: G22-VIII-27.17

Bearbeiter: Torsten Eichler  
Dipl.-Geogr., Betriebsbeauftragter für Abfall §60 Abs. 3 KrWG

Berichtsumfang: Text: 32 Seiten  
Anlagen: 3

Dipl.-Geogr. Marco Vierkant  
geschäftsführender Gesellschafter

Dipl.-Geogr. Torsten Eichler  
Bearbeiter

Niederlassung Gera  
Meuselwitzer Str. 46  
07546 Gera

Hauptsitz  
Am Oberen Anger 9  
04435 Schkeuditz

Niederlassung Süd  
Röhrenbach 16  
88633 Heiligenberg

Projektbüro Koblenz  
Jakob-Hasslacher-Str. 4  
56070 Koblenz



## I Inhalt

1. Veranlassung	3
2. Durchgeführte Arbeiten	4
3. Einordnung	11
4. Befundung Dachaufbau	27
5. Zuordnung der Gefahr- und Schadstoffe	28
6. Anforderungen an den Rückbau	30

## II Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen - Fußboden / Estrich	4
Tabelle 2: Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen - Sperrschichten / Dachpappe	6
Tabelle 3: Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen – Dämm- und Dichtstoffe	7
Tabelle 4: Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen – Wandfarben	8
Tabelle 5: Fußboden / Estrich (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)	12
Tabelle 6: Sperrschichten / Dachpappe (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)	14
Tabelle 7: Dämm- und Dichtstoffe (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)	16
Tabelle 8: Wandfarben (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)	18

## III Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Analysenprüfberichte
Anlage 2	Probenahmeprotokolle gemäß LAGA PN 98
Anlage 3	Lagepläne mit Probenahmestellen

### Hauptsitz

Am Oberen Anger 9  
04435 Schkeuditz  
Tel: 034207-98990  
Fax: 034207-989910  
info@buchholz-und-partner.de

### Niederlassung Heiligenberg

Röhrenbach 16  
88633 Heiligenberg  
Tel: 07554-210980  
Fax: 07554-2109852  
heiligenberg@buchholz-und-partner.de

### Niederlassung Gera

Arndtstraße 5  
07545 Gera  
Tel: 0365-5278790  
Fax: 0365-52787951  
gera@buchholz-und-partner.de

### Projektbüro Koblenz

Jakob-Hasslacher-Straße 4  
56070 Koblenz  
Tel: 0261-92164-188  
Fax: 0261-92164-189  
koblenz@buchholz-und-partner.de



## LISTE FACHLICHER ABKÜRZUNGEN

AltholzV	Altholzverordnung
ArbSchG	Arbeitsschutzgesetz
ASN	Abfallschlüsselnummer
AVE-Konzept	Abfall-, Verwertungs- und Entsorgungskonzept
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung
B(a)P	Benzo(a)pyren (PAK_Einzelkomponente)
BBodSchG	Bundesbodenschutzgesetz
BefErIV	Beförderungserlaubnisverordnung
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
DepV	Deponieverordnung
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DK	Deponieklasse
eANV	elektronisches Abfallnachweisverfahren
EP	Einzelprobe
EPA	US Environmental Protection Agency
Fubo	Fußboden
HBCD	Hexabromcyclododecan (Flammschutzmittel)
HWL-Platte	Holzwohle-Leichtbauplatte
ICA	Institut für Chemische Analytik GmbH
KB	Kernbohrung
KI-Index	Kanzerogenitätsindex
KMF	Künstliche Mineralfaser(n)
KrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAGA TR	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (Technische Regeln)
LfULG	(Sächsisches) Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
M	Maßstab
MDF-Platte	mitteldichte Holzfaserverplatte
(M)KW	(Mineralöl-)Kohlenwasserstoffe
MP	Mischprobe
n.n.	nicht nachweisbar
NachweisVO	Nachweisverordnung
PAK	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
PN	Probenahme
REM	Rasterelektronenmikroskop
TM	Trockenmasse
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
WHO-	
Fasern	Fasern mit einem Durchmesser $D < 3 \mu\text{m}$ , einer Länge $L > 5 \mu\text{m}$ und einem Längen/Durchmesserverhältnis $L / D > 3$ (gem. TRGS 905)
Z-Werte	Zuordnung gemäß LAGA-Bauschutt



## 1. Veranlassung

Die Stadt Leipzig plant die Sanierung der Oberschule Zum Wäldchen 4 in 04329 Leipzig. In diesem Zusammenhang wurde die Buchholz + Partner GmbH beauftragt, die im Rahmen der Sanierung abzubrechenden Bereiche hinsichtlich Schad- und Gefahrenstoffen zu untersuchen. Die Ergebnisse sollten in Form eines AVE-Kurzkonzeptes mit abfallrechtlicher Einordnung der anfallenden Abfälle und Benennung der geeigneten Entsorgungs- bzw. Verwertungswege dargestellt werden.

Im Vorfeld des Abbruchs waren nachfolgend aufgeführte Gebäude/Bereiche auf Schadstoffe zu untersuchen und die Erfassung der Abfälle vorzunehmen:

- **3½-geschossiger Mittelbau – Sanierung (eventuell Abriss)**
  - Dach und Dachboden
  - Mauerwerk
  - Fußböden/Decken
  - Nasszellen
- **5½- und 4½-geschossige Hauptgebäude - Sanierung**
  - Mauerwerk
  - Fußböden/Decken
  - Nasszellen
  - Fassade
  - Erdberührte Bauteile

Als Teilaufgaben ergaben sich:

### -Ingenieur- und Gutachterleistungen

- Grundlagenermittlung,
- Feststellen des durch Schadstoffe verunreinigten Gebäudebestandes durch Ortsbegehung,
- Beprobungs- u. Analysenkonzept für die zu deklarierenden Bau- und Abbruchabfälle / ingenieurtechnische Begleitung der Probenahme,
- Klassifizierung der maßgeblichen Abfallfraktionen gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) / -Schlüsselnummer (ASN),
- Dokumentation der Untersuchungen einschl. Auswertung der Deklarationsanalysen und Klassifizierung der Abfallfraktionen

### -Schadstoffuntersuchungen

- Probenahmen (Kernbohrungen bzw. Materialproben, einschl. Probenahmeprotokolle mit Materialbeschreibung, örtlicher Zuordnung sowie fotografischer Dokumentation),
- chemische Analysen der Kern-/Materialproben.





Die vorliegende Dokumentation mit den durchgeführten Schadstoffuntersuchungen dient der bauausführenden Firma als Grundlage der ordnungsgemäßen Abfalltrennung und -verwertung bzw. -beseitigung.

## 2. Durchgeführte Arbeiten

Die Begutachtung, organoleptische Bemusterung und Beprobung der relevanten Fußboden-, Wand- und Dachbereiche fand im Zeitraum vom 18.07. - 26.08.2018 statt.

In Tabelle 1 sind alle erfolgten Probenahmen und chemischen Analysen, einschließlich der entsprechenden Probenahmestellen- und bezeichnungen, aufgelistet.

Die Proben wurden vor Ort organoleptisch angesprochen und nach den Richtlinien der LAGA-PN 98 zu Mischproben vereint, hierzu wurden für jede Laborprobe (Mischprobe) mittels Kernbohrtechnik Einzelproben entnommen. Im Anschluss wurden sie in PE-Behälter abgefüllt, verschlossen und dem Institut für Chemische Analytik GmbH (ICA Leipzig) übergeben. Das genannte Vorgehen ist in Form von Probenahmeprotokollen gemäß LAGA PN 98 dokumentiert, diese befinden sich in der Anlage 1.

Tab.1 Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen - Fußboden / Estrich

Bezeichnung der Mischprobe	Einzelprobe	Analyse-Parameter
<u>MP Anhydritestrich KG</u>	Fußboden Zi. 08	LAGA-20 Bauschutt (entspr. Tabelle II 1.4-1)
	Fußboden Zi. 012	
	Fußboden Zi. 020	
	Fußboden Zi. 022	
<u>MP Steinholzestrich KG</u>	Fußboden Zi. 012	LAGA-20 Bauschutt (entspr. Tabelle II 1.4-1)
	Fußboden Zi. 020	
	Fußboden Zi. 022	
<u>MP Betonestrich KG</u>	Fußboden Zi. 005	LAGA-20 Bauschutt (entspr. Tabelle II 1.4-1)
	Fußboden Zi. -190a	
	Fußboden Zi. -T103	



Tab.1 Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen - Fußboden / Estrich (Fortsetzung)

Bezeichnung der Mischprobe	Einzelprobe	Analyse-Parameter
<u>MP Anhydritestrich EG</u>	Fußboden Zi. 090a	LAGA-20 Bauschutt (entspr. Tabelle II 1.4-1)
	Fußboden Zi. 090b	
	Fußboden Zi. 16	
<u>MP Anhydritestrich 1.OG</u>	Fußboden Zi. 101	LAGA-20 Bauschutt (entspr. Tabelle II 1.4-1)
	Fußboden Zi. 105	
	Fußboden Zi. 111	
	Fußboden Zi. 113	
	Fußboden Zi. 190a	
<u>MP Anhydritestrich 2.OG</u>	Fußboden Zi. 202	LAGA-20 Bauschutt (entspr. Tabelle II 1.4-1)
	Fußboden Zi. 207	
	Fußboden Zi. 209	
	Fußboden Zi. 211	
<u>MP Anhydritestrich 3.OG</u>	Fußboden Zi. 306	LAGA-20 Bauschutt (entspr. Tabelle II 1.4-1)
	Fußboden Zi. 390	



Tab.2 Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen - Sperrschichten / Dachpappe

Bezeichnung der Mischprobe	Einzelprobe	Analyse-Parameter
<u>MP Sperrschicht KG</u>	Fußboden Zi.05	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
	Fußboden Zi. 06	
	Fußboden Zi. 08	
	Fußboden Zi. 012	
	Fußboden Zi. 020	
	Fußboden Zi. 022	
<u>MP Sperrschicht EG</u>	Fußboden Zi. 090b	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>MP Sperrschicht 1.OG</u>	Fußboden Zi. 101	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
	Fußboden Zi. 113	
<u>MP Sperrschicht 3.OG</u>	Fußboden Zi. 390	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Dachpappe GT A</u>	/	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Dachpappe GT B</u>	/	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Dachpappe GT C</u>	/	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Dachpappe Dachboden</u>	/	PAK (EPA) + Asbest/ Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5



Tab.3 Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen – Dämm- und Dichtstoffe

Bezeichnung der Mischprobe	Einzelprobe	Analyse-Parameter
<u>MP Morinol</u>	Morinol Eingangstür T.101	Asbest gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
	Morinol Eingangstür T.103	
<u>Dämmung erdberührte Bauteile</u>	/	PAK (EPA)
<u>Dämmung Dachboden</u>	/	Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Dämmung Heizleitung DG</u>	/	Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Dämmung Heizleitung KG</u>	/	Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Dämmung Fensteranschlußfuge Zi. 090a</u>	/	Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5
<u>Akustikdecke Z. 022</u>	/	Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5



Tab.4 Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen – Wandfarben

Bezeichnung der Einzelprobe	Analyse-Parameter
<u>Wandfarbe Zi -190c (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi -190c (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi -190a (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi -190a (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi -190 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi -190 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T 101 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T 101 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T -101 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T -101 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T 102 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T 102 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T -102 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T -102 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T 103 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T 103 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T -103 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe T -103 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l



Tab.4 Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen – Wandfarben (Fortsetzung)

Bezeichnung der Einzelprobe	Analyse-Parameter
<u>Wandfarbe Zi 020 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 022 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 022 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 090 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 090 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 090a (0,5m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 090a (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 13 (0,5m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 13 (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 15 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 15 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 101 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 101 (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 105 (0,5m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 105 (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 111 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 111 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 113 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l



Tab.4 Abbruch –und Schadstoffuntersuchungen – Wandfarben (Fortsetzung)

Bezeichnung der Einzelprobe	Analyse-Parameter
<u>Wandfarbe Zi 113 (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 190 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 190 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 190b (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 190b (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 202 (0,5m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 202 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 207 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 207 (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 209 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 211 (0,5m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 211 (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 290a (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 290a (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 306 (0,5m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 306 (2,0m)</u>	Keine Farbe!
<u>Wandfarbe Zi 390 (0,5m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Wandfarbe Zi 390 (2,0m)</u>	Schwermetalle (8 Parameter) gesamt mg/l
<u>Anstrich KG außen</u>	PAK (EPA)



### 3. Einordnung

Nachfolgend sind die abfallrelevanten Aufnahmen bzw. die vorgenommenen Schadstoffuntersuchungen mit den sich daraus abzuleitenden Verunreinigungen der abzubrechenden Bausubstanz (Abbruchuntersuchung) tabellarisch dargestellt. Zu beachten ist dabei, dass in den Tabellen zur Schadstoffbelastung lediglich die auffälligen Schadstoffe aus der Abbruchuntersuchung erwähnt und die sich daraus ergebenden Verwertungsmöglichkeiten bzw. Entsorgungsnotwendigkeiten der rückzubauenden Bausubstanzen (mit Zuordnung gemäß Abfallschlüssel) aufgezeigt wurden.

Der vollständige Analysenprüfbericht befindet sich in der **Anlage 2**.



**Tab. 5 Fußboden / Estrich** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)

	MP Anhydritestrich KG	MP Steinholzestrich KG	MP Betonestrich KG	MP Anhydritestrich EG	MP Anhydritestrich 1.OG
Zuordnung	DK 1-3	DK 1-3	Z 1.1	DK 1-3	DK 1-3
verursachende Parameter	Sulfat = 1.400mg/l	Chlorid = 86 mg/l Sulfat = 1.800mg/l el. LF = 3.080µS/cm	Nickel = 48 mg/kg el. LF = 1.750µS/cm <sup>1</sup>	Sulfat = 1.400mg/l el. LF = 2.220µS/cm	Sulfat = 1.400mg/l el. LF = 2.410µS/cm PAK = 22,9 mg/kg
Verwertung/ Entsorgung	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung	Verwertung nach LAGA-Richtlinie im eingeschränkten offenen Einbau in technischen Bauwerken (Einbauklasse 1)	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung
Abfallschlüssel	170802	170802	170101	170802	170802

<sup>1</sup>resultiert aus der Freisetzung von nicht ausreagiertem Calciumhydroxid am frisch gebrochenen Material

#### Spezielle Anmerkung zu Beton

Beim Brechen von Beton wird kurzzeitig durch eine Hydratation im Zement die Freisetzung von nicht ausreagiertem Calciumhydroxid an den Bruchkanten hervorgerufen. Dadurch können bei einer Eluatanalyse hohe pH-Werte größer als 13 und stark überhöhte elektrische Leitfähigkeiten, ohne dass gleichzeitig erhöhte Werte für Chlorid und Sulfat vorliegen, gemessen werden. Untersuchungen belegen jedoch, dass die gefahrenrelevanten Eigenschaften HP4 (reizend) oder HP8 (ätzend) unberücksichtigt bleiben können. Durch Luftkontakt erfolgt eine spontane Umsetzung mit Kohlendioxid zu schwer löslichem, ökotoxikologisch unbedenklichem Carbonat. Der Parameter elektrische Leitfähigkeit, gemessen an frisch gebrochenem Beton, darf deshalb nicht als Kriterium für die Zulässigkeit oder Ablehnung einer Verwertung, sofern alle anderen abzuprüfenden Parameter den jeweiligen Zuordnungswert einhalten und kein spezifischer Verdacht auf Verunreinigungen besteht, herangezogen werden.



Tab. 5 Fußboden / Estrich (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) -Fortsetzung

	MP Anhydritestrich 2.OG	MP Anhydritestrich 3.OG
Zuordnung	DK 1-3	DK 1-3
verursachende Parameter	<p>Sulfat = 1.400mg/l  el. LF = 2.390µS/cm  PAK = 12,2 mg/kg  EOX = 5,9mg/kg</p>	<p>Sulfat = 1.500mg/l  el. LF = 2.420µS/cm  PAK = 20,2 mg/kg  EOX = 4,6mg/kg  Zink = 139µg/l</p>
Verwertung/ Entsorgung	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung
Abfallschlüssel	170802	170802



**Tab. 6 Sperrschichten / Dachpappe** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)

	MP Sperrschicht KG	MP Sperrschicht EG	MP Sperrschicht 1.OG	MP Sperrschicht 3.OG	Dachpappe GT A
<b>Zuordnung</b>	DK 1-3	DK 1-3	nicht kanzerogen	nicht kanzerogen	Asbesthaltig (Kategorie 1A)
<b>verursachende Parameter</b>	asbestfrei PAK = 13,6 mg/kg	asbestfrei PAK = 3,6 mg/kg	asbestfrei PAK = 54.200 mg/kg  <b>sehr stark teerhaltig!</b>	asbestfrei PAK = 53.700 mg/kg  <b>sehr stark teerhaltig!</b>	Chrysotilasbest PAK = 17,0 mg/kg
<b>Verwertung/ Entsorgung</b>	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung	Separierung vor Rückbau und Deponierung oder thermische Verwertung	Separater Ausbau gemäß TRGS 524 Deponierung oder thermische Verwertung	Separater Ausbau gemäß TRGS 524 Deponierung oder thermische Verwertung	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519
<b>Abfallschlüssel</b>	<b>170302</b>	<b>170302</b>	<b>170303*</b>	<b>170303*</b>	<b>170303*</b>



**Tab. 6 Sperrschichten / Dachpappe** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)- Fortsetzung

	Dachpappe GT B	Dachpappe GT C	Dachpappe Dachboden
<b>Zuordnung</b>	Asbesthaltig (Kategorie 1A)	Asbesthaltig (Kategorie 1A)	Asbesthaltig (Kategorie 1B)
<b>verursachende Parameter</b>	Chrysotilasbest PAK = 15,3 mg/kg	Chrysotilasbest PAK = 6,6 mg/kg	lungengängige Fasern PAK = 89,0 mg/kg
<b>Verwertung/ Entsorgung</b>	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519
<b>Abfallschlüssel</b>	170303*	170303*	170303*

**Tab. 7 Dämm- und Dichtstoffe** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)

	MP Morinol	Dämmung erdberührte Bauteile	Dämmung Dachboden	Dämmung Heizleitung DG	Dämmung Heizleitung KG
<b>Zuordnung</b>	Asbesthaltig (Kategorie 1B)	ohne	Krebserzeugende Steinwolle (Kategorie 1B)	Krebserzeugende Steinwolle (Kategorie 1B)	Krebserzeugende Steinwolle (Kategorie 1B)
<b>verursachende Parameter</b>	lungengängige Fasern	PAK = 14,3 mg/kg	lungengängige Fasern KI = 7,76	lungengängige Fasern KI = -0,59	lungengängige Fasern KI = -7,06
<b>Verwertung/Entsorgung</b>	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519	Analyse von Einzelparametern	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519
<b>Abfallschlüssel</b>	170603*	170604	170603*	170603*	170603*



**Tab. 7 Dämm- und Dichtstoffe** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) – Fortsetzung

	<b>Dämmung Fensteranschlußfuge Zi. 090a</b>	<b>Akustikdecke Zi. 022</b>
<b>Zuordnung</b>	<b>Krebserzeugende Steinwolle (Kategorie 1B)</b>	<b>Krebserzeugende Steinwolle (Kategorie 1B)</b>
<b>verursachende Parameter</b>	lungengängige Fasern KI = 1,78	lungengängige Fasern KI = -0,55
<b>Verwertung/ Entsorgung</b>	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519	Separierung vor Rückbau und Deponierung / Beachtung und Einhaltung der GefStoffV sowie der TRGS 519
<b>Abfallschlüssel</b>	<b>170603*</b>	<b>170603*</b>



**Tab. 8 Wandfarben** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen)

	Wandfarbe Zi -190c (0,5m)	Wandfarbe Zi -190c (2,0m)	Wandfarbe Zi -190a (0,5m)	Wandfarbe Zi -190a (2,0m)	Wandfarbe Zi -190 (0,5m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	Blei = <b>1.510 mg/kg</b> Chrom = 253 mg/kg Zink = <b>3.420 mg/kg</b>	Blei = 13 mg/kg Zink = <b>62.400 mg/kg</b>	Blei = <b>1.790 mg/kg</b> Chrom = 296 mg/kg Zink = <b>25.000 mg/kg</b>	Zink = <b>31.300 mg/kg</b>	Blei = <b>1.100 mg/kg</b> Chrom = 105 mg/kg Zink = <b>6.540 mg/kg</b>
<b>Verwertung/Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*



**Tab. 8 Wandfarben** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Wandfarbe Zi -190 (2,0m)	Wandfarbe T 101 (0,5m)	Wandfarbe T 101 (2,0m)	Wandfarbe T -101 (0,5m)	Wandfarbe T -101 (2,0m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	Zink = 1.140 mg/kg	Blei = 244 mg/kg Zink = <b>5.370 mg/kg</b>	Zink = <b>9.560 mg/kg</b>	Blei = 288 mg/kg Zink = <b>17.200 mg/kg</b>	Zink = <b>12.800 mg/kg</b>
<b>Verwertung/ Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	120117 / 170904	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*





**Tab. 8 Wandfarben** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Wandfarbe T 102 (0,5m)	Wandfarbe T 102 (2,0m)	Wandfarbe T -102 (0,5m)	Wandfarbe T -102 (2,0m)	Wandfarbe T 103 (0,5m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	Blei = 435 mg/kg Zink = <b>8.580 mg/kg</b>	Zink = <b>9.570 mg/kg</b>	Blei = 432mg/kg Zink = <b>10.300mg/kg</b>	Zink = <b>5.750 mg/kg</b>	Blei = 472mg/kg Zink = <b>19.300mg/kg</b>
<b>Verwertung/Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*



**Tab. 8 Wandfarben** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Wandfarbe T 103 (2,0m)	Wandfarbe T -103 (0,5m)	Wandfarbe T -103 (2,0m)	Wandfarbe Zi 020 (2,0m)	Wandfarbe Zi 022 (0,5m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	Zink = 16.100 mg/kg	Blei = 515 mg/kg Zink = 24.300mg/kg	Zink = 13.600 mg/kg	keine	Zink = 127mg/kg
<b>Verwertung/ Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120117 / 170904	120117 / 170904



**Tab. 8 Wandfarben** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Wandfarbe Zi 022 (2,0m)	Wandfarbe Zi 090 (0,5m)	Wandfarbe Zi 090 (2,0m)	Wandfarbe Zi 15 (0,5m)	Wandfarbe Zi 15 (2,0m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	Zink = 416 mg/kg	Blei = <b>612 mg/kg</b> Zink = 331mg/kg	Zink = 495 mg/kg	Zink = 50mg/kg	keine
<b>Verwertung/Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	<b>120117 / 170904</b>	<b>120117 / 170904</b>	<b>120117 / 170904</b>	<b>120117 / 170904</b>	<b>120117 / 170904</b>



**Tab. 8 Wandfarben** (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Wandfarbe Zi 101 (0,5m)	Wandfarbe Zi 111 (0,5m)	Wandfarbe Zi 111 (2,0m)	Wandfarbe Zi 113 (0,5m)	Wandfarbe Zi 190 (0,5m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	Zink = 717 mg/kg	Zink = 30.200 mg/kg	Zink = 12.600 mg/kg	Zink = 220mg/kg	keine
<b>Verwertung/Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	120117 / 170904	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120117 / 170904	120117 / 170904



Tab. 8 Wandfarben (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Wandfarbe Zi 190 (2,0m)	Wandfarbe Zi 190b (0,5m)	Wandfarbe Zi 190b (2,0m)	Wandfarbe Zi 202 (2,0m)	Wandfarbe Zi 207 (0,5m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	Zink = 329 mg/kg	keine	Zink = 22.000 mg/kg	Zink = 228mg/kg	keine
<b>Verwertung/Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	120117 / 170904	120117 / 170904	120116* / 170903*	120117 / 170904	120117 / 170904



Tab. 8 Wandfarben (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Wandfarbe Zi 209 (2,0m)	Wandfarbe Zi 290a (0,5m)	Wandfarbe Zi 290a (2,0m)	Wandfarbe Zi 390 (0,5m)	Wandfarbe Zi 390 (2,0m)
<b>Zuordnung</b>	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
<b>verursachende Parameter</b>	keine	Blei = 1.920 mg/kg Zink = 7.850 mg/kg	Zink = 11.000 mg/kg	Blei = 290 mg/kg Zink = 156 mg/kg	Zink = 125mg/kg
<b>Verwertung/ Entsorgung</b>	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern	Analyse von Einzelparametern
<b>Abfallschlüssel</b>	120117 / 170904	120116* / 170903*	120116* / 170903*	120117 / 170904	120117 / 170904



Tab. 8 Wandfarben (Ergebnisse der Deklarationsuntersuchungen) - Fortsetzung

	Anstrich KG außen
Zuordnung	ohne
verursachende Parameter	keine
Verwertung/ Entsorgung	Analyse von Einzelparametern
Abfallschlüssel	170302

#### 4. Befundung Dachaufbau

##### Dachaufbau Gebäudeteil A

- 2,1 cm asbesthaltige Bitumenbahnen (6 lagig)
- Dachbeton



##### Dachaufbau Gebäudeteil B

- 1,7 cm asbesthaltige Bitumenbahnen (5 lagig)
- Dachbeton



##### Dachaufbau Gebäudeteil C

- 1,7 cm asbesthaltige Bitumenbahnen (5 lagig)
- Dachbeton



##### **Hauptsitz**

Am Oberen Anger 9  
04435 Schkeuditz  
Tel: 034207-98990  
Fax: 034207-989910  
info@buchholz-und-partner.de

##### **Niederlassung Heiligenberg**

Röhrenbach 16  
88633 Heiligenberg  
Tel: 07554-210980  
Fax: 07554-2109852  
heiligenberg@buchholz-und-partner.de

##### **Niederlassung Gera**

Arndtstraße 5  
07545 Gera  
Tel: 0365-5278790  
Fax: 0365-52787951  
gera@buchholz-und-partner.de

##### **Projektbüro Koblenz**

Jakob-Hasslacher-Straße 4  
56070 Koblenz  
Tel: 0261-92164-188  
Fax: 0261-92164-189  
koblenz@buchholz-und-partner.de





## **5. Zuordnung der Gefahr- und Schadstoffe**

Die mittels Kernbohrtechnik und organoleptischer Bemusterung erkundeten Gefahr- und Schadstoffe stellen prinzipiell keine außergewöhnlichen Herausforderungen dar.

### Bausubstanz mit stark erhöhter Sulfatkonzentration

Die mineralische Bausubstanz der unterschiedlichen Gebäudeteile weist nur geringe Auffälligkeiten auf, speziell der ca. 4,5cm starke **Anhydritestrich mit seinen stark erhöhten Sulfatkonzentrationen**.

### Sperrschichten innerhalb des Fußbodenaufbaus

In allen Geschossen konnten innerhalb des Fußbodenaufbaus Sperrschichten in Form von **Teer-** und **Bitumenbahnen** festgestellt werden. Diese teilweise mehrlagig verbauten Dichtbahnen gilt es im Zuge der Sanierungsarbeiten von der mineralischen Bausubstanz zu trennen, was technologisch ohne größere Probleme möglich sein sollte.

### Krebserzeugende künstliche Mineralfasern (KMF)

**Krebserzeugende KMF** als Dämmstoff konnte in den Bereichen: Fensterzwischenräume, Rohrleitungen, Dachboden, Deckenverkleidung nachgewiesen werden -> hier sind die unten aufgeführten Vorschriften und Richtlinien zu beachten

### Asbesthaltiger Fugendichtstoff – Morinol

Im Bereich der Eingangstüren T101 und T103 ist **Asbesthaltiger Fugendichtstoff** (Morinol) verbaut, dieser ist entsprechend den unten aufgeführten Richtlinien im Vorfeld der Sanierungsarbeiten ordnungsgemäß zu trennen und in speziellen Behältnissen der Verwertung/Entsorgung zuzuführen.



### Asbesthaltige Dachpappen

Im Bereich der Dachabdichtung aller drei Gebäudeteile (GT A, GT B, GT C) und im Dachboden / Halbgeschoss ist Asbesthaltiger Dachpappe verbaut, diese sind entsprechend den unten aufgeführten Richtlinien im Vorfeld der Sanierungsarbeiten ordnungsgemäß zu trennen und in speziellen Behältnissen der Verwertung/Entsorgung zuzuführen.

### Wandanstriche

Die Beprobung und das Vorkommen der unterschiedlichen Wandanstriche wurden durch Buchholz+Partner in Form von Tabelle 8 und Plänen (Anlage 3) dokumentiert.

Die analytischen Untersuchungen der 40 Wandanstrichproben weisen unterschiedliche Schwermetallbelastungen auf, in der Tabelle 8 sind die abfallrelevanten Aufnahmen bzw. die festgestellten Schadstoffkonzentrationen tabellarisch dargestellt.

Die Farbanstriche weisen teilweise stark erhöhte Blei- (bis zu 1.920 mg/kg) und Zink- (bis zu 62,400 mg/kg) Konzentrationen auf.

Die Arbeitsschutz- und Sicherheitsmaßnahmen müssen im Vorfeld der geplanten Strahlarbeiten durch einen Arbeitsschutz- und Sicherheitsbeauftragten den vorhandenen Schadstoffen angepasst werden (z.B. Einhausung bei eventuellen Sandstrahlarbeiten, Erstellen einer Betriebsanweisung, tragen fremdbelüfteter Helme sowie geeigneter Strahlanzüge, eventuell Errichtung Schwarz/Weißbereich)

Das durch Strahlarbeiten anfallende Gemisch aus Strahlgut und schwermetallbelasteter Beschichtung ist gemäß Abfallverzeichnisverordnung unter dem Abfallschlüssel 120117 (Strahlmittelabfälle) zu entsorgen



## **6. Anforderungen an den Rückbau**

Vor Abbruchbeginn ist durch die bauausführende Firma die Abbruchtechnologie sowohl aus abfallrechtlicher Sicht (Abfalleinstufung, Verwertungs- und Entsorgungsmöglichkeiten) als auch im Hinblick auf die Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsschutzmaßnahmen (u. a. gem. ArbSchG, GefStoffV, TRGS, berufsgenossenschaftliche Vorschriften, Erstellen SIGE-Plan / Einsetzen Sicherheitskoordinator) zu erarbeiten und vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

Vor Beginn der maschinentechnischen Abbrucharbeiten sind die Bauwerke vollständig zu beraumen und unter Einhaltung der Arbeits- und Umweltschutzvorschriften mindestens von folgenden Gefahr- und Schadstoffen zu befreien:

- **Krebserzeugende Steinwolle / Isoliermaterial (Kategorie 1B) ⇒ ASN 170603\***
- **Asbesthaltige Dachpappen ⇒ ASN 170303\***
- **Asbesthaltiger Fugendichtstoff – Morinol ⇒ ASN 170603\***
- **Abbruchholz mit schädlichen Verunreinigungen (Fenster, Türen, etc.) ⇒ ASN 170204\***
- **Fußbodenbelag mit Klebstoffanhaftungen ⇒ ASN 170204\***

und unter den benannten Abfallschlüsseln zu verwerten.

Sollten aus technologischen Gründen einzelne Gefahr- und Schadstoffe nicht vor dem maschinentechnischen Abbruch entfernt werden können, ist dies anzuzeigen. In diesem Fall hat die Baufirma sicherzustellen, dass diese Stoffe aus dem Haufwerk ausgelesen werden können. Diese Festlegung gilt nicht für Asbestprodukte!

### **Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält (ASN 17 06 03\*)**

Krebserzeugende, künstliche Mineralfaserstoffe (KMF) sind mindestens verbaut worden

- als Dämmmaterial im Zwischenraum der Fenster
- als Dämmmaterial von Rohrleitungen
- als Dämmmaterial im Dachboden / Halbgeschoss
- als Abhangdecke im Raum Zi.022

und bedürfen des separaten Ausbaus gemäß der TRGS 521 mit anschließender Deponierung in einer dafür entsprechend zugelassenen Anlage.

#### Wichtige Anmerkung

Ein weiteres Auffinden dieser Dämmmaterialien ist bei derartigen Gebäudetypen nie gänzlich auszuschließen. Deshalb sollte die Ausführung bzw. Überwachung der Rückbauarbeiten nur durch Firmen/Personen mit Sachkundelehrgang nach TRGS 521 durchgeführt werden.



### Hinweise zum Umgang mit Künstlichen Mineralfasern (KMF)

Bei den Künstlichen Mineralfasern ist aufgrund der Faserstruktur von einem kanzerogenen Potenzial auszugehen. Beim Umgang mit Mineral- und Glaswolle ist die TRGS 521 zu beachten (persönliche Schutzausrüstung, Overall, Partikelfilter P2). Auf die Handlungsanleitung der Berufsgenossenschaften „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen (Glaswolle, Steinwolle)“ wird hingewiesen.

Die Vorgehensweise beim Rückbau und der Beseitigung dieser Materialien ist mit den zuständigen Behörden (Arbeitsschutz/Gewerbeaufsicht, Berufsgenossenschaft) im Vorfeld abzustimmen (Anzeige, Gefährdungsbeurteilung und arbeitsbereichs-/stoffbezogene Betriebsanweisung/Arbeitsplan, Unterweisung der Beschäftigten).

Die Demontagen der KMF-Materialien dürfen nur von fachkundigen Personen ausgeführt bzw. überwacht werden. KMF-Materialien sind in abgedeckten Behältern sicher zu lagern und zu kennzeichnen. Staubemissionen sind zu vermeiden. Die gewählte Technologie der Abbrucharbeiten, der Befüllung der Behälter und des Transportes sind in einer Betriebsanweisung darzustellen.

Beim Abbruch der baulichen Anlagen sind sowohl die verwertbaren als auch die zu beseitigenden Teile des Bauschutts entsprechend der aufgeführten Klassifizierung der Abfallfraktionen gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung getrennt zu erfassen

(z.B. Beton, Ziegel, Steine, Holz, Kunststoffe, Metall, Glas). Baustellenmischabfälle (BMA) sind durch sortenreine Trennung auf ein Minimum zu beschränken.

Erzeuger und Besitzer von Abfällen sind zur Verwertung verpflichtet, soweit dies technisch möglich und wirtschaftlich zumutbar ist. Die Verwertung von Abfällen hat Vorrang vor deren Beseitigung und hat ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen (§§ 6-10, 28 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) vom 24.02.2012 (BGBl. IS. 212) in der z. Zt. gültigen Fassung i. V. m. der Abfallwirtschaftssatzung der Stadt Leipzig sowie der Abfallwirtschaftssatzung des Zweckverbandes Abfallwirtschaft Nordsachsen in den z. Zt. gültigen Fassungen). Nichtkontaminierter Bauschutt ist stofflich zu verwerten und nicht als Abfall abzulagern.

Gefährliche Abfälle sind durch Fachfirmen ordnungsgemäß aufnehmen zu lassen und in dafür zugelassenen Anlagen umweltverträglich zu entsorgen. Zum Nachweis der geordneten Entsorgung gefährlicher Abfälle sind die Vorschriften der §§ 47-55 des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG) vom 24.02.2012 (BGBl. IS. 212) in der z. Zt. gültigen Fassung zu beachten.

Für die bei der Abrissmaßnahme anfallenden Holzabfälle ist die Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz (Altholzverordnung - AltholzV) vom 15.08.2002 (BGBl. IS. 3302) sowie die Handlungsanleitung „Entsorgung von Holzabfällen im Freistaat Sachsen“ des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft vom Mai 2004 zu beachten.



Nicht eindeutig zuzuordnende Holzabfälle bzw. Mischsortimente von Holzabfällen, z. B. aus Abbruch- und Rückbaumaßnahmen (Bau- und Abbruchholz) sind der Abfallart 170204\* (gefährlicher Abfall gemäß Anlage zur Verordnung zur Umsetzung des Europäischen Abfallverzeichnisses (AVV) vom 10.12.2001 (BGBl. Teil I N 65, S. 3379 ff)) zuzuordnen.

Für den Transport von Abfällen und gefährlichen Stoffen ist gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz § 54 und Beförderungserlaubnisverordnung § 1 eine Beförderungserlaubnis erforderlich.

Bei der Durchführung des Abbruchs sind aus abfallrechtlicher Sicht folgende Zwangspunkte zusätzlich zu berücksichtigen:

- die anfallenden Abfälle unterliegen den gesetzlichen Bestimmungen (insbesondere KrW/AbfG, Nachweis VO, EAK-VO) und sind entsprechend zu behandeln,
- die Deklaration der Abfälle hat unter Beachtung der gültigen Richtlinien und Verordnungen, insbesondere unter Beachtung der „Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall“ (LAGA), Heft N 20 vom 06.11.2003 und dem „Europäischen Abfallkatalog“ zu erfolgen,
- der Anteil der Anhaftungen (nichtmineralische) an Betonteilen (Recyclingmaterial) darf nicht größer als 5 Vol.-% sein,
- die notwendigen Nachweisverfahren (Nachweis VO) müssen eingehalten werden,
- der Grundsatz „Verwertung geht vor Beseitigung“ ist einzuhalten.

Der Auftragnehmer hat über den Transport und Verbleib der Abfälle ein Abfallnachweisbuch (Ablage der Originalbelege) zu führen und dem Auftraggeber mit seinen Abschlussunterlagen zu übergeben.

Neben den Entsorgungsnachweisen führt der Auftragnehmer je Abfallschlüsselnummer kumulierte Baustellenprotokolle, welche jederzeit eine Plausibilitätsprüfung über die entsorgten Massen ermöglichen. Für die Nachweisführung ist eine Brutto- und Nettoverwiegung bei Anlieferung der Abfälle durchzuführen.

Werden im Verlauf der Vorbereitung und Durchführung des Vorhabens umweltrelevante, nicht vorhergesehene Sachverhalte festgestellt, sind der Bauherr, seine Bauleitung und die Abfall- und Bodenschutzbehörde unverzüglich zu informieren. Des Weiteren sind die umweltrelevanten Hinweise zum Immissions- und Naturschutz bei der Vorbereitung und Durchführung des Abbruchs zu beachten.

aufgestellt:

**Torsten Eichler**

Diplomgeograph, Betriebsbeauftragter für Abfall §60 Abs. 3 KrWG

## Anlage 1      Laborprüfberichte

---

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

**Buchholz + Partner GmbH**  
**Am Oberen Anger 9**  
**04435 Schkeuditz OT Radefeld**

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 12234085  
**Prüfberichtsnummer:** AR-22-JE-029635-01

**Auftragsbezeichnung:** G-22-VIII-27.17 Oberschule zum Wäldchen 4,

**Anzahl Proben:** 6  
**Probenart:** Estrich  
**Probenahmedatum:** 18.07.2022  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 05.09.2022  
**Prüfzeitraum:** 05.09.2022 - 08.09.2022

**Kommentar:** Paunsdorf, 04329 Leipzig

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

XML\_Export\_AR-22-JE-029635-01.xml

Katja Frey  
Prüfleitung  
Tel. +49 3641 4649 79

Digital signiert, 08.09.2022  
Katja Frey  
Prüfleitung



**Eurofins Umwelt Ost GmbH**  
Löbstedter Strasse 78  
D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0  
Fax +49 3641 4649 19  
[info\\_jena@eurofins.de](mailto:info_jena@eurofins.de)  
[www.eurofins.de/umwelt](http://www.eurofins.de/umwelt)

GF: Dr. Benno Schneider  
Axel Ulbricht, Daniel Schreier  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank AG  
BLZ 207 300 17  
Kto 7000000550  
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50  
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

				Vergleichswerte						MP Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	MP Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	MP Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	MP Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	MP Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	MP Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)
										18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
										122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
<b>Probenvorbereitung</b>															
Probenmenge inkl. Verpackung	FR	F5	DIN 19747: 2009-07						kg	0,7	0,7	0,4	0,5	0,4	0,3
Fremdstoffe (Art)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07							nein	nein	nein	nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07						g	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07							ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07					0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Königswasseraufschluss	FR	F5	DIN EN 13657: 2003-01							X	X	X	X	X	X
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>															
Trockenmasse	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03					0,1	Ma.-%	97,7	93,9	98,8	99,4	99,2	98,5
Aussehen (qualitativ)	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern
Farbe qualit.	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							grau	grau	grau	grau	grau	grau
Geruch (qualitativ)	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne



				Vergleichswerte											
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
<b>Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01*</b>															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	20				0,8	mg/kg TS	1,2	6,7	1,4	< 0,8	< 0,8	0,8
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	100				2	mg/kg TS	9	6	15	4	< 2	< 2
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,6				0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50				1	mg/kg TS	3	38	3	2	3	3
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40				1	mg/kg TS	2	8	2	1	3	2
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40				1	mg/kg TS	2	48	2	2	2	1
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,3				0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	120				1	mg/kg TS	277	38	313	379	339	390
<b>Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b>															
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09					40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	100	300 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	1000 <sup>2)</sup>	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40	55	< 40

				Vergleichswerte				Probennummer							
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>															
Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,08	0,06
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,08	0,15
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,99	5,1	3,5	4,6
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,16	1,1	0,66	0,93
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	1,1	5,9	2,7	5,1
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,66	4,1	1,8	3,5
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,17	1,7	0,71	1,4
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,14	1,2	0,61	1,0
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13	1,4	0,72	1,3
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,05	0,51	0,28	0,44
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07	0,85	0,48	0,82
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,40	0,26	0,36
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	0,09
Benzo[ghi]perylene	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,43	0,30	0,42
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	1	5 <sup>3)</sup>	15 <sup>3)</sup>	75 <sup>3)</sup>		mg/kg TS	0,06	(n. b.) <sup>1)</sup>	3,47	22,9	12,2	20,2
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05						mg/kg TS	0,06	(n. b.) <sup>1)</sup>	3,47	22,9	12,2	20,2
<b>EOX aus der Originalsubstanz</b>															
EOX	FR	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1	3	5	10	1,0	mg/kg TS	1,5	< 1,0	3,0	2,9	5,9	4,6

										Probenbezeichnung	MP Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	MP Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	MP Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	MP Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	MP Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	MP Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)
				Vergleichswerte				Probenahmedatum/ -zeit		18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
								Probennummer		122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872	122125872
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit							
<b>Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>																
Färbung (qualitative)	FR	F5	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04							farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (qualitativ)	FR	F5	qualitativ							ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch (qualitativ)	FR	F5	DEV B 1/2: 1971							leicht nach Bausubstanz	leicht nach Bausubstanz	ohne	leicht nach Bausubstanz	typisch nach Bausubstanz	leicht nach Bausubstanz	leicht nach Bausubstanz
pH-Wert	FR	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5			9,6	11,9	8,7	9,0	9,0	8,7	8,7
Temperatur pH-Wert	FR	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12						°C	22,3	22,3	22,3	22,3	22,4	22,3	22,3
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	500	1500	2500	3000	5	µS/cm	2170	1750	2220	2410	2390	2420	2420
<b>Anionen aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>																
Chlorid (Cl)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	10	20	40	150	1,0	mg/l	15	1,8	2,7	4,0	4,8	4,5	4,5
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50	150	300	600	1,0	mg/l	1400	27	1400	1400	1400	1500	1500

								Probenbezeichnung		MP	MP	MP	MP	MP	MP
								Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)		
								Probenahmedatum/ -zeit		18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
								Probennummer		122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	10	10	40	50	1	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	20	40	100	100	1	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	2	5	5	0,3	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	15	30	75	100	1	µg/l	< 1	12	< 1	< 1	1	< 1
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50	50	150	200	5	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40	50	100	100	1	µg/l	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,2	0,2	1	2	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	100	100	300	400	10	µg/l	19	< 10	35	13	19	139
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01															
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 10	10	50	100	10	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

# Heizblock-Aufschluss außer bei Untersuchungen im gesetzlich geregelten Bereich.

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach LAGA 20 Bauschutt (1997) Tab. 1.4.-5/6 Z0-Z2.

Für Arsen, Blei, Cadmium, Chrom (gesamt), Kupfer, Nickel, Zink in mg/kg gilt: Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorabsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

<sup>2)</sup> Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

<sup>3)</sup> Im Einzelfall kann bis zu dem genannten maximalen Wert abgewichen werden. Die maximalen Werte sind für Z 1.1: 20 mg/kg; Z 1.2: 50 mg/kg und Z 2: 100 mg/kg.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

**Buchholz + Partner GmbH**  
**Am Oberen Anger 9**  
**04435 Schkeuditz OT Radefeld**

Dieser Prüfbericht ersetzt den Prüfbericht Nr. AR-22-JE-029635-01 vom 08.09.2022 aufgrund von Erweiterung des Prüfumfangs.

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12234085**

**Prüfberichtsnummer: AR-22-JE-029635-02**

**Auftragsbezeichnung: G-22-VIII-27.17 Oberschule zum Wäldchen 4,**

**Anzahl Proben: 6**

**Probenart: Estrich**

**Probenahmedatum: 18.07.2022**

**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 05.09.2022**

**Prüfzeitraum: 07.09.2022 - 08.09.2022**

**Kommentar: Paunsdorf, 04329 Leipzig**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

*XML\_Export\_AR-22-JE-029635-02.xml*

Katja Frey  
Prüfleitung  
Tel. +49 3641 4649 79

Digital signiert, 14.09.2022  
Nicole Remme  
Prüfleitung



**Eurofins Umwelt Ost GmbH**  
Löbstedter Strasse 78  
D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0  
Fax +49 3641 4649 19  
[info\\_jena@eurofins.de](mailto:info_jena@eurofins.de)  
[www.eurofins.de/umwelt](http://www.eurofins.de/umwelt)

GF: Dr. Benno Schneider  
Axel Ulbricht, Daniel Schreier  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank AG  
BLZ 207 300 17  
Kto 7000000550  
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50  
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

				Vergleichswerte						MP Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	MP Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	MP Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	MP Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	MP Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	MP Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)
										18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
										122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
<b>Probenvorbereitung</b>															
Probenmenge inkl. Verpackung	FR	F5	DIN 19747: 2009-07						kg	0,7	0,7	0,4	0,5	0,4	0,3
Fremdstoffe (Art)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07							nein	nein	nein	nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07						g	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07							ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07					0,1	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Königswasseraufschluss	FR	F5	DIN EN 13657: 2003-01							X	X	X	X	X	X
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>															
Trockenmasse	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03					0,1	Ma.-%	97,7	93,9	98,8	99,4	99,2	98,5
Aussehen (qualitativ)	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern	Bohrkern
Farbe qualit.	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							grau	grau	grau	grau	grau	grau
Geruch (qualitativ)	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne

				Vergleichswerte				Probenbezeichnung		MP Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	MP Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	MP Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	MP Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	MP Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	MP Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)
								Probenahmedatum/ -zeit		18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
								Probennummer		122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
<b>Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01*</b>															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	20				0,8	mg/kg TS	1,2	6,7	1,4	< 0,8	< 0,8	0,8
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	100				2	mg/kg TS	9	6	15	4	< 2	< 2
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,6				0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50				1	mg/kg TS	3	38	3	2	3	3
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40				1	mg/kg TS	2	8	2	1	3	2
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40				1	mg/kg TS	2	48	2	2	2	1
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,3				0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	120				1	mg/kg TS	277	38	313	379	339	390
<b>Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b>															
Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09					40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	100	300 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	1000 <sup>2)</sup>	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40	< 40	55	< 40



				Vergleichswerte				Probenbezeichnung		MP Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	MP Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	MP Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	MP Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	MP Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	MP Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)
								Probenahmedatum/ -zeit		18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
								Probennummer		122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>															
Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	0,08	0,06
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,10	0,08	0,15
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	0,06	< 0,05	0,99	5,1	3,5	4,6
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,16	1,1	0,66	0,93
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	1,1	5,9	2,7	5,1
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,66	4,1	1,8	3,5
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,17	1,7	0,71	1,4
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,14	1,2	0,61	1,0
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,13	1,4	0,72	1,3
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,05	0,51	0,28	0,44
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,07	0,85	0,48	0,82
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,40	0,26	0,36
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,09	0,06	0,09
Benzo[ghi]perylene	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,43	0,30	0,42
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	1	5 <sup>3)</sup>	15 <sup>3)</sup>	75 <sup>3)</sup>		mg/kg TS	0,06	(n. b.) <sup>1)</sup>	3,47	22,9	12,2	20,2
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05						mg/kg TS	0,06	(n. b.) <sup>1)</sup>	3,47	22,9	12,2	20,2
<b>EOX aus der Originalsubstanz</b>															
EOX	FR	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1	3	5	10	1,0	mg/kg TS	1,5	< 1,0	3,0	2,9	5,9	4,6

										Probenbezeichnung	MP Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	MP Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	MP Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	MP Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	MP Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	MP Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)
				Vergleichswerte				Probenahmedatum/ -zeit		Probennummer	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit		122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872
<b>Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>																
Färbung (qualitative)	FR	F5	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04							farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (qualitativ)	FR	F5	qualitativ							ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch (qualitativ)	FR	F5	DEV B 1/2: 1971							leicht nach Bausubstanz	leicht nach Bausubstanz	ohne	leicht nach Bausubstanz	typisch nach Bausubstanz	leicht nach Bausubstanz	leicht nach Bausubstanz
pH-Wert	FR	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5			9,6	11,9	8,7	9,0	9,0	8,7	
Temperatur pH-Wert	FR	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12						°C	22,3	22,3	22,3	22,3	22,4	22,3	
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	500	1500	2500	3000	5	µS/cm	2170	1750	2220	2410	2390	2420	
<b>Anionen aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>																
Chlorid (Cl)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	10	20	40	150	1,0	mg/l	15	1,8	2,7	4,0	4,8	4,5	
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50	150	300	600	1,0	mg/l	1400	27	1400	1400	1400	1500	

								Probenbezeichnung		MP	MP	MP	MP	MP	MP
								Anhydride- strich KG (MP aus Zi.06, 08, 012, 020, 022)	Betone- strich KG (MP aus Zi.005, -190a, -T103)	Anhydride- strich EG (MP aus Zi. 090a, 090b, 16)	Anhydride- strich 1. OG (MP aus Zi.101, 105, 111, 113, 190a)	Anhydride- strich 2. OG (MP aus Zi.202, 207, 209, 211)	Anhydride- strich 3. OG (MP aus Zi.306, 390)		
								Probenahmedatum/ -zeit		18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
								Probennummer		122125867	122125868	122125869	122125870	122125871	122125872
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit						
Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	10	10	40	50	1	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	20	40	100	100	1	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	2	5	5	0,3	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	15	30	75	100	1	µg/l	< 1	12	< 1	< 1	1	< 1
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50	50	150	200	5	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40	50	100	100	1	µg/l	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,2	0,2	1	2	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	100	100	300	400	10	µg/l	19	< 10	35	13	19	139
Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01															
Phenolindex, wasserdampfflüchtig	FR	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 10	10	50	100	10	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

# Heizblock-Aufschluss außer bei Untersuchungen im gesetzlich geregelten Bereich.

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach LAGA 20 Bauschutt (1997) Tab. 1.4.-5/6 Z0-Z2.

Für Arsen, Blei, Cadmium, Chrom (gesamt), Kupfer, Nickel, Zink in mg/kg gilt: Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorabsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

<sup>2)</sup> Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

<sup>3)</sup> Im Einzelfall kann bis zu dem genannten maximalen Wert abgewichen werden. Die maximalen Werte sind für Z 1.1: 20 mg/kg; Z 1.2: 50 mg/kg und Z 2: 100 mg/kg.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

**Buchholz + Partner GmbH**  
**Am Oberen Anger 9**  
**04435 Schkeuditz OT Radefeld**

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 12234085  
**Prüfberichtsnummer:** AR-22-JE-032206-01

**Auftragsbezeichnung:** G-22-VIII-27.17 Oberschule zum Wäldchen 4,

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Estrich  
**Probenahmedatum:** 18.07.2022  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 07.09.2022  
**Prüfzeitraum:** 07.09.2022 - 13.09.2022

**Kommentar:** Paunsdorf, 04329 Leipzig

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

XML\_Export\_AR-22-JE-032206-01.xml

Katja Frey  
Prüfleitung  
Tel. +49 3641 4649 79

Digital signiert, 26.09.2022  
Katja Frey  
Prüfleitung



**Eurofins Umwelt Ost GmbH**  
Löbstedter Strasse 78  
D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0  
Fax +49 3641 4649 19  
[info\\_jena@eurofins.de](mailto:info_jena@eurofins.de)  
[www.eurofins.de/umwelt](http://www.eurofins.de/umwelt)

GF: Dr. Benno Schneider  
Axel Ulbricht, Daniel Schreier  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank AG  
BLZ 207 300 17  
Kto 7000000550  
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50  
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

				Vergleichswerte				Probennummer		
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit	

Probenbezeichnung	MP Steinholze- strich KG (MP aus Zi.012, 020, 022)
Probenahmedatum/ -zeit	18.07.2022
Probennummer	122128147

**Probenvorbereitung**

Probenmenge inkl. Verpackung	FR	F5	DIN 19747: 2009-07						kg	0,2
Fremdstoffe (Art)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07							nein
Fremdstoffe (Menge)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07						g	0,0
Siebrückstand > 10mm	FR	F5	DIN 19747: 2009-07							ja
Fremdstoffe (Anteil)	FR	F5	DIN 19747: 2009-07					0,1	%	< 0,1
Königswasseraufschluss	FR	F5	DIN EN 13657: 2003-01							X

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

Trockenmasse	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03					0,1	Ma.-%	80,2
Aussehen (qualitativ)	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							Bauschutt
Farbe qualit.	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							hellgrau
Geruch (qualitativ)	FR	F5	DIN EN ISO 14688-1: 2018-05							leicht nach Bausubstanz

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01<sup>#</sup>**

Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	20				0,8	mg/kg TS	1,9
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	100				2	mg/kg TS	< 2
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,6				0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50				1	mg/kg TS	11
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40				1	mg/kg TS	2
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40				1	mg/kg TS	4
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,3				0,07	mg/kg TS	< 0,07
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	120				1	mg/kg TS	479

**Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz**

Kohlenwasserstoffe C10-C22	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09					40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	FR	F5	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	100	300 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	1000 <sup>2)</sup>	40	mg/kg TS	88

				Vergleichswerte				Probennummer		
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit	

Probenbezeichnung	MP Steinholze- strich KG (MP aus Zi.012, 020, 022)
Probenahmedatum/ -zeit	18.07.2022

**PAK aus der Originalsubstanz**

Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05					0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	1	5 <sup>3)</sup>	15 <sup>3)</sup>	75 <sup>3)</sup>		mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05						mg/kg TS	(n. b.) <sup>1)</sup>

**EOX aus der Originalsubstanz**

EOX	FR	F5	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1	3	5	10	1,0	mg/kg TS	< 1,0
-----	----	----	-----------------------------	---	---	---	----	-----	----------	-------

**Physikal.-chem. Kenngrößen a.d. 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

Färbung (qualitative)	FR	F5	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04							farblos
Trübung (qualitativ)	FR	F5	qualitativ							ohne
Geruch (qualitativ)	FR	F5	DEV B 1/2: 1971							ohne
pH-Wert	FR	F5	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5			8,2
Temperatur pH-Wert	FR	F5	DIN 38404-4 (C4): 1976-12						°C	21,2
Leitfähigkeit bei 25°C	FR	F5	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	500	1500	2500	3000	5	µS/cm	3080

**Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

Chlorid (Cl)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	10	20	40	150	1,0	mg/l	86
Sulfat (SO4)	FR	F5	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50	150	300	600	1,0	mg/l	1800

				Vergleichswerte				Probennummer		
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit	
<b>Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>										
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	10	10	40	50	1	µg/l	2
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	20	40	100	100	1	µg/l	< 1
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	2	5	5	0,3	µg/l	< 0,3
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	15	30	75	100	1	µg/l	< 1
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	50	50	150	200	5	µg/l	< 5
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	40	50	100	100	1	µg/l	2
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,2	0,2	1	2	0,2	µg/l	< 0,2
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	100	100	300	400	10	µg/l	< 10
<b>Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>										
Phenolindex, wasserdampflich	FR	F5	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	< 10	10	50	100	10	µg/l	< 10

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

# Heizblock-Aufschluss außer bei Untersuchungen im gesetzlich geregelten Bereich.

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.



## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach LAGA 20 Bauschutt (1997) Tab. 1.4.-5/6 Z0-Z2.

Für Arsen, Blei, Cadmium, Chrom (gesamt), Kupfer, Nickel, Zink in mg/kg gilt: Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorabsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

- <sup>2)</sup> Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.
- <sup>3)</sup> Im Einzelfall kann bis zu dem genannten maximalen Wert abgewichen werden. Die maximalen Werte sind für Z 1.1: 20 mg/kg; Z 1.2: 50 mg/kg und Z 2: 100 mg/kg.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

**Buchholz + Partner GmbH**  
**Am Oberen Anger 9**  
**04435 Schkeuditz OT Radefeld**

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 12234078  
**Prüfberichtsnummer:** AR-22-JE-029530-01  
**Auftragsbezeichnung:** G-22-VIII-27.17 Oberschule zum Wäldchen 4,  
**Anzahl Proben:** 10  
**Probenahmedatum:** 18.07.2022  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber  
**Probeneingangsdatum:** 05.09.2022  
**Prüfzeitraum:** 05.09.2022 - 07.09.2022  
**Kommentar:** Paunsdorf, 04329 Leipzig

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

XML\_Export\_AR-22-JE-029530-01.xml

Katja Frey  
Prüfleitung  
Tel. +49 3641 4649 79

Digital signiert, 07.09.2022  
Katja Frey  
Prüfleitung



Probenbezeichnung	MP Sperrschicht KG (MP aus Zi. 06, 05, 08, 012, 020, 022)	MP Sperrschicht EG (MP aus Zi. 090b)	MP Sperrschicht 1. OG (MP aus Zi. 101, 113)	MP Sperrschicht 3. OG (MP aus Zi. 390)	Dachpappe GT A	Dachpappe GT B	Dachpappe GT C	Dachpappe Dachboden	Dämmung erdberührte Bauteile
Probenart	Bituminöse Proben	Bituminöse Proben	Bituminöse Proben	Bituminöse Proben	Beda- chungsma- terialien	Beda- chungsma- terialien	Beda- chungsma- terialien	Beda- chungsma- terialien	Styropor
Probenahmedatum/ -zeit	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
Probennummer	122125822	122125823	122125824	122125825	122125826	122125827	122125828	122125829	122125830

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit									
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>														
Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	1,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,3
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	7,5	5,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	290	110	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	520	160	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,0	3,9	15000	12000	5,9	6,2	1,7	39	2,6
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	2700	2600	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,5	< 0,5
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	0,6	< 0,5	12000	13000	1,3	0,8	< 0,5	34	< 0,5
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,8	< 0,5	7800	8600	1,3	2,2	0,6	11	< 0,5
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	0,8	< 0,5	3400	3800	1,4	0,6	0,5	< 0,5	< 0,5
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,3	< 0,5	3000	3300	2,4	1,2	1,1	1,1	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,9	< 0,5	3400	3600	1,5	1,1	0,8	0,5	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5	< 0,5	1300	1400	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,4	< 0,5	2400	2500	0,8	0,9	0,6	< 0,5	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	0,7	< 0,5	1000	1100	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	0,6	< 0,5	250	260	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[ghi]perylene	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	3,5	< 0,5	1100	1300	2,4	2,3	1,3	0,9	3,4
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg OS	13,6	3,9	54200	53700	17,0	15,3	6,6	89,0	14,3

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Anstrich KG außen</b>
<b>Probenart</b>	<b>Farbe</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>18.07.2022</b>
<b>Probennummer</b>	<b>122125831</b>

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
<b>PAK aus der Originalsubstanz</b>						
Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Fluoranthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[b]fluoranthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[k]fluoranthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	< 0,5
Benzo[ghi]perylene	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg OS	1,4
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg OS	1,4

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

LFM Mikroanalytik GmbH · Max-Planck-Str. 3 · 12489 Berlin

BUCHHOLZ + PARTNER GmbH  
NL Gera  
Meuselwitzer Straße 46  
07546 Gera



Max-Planck-Str. 3 · 12489 Berlin  
Telefon 030 54905731  
proben@lfm-mikroanalytik.de



Seite 1 von 4

## PRÜFBERICHT: 221677

Auftraggeber: BUCHHOLZ + PARTNER GmbH  
NL Gera  
Meuselwitzer Straße 46  
07546 Gera

Probeneingang: 12.09.2022  
Prüfzeitraum: 16.09. – 19.09.2022

Probenart: Material  
Probenanzahl: 15

BV / Projekt: Oberschule Zum Wäldchen 4, 04329 Leipzig  
Auftrags-Nr.: G-22-VIII-27.17

Labornummer: 221677-1 bis -15  
Probenbezeichnung: Details siehe Seiten 2 - 4

Prüfverfahren: Asbest gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5 (2017-06)  
Faseruntersuchung gemäß VDI-Richtlinie 3866, Blatt 5 (2017-06)

Probenahme: AG  
Probenarchivierung: bis 19.12.2022

Hinweis: Die genannten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung der LFM GmbH.

Prüfmethode: Rasterelektronenmikroskopie mit gekoppelter energiedispersiver Röntgenspektroskopie (REM/EDX)

Bearbeiter: Dr. Peter Schmiedel

### Ergebnisse der Prüfung Mineralwollen<sup>1)</sup>:

<b>Labornummer: 221677-1</b>	
<b>Probenbezeichnung: Dämmung Dachboden</b>	
Fasertyp:	Steinwolle
Probe enthält lungengängige Fasern:	<b>ja</b>
KI-Mittelwert aus 3 Punktanalysen:	7,76
Einstufung nach EU 1272/2008 CLP-VO:	krebserzeugend Kategorie <b>Carc. 1B</b>
Spektrenvergleich mit neuen biolöslichen Mineralwollen (hergestellt nach dem 01.06.2000):	keine Übereinstimmung, als „alte Mineralwolle“ einzustufen

<b>Labornummer: 221677-2</b>	
<b>Probenbezeichnung: Dämmung Heizleitung DG</b>	
Fasertyp:	Steinwolle
Probe enthält lungengängige Fasern:	<b>ja</b>
KI-Mittelwert aus 3 Punktanalysen:	- 0,59
Einstufung nach EU 1272/2008 CLP-VO:	krebserzeugend Kategorie <b>Carc. 1B</b>
Spektrenvergleich mit neuen biolöslichen Mineralwollen (hergestellt nach dem 01.06.2000):	keine Übereinstimmung, als „alte Mineralwolle“ einzustufen

<b>Labornummer: 221677-3</b>	
<b>Probenbezeichnung: Dämmung Heizleitung KG</b>	
Fasertyp:	Steinwolle
Probe enthält lungengängige Fasern:	<b>ja</b>
KI-Mittelwert aus 3 Punktanalysen:	- 7,06
Einstufung nach EU 1272/2008 CLP-VO:	krebserzeugend Kategorie <b>Carc. 1B</b>
Spektrenvergleich mit neuen biolöslichen Mineralwollen (hergestellt nach dem 01.06.2000):	keine Übereinstimmung, als „alte Mineralwolle“ einzustufen

<sup>1)</sup>: Prüfverfahren im nicht akkreditierten Bereich

**Fortsetzung Ergebnisse der Prüfung Mineralwollen<sup>1)</sup>:**

<b>Labornummer: 221677-4</b>	
<b>Probenbezeichnung:</b> Dämmung Fensteranschlußfuge Zi.090a	
Fasertyp:	Steinwolle
Probe enthält lungengängige Fasern:	<b>ja</b>
KI-Mittelwert aus 3 Punktanalysen:	1,78
Einstufung nach EU 1272/2008 CLP-VO:	krebserzeugend Kategorie <b>Carc. 1B</b>
Spektrenvergleich mit neuen biolöslichen Mineralwollen (hergestellt nach dem 01.06.2000):	keine Übereinstimmung, als „alte Mineralwolle“ einzustufen

<b>Labornummer: 221677-5</b>	
<b>Probenbezeichnung:</b> Akustikdecke Z.022	
Fasertyp:	Steinwolle
Probe enthält lungengängige Fasern:	<b>ja</b>
KI-Mittelwert aus 3 Punktanalysen:	- 0,55
Einstufung nach EU 1272/2008 CLP-VO:	krebserzeugend Kategorie <b>Carc. 1B</b>
Spektrenvergleich mit neuen biolöslichen Mineralwollen (hergestellt nach dem 01.06.2000):	keine Übereinstimmung, als „alte Mineralwolle“ einzustufen

<sup>1)</sup>: Prüfverfahren im nicht akkreditierten Bereich

**Ergebnisse der Prüfung Materialproben auf Asbest / Fasern:**

Labor-Nr.:	Probenbezeichnung	Prüfbefund	Bewertung
221677-6	MP Morinol (MP aus Eingangstür T101+103, Sockelbereich)	<b>keine Asbestfasern gefunden</b> (enthält Steinwollefasern, z.T. lungengängig, altes Spektrum)	Kategorie Carc. 1B nach CLP-VO
		- *	-
		Matrix: -	-
221677-7	Dichtmasse Eingangstür T.102	<b>keine Asbestfasern gefunden</b>	-
		- *	-
		Matrix: -	-
221677-8	Dachpappe GT A	<b>enthält Chrysotilasbest</b>	Kategorie Carc. 1A nach CLP-VO
		Klasse 1 (< 1 %)*	<b>fest gebunden</b>
		Matrix: -	
221677-9	Dachpappe GT B	<b>enthält Chrysotilasbest</b>	Kategorie Carc. 1A nach CLP-VO
		Klasse 1 (< 1 %)*	<b>fest gebunden</b>
		Matrix: -	

\*Gemäß VDI 3866, Blatt 5 (2017-06) werden 5 Mengengehaltsklassen unterschieden (Schätzwerte): Klasse 1 (< 1 %, Asbest in Spuren), Klasse 2 (1-5 %), Klasse 3 (5-20 %), Klasse 4 (20-50 %) und Klasse 5 (> 50 %).



**Fortsetzung Ergebnisse der Prüfung Materialproben auf Asbest / Fasern:**

Labor-Nr.:	Probenbezeichnung	Prüfbefund	Bewertung
221677-10	Dachpappe GT C	<b>enthält Chrysotilasbest</b>	Kategorie Carc. 1A nach CLP-VO
		Klasse 1 (< 1 %)*	<b>fest gebunden</b>
		Matrix: -	
221677-11	Dachpappe Dachboden	<b>keine Asbestfasern gefunden</b> (enthält Steinwollefasern, z.T. lungengängig, altes Spektrum)	Kategorie Carc. 1B nach CLP-VO
		- *	-
		Matrix: -	
221677-12	MP Sperrschicht KG (MP aus Zi.06, 05, 08, 012, 020, 022)	<b>keine Asbestfasern gefunden</b>	-
		- *	-
		Matrix: -	
221677-13	MP Sperrschicht EG (MP aus Zi.090b)	<b>keine Asbestfasern gefunden</b>	-
		- *	-
		Matrix: -	
221677-14	MP Sperrschicht 1.OG (MP aus Zi.101,113)	<b>keine Asbestfasern gefunden</b>	-
		- *	-
		Matrix: -	
221677-15	MP Sperrschicht 3.OG (MP aus Zi.390)	<b>keine Asbestfasern gefunden</b>	-
		- *	-
		Matrix: -	

\*Gemäß VDI 3866, Blatt 5 (2017-06) werden 5 Mengengehaltsklassen unterschieden (Schätzwerte): Klasse 1 (< 1 %, Asbest in Spuren), Klasse 2 (1-5 %), Klasse 3 (5-20 %), Klasse 4 (20-50 %) und Klasse 5 (> 50 %).

Berlin, den 19.09.2022

Geprüft und freigegeben:



Dr. Peter Schmiedel

Erstellt:



Antonia Juric' - Dames

**Anlagen:**

Anlage 1 - 20 Seiten REM-Bilder und EDX-Spektren, 2 Seiten KI-Berechnung

Labornummer: 221677-1

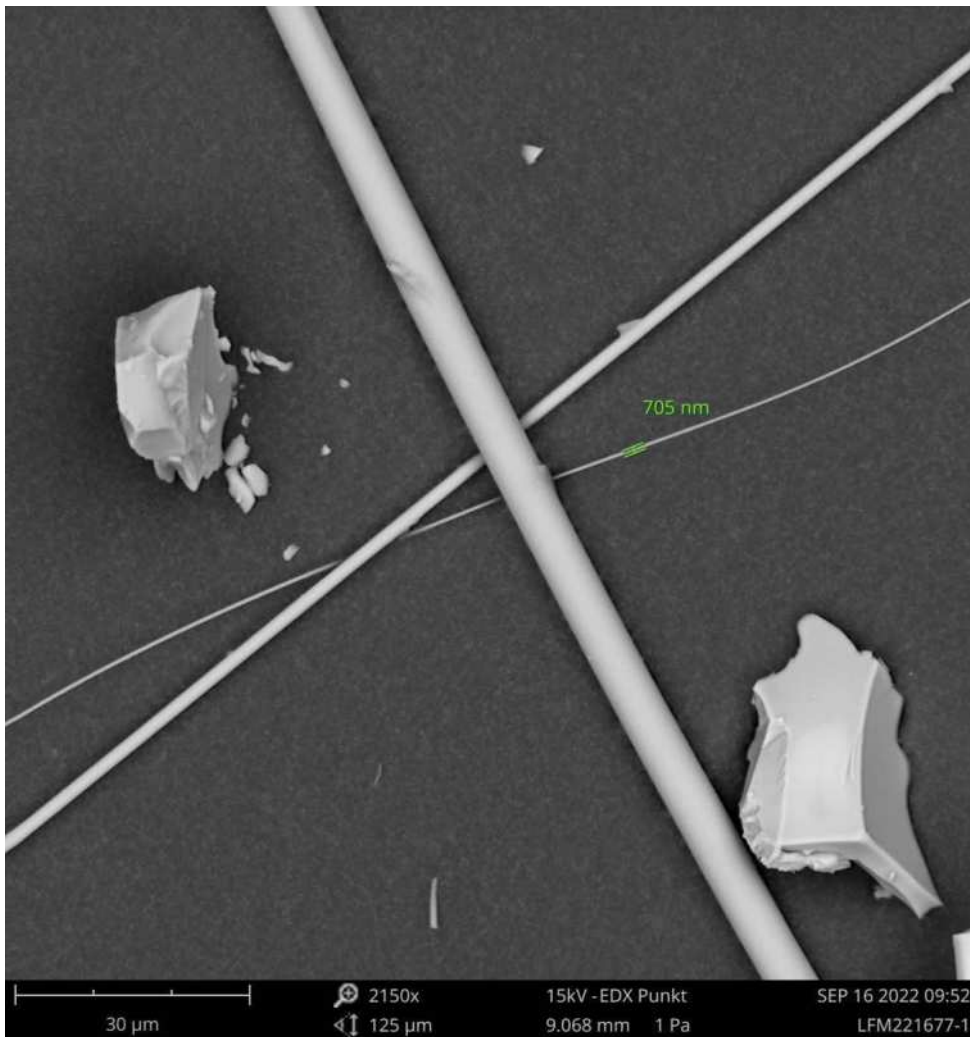


Bild 1: Detailaufnahme Steinwollefasern, z.T. lungengängig

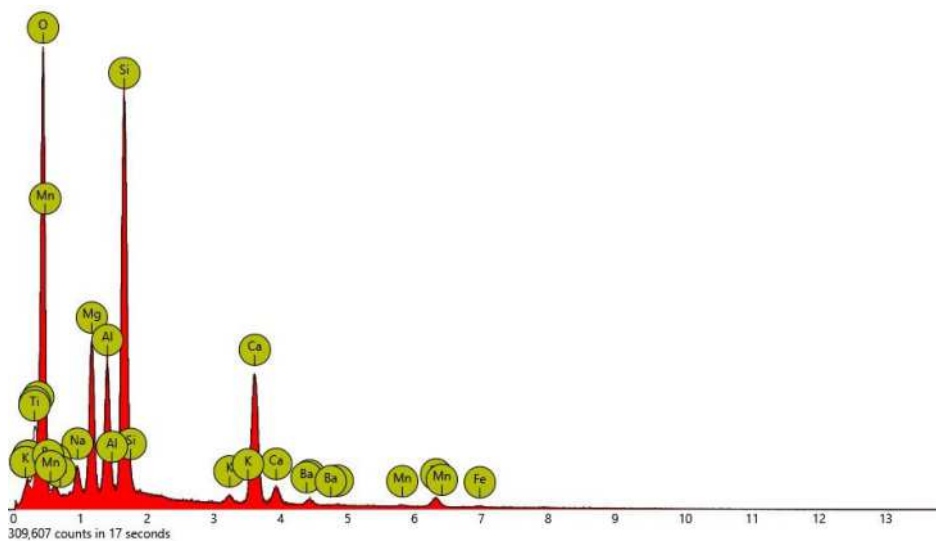


Bild 2: EDX-Spektrum Steinwollefaser (Punktanalyse 1)

Labornummer: 221677-2

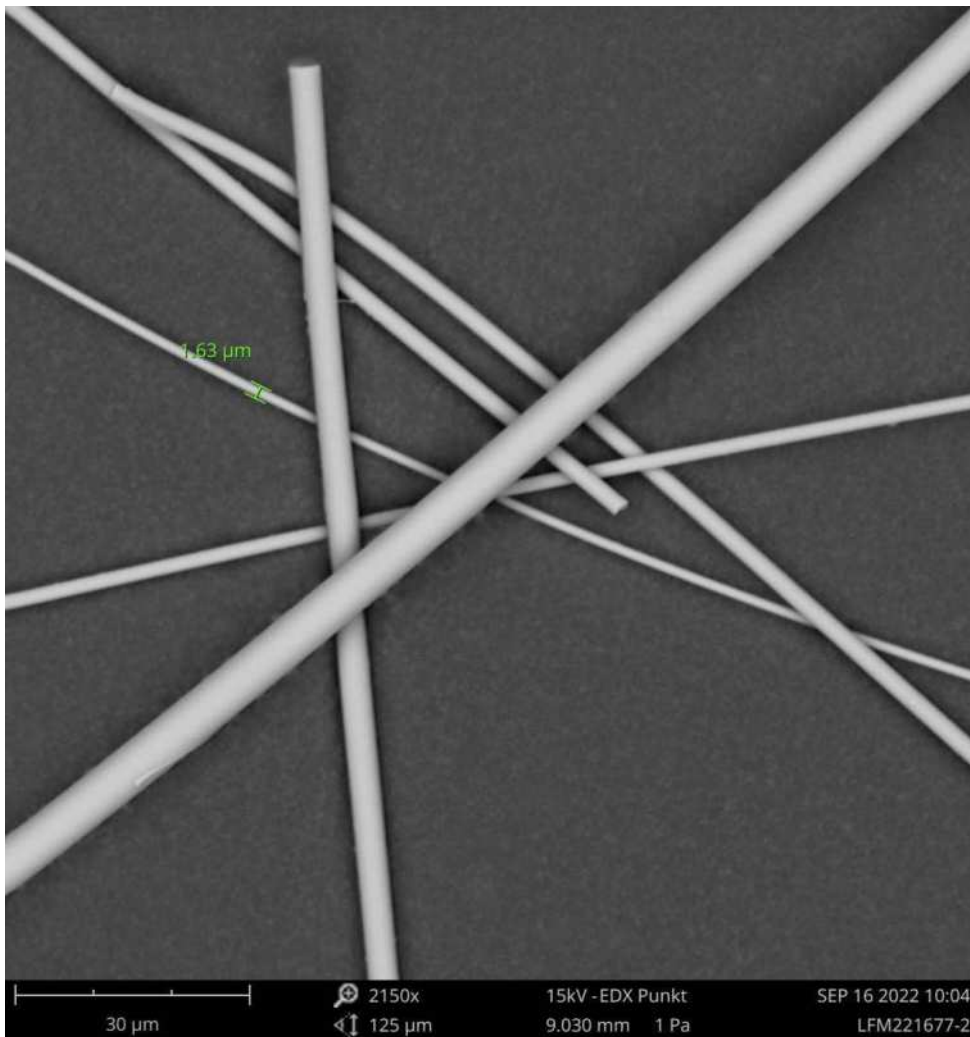


Bild 3: Detailaufnahme Steinwollefasern, z.T. lungengängig

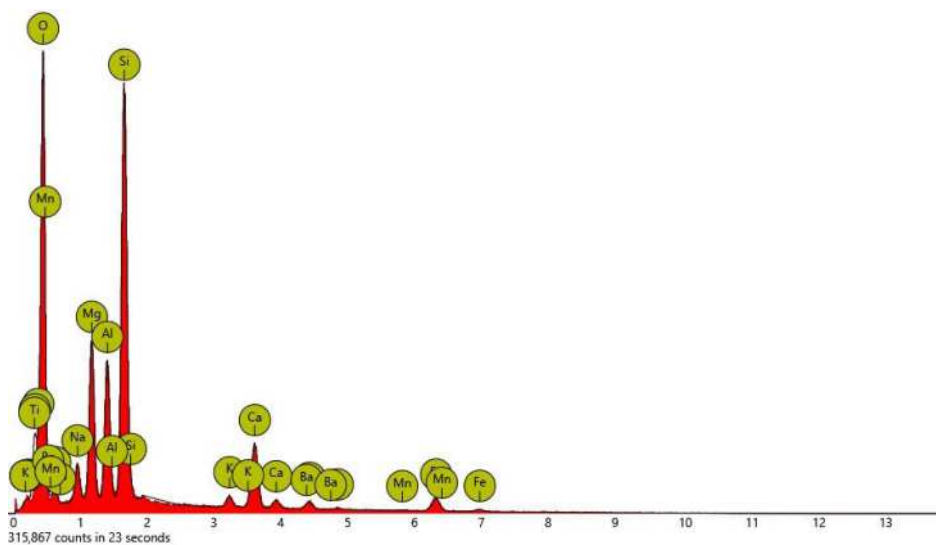


Bild 4: EDX-Spektrum Steinwollefaser (Punktanalyse 1)

Labornummer: 221677-3

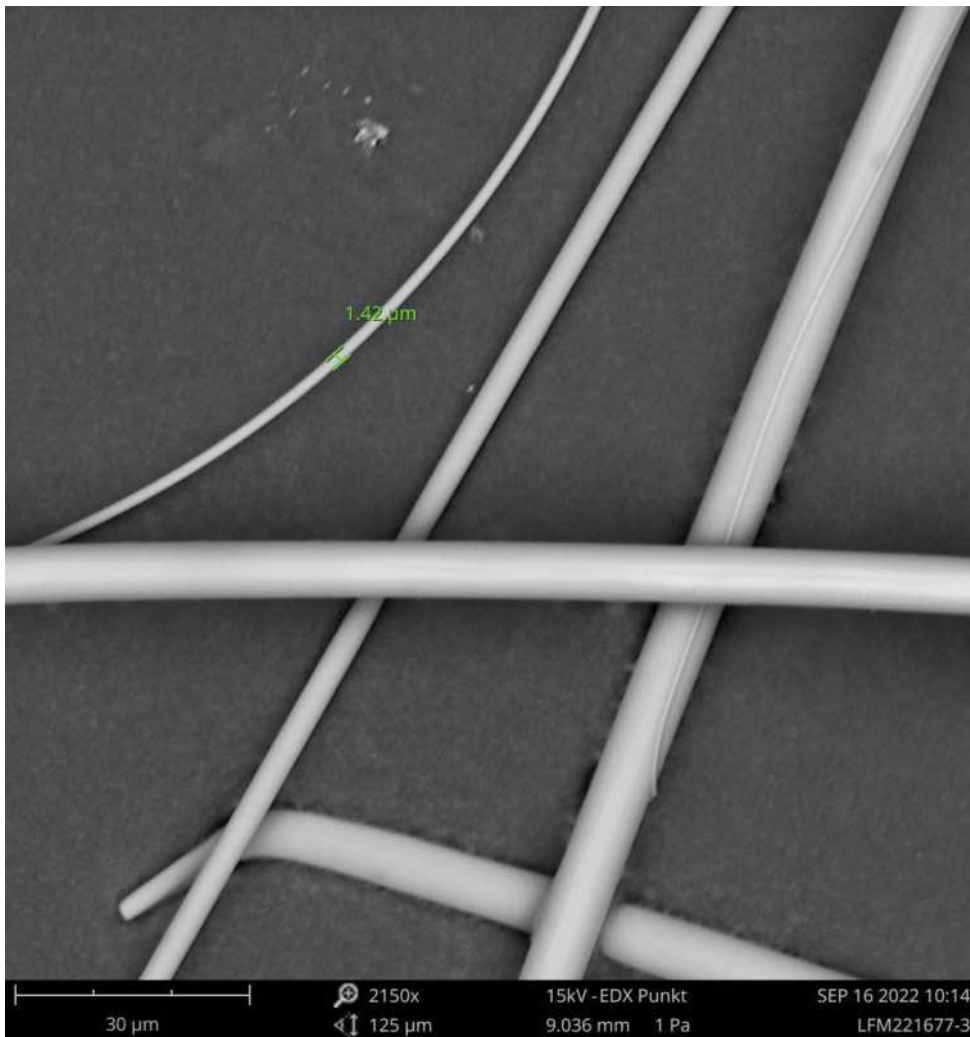


Bild 5: Detailaufnahme Steinwollefasern, z.T. lungengängig

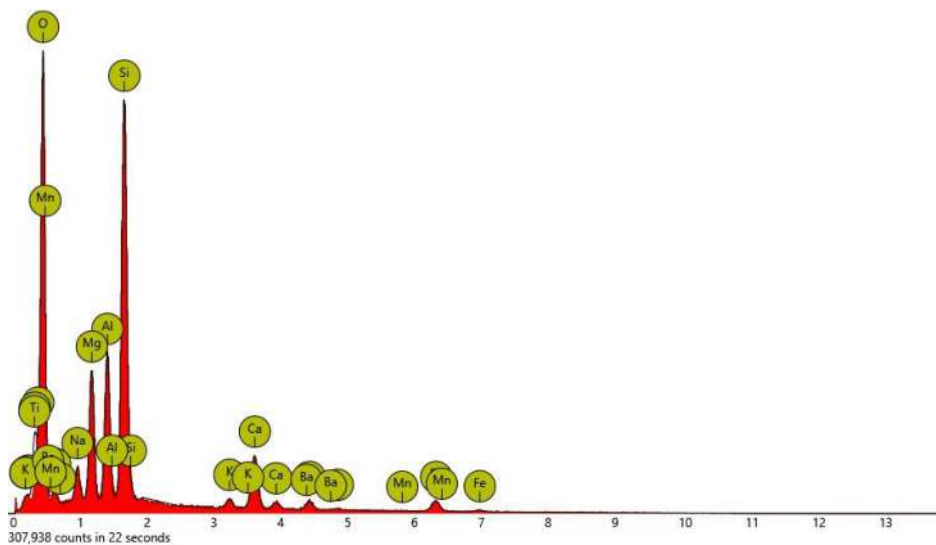


Bild 6: EDX-Spektrum Steinwollefaser (Punktanalyse 1)

Labornummer: 221677-4

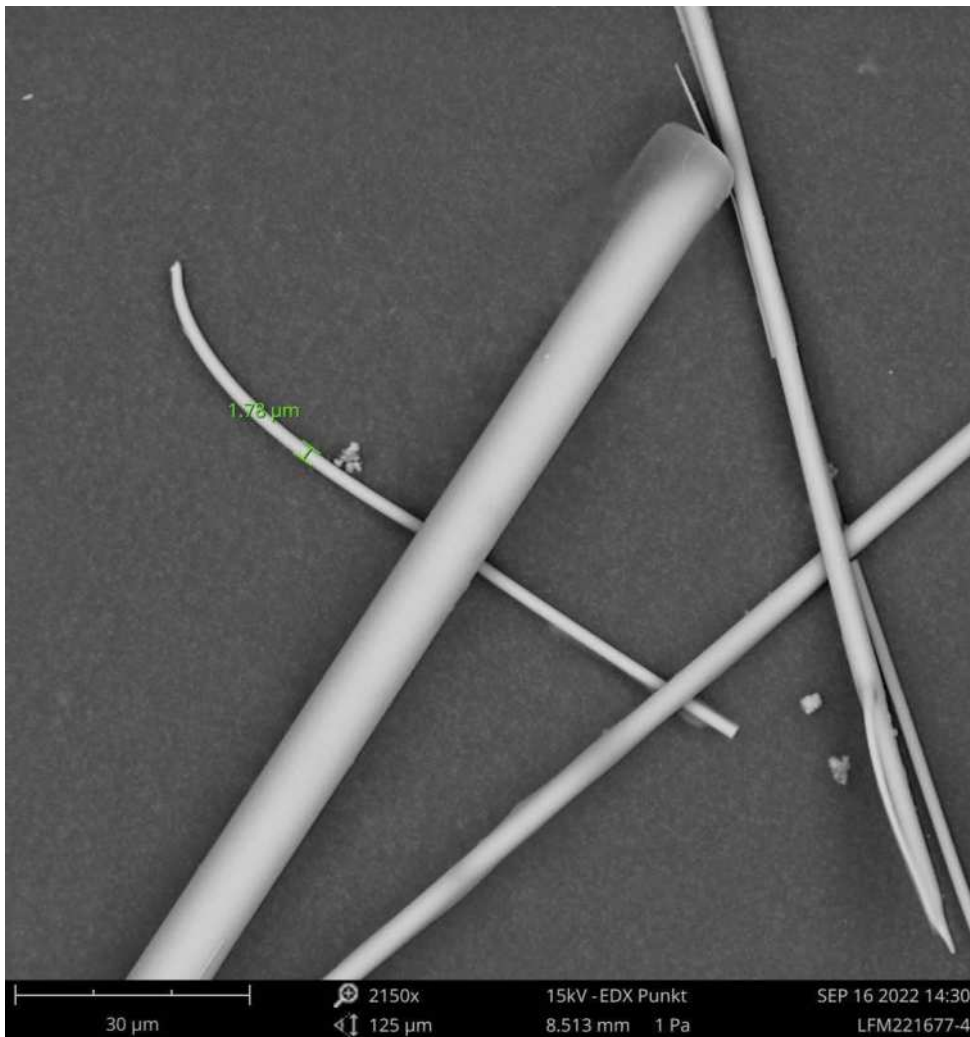


Bild 7: Detailaufnahme Steinwollefasern, z.T. lungengängig

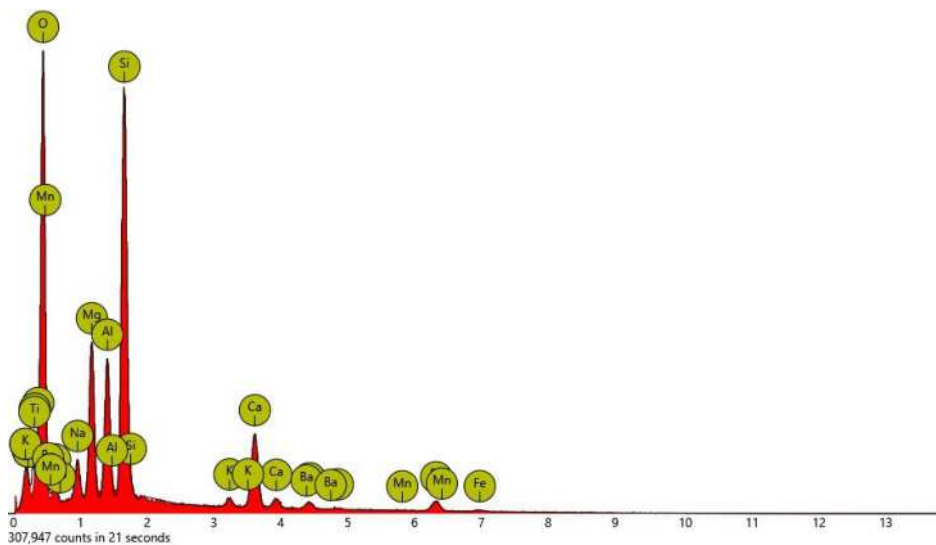


Bild 8: EDX-Spektrum Steinwollefaser (Punktanalyse 1)



Labornummer: 221677-5

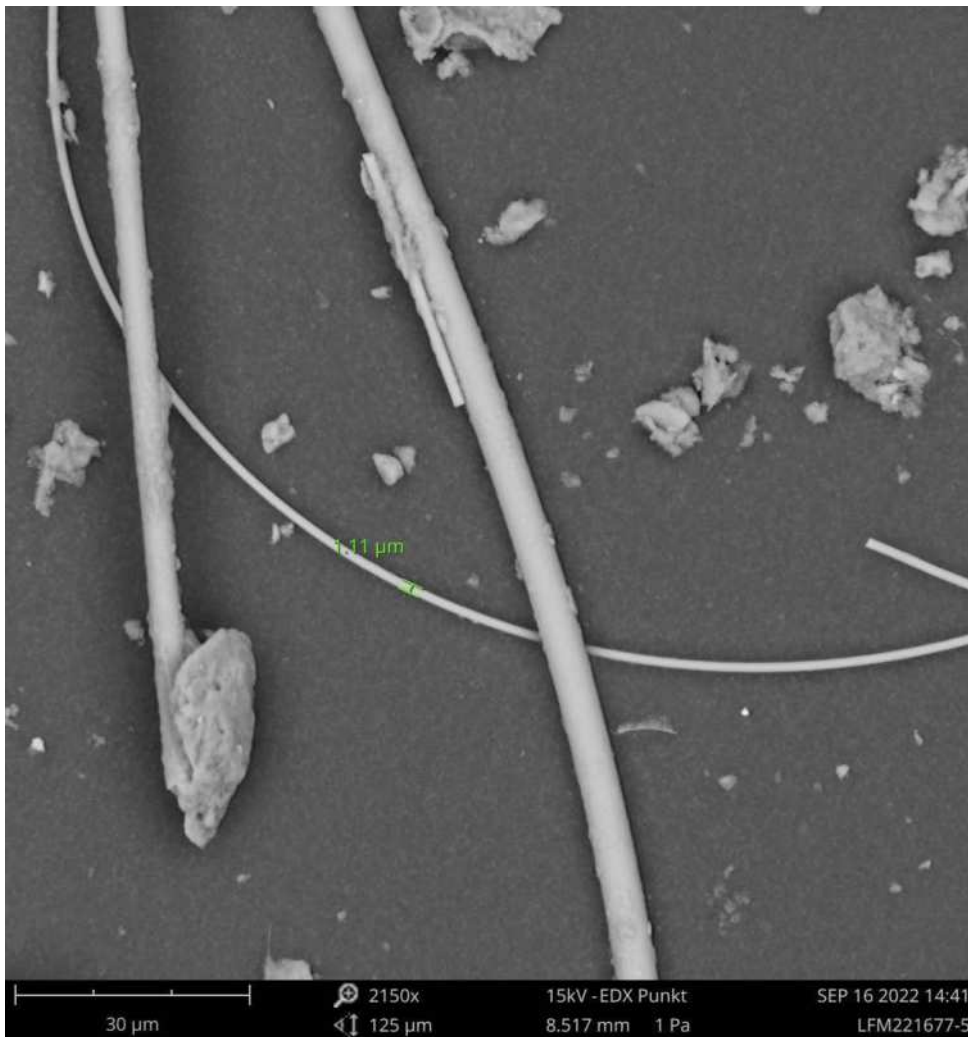


Bild 9: Detailaufnahme Steinwollefasern, z.T. lungengängig

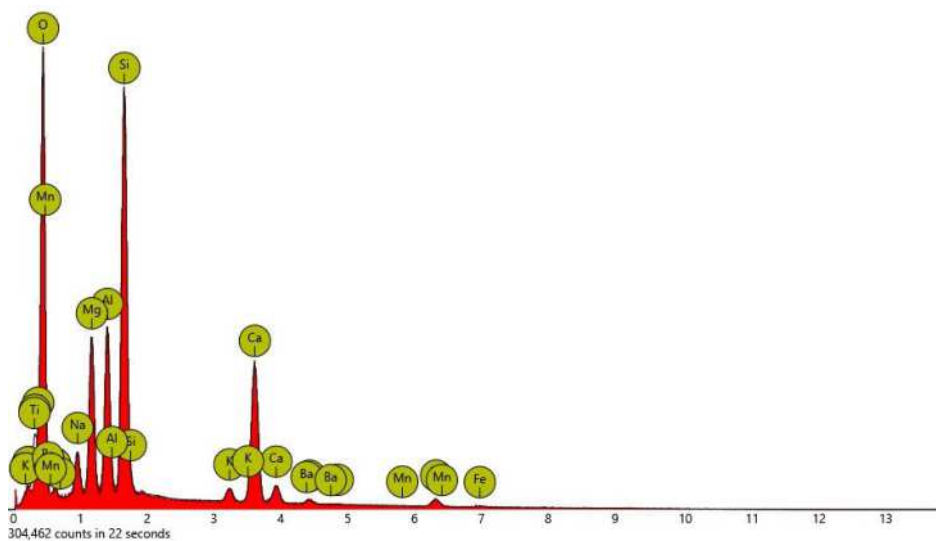


Bild 10: EDX-Spektrum Steinwollefaser (Punktanalyse 1)

Labornummer: 221677-6

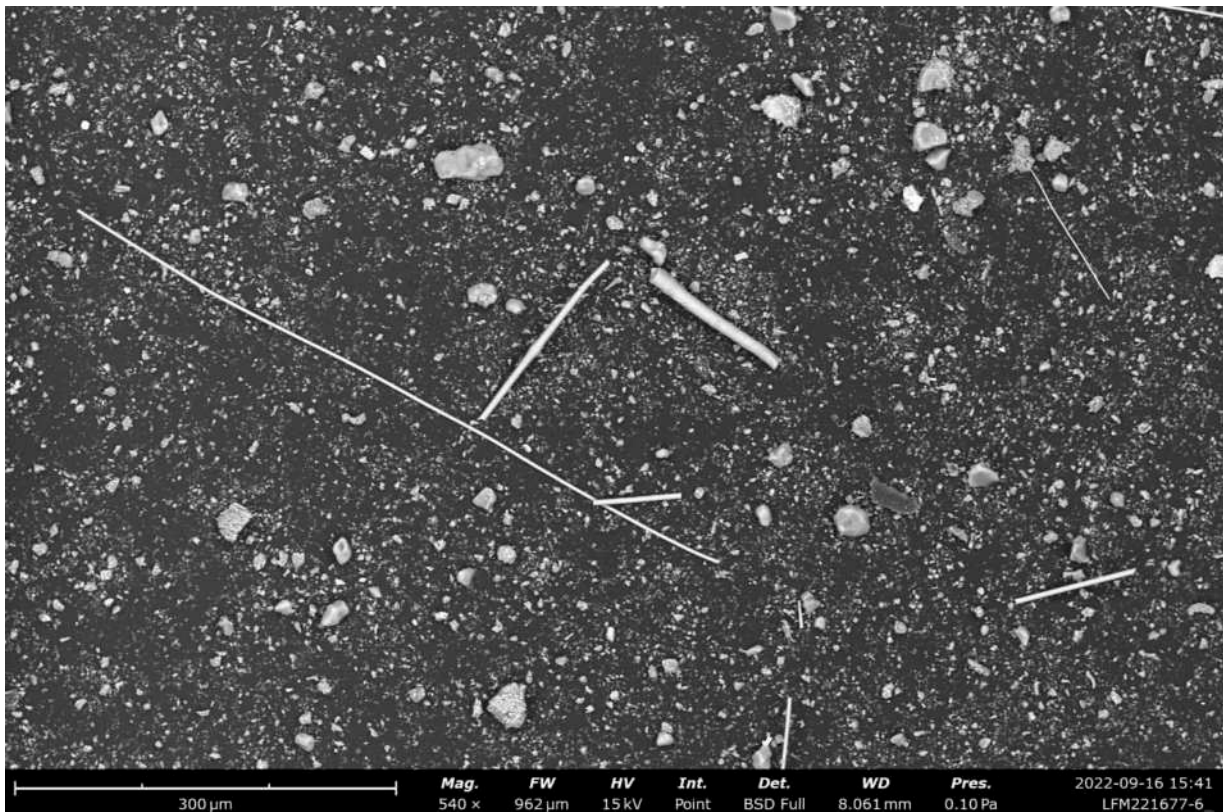


Bild 11: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

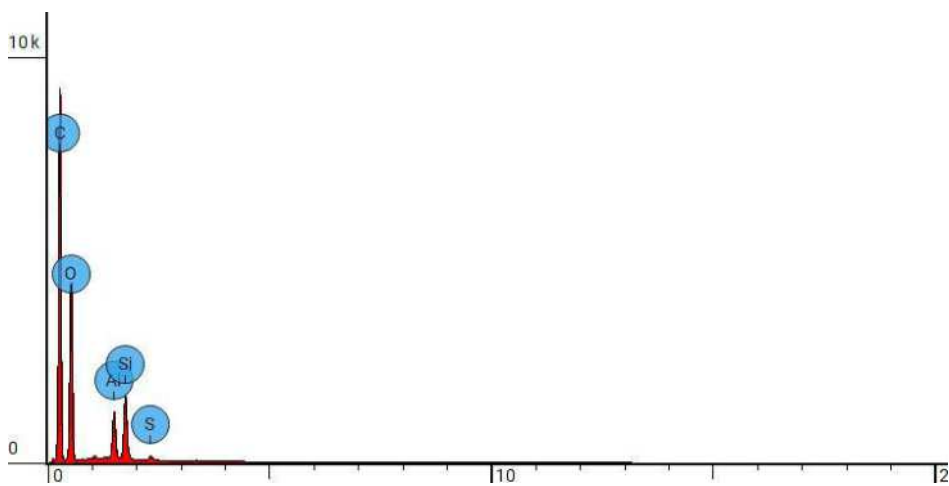


Bild 12: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

Labornummer: 221677-6

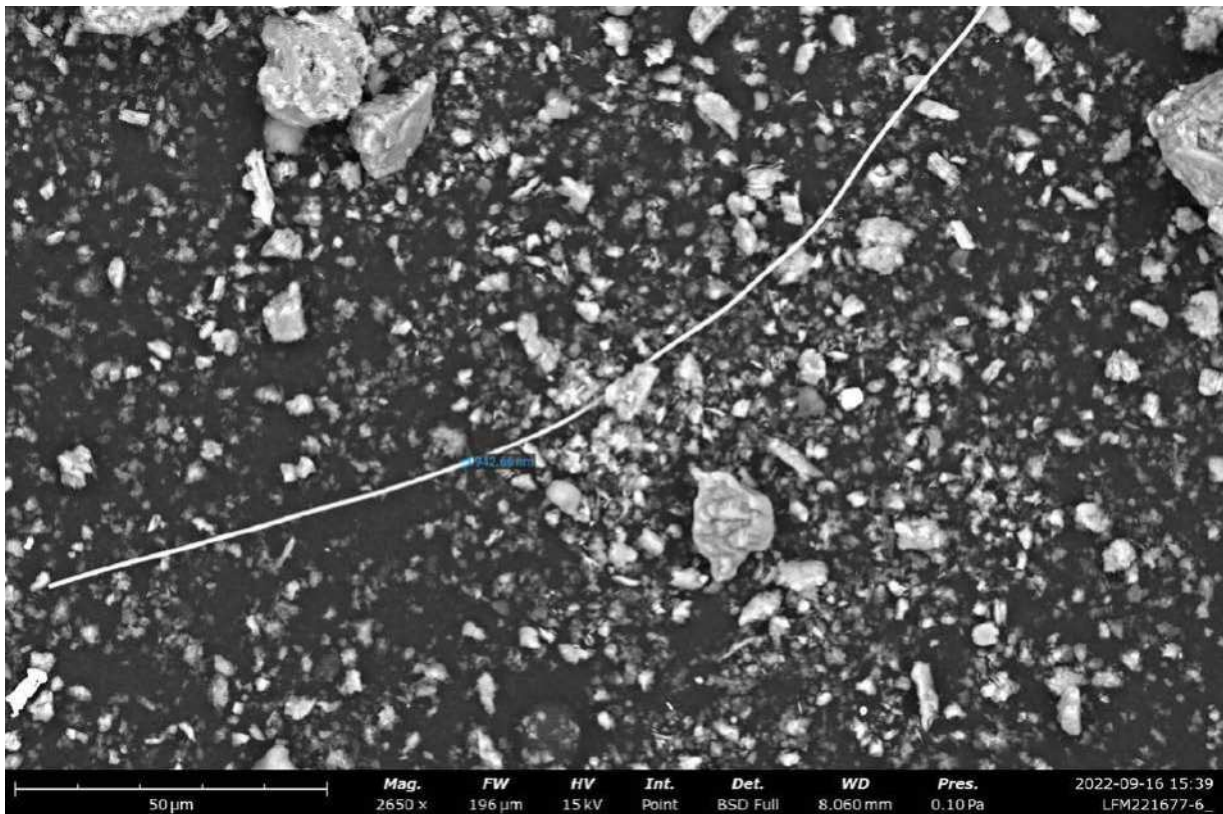


Bild 13: Detailaufnahme Steinwollefaser, lungengängig

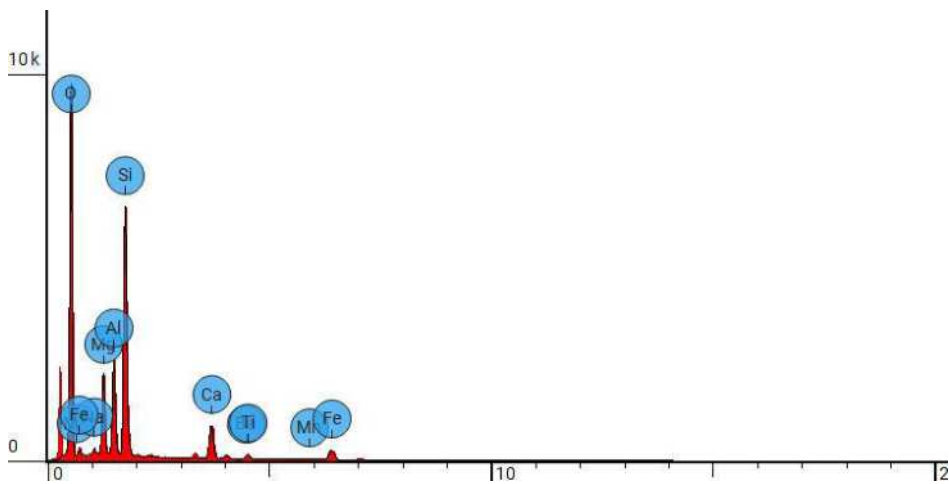


Bild 14: EDX-Spektrum Steinwollefaser (altes Spektrum)



Labornummer: 221677-7

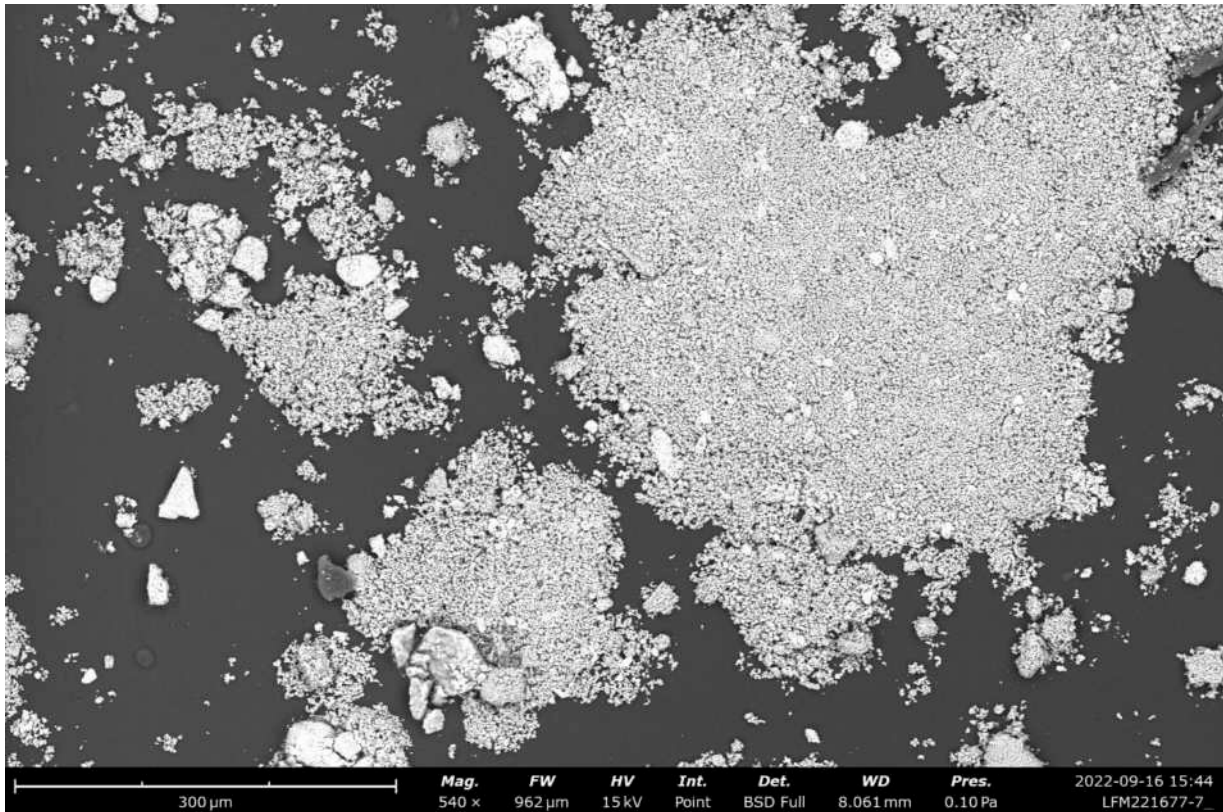


Bild 15: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

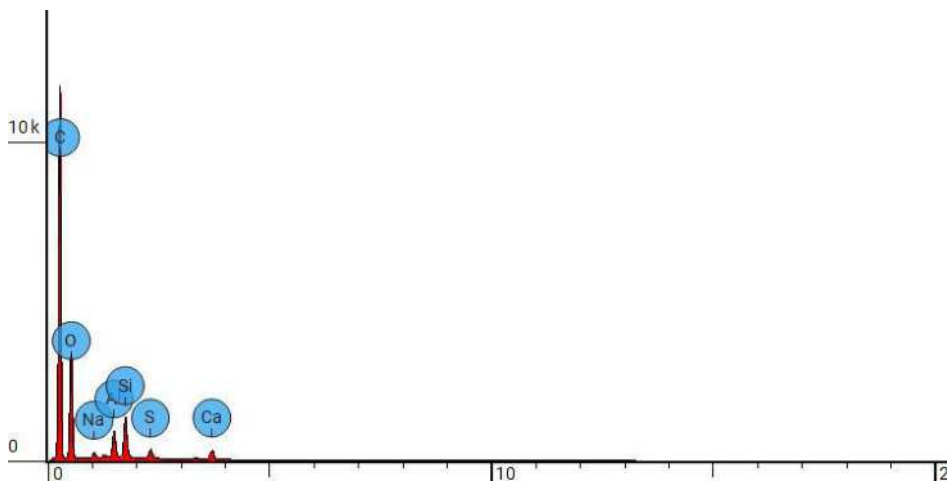


Bild 16: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

Labornummer: 221677-8

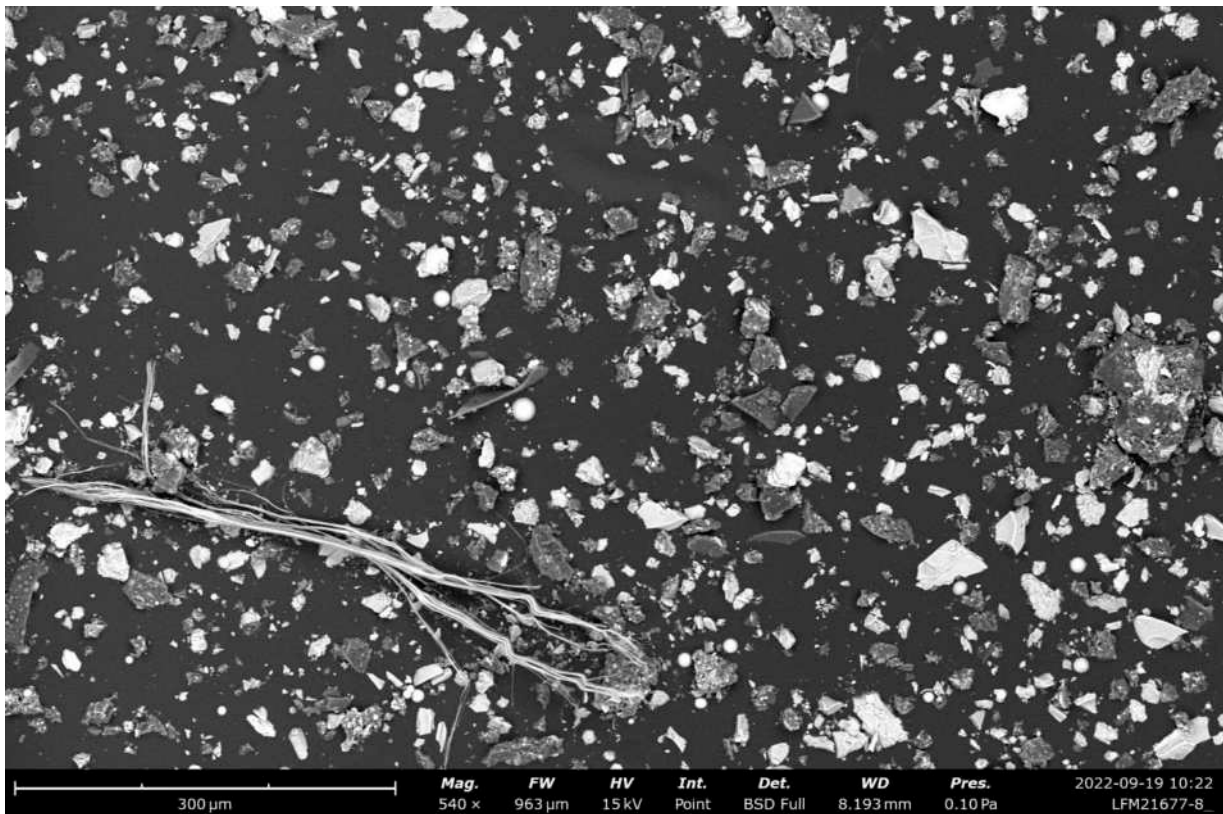


Bild 17: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

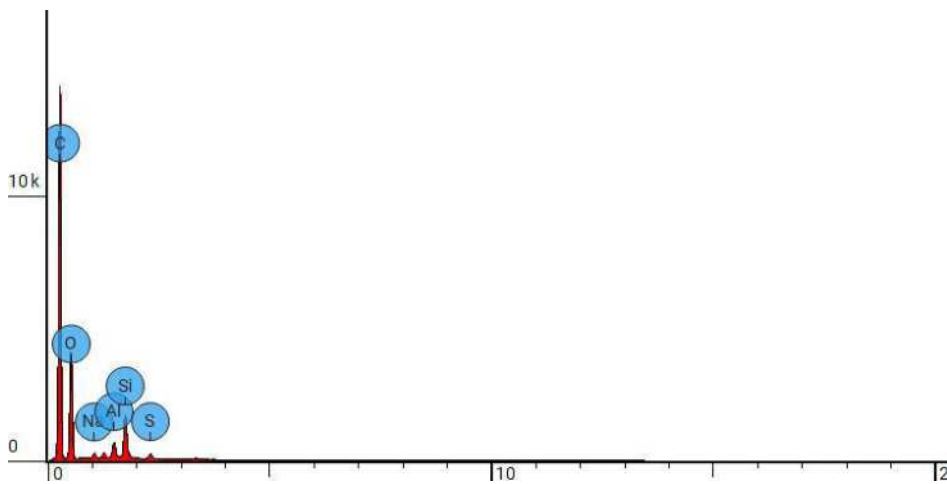


Bild 18: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

Labornummer: 221677-8

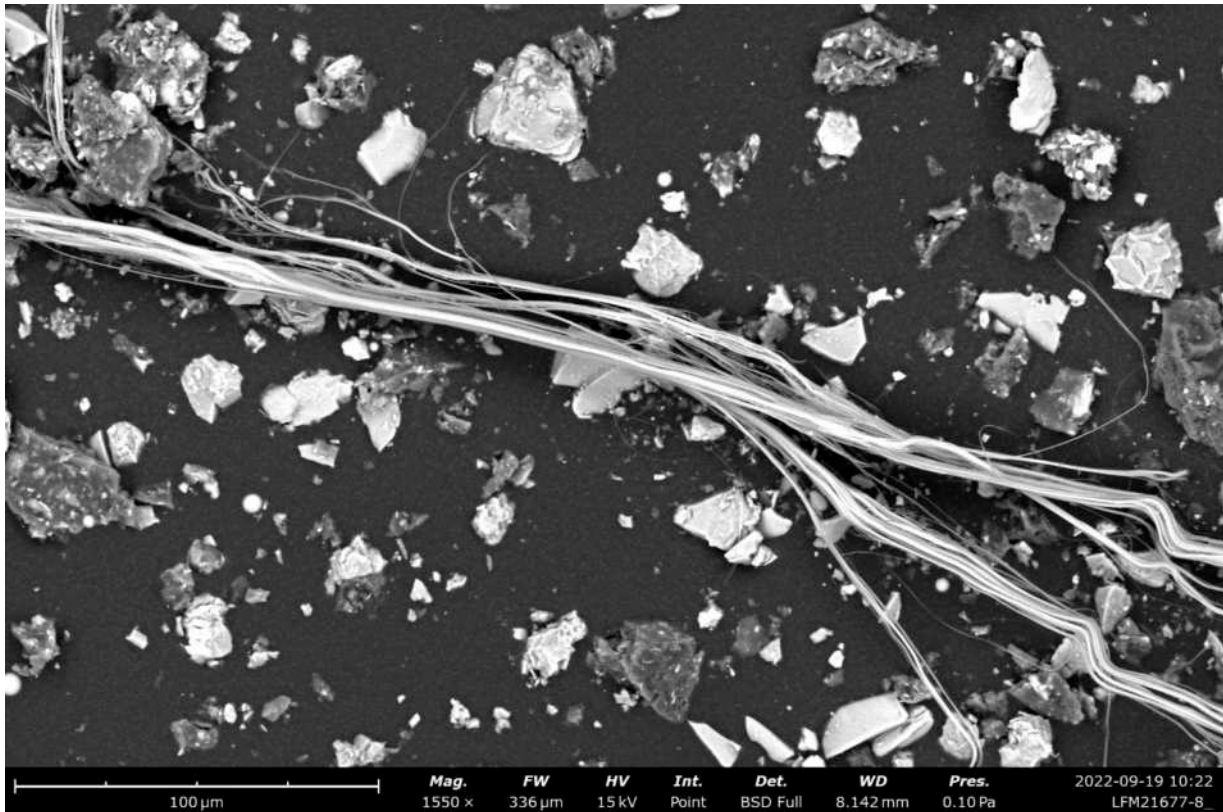


Bild 19: Detailaufnahme Chrysotilasbest

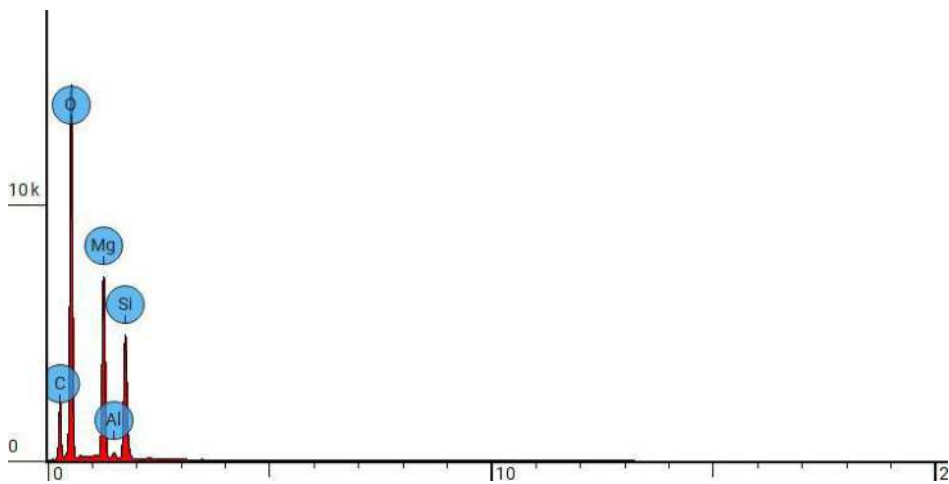


Bild 20: EDX-Spektrum Chrysotilasbest



Labornummer: 221677-9

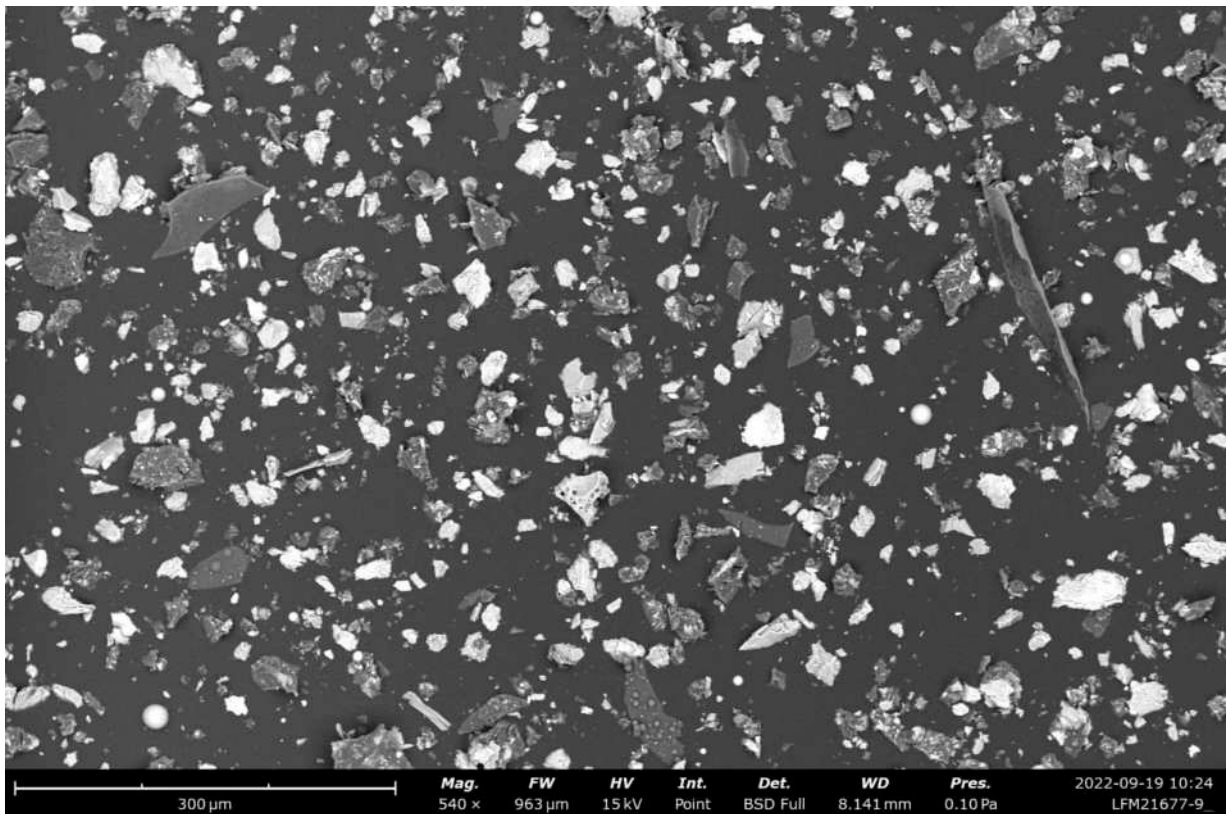


Bild 21: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

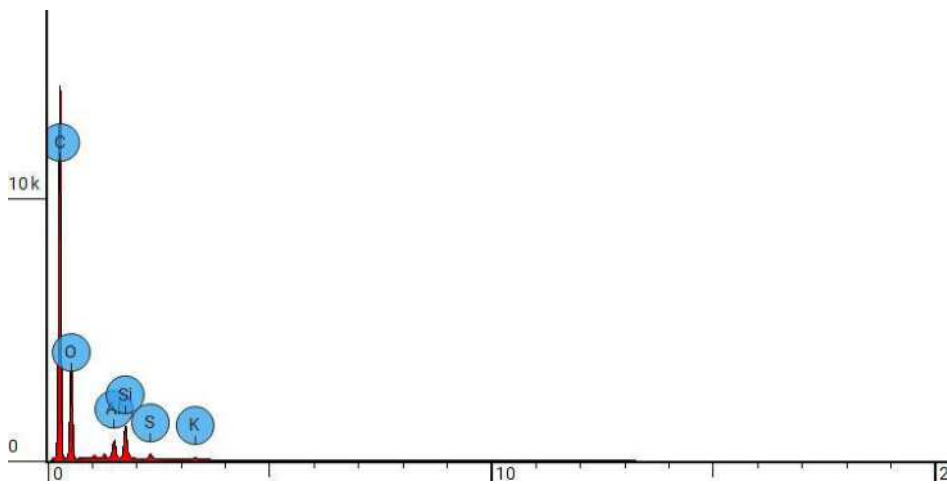


Bild 22: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

Labornummer: 221677-9

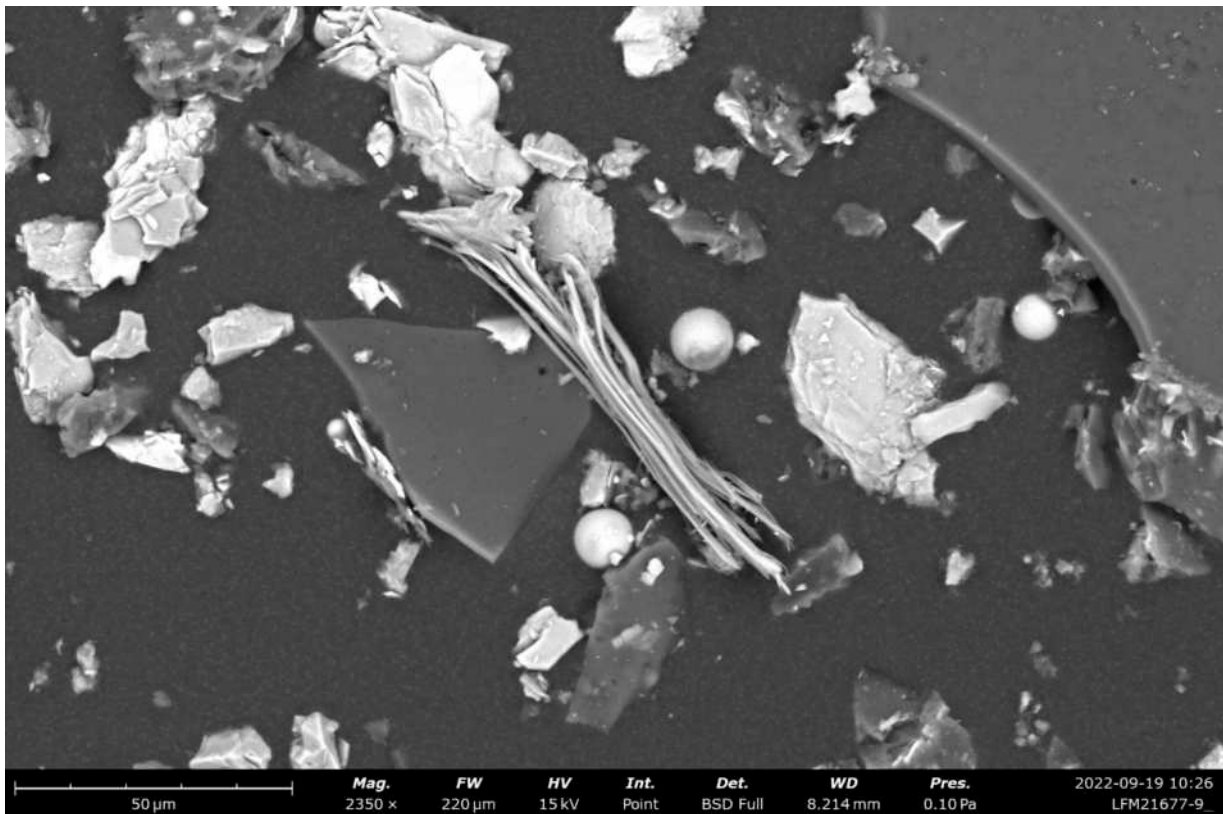


Bild 23: Detailaufnahme Chrysotilasbest

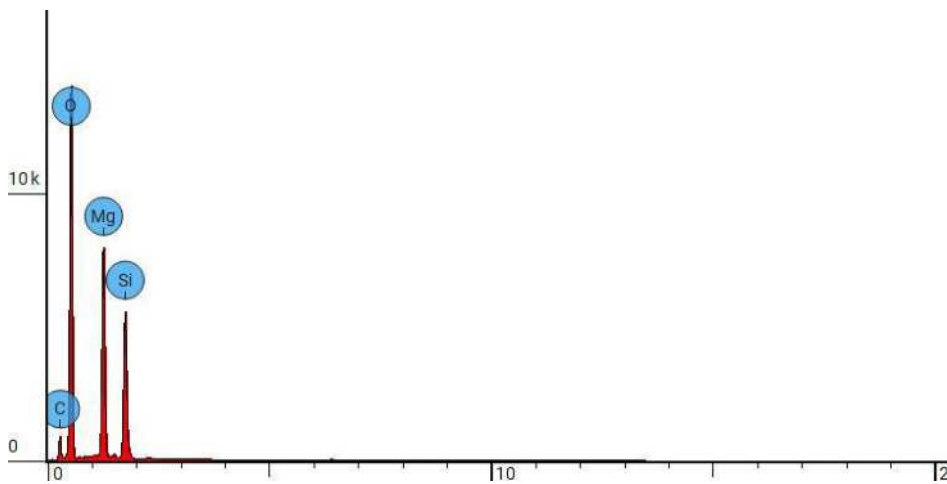


Bild 24: EDX-Spektrum Chrysotilasbest

Labornummer: 221677-10

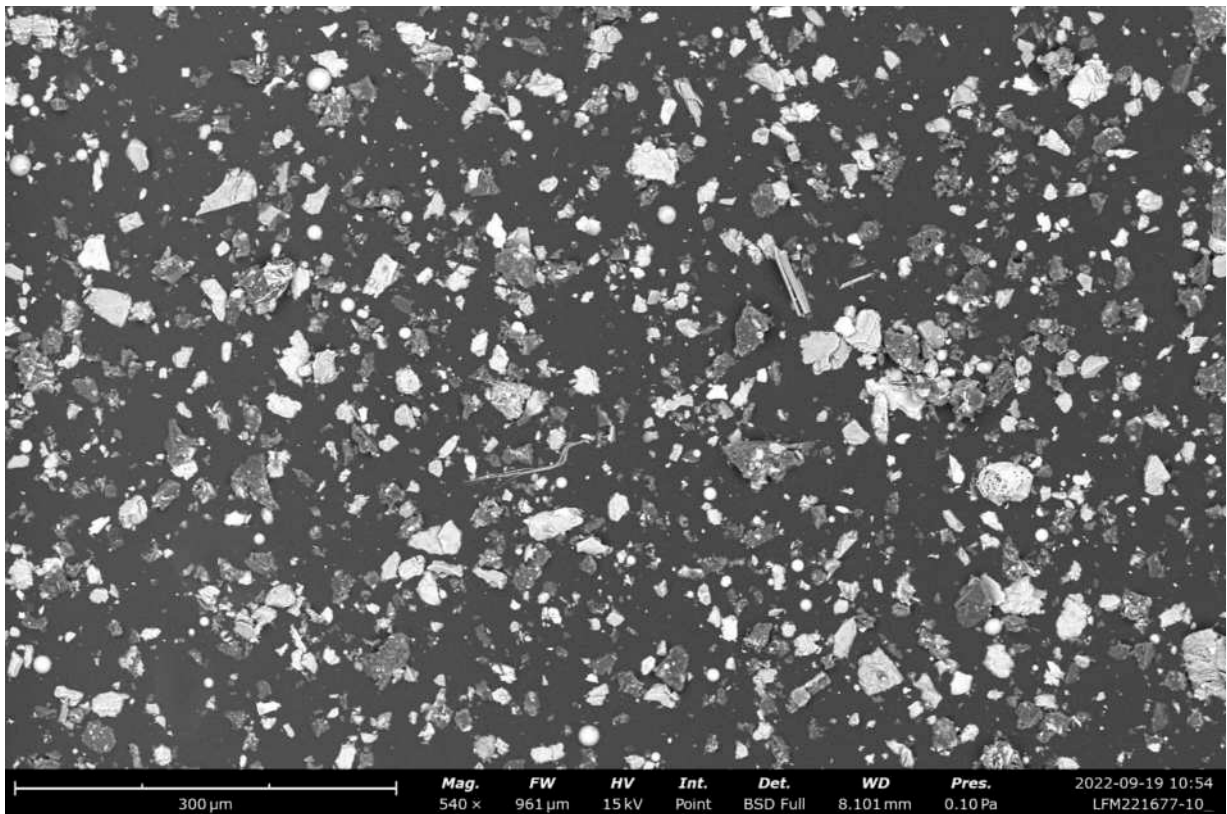


Bild 25: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

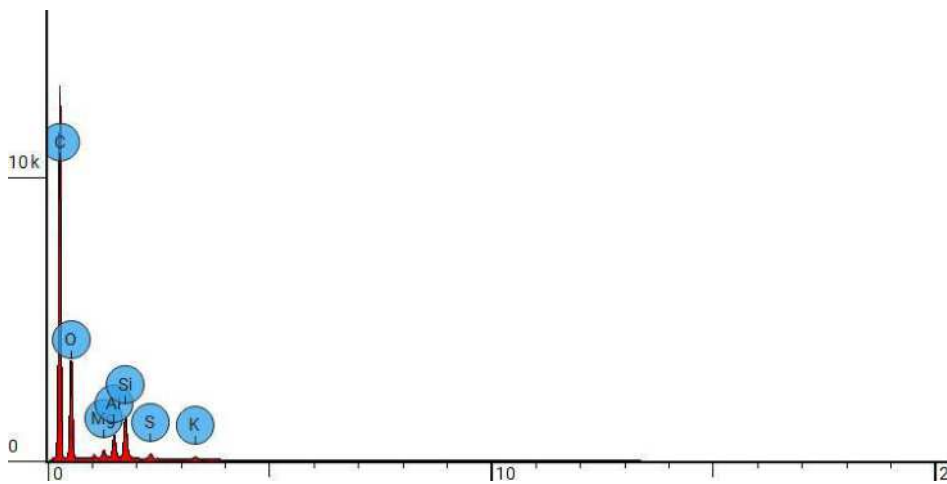


Bild 26: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

Labornummer: 221677-10

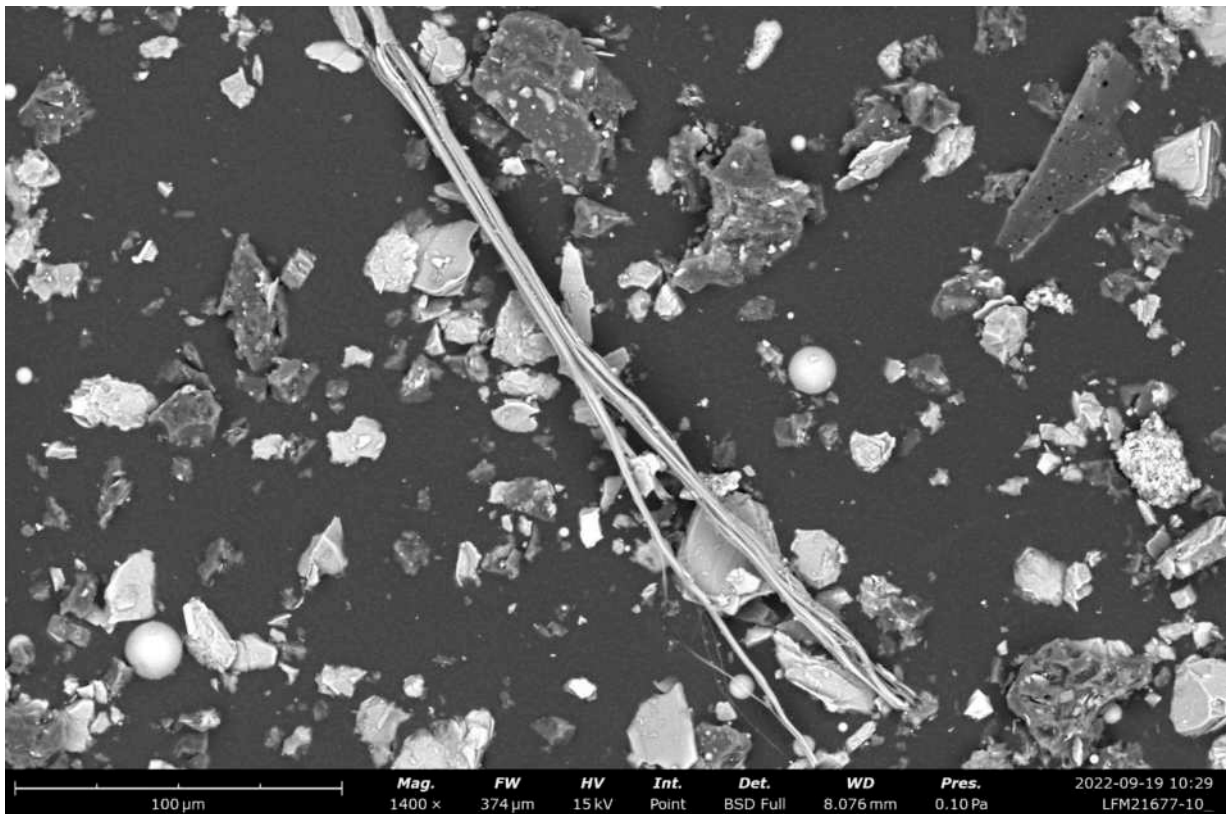


Bild 27: Detailaufnahme Chrysotilasbest

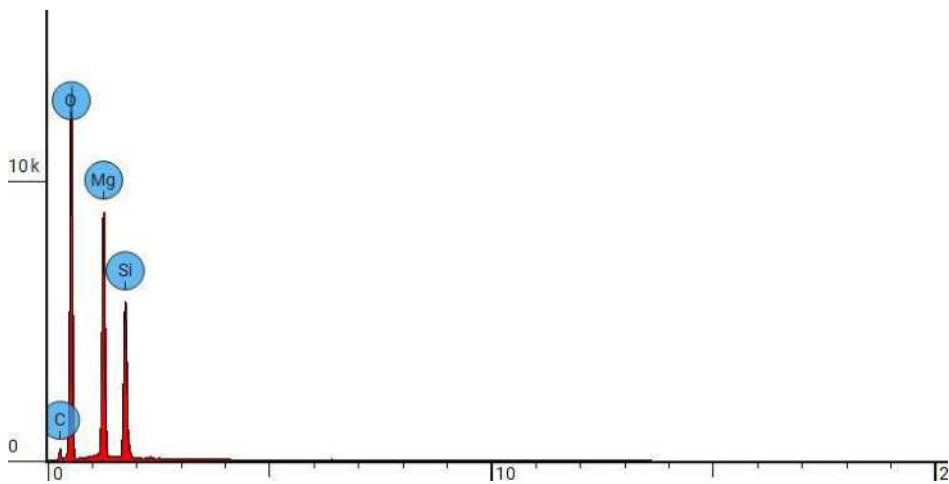


Bild 28: EDX-Spektrum Chrysotilasbest



Labornummer: 221677-11

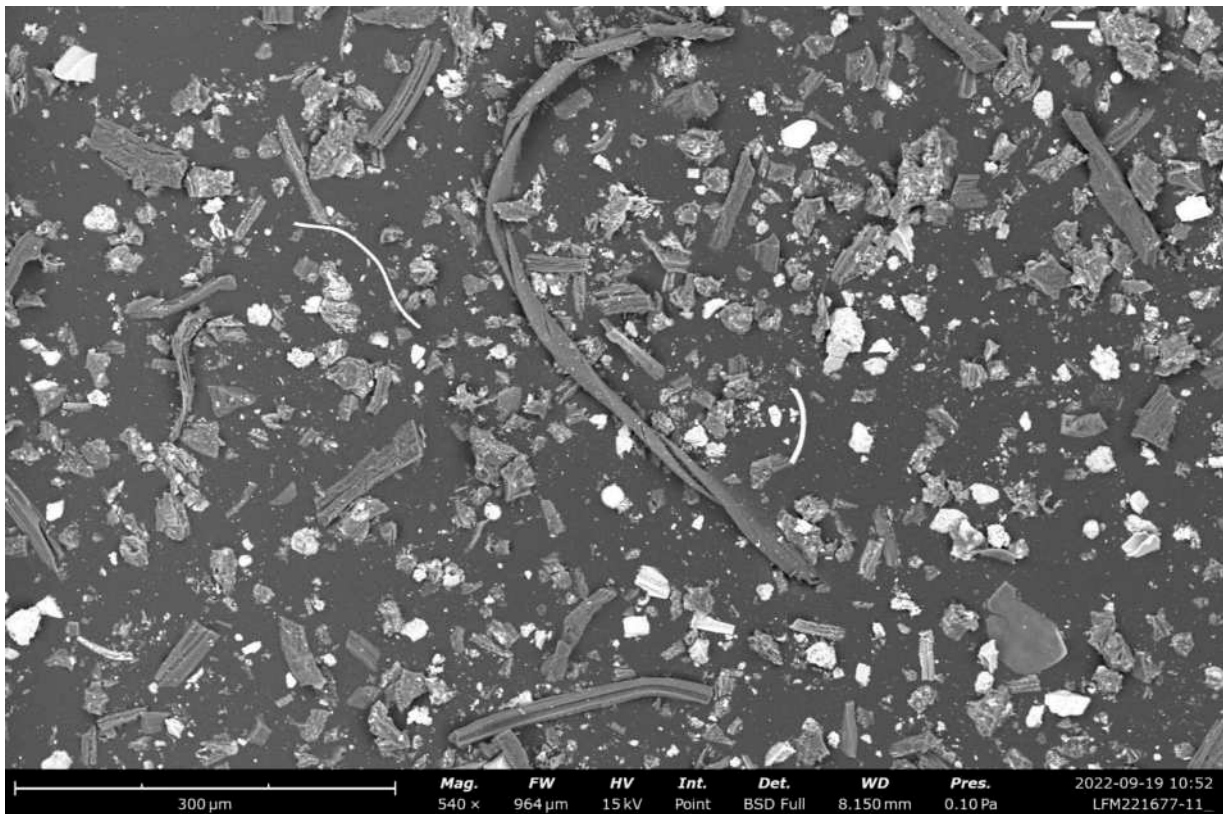


Bild 29: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

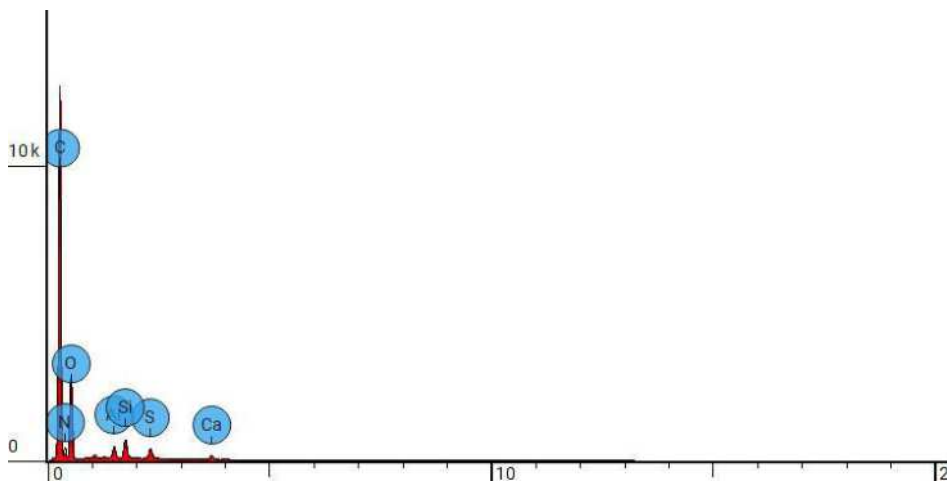


Bild 30: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme



Labornummer: 221677-11

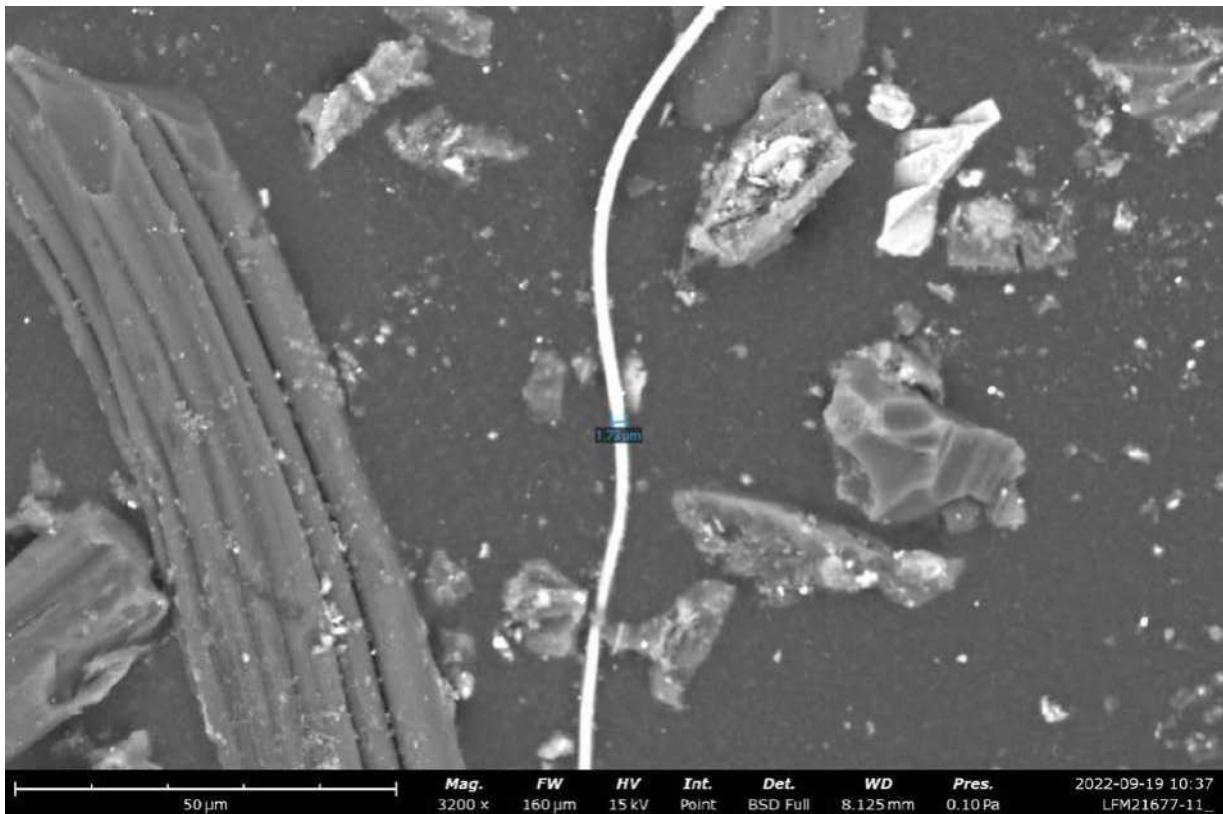


Bild 31: Detailaufnahme Steinwollefaser, lungengängig

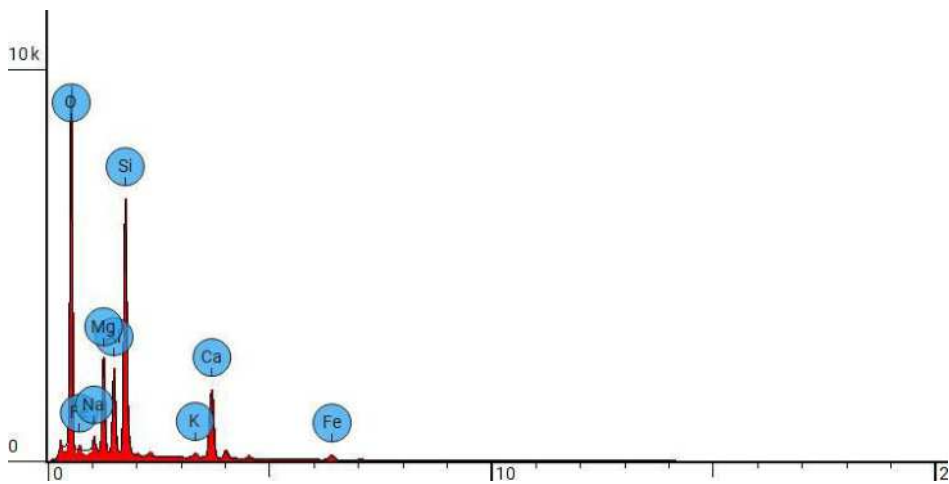


Bild 32: EDX-Spektrum Steinwollefaser (altes Spektrum)

Labornummer: 221677-12

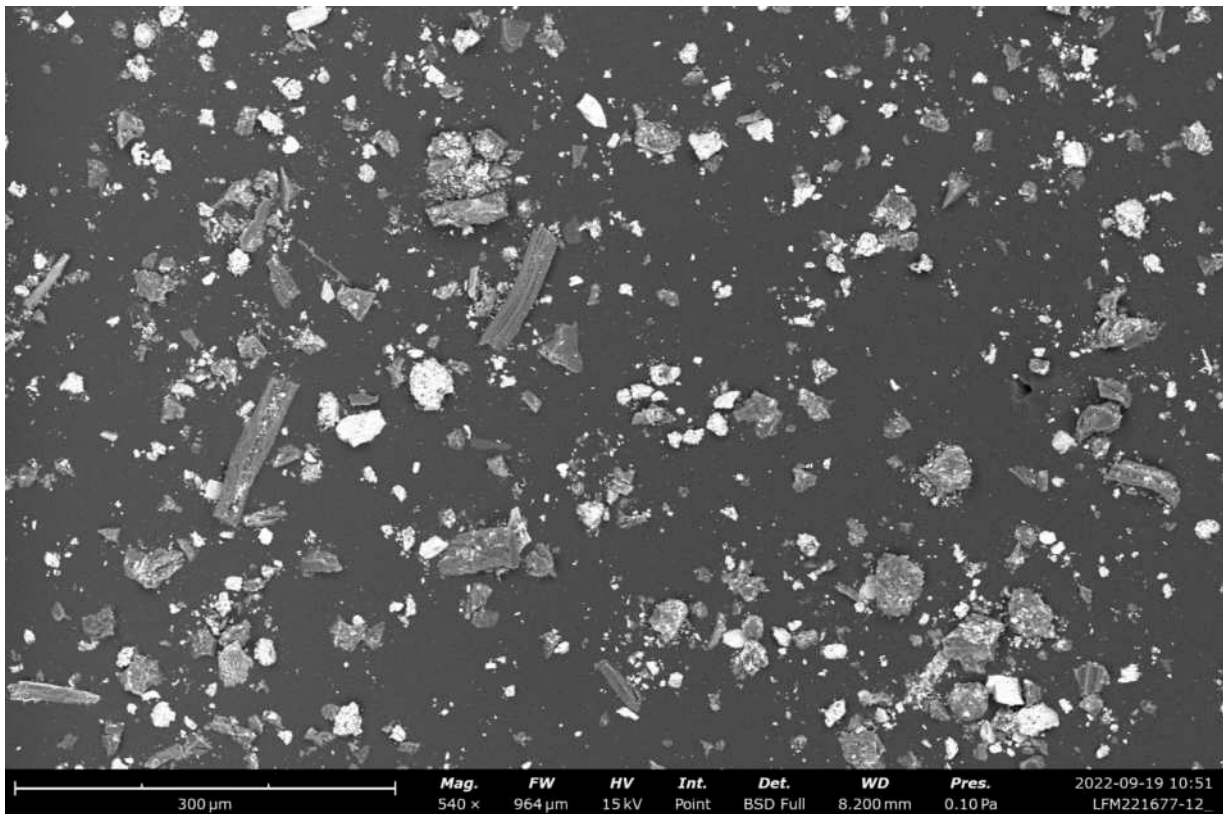


Bild 33: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

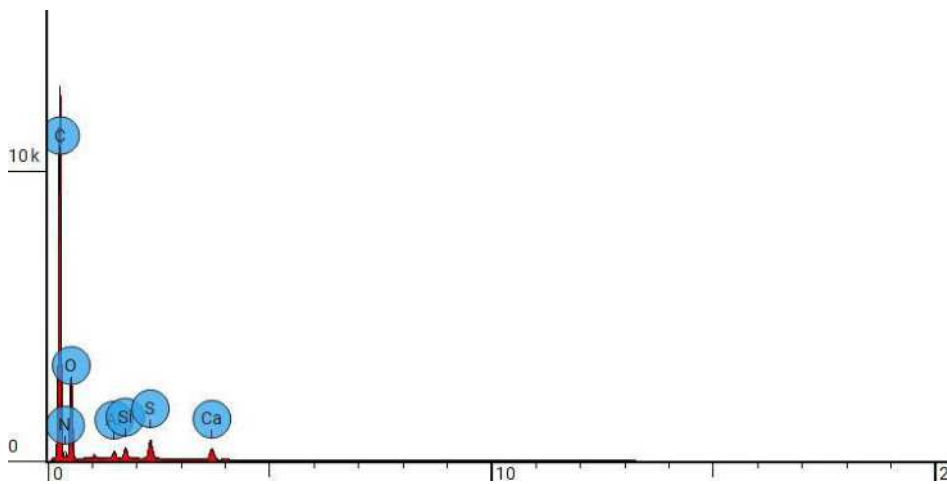


Bild 34: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

Labornummer: 221677-13

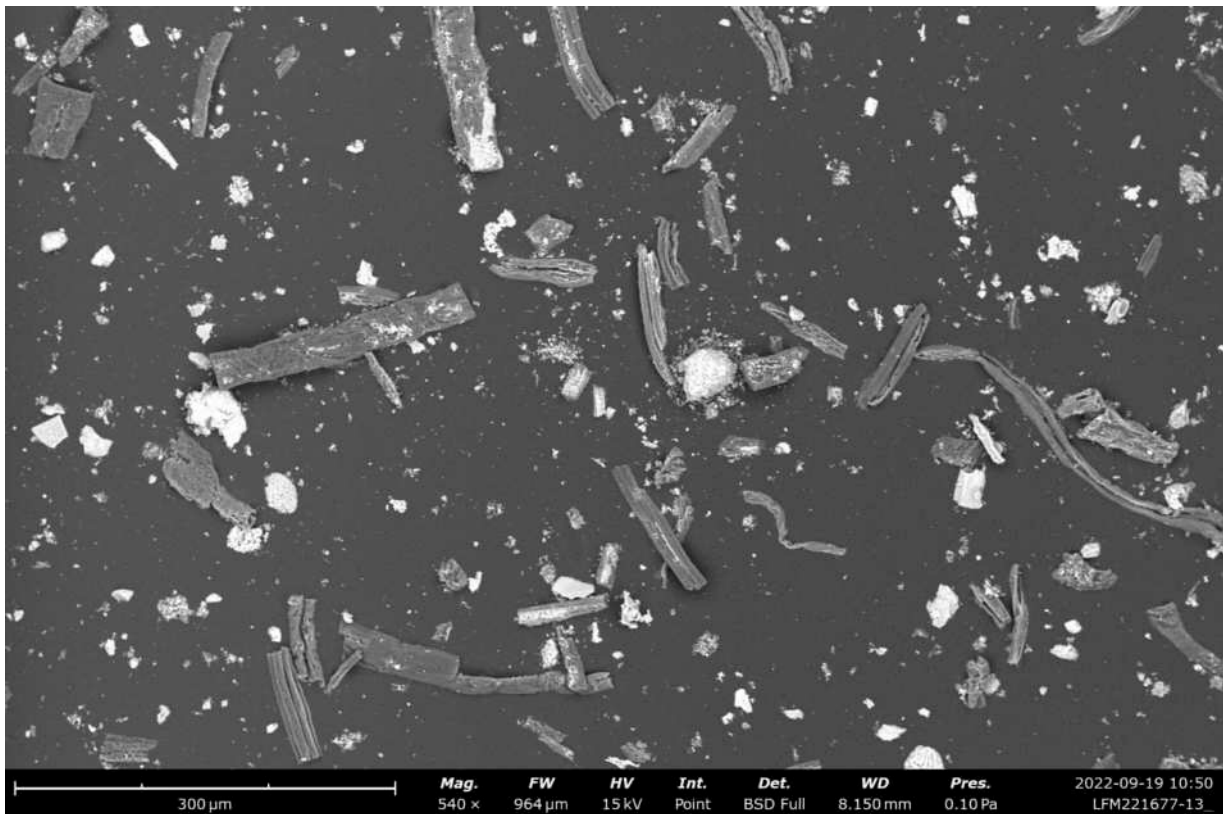


Bild 35: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

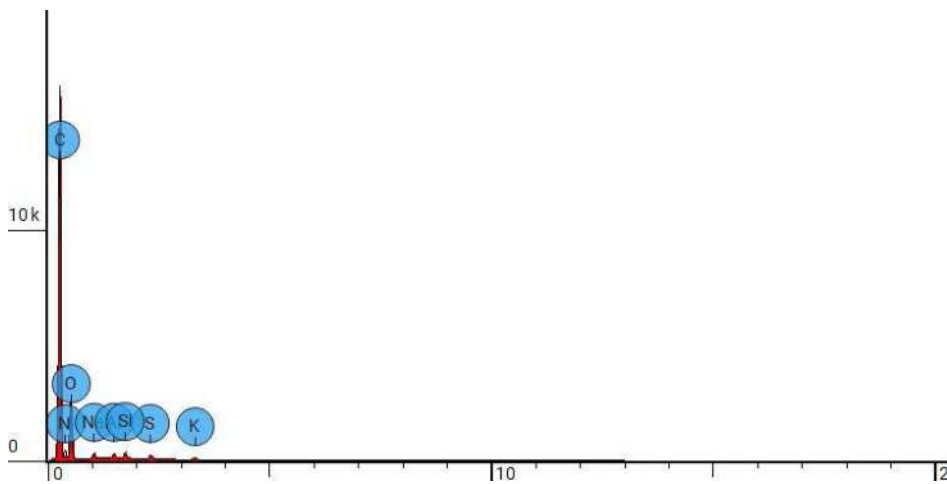


Bild 36: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

Labornummer: 221677-14

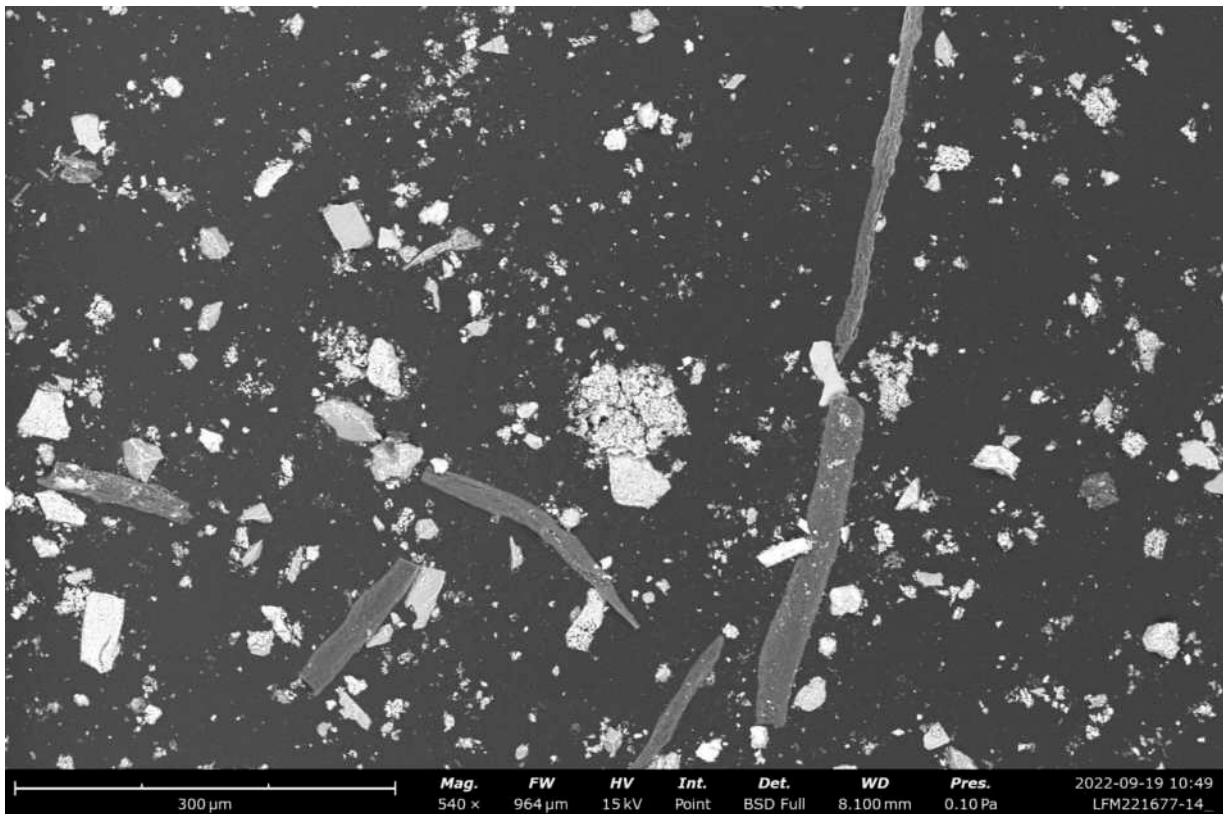


Bild 37: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

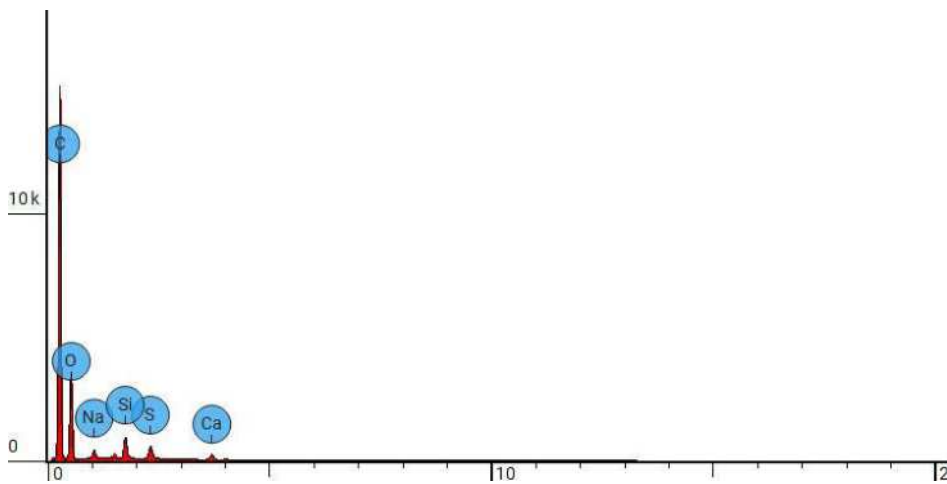


Bild 38: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme



Labornummer: 221677-15

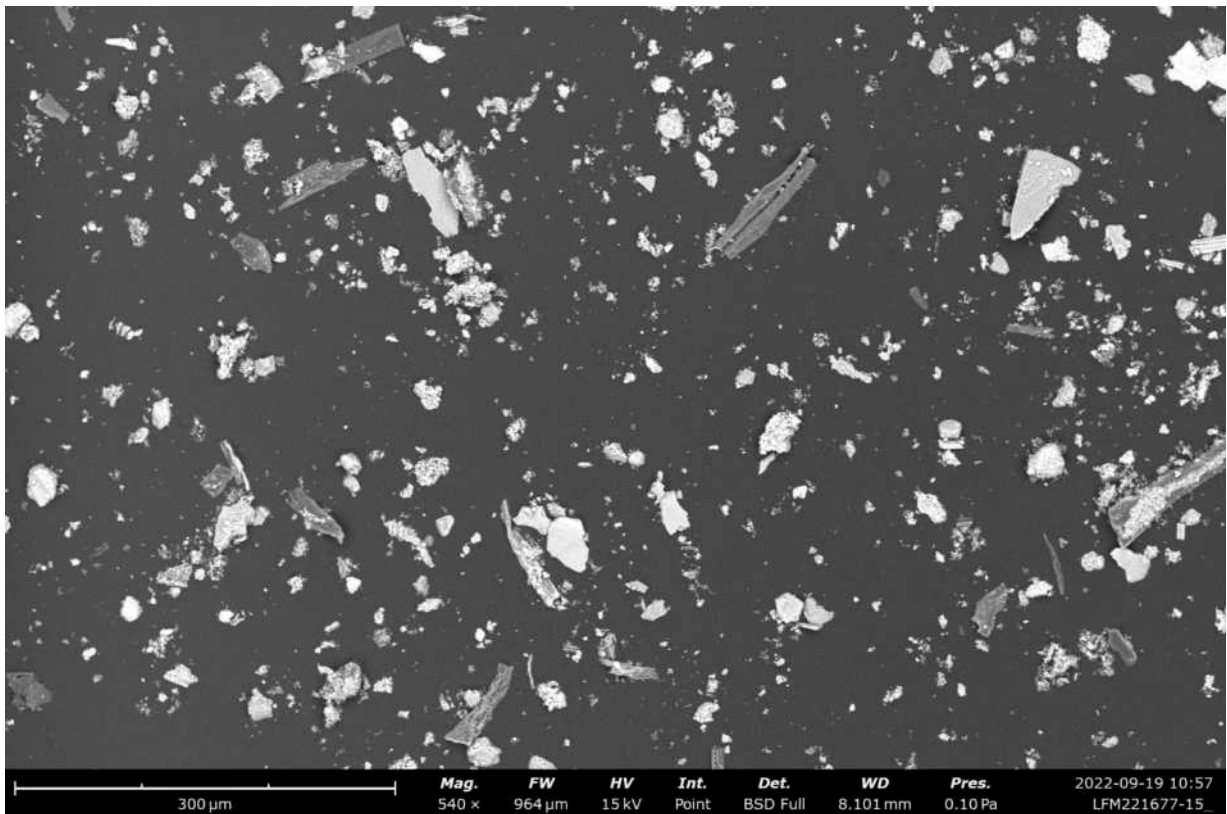


Bild 39: Übersichtsaufnahme Probenmaterial verascht

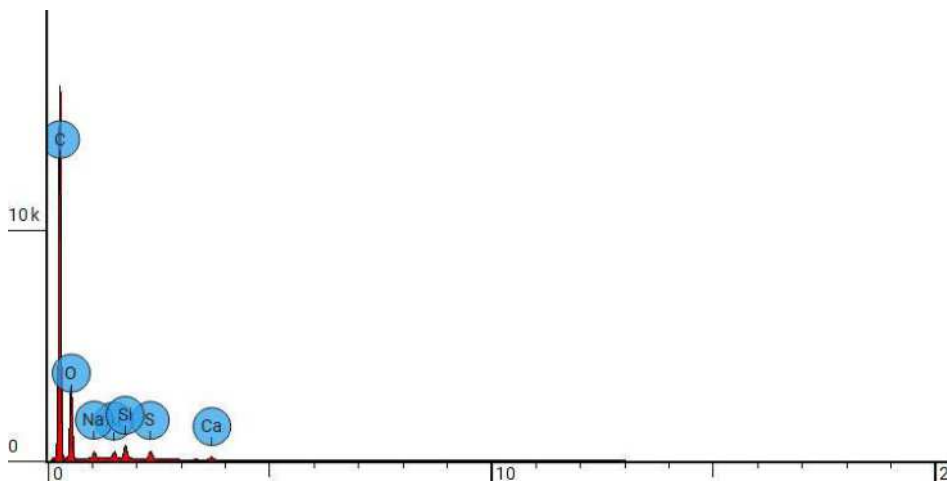


Bild 40: EDX-Spektrum zur Übersichtsaufnahme

## Tabellen zur Berechnung der KI-Werte

221677-1 (Dämmung Dachboden)			
Parameter	Punktanalyse 1	Punktanalyse 2	Punktanalyse 3
	Oxidanteil in Ma.-%		
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,00	0,00
Na <sub>2</sub> O	2,21	2,70	2,48
MgO	12,37	12,24	12,42
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11,81	12,05	12,00
SiO <sub>2</sub>	40,07	40,09	40,33
K <sub>2</sub> O	0,77	0,69	0,61
CaO	16,57	16,19	15,75
TiO <sub>2</sub>	1,37	1,08	1,02
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,45	0,17	0,11
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,15	3,40	3,20
BaO	0,00	0,00	0,00
Summe:	89,76	88,61	87,93
KI*	8,30	7,70	7,27
KI-Mittelwert	7,76		

221677-2 (Dämmung Heizleitung DG)			
Parameter	Punktanalyse 1	Punktanalyse 2	Punktanalyse 3
	Oxidanteil in Ma.-%		
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,00	0,00
Na <sub>2</sub> O	3,13	3,32	3,28
MgO	13,76	13,93	14,18
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,62	14,08	14,02
SiO <sub>2</sub>	45,48	46,32	46,72
K <sub>2</sub> O	1,17	1,12	1,20
CaO	8,76	8,74	8,80
TiO <sub>2</sub>	1,77	1,87	1,79
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,17	0,00	0,00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,52	6,99	6,23
BaO	0,29	0,00	0,00
Summe:	94,67	96,36	96,22
KI*	- 0,14	- 1,04	- 0,58
KI-Mittelwert	- 0,59		

221677-3 (Dämmung Heizleitung KG)			
Parameter	Punktanalyse 1	Punktanalyse 2	Punktanalyse 3
	Oxidanteil in Ma.-%		
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,00	0,00
Na <sub>2</sub> O	3,13	3,09	3,13
MgO	11,77	12,09	12,17
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,96	15,47	15,85
SiO <sub>2</sub>	46,23	47,86	48,41
K <sub>2</sub> O	1,05	0,96	0,93
CaO	7,65	7,81	7,35
TiO <sub>2</sub>	2,30	2,42	1,92
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,00	0,00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,62	6,06	4,30
BaO	0,00	0,00	0,28
Summe:	92,72	95,76	94,34
KI*	- 6,33	- 7,00	- 7,85
KI-Mittelwert	- 7,06		

## Tabellen zur Berechnung der KI-Werte

221677-4 (Dämmung Fensteranschlußfuge Zi.090a)			
Parameter	Punktanalyse 1	Punktanalyse 2	Punktanalyse 3
	Oxidanteil in Ma.-%		
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,00	0,00
Na <sub>2</sub> O	3,46	3,71	3,57
MgO	13,51	15,27	13,10
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,72	13,28	13,32
SiO <sub>2</sub>	44,84	44,41	44,07
K <sub>2</sub> O	0,92	0,87	0,93
CaO	10,07	10,44	10,13
TiO <sub>2</sub>	1,65	1,97	1,95
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,07	0,14
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,06	6,98	5,80
BaO	0,00	0,00	0,00
Summe:	93,24	97,00	93,02
KI*	0,53	3,72	1,09
KI-Mittelwert	1,78		

221677-5 (Akustikdecke Z.022)			
Parameter	Punktanalyse 1	Punktanalyse 2	Punktanalyse 3
	Oxidanteil in Ma.-%		
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,00	0,00
Na <sub>2</sub> O	3,45	3,65	3,57
MgO	12,22	11,82	12,17
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,53	16,80	16,61
SiO <sub>2</sub>	39,36	43,60	42,61
K <sub>2</sub> O	1,19	0,54	0,48
CaO	16,75	13,87	14,51
TiO <sub>2</sub>	0,98	1,05	1,12
Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,00	0,00	0,07
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,22	3,92	3,92
BaO	0,00	0,00	0,00
Summe:	91,71	95,25	95,07
KI*	4,55	- 3,71	- 2,48
KI-Mittelwert	- 0,55		

\* KI=  $\sum \text{Na, K, B, Ca, Mg, Ba-Oxide} - 2 \times \text{Al-Oxid}$

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

**Buchholz + Partner GmbH**  
**Am Oberen Anger 9**  
**04435 Schkeuditz OT Radefeld**

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 12234038  
**Prüfberichtsnummer:** AR-22-JE-029933-01  
**Auftragsbezeichnung:** G-22-VIII-27.17 Oberschule zum Wäldchen 4,  
**Anzahl Proben:** 34  
**Probenart:** Farbe  
**Probenahmedatum:** 18.07.2022  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber  
**Probeneingangsdatum:** 05.09.2022  
**Prüfzeitraum:** 05.09.2022 - 09.09.2022  
**Kommentar:** Paunsdorf, 04329 Leipzig

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

XML\_Export\_AR-22-JE-029933-01.xml

Katja Frey  
Prüfleitung  
Tel. +49 3641 4649 79

Digital signiert, 09.09.2022  
Katja Frey  
Prüfleitung



**Eurofins Umwelt Ost GmbH**  
Löbstedter Strasse 78  
D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0  
Fax +49 3641 4649 19  
[info\\_jena@eurofins.de](mailto:info_jena@eurofins.de)  
[www.eurofins.de/umwelt](http://www.eurofins.de/umwelt)

GF: Dr. Benno Schneider  
Axel Ulbricht, Daniel Schreier  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank AG  
BLZ 207 300 17  
Kto 7000000550  
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50  
BIC/SWIFT HYVEDEMM17



						Probenbezeichnung	Wandfarbe T 101 ( 0,5 m)	Wandfarbe T 101 ( 2,0 m)	Wandfarbe T -101 ( 0,5 m)	Wandfarbe T -101 ( 2,0 m)	Wandfarbe T 102 ( 0,5 m)	Wandfarbe T 102 ( 2,0 m)	Wandfarbe T -102 ( 0,5 m)	Wandfarbe T -102 ( 2,0 m)	Wandfarbe T 103 ( 0,5 m)
						Probenahmedatum/ -zeit	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
						Probennummer	122125695	122125696	122125697	122125698	122125699	122125700	122125701	122125702	122125703
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit										
<b>Elemente aus dem Mikrowellendruckaufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01</b>															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg OS	1,3	0,8	1,4	2,4	2,0	5,3	2,4	2,9	2,8	
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg OS	244	6	228	7	453	10	432	8	472	
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg OS	0,7	1,1	1,4	1,1	1,0	0,8	1,0	0,5	1,7	
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	51	11	54	41	55	72	92	73	98	
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	9	8	3	9	5	11	9	9	9	
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	5	6	5	5	< 1	12	4	6	4	
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg OS	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	5370	9560	17200	12800	8580	9570	10300	5750	19300	

						Probenbezeichnung	Wandfarbe T 103 ( 2,0 m)	Wandfarbe T -103 ( 0,5 m)	Wandfarbe T -103 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 020 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 022 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 022 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 090 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 090 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 15 ( 0,5 m)
						Probenahmedatum/ -zeit	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
						Probennummer	122125704	122125705	122125706	122125707	122125708	122125709	122125710	122125711	122125712
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit										
<b>Elemente aus dem Mikrowellendruckaufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01</b>															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg OS	2,0	2,2	3,3	1,0	2,2	2,3	2,0	2,5	< 0,8	
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg OS	13	515	13	< 2	8	12	612	8	5	
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg OS	1,6	2,0	1,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	33	95	47	2	52	89	124	46	53	
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	13	11	13	< 1	11	19	6	7	7	
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	2	4	5	< 1	4	5	5	3	< 1	
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg OS	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	16100	24300	13600	7	127	416	331	495	50	

						Probenbezeichnung	Wandfarbe Zi 15 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 101 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 111 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 111 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 113 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 190 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 190 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 190b ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 190b ( 2,0 m)
						Probenahmedatum/ -zeit	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
						Probennummer	122125713	122125714	122125715	122125716	122125717	122125718	122125719	122125720	122125721
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit										
<b>Elemente aus dem Mikrowellendruckaufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01</b>															
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg OS	2,5	1,5	2,7	1,0	1,9	< 0,8	2,5	< 0,8	2,3	
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg OS	5	10	11	6	9	< 2	8	< 2	10	
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg OS	< 0,2	< 0,2	2,5	0,9	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,8	
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	80	28	42	57	55	3	50	3	45	
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	9	8	8	5	7	< 1	8	1	14	
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	4	4	4	4	5	< 1	9	< 1	5	
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg OS	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	21	717	30200	12600	220	11	329	25	22000	

					Probenbezeichnung	Wandfarbe Zi 202 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 207 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 209 ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 290a ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 290a ( 2,0 m)	Wandfarbe Zi 390 ( 0,5 m)	Wandfarbe Zi 390 ( 2,0 m)
					Probenahmedatum/ -zeit	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022	18.07.2022
					Probennummer	122125722	122125723	122125724	122125725	122125726	122125727	122125728
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit							
<b>Elemente aus dem Mikrowellendruckaufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01</b>												
Arsen (As)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg OS	1,7	1,5	< 0,8	1,4	1,3	3,9	4,4
Blei (Pb)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg OS	10	< 2	< 2	1920	16	290	12
Cadmium (Cd)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg OS	0,4	< 0,2	< 0,2	0,7	1,4	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	26	6	18	339	10	106	65
Kupfer (Cu)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	13	< 1	< 1	9	4	34	21
Nickel (Ni)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	2	< 1	< 1	8	2	11	7
Quecksilber (Hg)	FR	F5	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg OS	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Zink (Zn)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg OS	288	5	< 1	7850	11000	156	125

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

## Anlage 2      Probenahmeprotokolle

---



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Betonestrich KG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      14:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau KG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | LAGA Recycling bei unspez. Verdacht Tab.II 1.4-1   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Bausubstanz / Estrich |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | gr                    | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 500 m³            |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Maschinen-Kernbohrung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	36 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	9
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	9 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Steinholzestrich KG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      15:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau KG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | LAGA Recycling bei unspez. Verdacht Tab.II 1.4-1   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Bausubstanz / Estrich |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 500 m³            |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |



<b>14 Probenahmegerät:</b>	Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Maschinen-Kernbohrung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	36 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	9
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	9 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Anhydritestrich KG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      13:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau KG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | LAGA Recycling bei unspez. Verdacht Tab.II 1.4-1   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Bausubstanz / Estrich |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 500 m³            |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

- 14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung
- 15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung
- 16 Anzahl der Einzelproben:** 36 (je 5l)      **Mischproben:** 9
- Sammelproben:** /      **Laborproben:** 9 (je 10l)
- 18 Probenvorbereitungsschritte:** ohne
- 19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor
- 20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten
- 22 Topographische Karte als Anhang?** nein
- 23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Anhydritestrich EG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                                  |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                      | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      9:15   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau EG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | LAGA Recycling bei unspez. Verdacht Tab.II 1.4-1   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena                                      |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                        |               |                   |                  |
|---|------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Bausubstanz / Estrich  |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>           | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                     | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 500 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand        |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                  |               |                   |                  |

- 14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung
- 15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung
- 16 Anzahl der Einzelproben:** 36 (je 5l)      **Mischproben:** 9
- Sammelproben:** /      **Laborproben:** 9 (je 10l)
- 18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen
- 19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor
- 20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten
- 22 Topographische Karte als Anhang?** nein
- 23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Anhydritestrich KG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      14:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau 1.OG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | LAGA Recycling bei unspez. Verdacht Tab.II 1.4-1   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Bausubstanz / Estrich |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 500 m³            |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Maschinen-Kernbohrung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	36 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	9
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	9 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Anhydritestrich 2. OG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      10:45  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau 2.OG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | LAGA Recycling bei unspez. Verdacht Tab.II 1.4-1   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Bausubstanz / Estrich |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 500 m³            |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |



- 14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung
- 15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung
- 16 Anzahl der Einzelproben:** 36 (je 5l)      **Mischproben:** 9
- Sammelproben:** /      **Laborproben:** 9 (je 10l)
- 18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen
- 19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor
- 20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten
- 22 Topographische Karte als Anhang?** nein
- 23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. Eichler*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Anhydritestrich 3. OG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                          |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br>Prager Str. 126<br>04317 Leipzig                              | <b>Objekt / Lage</b><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      11:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau 3.OG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | LAGA Recycling bei unspez. Verdacht Tab.II 1.4-1   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena                                      |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Bausubstanz / Estrich |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 500 m³            |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

**14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung

**15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung

**16 Anzahl der Einzelproben:** 36 (je 5l)      **Mischproben:** 9

**Sammelproben:** /      **Laborproben:** 9 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen

**19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Sperrschicht KG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      8:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau KG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                          |               |                   |                  |
|---|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe / Sperrschicht |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>             | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                       | G2            | fest              | > 2 bis ≤ 20 mm  |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup>    |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand          |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                    |               |                   |                  |

- 14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung
- 15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung
- 16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2
- Sammelproben:** /      **Laborproben:** 2 (je 10l)
- 18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen
- 19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor
- 20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten
- 22 Topographische Karte als Anhang?** nein
- 23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. Sch*





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Sperrschicht EG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      9:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau EG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                          |               |                   |                  |
|---|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe / Sperrschicht |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>             | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                       | G2            | fest              | > 2 bis ≤ 20 mm  |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup>    |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand          |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                    |               |                   |                  |

**14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung

**15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung

**16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2

**Sammelproben:** /      **Laborproben:** 2 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen

**19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Sperrschicht 1.OG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                          |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br>Prager Str. 126<br>04317 Leipzig                              | <b>Objekt / Lage</b><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      10:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau 1.OG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena                                      |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                          |                   |                  |
|---|--------------------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe / Sperrschicht |                   |                  |
| <i>Farbe</i>                                    | <i>Geruch</i>            | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
| sw  | G2                       | fest              | > 2 bis ≤ 20 mm  |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup>    |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand          |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                    |                   |                  |



**14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung

**15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung

**16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2

**Sammelproben:** /      **Laborproben:** 2 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen

**19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Sperrschicht 3.OG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      12:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fußbodenaufbau 3.OG  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                          |               |                   |                  |
|---|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe / Sperrschicht |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>             | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                       | G2            | fest              | > 2 bis ≤ 20 mm  |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup>    |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand          |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                    |               |                   |                  |

**14 Probenahmegerät:** Kernbohrmaschine 50mm + Wasserspülung

**15 Probenahmeverfahren:** Maschinen-Kernbohrung

**16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2

**Sammelproben:** /      **Laborproben:** 2 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen

**19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

### Dämmung erdberührte Bauteile

#### A. Allgemeine Angaben

##### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      14:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Dämmung an der Kelleraußenwand   |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Untersuchung auf PAK (im Original)   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

#### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dämmstoff             |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                    | G0            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 60 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung             |               |                   |                  |



14 Probenahmegerät: Stemmeisen

15 Probenahmeverfahren: Handstimmung

16 Anzahl der Einzelproben: 12 (je 5l) Mischproben: 3

Sammelproben: / Laborproben: 3 (je 10l)

18 Probenvorbereitungsschritte: ohne

19 Probentransport und -lagerung: in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

20 Vor-Ort-Untersuchung: organoleptische Bemusterung

21 Beobachtungen bei der Probenahme: ohne Auffälligkeiten

22 Topographische Karte als Anhang? nein

23 Lageskizze / Foto



24 Ort: Leipzig

Unterschrift(en) Probenehmer:

*E. Eichler*

Datum: 03.08.2022

Anwesende/ Zeugen:



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

### Dämmung Heizleitung KG

#### A. Allgemeine Angaben

##### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      15:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Ummantelung Heizleitung KG   |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern / Kanzerogenität   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | LFM Mikroanalytik GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin  |  |

#### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |                           |                            |
|---|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dämmstoff             |                           |                            |
| <i>Farbe</i><br>gr                              | <i>Geruch</i><br>G0   | <i>Konsistenz</i><br>fest | <i>Korngröße</i><br>≤ 2 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |                           |                            |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |                           |                            |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |                           |                            |

**14 Probenahmegerät:** /

**15 Probenahmeverfahren:** direkte Entnahme

<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** ohne

**19 Proben-transport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. H. S.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Akustikdecke Zi. 022**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      15:45  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Akustikdeckenplatten Zi. 022   |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern / Kanzerogenität   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | LFM Mikroanalytik GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                         |                               |   |
|---|-------------------------|-------------------------------|---|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dämmstoff               |                               |   |
| <i>Farbe</i><br><br>we                          | <i>Geruch</i><br><br>G0 | <i>Konsistenz</i><br><br>fest | <i>Korngröße</i><br><br>> 2 bis ≤ 20 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup>   |                               |   |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand         |                               |   |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                   |                               |   |



/

direkte Entnahme

**Mischproben:** 2

**Laborproben:** 2 (je 10l)

ohne

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

organoleptische Bemusterung

ohne Auffälligkeiten

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. G. B.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Dämmung Fensteranschlußfuge Zi. 090a**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| 2 | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| 3 | <b>Grund der Probenahme:</b> Deklaration Abbruchmaterial   |  |
| 4 | <b>Probenahmetag / Uhrzeit:</b> 21.07.2022      16:00  |  |
| 5 | <b>Probenehmer / Firma:</b> Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)                                     |  |
| 6 | <b>Anwesende Personen:</b>   |  |
| 7 | <b>Herkunft des Abfalls:</b> Dämmung zwischen Betonwand und Holzfenster                              |  |
| 8 | <b>Vermutete Schadstoffe:</b> Asbest-und KMF-Fasern / Kanzerogenität                                 |  |
| 9 | <b>Untersuchungsstelle:</b> LFM Mikroanalytik GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin                  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |  |                       |                   |                   |                  |    |    |      |        |  |  |  |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----|----|------|--------|--|--|--|
| 10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :   | Dämmstoff             |                   |                   |                  |    |    |      |        |  |  |  |
| <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"><i>Farbe</i></td> <td style="width: 25%;"><i>Geruch</i></td> <td style="width: 25%;"><i>Konsistenz</i></td> <td style="width: 25%;"><i>Korngröße</i></td> </tr> <tr> <td>gr</td> <td>G0</td> <td>fest</td> <td>≤ 2 mm</td> </tr> </table> | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i>     | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> | gr | G0 | fest | ≤ 2 mm |  |  |  |
| <i>Farbe</i>   | <i>Geruch</i>         | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i>  |                  |    |    |      |        |  |  |  |
| gr   | G0                    | fest              | ≤ 2 mm            |                  |    |    |      |        |  |  |  |
| 11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:  | ca. 15 m <sup>3</sup> |                   |                   |                  |    |    |      |        |  |  |  |
| 12 Lagerungsdauer:   | keine / Bestand       |                   |                   |                  |    |    |      |        |  |  |  |
| 13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:   | keine                 |                   |                   |                  |    |    |      |        |  |  |  |

**14 Probenahmegerät:** /

**15 Probenahmeverfahren:** direkte Entnahme

<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** ohne

**19 Proben-transport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Dämmung Heizleitung DG**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 20.07.2022      8:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Dämmung Heizleitung im Kriechboden/Halbgeschoss  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern / Kanzerogenität   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | LFM Mikroanalytik GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dämmstoff             |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | gn                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

**14 Probenahmegerät:** /

**15 Probenahmeverfahren:** direkte Entnahme

<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** ohne

**19 Proben-transport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 20.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. H. S.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

### Dämmung Dachboden

#### A. Allgemeine Angaben

##### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      14:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Dämmung im Kriechboden/Halbgeschoss  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern / Kanzerogenität   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | LFM Mikroanalytik GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin  |  |

#### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                 |               |                   |                  |
|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dämmstoff       |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>    | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | gn              | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 200 m³      |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine           |               |                   |                  |



/

direkte Entnahme

24 (je 5l)

6

/

6 (je 10l)

ohne

in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

organoleptische Bemusterung

ohne Auffälligkeiten

nein

## 23 Lageskizze / Foto



Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Dachpappe Dachboden**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      14:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Dachpappe im Kriechboden/Halbgeschoss  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

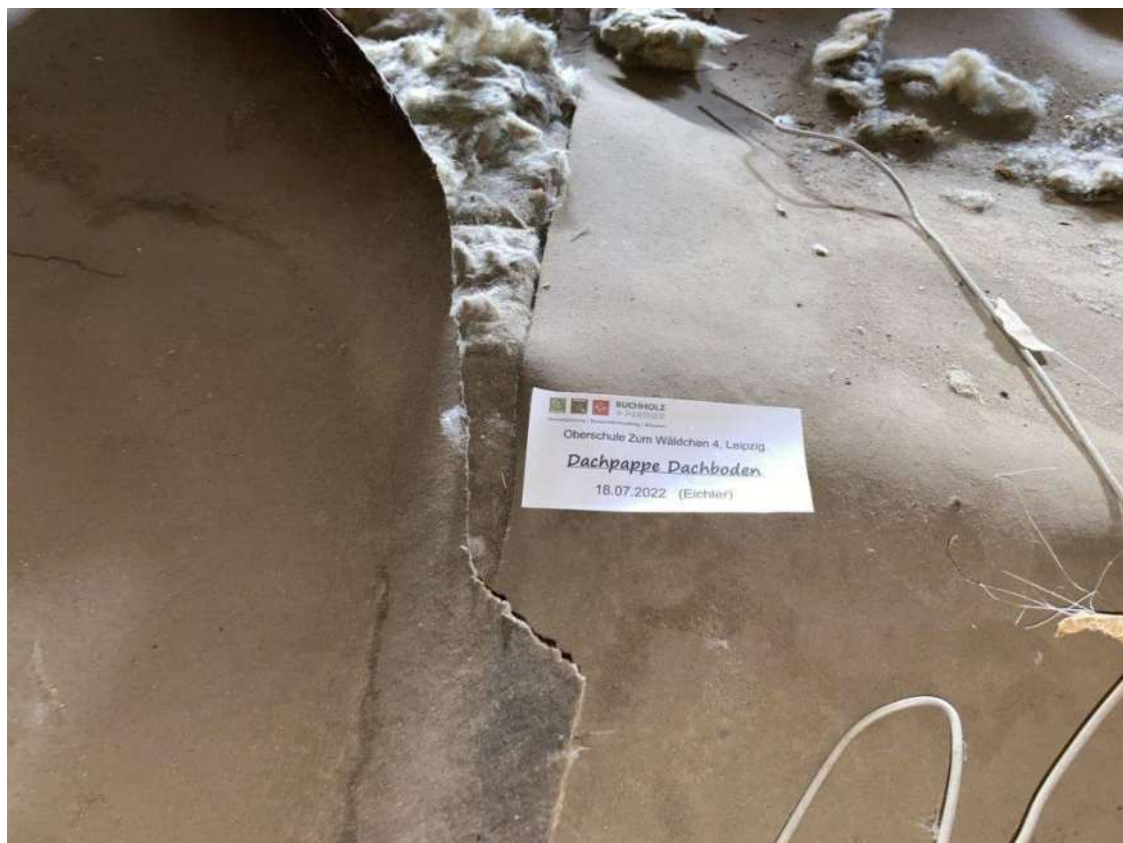
### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe             |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                    | G2            | fest              | > 2 bis ≤ 20 mm  |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung             |               |                   |                  |



<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	direkte Entnahme		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	Zerkleinern, Brechen, Mischen		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Dachpappe GT A**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      12:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Dachpappe Gebäuteteil A  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe             |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                    | G2            | fest              | > 2 bis ≤ 20 mm  |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung             |               |                   |                  |





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Dachpappe GT B**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                                  |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                      | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      13:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Dachpappe Gebäuteteil B  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena                                      |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe             |               |                   |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> |
|   | sw                    | G2            | fest              |
|   |                       |               | <i>Korngröße</i>  |
|   |                       |               | > 2 bis ≤ 20 mm   |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung             |               |                   |



- 14 Probenahmegerät:** Stemmeisen
- 15 Probenahmeverfahren:** Handstimmung
- 16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2
- Sammelproben:** /      **Laborproben:** 2 (je 10l)
- 18 Probenvorbereitungsschritte:** Zerkleinern, Brechen, Mischen
- 19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor
- 20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten
- 22 Topographische Karte als Anhang?** nein

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Dachpappe GT C**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 18.07.2022      13:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Dachpappe Gebäuteteil C  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern und PAK (im Original)  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dachpappe             |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                    | G2            | fest              | > 2 bis ≤ 20 mm  |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung             |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	Zerkleinern, Brechen, Mischen		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 18.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Dichtmasse Eingangstür T. 102**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      16:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fugendichtstoff um Eingangstüren T102  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern / Kanzerogenität   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | LFM Mikroanalytik GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dichtstoff            |               |                   |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> |
|   | gr                    | G0            | fest              |
|   |                       |               | <i>Korngröße</i>  |
|   |                       |               | > 2 bis ≤ 20 mm   |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung             |               |                   |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

### 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

**Sammelproben:**

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

### 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. J. H.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**MP Morinol**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      16:15  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Fugendichtstoff Sockelbereich und um Eingangstüren T101/T103   |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Asbest-und KMF-Fasern / Kanzerogenität   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | LFM Mikroanalytik GmbH, Max-Planck-Str. 3, 12489 Berlin  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                     |                           |                                     |
|---|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Dichtstoff          |                           |                                     |
| <i>Farbe</i><br>gr                              | <i>Geruch</i><br>G0 | <i>Konsistenz</i><br>fest | <i>Korngröße</i><br>> 2 bis ≤ 20 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m³           |                           |                                     |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand     |                           |                                     |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung           |                           |                                     |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T-101 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      7:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T-101 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      7:30   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |



<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T-102 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

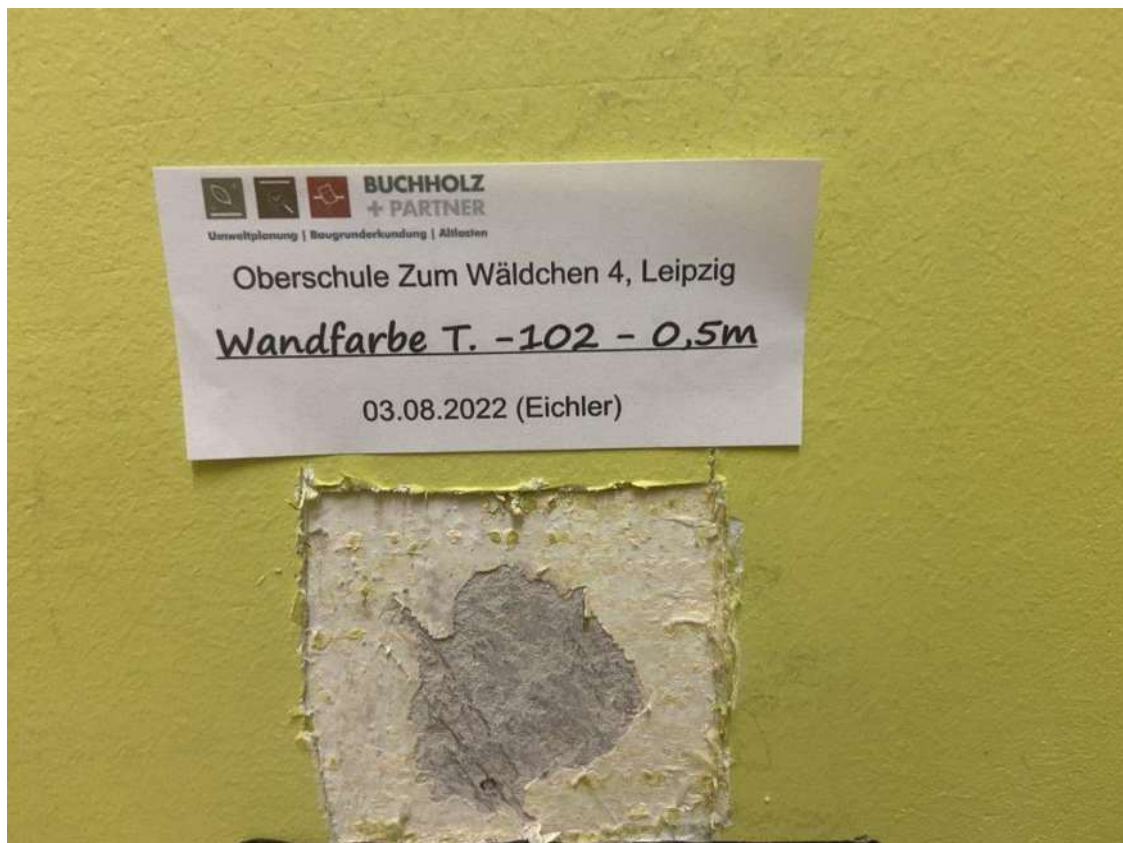
- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      9:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T-102 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                          |
| <b>2</b> | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br>Prager Str. 126<br>04317 Leipzig                              | <b>Objekt / Lage</b><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br>04329 Leipzig |
| <b>3</b> | <b>Grund der Probenahme:</b>   | Deklaration Abbruchmaterial  |
| <b>4</b> | <b>Probenahmetag / Uhrzeit:</b>  | 03.08.2022      9:30   |
| <b>5</b> | <b>Probenehmer / Firma:</b>  | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)                               |
| <b>6</b> | <b>Anwesende Personen:</b>   |  |
| <b>7</b> | <b>Herkunft des Abfalls:</b>   | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe              |
| <b>8</b> | <b>Vermutete Schadstoffe:</b>  | Schwermetalle  |
| <b>9</b> | <b>Untersuchungsstelle:</b>  | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena        |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |                           |                            |
|---|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |                           |                            |
| <i>Farbe</i><br>oc                              | <i>Geruch</i><br>G0   | <i>Konsistenz</i><br>fest | <i>Korngröße</i><br>≤ 2 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |                           |                            |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |                           |                            |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |                           |                            |

14 Probenahmegerät: Stemmeisen

15 Probenahmeverfahren: Handstimmung

16 Anzahl der Einzelproben: 8 (je 5l) Mischproben: 2

Sammelproben: / Laborproben: 2 (je 10l)

18 Probenvorbereitungsschritte: ohne

19 Probentransport und -lagerung: in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

20 Vor-Ort-Untersuchung: organoleptische Bemusterung

21 Beobachtungen bei der Probenahme: ohne Auffälligkeiten

22 Topographische Karte als Anhang? nein

23 Lageskizze / Foto



24 Ort: Leipzig

Unterschrift(en) Probenehmer:

Datum: 03.08.2022

Anwesende/ Zeugen:

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T-103 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      10:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |







## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T-103 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      10:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

## 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

### Sammelproben:

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

### 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T101 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      7:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

### 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

**Sammelproben:**

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

## 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. H. B.*

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T101 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      7:15   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |



<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T 102 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      8:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		
<b>23 Lageskizze / Foto</b>			

**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T103 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      8:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

## Stemmeisen

## Handstimmung

**Mischproben:** 2

**Laborproben:** 2 (je 10l)

ohne

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

organoleptische Bemusterung

ohne Auffälligkeiten

nein

## 23 Lageskizze / Foto



Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T102 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      8:30   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

### 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

**Sammelproben:**

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

### 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. H. S.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T103 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      7:30   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe T103 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      7:45   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi -190 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      13:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | bl                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |



#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

### 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

**Sammelproben:**

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

### 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

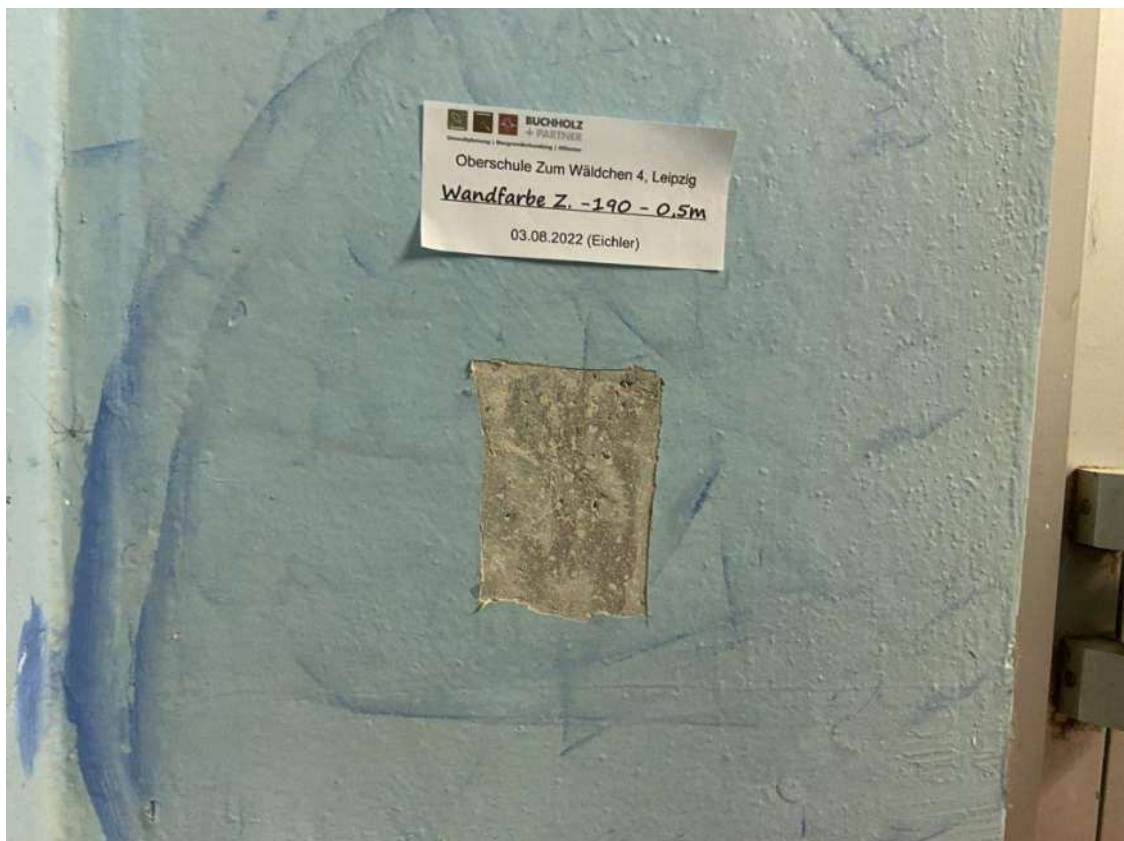
**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. H. B.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi -190 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

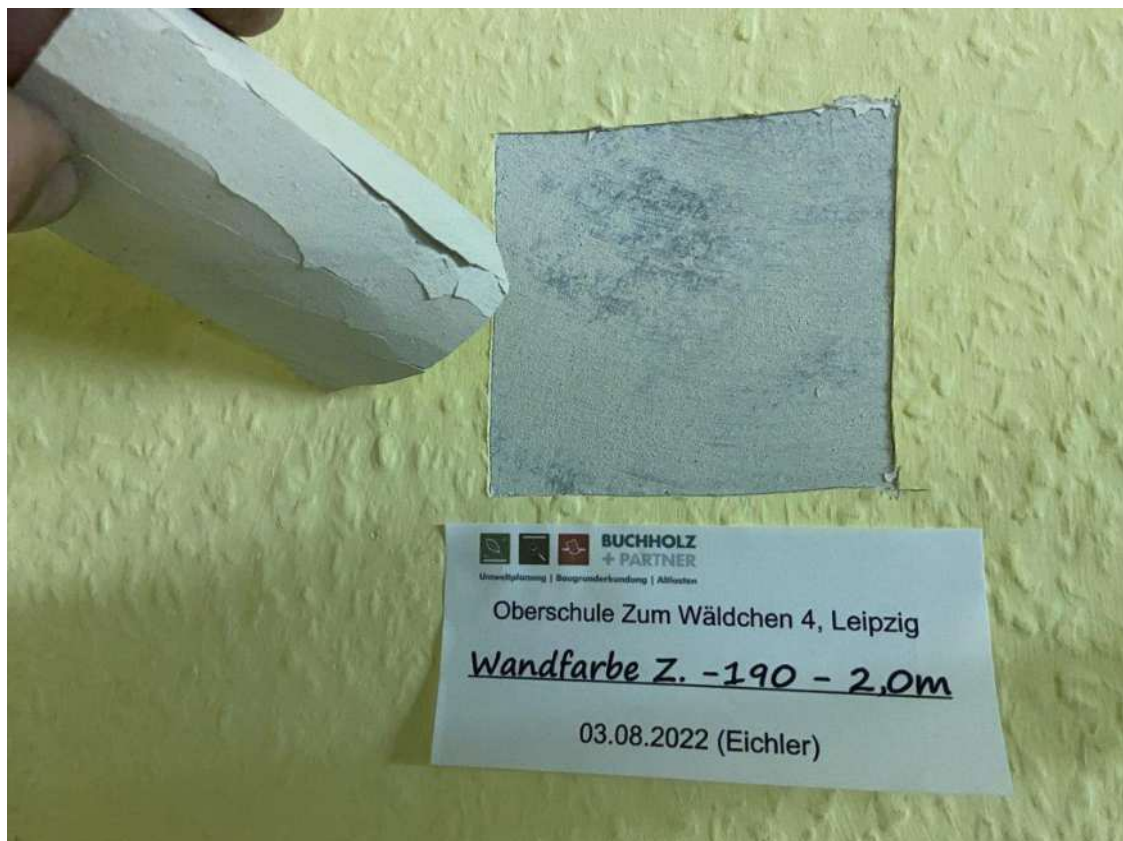
- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      14:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | gr                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi -190a (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

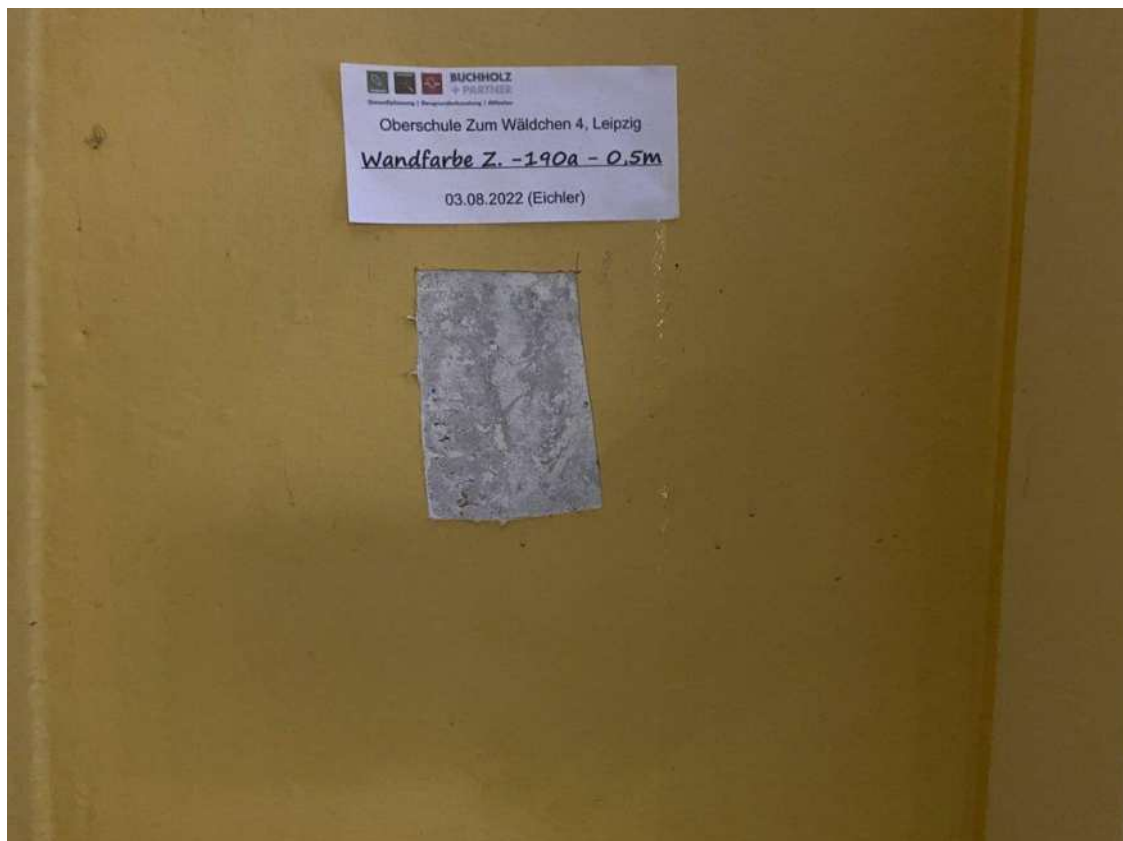
- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      12:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi -190a (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      13:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi -190c (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      11:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi -190c (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b> | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3</b> | <b>Grund der Probenahme:</b> Deklaration Abbruchmaterial   |  |
| <b>4</b> | <b>Probenahmetag / Uhrzeit:</b> 03.08.2022      12:00  |  |
| <b>5</b> | <b>Probenehmer / Firma:</b> Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)                                     |  |
| <b>6</b> | <b>Anwesende Personen:</b>   |  |
| <b>7</b> | <b>Herkunft des Abfalls:</b> Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe                   |  |
| <b>8</b> | <b>Vermutete Schadstoffe:</b> Schwermetalle  |  |
| <b>9</b> | <b>Untersuchungsstelle:</b> Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena              |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |              |  |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |
|--------------|--|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----|----|------|--------|----------|
| <b>10</b>    | <b>Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b><br><br><table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Farbe</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Geruch</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Konsistenz</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Korngröße</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">gr</td> <td style="text-align: center;">G0</td> <td style="text-align: center;">fest</td> <td style="text-align: center;">≤ 2 mm</td> </tr> </table> | <i>Farbe</i>      | <i>Geruch</i>    | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> | gr | G0 | fest | ≤ 2 mm | Anstrich |
| <i>Farbe</i> | <i>Geruch</i>  | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |                   |                  |    |    |      |        |          |
| gr           | G0   | fest              | ≤ 2 mm           |                   |                  |    |    |      |        |          |
| <b>11</b>    | <b>Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b> ca. 15 m <sup>3</sup>  |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |
| <b>12</b>    | <b>Lagerungsdauer:</b> keine / Bestand   |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |
| <b>13</b>    | <b>Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b> keine   |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |

**14 Probenahmegerät:** Stemmeisen

**15 Probenahmeverfahren:** Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2

**Sammelproben:** / **Laborproben:** 2 (je 10l)

**18 Probenvorbereitungsschritte:** ohne

**19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

**20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten

**22 Topographische Karte als Anhang?** nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. H. B.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 022 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                          |
| <b>2</b> | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br>Prager Str. 126<br>04317 Leipzig                              | <b>Objekt / Lage</b><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br>04329 Leipzig |
| <b>3</b> | <b>Grund der Probenahme:</b>   | Deklaration Abbruchmaterial  |
| <b>4</b> | <b>Probenahmetag / Uhrzeit:</b>  | 21.07.2022      8:00   |
| <b>5</b> | <b>Probenehmer / Firma:</b>  | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)                               |
| <b>6</b> | <b>Anwesende Personen:</b>   |  |
| <b>7</b> | <b>Herkunft des Abfalls:</b>   | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe              |
| <b>8</b> | <b>Vermutete Schadstoffe:</b>  | Schwermetalle  |
| <b>9</b> | <b>Untersuchungsstelle:</b>  | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena        |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |                           |                            |
|---|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |                           |                            |
| <i>Farbe</i><br>we                              | <i>Geruch</i><br>G0   | <i>Konsistenz</i><br>fest | <i>Korngröße</i><br>≤ 2 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |                           |                            |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |                           |                            |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |                           |                            |

## Stemmeisen

## Handstimmung

8 (je 5l)

**Mischproben:** 2

/

**Laborproben:** 2 (je 10l)

ohne

in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

organoleptische Bemusterung

ohne Auffälligkeiten

nein

## 23 Lageskizze / Foto



Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**







## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 022 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      8:15   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | we                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 090 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      8:30   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | bn                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 090 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                          |
| <b>2</b> | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br>Prager Str. 126<br>04317 Leipzig                              | <b>Objekt / Lage</b><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br>04329 Leipzig |
| <b>3</b> | <b>Grund der Probenahme:</b>   | Deklaration Abbruchmaterial  |
| <b>4</b> | <b>Probenahmetag / Uhrzeit:</b>  | 21.07.2022      8:45   |
| <b>5</b> | <b>Probenehmer / Firma:</b>  | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)                               |
| <b>6</b> | <b>Anwesende Personen:</b>   |  |
| <b>7</b> | <b>Herkunft des Abfalls:</b>   | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe              |
| <b>8</b> | <b>Vermutete Schadstoffe:</b>  | Schwermetalle  |
| <b>9</b> | <b>Untersuchungsstelle:</b>  | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena        |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |                           |                            |
|---|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |                           |                            |
| <i>Farbe</i><br>ge                              | <i>Geruch</i><br>G0   | <i>Konsistenz</i><br>fest | <i>Korngröße</i><br>≤ 2 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |                           |                            |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |                           |                            |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |                           |                            |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 15 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      9:00   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | we                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 15 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      9:15   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | we                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 20 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      11:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | we                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

## Stemmeisen

## Handstimmung

8 (je 5l)

**Mischproben:** 2

/

**Laborproben:** 2 (je 10l)

ohne

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

organoleptische Bemusterung

ohne Auffälligkeiten

nein

## 23 Lageskizze / Foto



Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 101 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      9:30   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 111 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      9:45   |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

## 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

**Sammelproben:**

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

### 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. J. H.*

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 111 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      10:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |



14 Probenahmegerät: Stemmeisen

15 Probenahmeverfahren: Handstimmung

16 Anzahl der Einzelproben: 8 (je 5l) Mischproben: 2

Sammelproben: / Laborproben: 2 (je 10l)

18 Probenvorbereitungsschritte: ohne

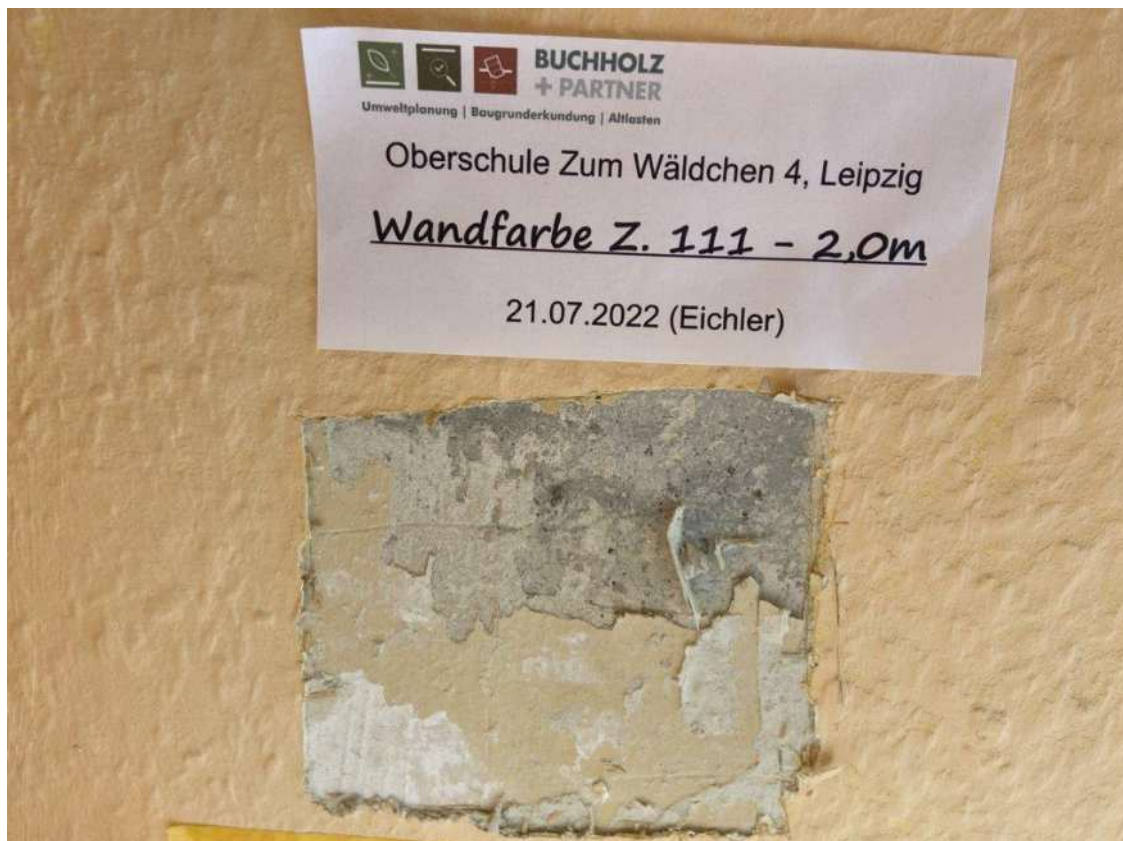
19 Probentransport und -lagerung: in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

20 Vor-Ort-Untersuchung: organoleptische Bemusterung

21 Beobachtungen bei der Probenahme: ohne Auffälligkeiten

22 Topographische Karte als Anhang? nein

23 Lageskizze / Foto



24 Ort: Leipzig

Unterschrift(en) Probenehmer:

Datum: 21.07.2022

Anwesende/ Zeugen:



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 113 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      10:15  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

## 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

### Sammelproben:

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

## 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. J. H.*



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 190 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      10:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | bl                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

### 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

**Sammelproben:**

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

## 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

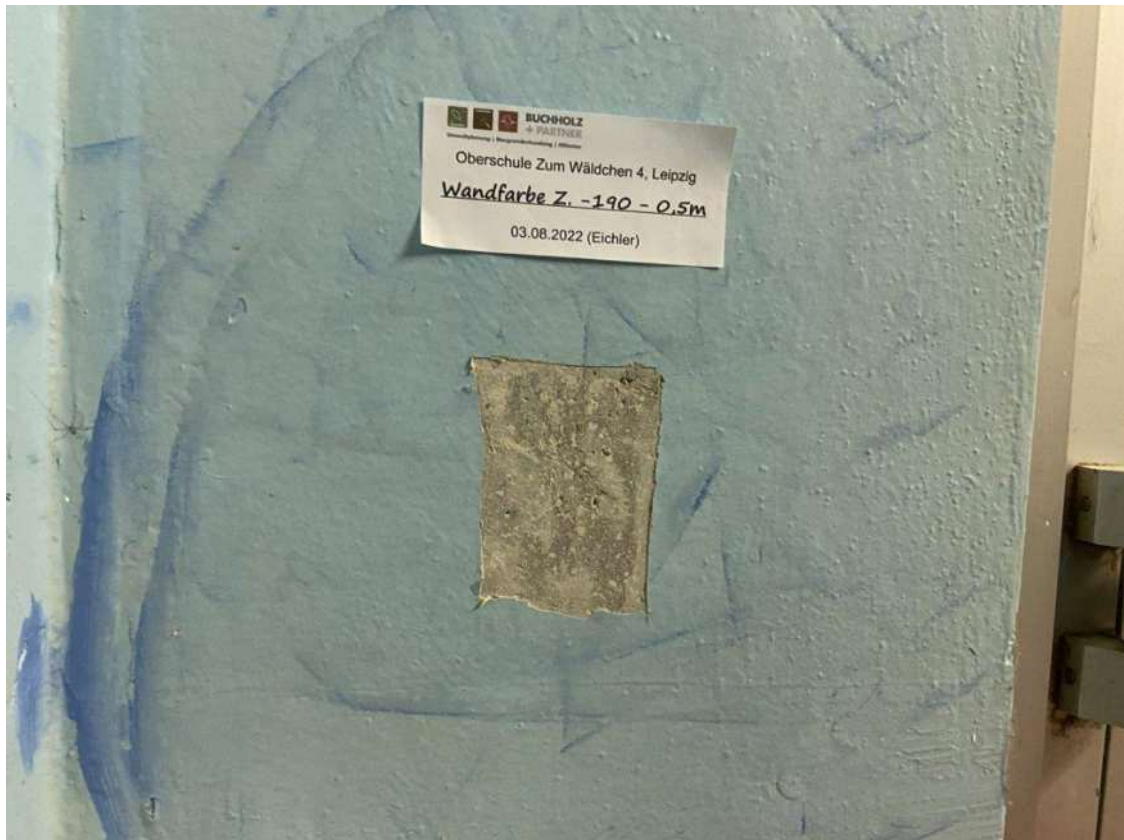
**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 190 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      10:45  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

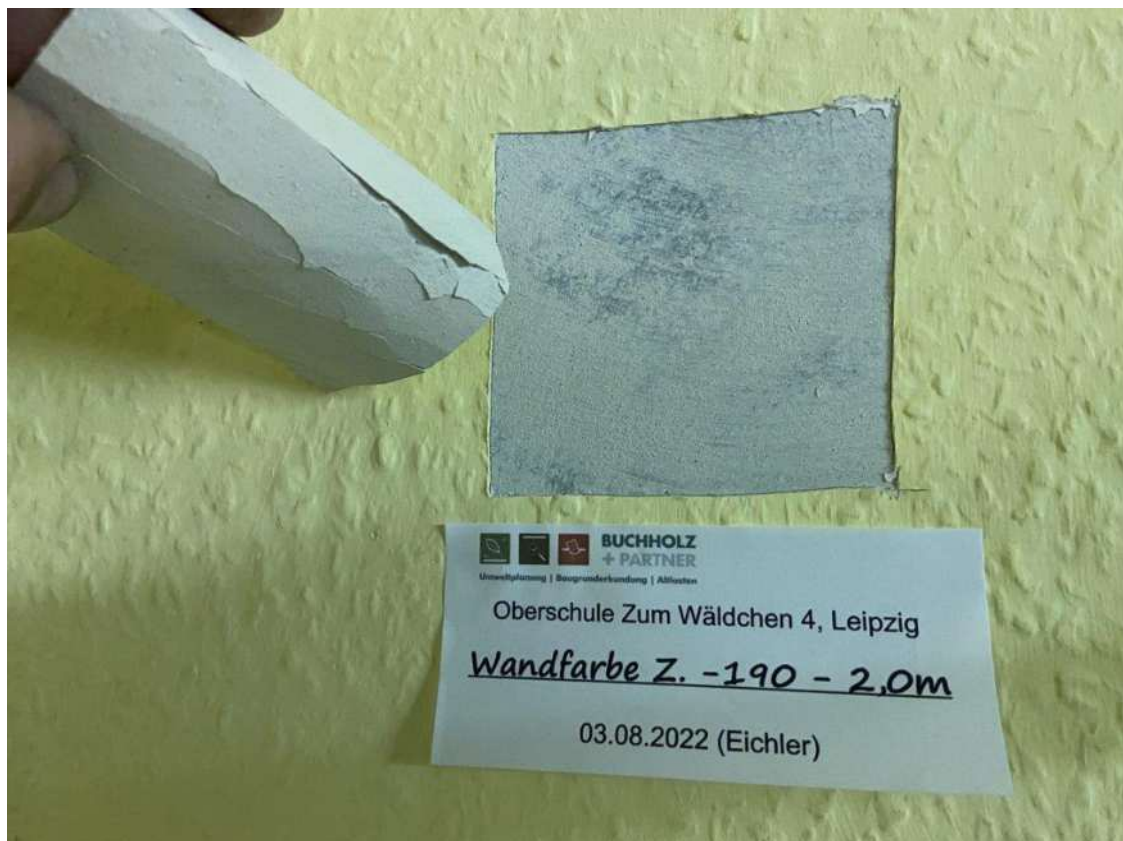
### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | we                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |



<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 190b (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

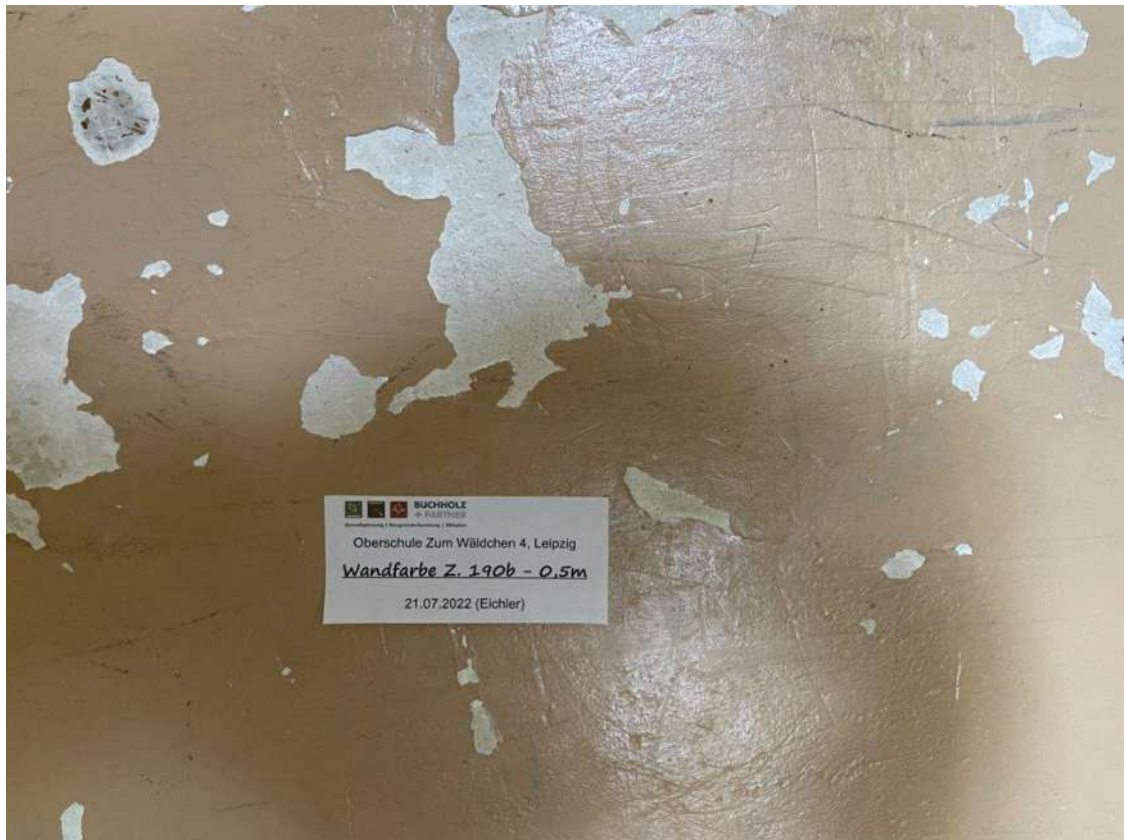
- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      11:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | bn                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 190b (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      11:15  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | we                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 202 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      11:30  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 207 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br>Stadt Leipzig                          |
| <b>2</b> | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br>Prager Str. 126<br>04317 Leipzig                              | <b>Objekt / Lage</b><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br>04329 Leipzig |
| <b>3</b> | <b>Grund der Probenahme:</b>   | Deklaration Abbruchmaterial  |
| <b>4</b> | <b>Probenahmetag / Uhrzeit:</b>  | 21.07.2022      11:45  |
| <b>5</b> | <b>Probenehmer / Firma:</b>  | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)                               |
| <b>6</b> | <b>Anwesende Personen:</b>   |  |
| <b>7</b> | <b>Herkunft des Abfalls:</b>   | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe              |
| <b>8</b> | <b>Vermutete Schadstoffe:</b>  | Schwermetalle  |
| <b>9</b> | <b>Untersuchungsstelle:</b>  | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena        |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |                           |                            |
|---|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |                           |                            |
| <i>Farbe</i><br>we                              | <i>Geruch</i><br>G0   | <i>Konsistenz</i><br>fest | <i>Korngröße</i><br>≤ 2 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |                           |                            |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |                           |                            |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |                           |                            |

- 14 Probenahmegerät:** Stemmeisen
- 15 Probenahmeverfahren:** Handstimmung
- 16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2
- Sammelproben:** /      **Laborproben:** 2 (je 10l)
- 18 Probenvorbereitungsschritte:** ohne
- 19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor
- 20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten
- 22 Topographische Karte als Anhang?** nein

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 209 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      12:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | we                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 290a (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      12:15  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | ge                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	8 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	2
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	2 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 290a (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b> | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3</b> | <b>Grund der Probenahme:</b> Deklaration Abbruchmaterial   |  |
| <b>4</b> | <b>Probenahmetag / Uhrzeit:</b> 21.07.2022      12:30  |  |
| <b>5</b> | <b>Probenehmer / Firma:</b> Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)                                     |  |
| <b>6</b> | <b>Anwesende Personen:</b>   |  |
| <b>7</b> | <b>Herkunft des Abfalls:</b> Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe                   |  |
| <b>8</b> | <b>Vermutete Schadstoffe:</b> Schwermetalle  |  |
| <b>9</b> | <b>Untersuchungsstelle:</b> Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena              |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |              |  |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |
|--------------|--|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----|----|------|--------|----------|
| <b>10</b>    | <b>Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b><br><br><table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Farbe</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Geruch</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Konsistenz</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Korngröße</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">we</td> <td style="text-align: center;">G0</td> <td style="text-align: center;">fest</td> <td style="text-align: center;">≤ 2 mm</td> </tr> </table> | <i>Farbe</i>      | <i>Geruch</i>    | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> | we | G0 | fest | ≤ 2 mm | Anstrich |
| <i>Farbe</i> | <i>Geruch</i>  | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |                   |                  |    |    |      |        |          |
| we           | G0   | fest              | ≤ 2 mm           |                   |                  |    |    |      |        |          |
| <b>11</b>    | <b>Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b> ca. 15 m <sup>3</sup>  |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |
| <b>12</b>    | <b>Lagerungsdauer:</b> keine / Bestand   |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |
| <b>13</b>    | <b>Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b> keine   |                   |                  |                   |                  |    |    |      |        |          |

#### 14 Probenahmegerät:

## Stemmeisen

### 15 Probenahmeverfahren:

## Handstimmung

**16 Anzahl der Einzelproben:**

8 (je 5l)

### Mischproben:

2

**Sammelproben:**

/

**Laborproben:**

2 (je 10l)

### 18 Probenvorbereitungsschritte:

ohne

## 19 Proben transport und -lagerung:

in verschlossenen Eimer/direkter Transport  
zum Labor

## 20 Vor-Ort-Untersuchung:

organoleptische Bemusterung

**21 Beobachtungen bei der Probenahme:**

ohne Auffälligkeiten

## 22 Topographische Karte als Anhang?

nein

## 23 Lageskizze / Foto



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probennehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

*E. H. B.*

## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 390 (0,5m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      12:45  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | bn                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

14 Probenahmegerät: Stemmeisen

15 Probenahmeverfahren: Handstimmung

16 Anzahl der Einzelproben: 8 (je 5l) Mischproben: 2

Sammelproben: / Laborproben: 2 (je 10l)

18 Probenvorbereitungsschritte: ohne

19 Probentransport und -lagerung: in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor

20 Vor-Ort-Untersuchung: organoleptische Bemusterung

21 Beobachtungen bei der Probenahme: ohne Auffälligkeiten

22 Topographische Karte als Anhang? nein

23 Lageskizze / Foto



24 Ort: Leipzig

Unterschrift(en) Probenehmer:

Datum: 21.07.2022

Anwesende/ Zeugen:



## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Wandfarbe Zi 390 (2,0m)**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

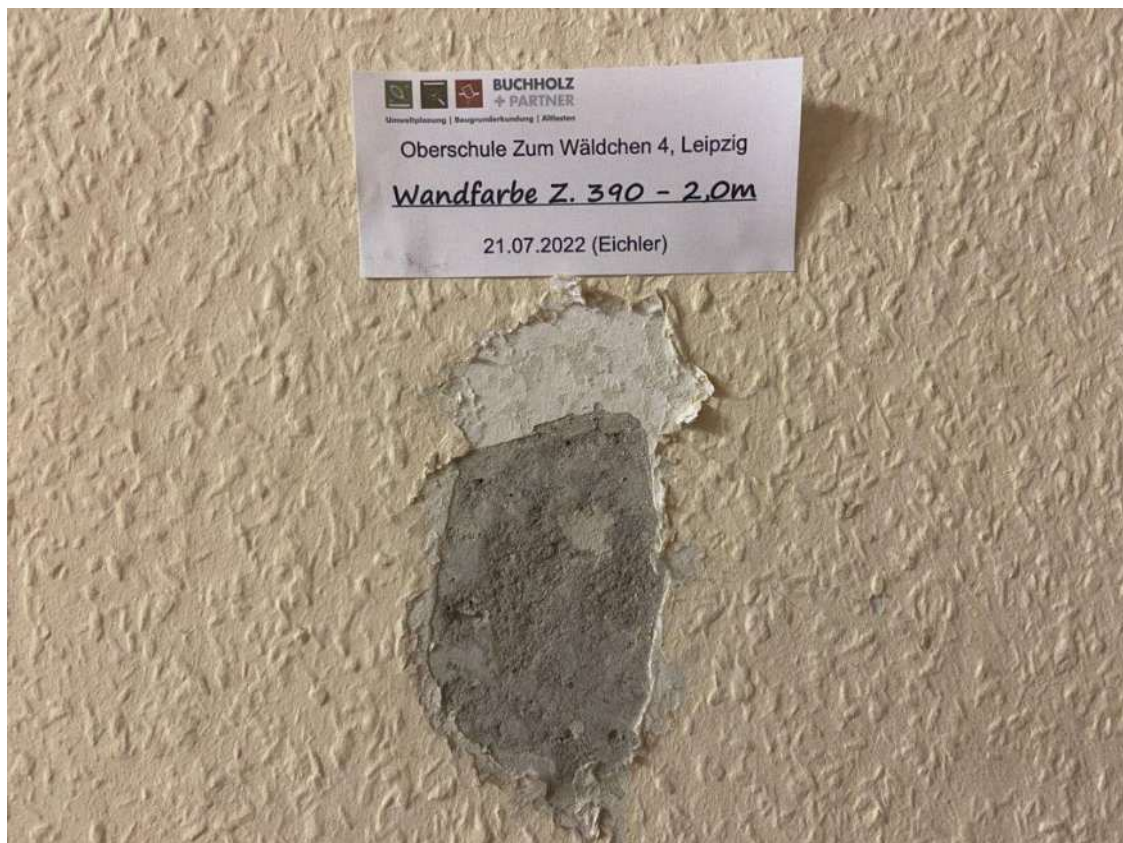
- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 21.07.2022      13:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Wandfarbe-Probenbezeichnung = Zimmer und Entnahmehöhe  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Schwermetalle  |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | oc                    | G0            | fest              | ≤ 2 mm           |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 15 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | keine                 |               |                   |                  |

- 14 Probenahmegerät:** Stemmeisen
- 15 Probenahmeverfahren:** Handstimmung
- 16 Anzahl der Einzelproben:** 8 (je 5l)      **Mischproben:** 2
- Sammelproben:** /      **Laborproben:** 2 (je 10l)
- 18 Probenvorbereitungsschritte:** ohne
- 19 Probentransport und -lagerung:** in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor
- 20 Vor-Ort-Untersuchung:** organoleptische Bemusterung
- 21 Beobachtungen bei der Probenahme:** ohne Auffälligkeiten
- 22 Topographische Karte als Anhang?** nein

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 21.07.2022

**Anwesende/ Zeugen:**





## Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Probenbezeichnung:

**Anstrich KG außen**

### A. Allgemeine Angaben

#### Anschriften

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>1</b>                          | <b>Veranlasser / Auftraggeber:</b><br><br>Stadt Leipzig<br><small>(Amt f. Gebäudemanagement)</small> | <b>Betrieb/Betreiber</b><br><br>Stadt Leipzig                              |
| <b>2</b>                          | <b>Landkreis / Ort / Straße</b><br><br>Prager Str. 126<br><br>04317 Leipzig                          | <b>Objekt / Lage</b><br><br>Oberschule Zum Wäldchen 4<br><br>04329 Leipzig |
| <b>3 Grund der Probenahme:</b>    | Deklaration Abbruchmaterial  |  |
| <b>4 Probenahmetag / Uhrzeit:</b> | 03.08.2022      15:00  |  |
| <b>5 Probenehmer / Firma:</b>     | Herr Eichler (Buchholz+Partner GmbH)   |  |
| <b>6 Anwesende Personen:</b>      |  |  |
| <b>7 Herkunft des Abfalls:</b>    | Anstrich an der Kelleraußenwand  |  |
| <b>8 Vermutete Schadstoffe:</b>   | Untersuchung auf PAK (im Original)   |  |
| <b>9 Untersuchungsstelle:</b>     | Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Strasse 76, 07749 Jena  |  |

### B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- |   |                       |               |                   |                  |
|---|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>10 Abfallart / Allgemeine Beschreibung :</b> | Anstrich              |               |                   |                  |
|   | <i>Farbe</i>          | <i>Geruch</i> | <i>Konsistenz</i> | <i>Korngröße</i> |
|   | sw                    | G2            | fest              | > 20 bis ≤ 50 mm |
| <b>11 Gesamtvolumen / Form der Lagerung:</b>    | ca. 60 m <sup>3</sup> |               |                   |                  |
| <b>12 Lagerungsdauer:</b>                       | keine / Bestand       |               |                   |                  |
| <b>13 Einflüsse auf das Abfallmaterial:</b>     | Witterung             |               |                   |                  |

<b>14 Probenahmegerät:</b>	Stemmeisen		
<b>15 Probenahmeverfahren:</b>	Handstimmung		
<b>16 Anzahl der Einzelproben:</b>	12 (je 5l)	<b>Mischproben:</b>	3
<b>Sammelproben:</b>	/	<b>Laborproben:</b>	3 (je 10l)
<b>18 Probenvorbereitungsschritte:</b>	ohne		
<b>19 Probentransport und -lagerung:</b>	in verschlossenen Eimer/direkter Transport zum Labor		
<b>20 Vor-Ort-Untersuchung:</b>	organoleptische Bemusterung		
<b>21 Beobachtungen bei der Probenahme:</b>	ohne Auffälligkeiten		
<b>22 Topographische Karte als Anhang?</b>	nein		

**23 Lageskizze / Foto**



**24 Ort:** Leipzig

**Unterschrift(en) Probenehmer:**

**Datum:** 03.08.2022

**Anwesende/ Zeugen:**

## **Anlage 3      Lagepläne mit Probenahmestellen**

---





- LEGENDE**
- RH lichte Raumhöhe
  - A Raumfläche nach DIN277
  - U Raumumfang
  - BRH Brüstungshöhe
  - UK Unterkante
  - KF Kastenfenster
  - ±0,00 Oberkante Fertigfußboden
  - Höhendarstellung/überliegende Bauteile
  - - - verdeckte bzw. nicht gemessene Bauteile
  - ..... Treppe über Schnittebene

B	Überarbeitung nach neuer DIN 277	21.12.2017	Bömer
A	Einrichtung Prüfmaß von F.o. Döll	07.11.2016	Kabier
Index	Art der Änderung	Datum	Name

Zur Verifizierung des Planes können Anbindemaße der Fenster und Türen, nicht vermaßte Elemente oder Bereiche aus dem Plan abgegriffen werden.

**STADT LEIPZIG** NEUES RATHAUS  
- Amt für Gebäudemanagement - 04092 LEIPZIG

Objekt  
**Schule**  
WBS 70-GL  
Zum Wäldchen 4  
04329 Leipzig

Auftraggeber  
**Stadt Leipzig**  
Martin-Luther-Ring 4/6  
04109 Leipzig

Architekt  
**Stadt Leipzig**  
AGM, SG TOM  
Prager Straße 126-128  
04317 Leipzig

Fachplaner

Uebersicht

Planbezeichnung  
**Grundriss Untergeschoss**  
Probennahmestellen-Schadstoffuntersuchungen

Leistungsphase  
**Bestand**

Dat.: 002674g001\_1\_VER\_01UG\_B Blattnr.: 01  
gezeichnet: HBA Datum: Format: 841x500 Maßstab: 1 : 100



- LEGENDE**
- RH lichte Raumhöhe
  - A Raumfläche nach DIN277
  - U Raumumfang
  - BRH Brüstungshöhe
  - UK Unterkante
  - KF Kastenfenster
  - ±0,00 Oberkante Fertigfußboden
  - Höhendarstellung/überliegende Bauteile
  - - - verdeckte bzw. nicht gemessene Bauteile
  - ..... Treppe über Schnittebene

B	Überarbeitung nach neuer DIN 277	21.12.2017	Bömer
A	Einarbeitung Prüfmaßstab von F.o. Döll	07.11.2016	Kabier
Index	Art der Änderung	Datum	Name

Zur Verifizierung des Planes können Anbindemaße der Fenster und Türen, nicht vermaßte Elemente oder Bereiche aus dem Plan abgegriffen werden.

**STADT LEIPZIG** NEUES RATHAUS  
- Amt für Gebäudemanagement - 04092 LEIPZIG

Objekt  
**Schule**  
WBS 70-GL  
Zum Wäldchen 4  
04329 Leipzig

Auftraggeber  
**Stadt Leipzig**  
Martin-Luther-Ring 4/6  
04109 Leipzig

Architekt  
**Stadt Leipzig**  
AGM, SG TOM  
Prager Straße 126-128  
04317 Leipzig

Fachplaner  
**Stadt Leipzig**  
AGM, SG TOM  
Prager Straße 126-128  
04317 Leipzig

Planbezeichnung  
**Grundriss Untergeschoss**  
Probennahmestellen-Schadstoffuntersuchungen

Leistungsphase  
**Bestand**

Dat.: 002674g001\_1\_VER\_01UG\_B Blattnr.: 01  
gezeichnet: HBA Datum: Format: 841x500 Maßstab: 1 : 100





- Legende**
- Kernbohrung Fußboden
  - Probenahme Wandfarbe

- LEGENDE**
- RH lichte Raumhöhe
  - A Raumfläche nach DIN277
  - U Raumumfang
  - BRH Brüstungshöhe
  - UK Unterkante
  - KF Kastenfenster
  - ±0,00 Oberkante Fertigfußboden
  - Höhendarstellung/überliegende Bauteile
  - - - verdeckte bzw. nicht gemessene Bauteile
  - ..... Treppe über Schnittebene

B	Überarbeitung nach neuer DIN 277	21.12.2017	Botter
A	Einarbeitung Prüfmaßstab von F.o. Döll	07.11.2016	Kabier
Index	Art der Änderung	Datum	Name

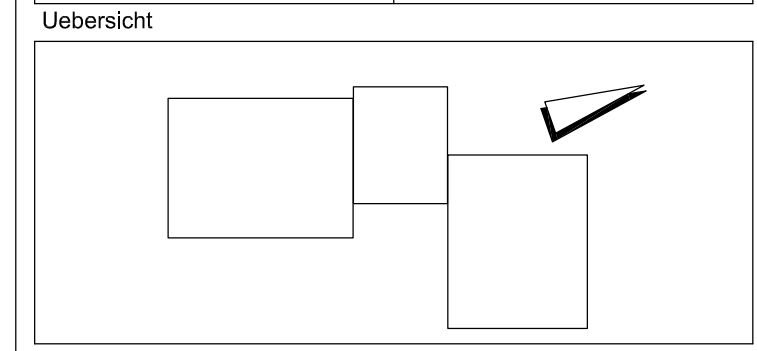
Zur Verifizierung des Planes können Anbindemaße der Fenster und Türen bzw. nicht vermaßte Elemente oder Bereiche aus dem Plan abgegriffen werden.

**STADT LEIPZIG** NEUES RATHAUS  
- Amt für Gebäudemanagement - 04092 LEIPZIG

Objekt  
**Schule**  
**WBS 70-GL**  
**Zum Wäldchen 4**  
**04329 Leipzig**

Auftraggeber  
**Stadt Leipzig**  
**Martin-Luther-Ring 4/6**  
**04109 Leipzig**

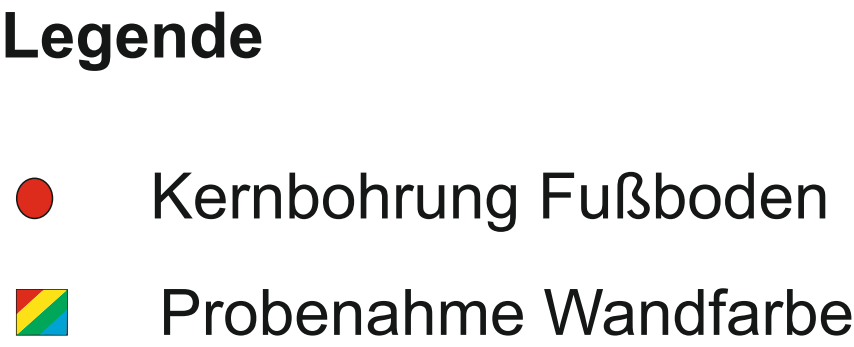
Architekt <b>Stadt Leipzig</b> <b>AGM, SG TOM</b> <b>Prager Straße 126-128</b> <b>04317 Leipzig</b> Tel.: Fax.: Email:	Fachplaner Tel.: Fax.: Email:
---	--



Planbezeichnung  
**Grundriss Erdgeschoss**  
**Probennahmestellen-Schadstoffuntersuchungen**  
Leistungsphase  
**Bestand**

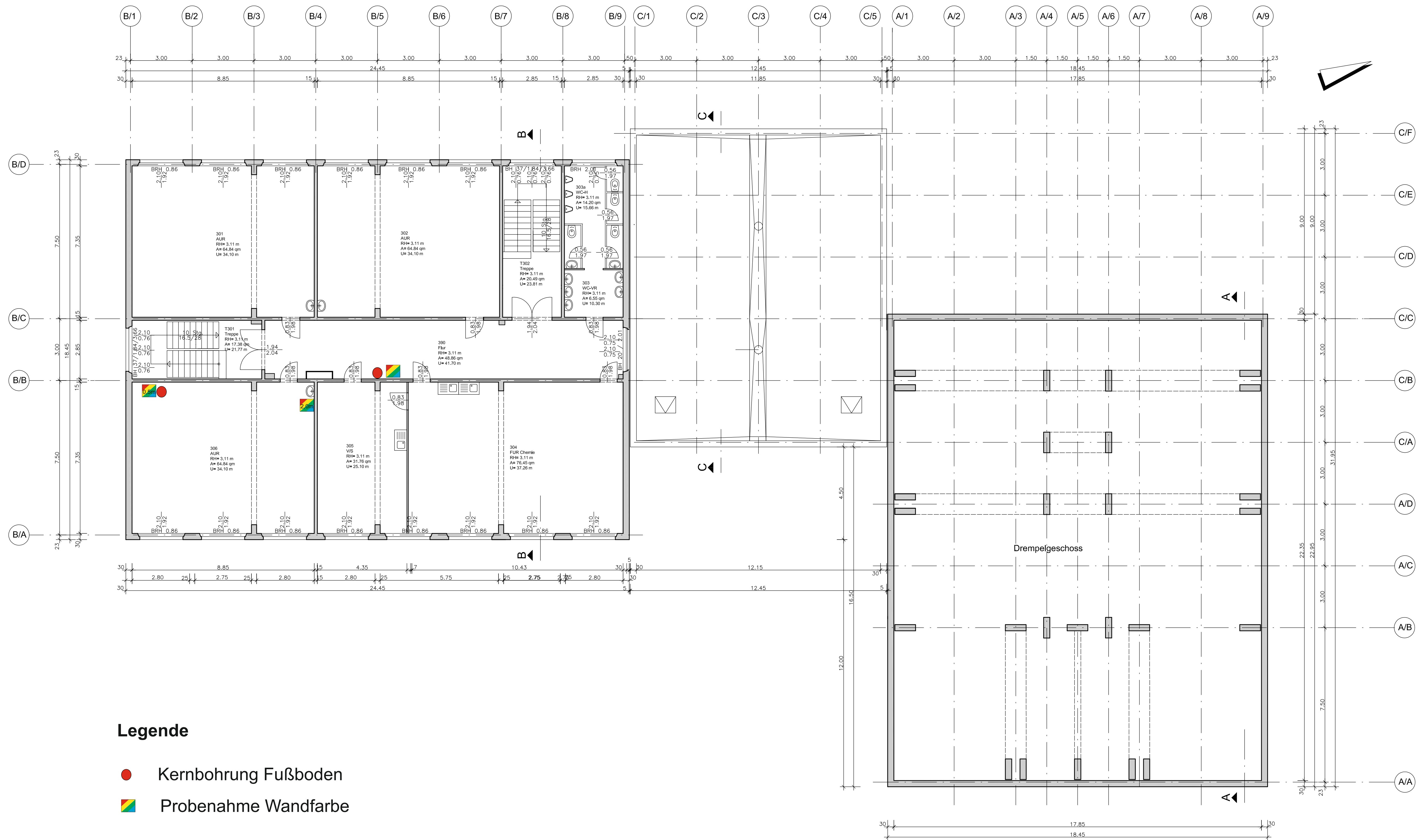






Datei:			Blattnr.:
002674g001_1_VER_02OG_B			0
gezeichnet:	Datum:	Format:	Maßstab:
HBA		841x500	1 : 100





- Legende**
- Kernbohrung Fußboden
  - Probenahme Wandfarbe

- LEGENDE**
- RH lichte Raumhöhe
  - A Raumfläche nach DIN277
  - U Raumumfang
  - BRH Brüstungshöhe
  - UK Unterkante
  - KF Kastenfenster
  - ±0,00 Oberkante Fertigfußboden
  - Höhen Darstellung/überliegende Bauteile
  - verdeckte bzw. nicht gemessene Bauteile
  - Treppe über Schnittebene

B	Überarbeitung nach neuer DIN 277	21.12.2017	Botner
A	Einarbeitung Bekräftigung von F.s. Dtl	01.11.2016	Kalber
Index	Art der Änderung	Datum	Name

Zur Verifizierung des Planes können Anbindemaße der Fenster und Türen bzw. nicht vermaßte Elemente oder Bereiche aus dem Plan abgegriffen werden.

**STADT LEIPZIG**  
- Amt für Gebäudemanagement -

Objekt

Schule  
WBS 70-GL  
Zum Wäldchen 4  
04329 Leipzig

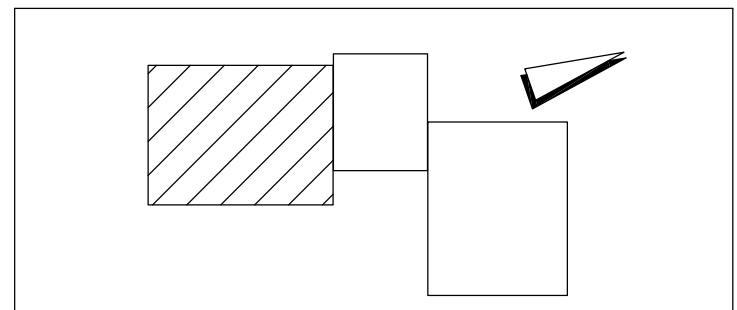
Auftraggeber

Stadt Leipzig  
Martin-Luther-Ring 4/6  
04109 Leipzig

Architekt

Stadt Leipzig  
AGM, SG TOM  
Prager Straße 126-128  
04317 Leipzig

Uebersicht



Planbezeichnung

Grundriss 3.Obergeschoss  
Probennahmestellen-Schadstoffuntersuchungen

Leistungsphase

Bestand

Dat.: 002674g001\_1\_VER\_03OG\_B  
gezeichnet: HBA  
Datum: 21.12.2017  
Format: 841x500  
Blattnr.: 05  
Maßstab: 1 : 100