

Stadtwerke Remscheid GmbH
Neuenkamper Str. 81-87

42855 Remscheid

- Brandschutz
- Schadstoffsanierung
- Bausanierung
- Arbeitssicherheit
- Architektur

Gesamtseitenzahl: - 2-

Datum: 16.10.2023

Objekt: **Stadtwerke Remscheid, Dacherhöhung
Werkstatthalle Neuenkamperstr. 81-87,
42255 Remscheid**

Projekt-Nr.: **2023-10-977**

Leistung: **Analytik von Materialien auf KMF (KI-Wert)**

DORTMUND

Planetenfeldstraße 103
44379 Dortmund

Tel.: (02 31) 700 606-00
Fax: (02 31) 700 606-99

info@ingenieurbuero-henning.de
www.ingenieurbuero-henning.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

entsprechend Ihrer Beauftragung vom 10.10.2023 (Probeneingang per Post Zustellung) erfolgte am 16.10.2023 die Untersuchung der eingereichten Probe einer Dachdämmung lt. Ihrer Vorgabe.

Die Erkenntnisse der durchgeführten Untersuchungen und die daraus resultierenden Bewertungen und Empfehlungen werden nachfolgend zusammengefasst dargestellt.

Untersuchung von Materialien auf KMF (KI-Wert)

Materialprobe **2023-10-977**

Probeort: Stadtwerke Remscheid, Dacherhöhung Werkstatthalle
Neuenkamperstr. 81-87, 42255 Remscheid

Probenbeschreibung: Dachdämmung

Ergebnis: **Ermittelter KI-Wert: - 9,2 enthält WHO - Fasern**

Einstufung der Faserstäube **krebserzeugend (Kategorie 1B)**

Die detaillierten Untersuchungsergebnisse sind in Form des Prüfberichts des beauftragten Labors der GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH (Gelsenkirchen) als Anlage beigefügt.

Bewertung und Empfehlungen zur weiteren Vorgehensweise

Aufgrund der ermittelten KI-Werte kleiner 30 ist die Materialprobe (Dachdämmung) in die Kategorie 1B (krebserzeugend) einzustufen.

Die KMF-haltigkeit des Materials ist bei Sanierungs- oder Instandhaltungsmaßnahmen zu beachten. Die Vorgaben der Gefahrstoffverordnung (ergänzende Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen) sowie der TRGS 521 sind beim Umgang mit dem Material zu beachten.

Wir weisen darauf hin, dass die dargestellten Analytikergebnisse aus der Analytik der GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH (Gelsenkirchen) übernommen wurden. Die geleistete Unterschrift bezieht sich nur auf die Bewertung und die Handlungsempfehlung.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



i.A. Wilfried Räther

Dipl. Ing.

Anhang: Analytikbericht Labor

Ingenieurbüro Dr. Stefan Henning GmbH
Planetenfeldstraße 103
44379 Dortmund



Prüfbericht Nr.: 2023P240035 / 1

Auftrag:

Auftraggeber:	Ingenieurbüro Dr. Stefan Henning GmbH
Prüfgegenstand:	1 x Dämmung
Projekt:	3785
Probeneingang:	10.10.23
Prüfbeginn / -ende:	13.10.23 / 13.10.23
int. Auftrags-Nr.:	23218768
Methoden:	siehe letzte Seite

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

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Gelsenkirchen, 16.10.2023

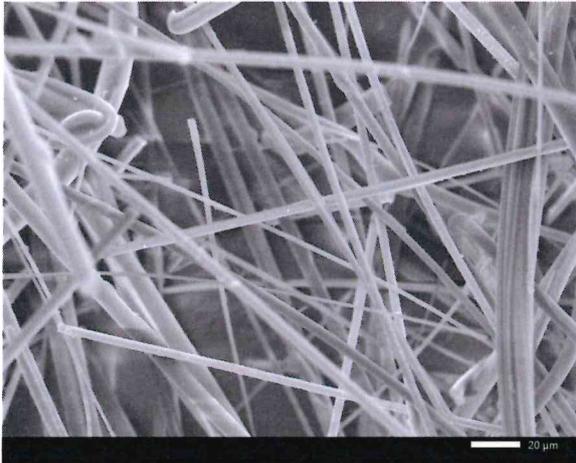
Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. T. Blacha
Projektbearbeitung

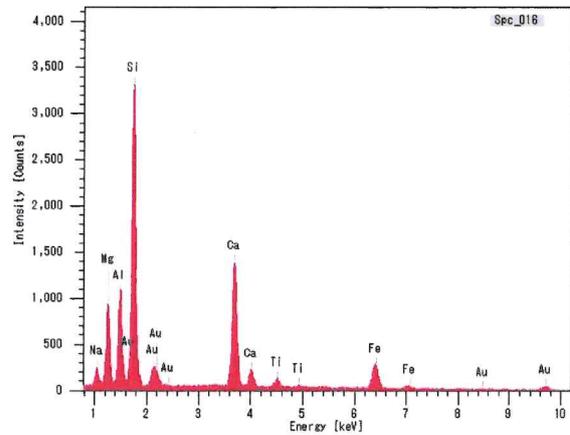
Dok.-Nr.: ML 510-02 #31

Ermittelte Befunde der Analyse

23218768-001	
Angaben des Kunden:	2023-10-977
Probenvorbereitung Asbest:	REM / EDX: Zerkleinerung, Goldbeschichtung



REM-Bild



Spektrum

Analyse	Befund
Natriumoxid	2,9 %
Magnesiumoxid	11,3 %
Kaliumoxid	0,1 %
Calciumoxid	21,5 %
Bariumoxid	1,6 %
Aluminiumoxid	14,1 %
KI	9,2
KMF-Nachweis	KMF nachg. (WHO-Fasern)

Zusammenfassung

Proben-Nr.	Kundenbezeichnung	Kurzbefund
23218768-001	2023-10-977	KI = 9,2 KMF-Nachweis = KMF nachg. (WHO-Fasern)

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Natriumoxid		%	REM / EDX [9]
Magnesiumoxid		%	REM / EDX [9]
Kaliumoxid		%	REM / EDX [9]
Calciumoxid		%	REM / EDX [9]
Bariumoxid		%	REM / EDX [9]
Aluminiumoxid		%	REM / EDX [9]
KI			REM / EDX [9]
KMF-Nachweis			REM / EDX [9]

n.a.: nicht anwendbar

n.n.: nicht nachweisbar

KMF: Künstl. Mineralfasern

^a: akkreditiertes Prüfverfahren

NWG: Nachweisgrenze

BG: Bestimmungsgrenze
TM: Trockenmasse
Untersuchungslabor(e)
[9] Mönchengladbach GBA