

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

 Region Hannover  
 Herr Olaf Platte  
 Hildesheimer Straße 20  
 30169 Hannover

**Prüfbericht Nr.: CHA17-003948-1**

Auftrag Nr.: CHA-00720-13

Geschäftsfeld: Immobilien

Ansprechpartner: M. Brinkkötter

Durchwahl: +49 511 54700 51

Fax: +49 511 54700 54

 E-Mail: martin.brinkkoetter  
 @wessling.de

Datum: 01.03.2017

## Prüfbericht

### Sanierungsplanung und Begleitung der Schadstoffsanierung in der BBS-ME Haus H, Gustav-Bratke-Allee 1 in Hannover

Ihr Auftrag: schriftlich vom 01.03.2013, MA455200013

Art der Probenahme: Vor Aufhebung der Schutzmaßnahme

## Probeninformationen

Probenart	Luftstaub
Eingangsdatum	01.03.2017
Probenahmedatum	27.02.2017
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Projekt-Nr.	CHA-13-0062
Projekt	BBS-ME Haus H - Schadstoffsanierung 2013
Auftrag Nr.	CHA-00720-13

## Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.	Probenbezeichnung	gewertete Asbestfasern	Asbestfasern pro m <sup>3</sup>	Oberer Poisson-Wert (F/m <sup>3</sup> )
17-031659-01	Flur bei R.H. 122/123	0	<104	313
17-031659-02	Raum H120, Pos. 4	0	<104	313
17-031659-03	Raum H125 zu H126	0	<104	313
17-031659-04	Tür zu Raum H124	0	<104	313

Wurden keine Fasern nachgewiesen, entspricht die Nachweisgrenze dem oberen Poisson-Wert.

 Martin Brinkkötter  
 Dipl.-Ing. Holztechnik  
 Projektleiter

Prüfbericht Nr.: **CHA17-003948-1**  
 Auftrag Nr.: CHA-00720-13  
 Datum: 01.03.2017

**Sanierungsplanung und Begleitung der Schadstoffsanierung in der BBS-ME Haus H, Gustav-Bratke-Allee 1 in Hannover**

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Probe Nr.	Einheit	17-031659-01	17-031659-02
Bezeichnung		Flur bei R.H. 122/123	Raum H120, Pos. 4
Probenahmenvolumen	m <sup>3</sup>	3,648	3,648
effektive Filterfläche	mm <sup>2</sup>	380	380
Vergrößerung		2280	2280
Filterfläche pro Bildfeld	mm <sup>2</sup>	0,01	0,01
Anzahl der ausgewerteten Bildfelder		100	100
Ausgewertete Filterfläche	mm <sup>2</sup>	1	1

**Folgende Fasern mit einer Faserlänge > 5µm wurden identifiziert**

Chrysotil (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		0	0
Chrysotil (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		0	0
Amphibolasbest (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		0	0
Amphibolasbest (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		0	0
Gipsfasern		38	18
Sonstige anorganische Fasern		0	2
Asbesthaltige Objekte (gem. VDI 3492 bei Zählung nicht berücksichtigt)		0	0
Bildfeld-Nr.			36
Länge	µm		17
Durchmesser	µm		0,45
Elementenzusammensetzung			Al,Si
Faserart			S
Die analytische Empfindlichkeit beträgt	Asbestfasern/m <sup>3</sup>	104	104

<b>Anzahl der nach toxikologischen Kriterien gewertete Asbestfasern</b>		0	0
Resultierende Luftbelastung	Asbestfasern/m <sup>3</sup>	<104	<104

Prüfbericht Nr.: **CHA17-003948-1**  
 Auftrag Nr.: CHA-00720-13  
 Datum: 01.03.2017

**Sanierungsplanung und Begleitung der Schadstoffsanierung in der BBS-ME Haus H, Gustav-Bratke-Allee 1 in Hannover**

Die analytische Empfindlichkeit beträgt	Asbestfasern/m <sup>3</sup>	104	104
---	-----------------------------	-----	-----

oberer Poisson-Wert	Fasern/m <sup>3</sup>	313	313
---------------------	-----------------------	-----	-----



Prüfbericht Nr.: **CHA17-003948-1**  
 Auftrag Nr.: CHA-00720-13  
 Datum: 01.03.2017

**Sanierungsplanung und Begleitung der Schadstoffsanierung in der BBS-ME Haus H, Gustav-Bratke-Allee 1 in Hannover**

Probe Nr.	Einheit	17-031659-03	17-031659-04
Bezeichnung		Raum H125 zu H126	Tür zu Raum H124
Probenahmenvolumen	m <sup>3</sup>	3,648	3,648
effektive Filterfläche	mm <sup>2</sup>	380	380
Vergrößerung		2280	2280
Filterfläche pro Bildfeld	mm <sup>2</sup>	0,01	0,01
Anzahl der ausgewerteten Bildfelder		100	100
Ausgewertete Filterfläche	mm <sup>2</sup>	1	1

**Folgende Fasern mit einer Faserlänge > 5µm wurden identifiziert**

Chrysotil (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		0	0
Chrysotil (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		0	0
Amphibolasbest (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		0	0
Amphibolasbest (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		0	0
Gipsfasern		5	12
Sonstige anorganische Fasern		2	4
Asbesthaltige Objekte (gem. VDI 3492 bei Zählung nicht berücksichtigt)		0	0
Bildfeld-Nr.		36	51
Länge	µm	11	9,1
Durchmesser	µm	0,35	0,3
Elementenzusammensetzung		Al,Si	Al,Si
Faserart		S	S
Die analytische Empfindlichkeit beträgt	Asbestfasern/m <sup>3</sup>	104	104

<b>Anzahl der nach toxikologischen Kriterien gewertete Asbestfasern</b>		0	0
Resultierende Luftbelastung	Asbestfasern/m <sup>3</sup>	<104	<104
Die analytische Empfindlichkeit beträgt	Asbestfasern/m <sup>3</sup>	104	104

---

Prüfbericht Nr.: **CHA17-003948-1**  
 Auftrag Nr.: CHA-00720-13  
 Datum: 01.03.2017

---

**Sanierungsplanung und Begleitung der Schadstoffsanierung in der BBS-ME Haus H,  
 Gustav-Bratke-Allee 1 in Hannover**

oberer Poisson-Wert	Fasern/m <sup>3</sup>	313	313
---------------------	-----------------------	-----	-----

---

Prüfbericht Nr.:	<b>CHA17-003948-1</b>
Auftrag Nr.:	CHA-00720-13
Datum:	01.03.2017

---

## Sanierungsplanung und Begleitung der Schadstoffsanierung in der BBS-ME Haus H, Gustav-Bratke-Allee 1 in Hannover

Fasern mit einem Durchmesser < 0,2µm wurden bei der Berechnung nicht berücksichtigt.  
Die Dokumentation der Ergebnisse ist als Anlage beigefügt.

### Methode

Bestimmung von Luftstaubproben auf Asbest (Gas) (VDI)  
Anhangsliste Luftstaub sonstige anorg. Fasern (VDI)

### Norm

VDI 3492<sup>A</sup>  
VDI 3492<sup>A</sup>

### ausführender Standort

Umweltanalytik Walldorf  
Umweltanalytik Walldorf