

WESSLING GmbH • Feodor-Lynen-Straße 23 • 30625 Hannover

Stadt Burgdorf Hochbauabteilung  
Herrn [REDACTED]  
Spittaplatz 4  
31303 Burgdorf

12.01.2015

**KITA Ehlershausen Neubau**

Sehr geehrter Herr [REDACTED]

anbei erhalten Sie die Ergebnisse der am 22.12.2014 durchgeführten Raumlufuntersuchungen auf Sporen und Keime nach Sanierung des Neubaus der KITA Ehlershausen.

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse aufgelistet.

**Tabelle 1:** Ergebnisse der am 22.12.2014 durchgeführten Freimessung auf Sporen und Keime im Neubau der KITA Ehlershausen (Prüfbericht Nr. CHA15-000016-1)

Bezeichnung	Mehrzweckraum (KBE/m <sup>3</sup> )	Gruppenraum (KBE/m <sup>3</sup> )	Sanitärberelch (KBE/m <sup>3</sup> )	Außenluft (KBE/m <sup>3</sup> )
Aerobe Keimzahl	30	70	300	30
Σ Schimmelpilze	50	30	200	230
Cladosporium cladosporioides	<10	<10	20	30
Penicillium sp.	50	30	180	200

(Dokumentation der Ergebnisse siehe Anlage)

CHA-02787-14 / Stadt Burgdorf / KITA Ehlershausen Neubau / Freimessung auf Sporen und Keime  
12.01.2015 / san Seite 2 von 2

Zum Zeitpunkt der Messung wies die Raumluft keine Schimmelpilzbelastung im Mehrwerkraum, Gruppenraum und im Sanitärbereich auf. Somit liegen keine Hinweise auf eine Gesundheitsgefährdung durch Schimmelpilze für die Nutzer dieser Räume vor. Die Sanierung ist als erfolgreich zu bezeichnen.

Eine erhöhte Keimkonzentration wurde insbesondere im Sanitärbereich ( $300 \text{ KBE/m}^3$ ) gegenüber der Außenluft ( $30 \text{ KBE/m}^3$ ) nachgewiesen. Im Gegensatz zu den Schimmelpilzen sind Keime nicht flugfähig. Sie binden sich an Stäube und Partikel. Das Vorhandensein von Keimen ist ein hygienisches Problem, das beseitigt werden sollte. Zusätzlich zu den normalen Hygienemaßnahmen kann durch regelmäßiges und richtiges Lüften die keimhaltige Raumluft ausgetauscht oder zumindest reduziert werden.

Mit freundlichen Grüßen

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30626 Hannover

Stadt Burgdorf Hochbauabteilung  
Herr XXXXXXXXXX  
Spittaplatz 4  
31303 Burgdorf

## Prüfbericht

### KITA Ehlershausen

Prüfbericht Nr.	CHA15-000016-1	Auftrag Nr.	CHA-02787-14	Datum	05.01.2015
Probe Nr.		14-184104-01	14-184104-02		
Eingangsdatum		22.12.2014	22.12.2014		
Bezeichnung		Mehrzweckraum	Gruppenraum		
Probenart		Raumluft	Raumluft		
Projekt-Nr.:		CHA-14-0334	CHA-14-0334		
Projekt:		Kindertagesstätte Ehlershausen	Kindertagesstätte Ehlershausen		
Probenahme		22.12.2014	22.12.2014		
Probenahme durch		WESSLING GmbH	WESSLING GmbH		
Probenehmer		<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		
Probengefäß		Filter	Filter		
Anzahl Gefäße		1	1		
Untersuchungsbeginn		22.12.2014	22.12.2014		
Untersuchungsende		02.01.2015	02.01.2015		

### Mikrobiologische Untersuchung

Probe Nr.			14-184104-01	14-184104-02
Bezeichnung			Mehrzweckraum	Gruppenraum
Aerobe Keimzahl	KBE/m <sup>3</sup>	G	30	70
Schimmelpilze	KBE/m <sup>3</sup>	G	50	30
Aspergillus niger	KBE/m <sup>3</sup>	G	n. n.	n. n.
Cladosporium sp.	KBE/m <sup>3</sup>	G	<10	<10
Penicillium sp.	KBE/m <sup>3</sup>	G	50	30

Prüfbericht Nr. **CHA15-000016-1** Auftrag Nr. **CHA-02787-14** Datum **05.01.2015**

Probe Nr.	<b>14-184104-03</b>	<b>14-184104-04</b>
Eingangsdatum	<b>22.12.2014</b>	<b>22.12.2014</b>
Bezeichnung	<b>Sanitärbereich (Kinder)</b>	<b>Außenluft</b>
Probenart	<b>Raumluft</b>	<b>Raumluft</b>
Projekt-Nr.:	<b>CHA-14-0334</b>	<b>CHA-14-0334</b>
Projekt:	<b>Kindertagesstätte Ehlershausen</b>	<b>Kindertagesstätte Ehlershausen</b>
Probenahme	<b>22.12.2014</b>	<b>22.12.2014</b>
Probenahme durch	<b>WESSLING GmbH</b>	<b>WESSLING GmbH</b>
Probenehmer	<b>u Munske-Weidema</b>	<b>u Munske-Weidema</b>
Probengefäß	<b>Filter</b>	<b>Filter</b>
Anzahl Gefäße	<b>1</b>	<b>1</b>
Untersuchungsbeginn	<b>22.12.2014</b>	<b>22.12.2014</b>
Untersuchungsende	<b>02.01.2015</b>	<b>02.01.2015</b>

**Mikrobiologische Untersuchung**

Probe Nr.		<b>14-184104-03</b>	<b>14-184104-04</b>
Bezeichnung		<b>Sanitärbereich (Kinder)</b>	<b>Außenluft</b>
<b>Aerobe Keimzahl</b>	<b>KBE/m<sup>3</sup> G</b>	<b>300</b>	<b>30</b>
<b>Schimmelpilze</b>	<b>KBE/m<sup>3</sup> G</b>	<b>200</b>	<b>230</b>
<b>Aspergillus niger</b>	<b>KBE/m<sup>3</sup> G</b>	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>
<b>Cladosporium sp.</b>	<b>KBE/m<sup>3</sup> G</b>	<b>20</b>	<b>30</b>
<b>Penicillium sp.</b>	<b>KBE/m<sup>3</sup> G</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

**Abkürzungen und Methoden**

Schimmelpilze  
Aerobe mesophile Keimzahl

WES 371<sup>A</sup>  
ISO 4833 mod.A

**ausführender Standort**

Produktanalytik Altenberge  
Produktanalytik Altenberge

G

Gas