

Dr. Drexler + Dr. Fecher GmbH - Am Gewerbepark 13 - 64823 Groß-Umstadt

Rhein-Main-Bautrocknung 24 GmbH

Zeppelinstr. 6

63741 Aschaffenburg

Chemisch - mikrobiologisches
Untersuchungslabor nach §44 IfSG

Arbeitsschutz/Arbeitsplatzmessung
Umwelt-, Hygiene-, Innenraum-
gutachten

Telefon: 06078 / 720 34

Telefax: 06078 / 722 30

E-mail: info@envichem.de

Internet: www.envichem.de

Am Gewerbepark 13
64823 Groß-Umstadt

17.04.2024

Prüfbericht Nr. B44073SP-LKS

Untersuchung von Proben auf Schimmelpilze/Hefen/Actinomyceten

Projekt:	202301129, 2.Wasserschaden, Pfarrer-Adam-Haus-Str. 6, 63939 Wörth, Bücherei im Pfarrzentrum
Proben:	Luftkeim-Impaktionsproben auf DG18 u. MEA-Nährmedien
Probennahme:	durch Auftraggeber
Auftraggeber:	Rhein-Main-Bautrocknung 24 GmbH
Auftragsdatum:	06.04.2024
Probeneingang:	10.04.2024

Untersuchungsmethoden:

Die Untersuchung der gesendeten Proben erfolgte gemäß DIN ISO 16000-17 nach Kultur. Mehrfachproben (mehrere Probenvolumina pro Messpunkt) wurden kultiviert und die für die Keimzahlbestimmung geeigneten Probenvolumina ausgewählt.

Die als koloniebildenden Einheiten (KBE) gewachsenen Schimmelpilze/Hefen wurden ausgezählt und makroskopisch-morphologisch sowie mikroskopisch identifiziert. Die Berechnung der KBE/m³ wurde für das angegebene Probeluftvolumen vorgenommen.

Die Bewertung erfolgt anhand der Bewertungshilfe des Schimmelpilzleitfadens, Umweltbundesamt 2017, die drei Kategorien ergibt:

- Innenraumquelle unwahrscheinlich (Hintergrundbelastung bzw. wie Zuluft)
- Innenraumquelle möglich (Indiz für Quellensuche)
- Innenraumquelle wahrscheinlich (Indiz für kurzfristige intensive Quellensuche)

Die Bezeichnung „sp.“ steht für eine nicht näher differenzierte Art der angegebenen Gattung, die Bez. „spp.“ für verschiedene Spezies dieser Gattung. Teildifferenzierung: z.B. *Penicillium* sp. (1,2,...): Indizes für verschiedene Arten dieser Gattung.

Untersuchungsergebnisse:

Probenbezeichnung Auftraggeber: Außenluftreferenz

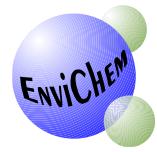
Probennummer: LKS 1

Probenvolumen (Liter)	100		Nährmedien:	DG-18/MEA
kultivierbare Spezies	KBE/Probe		KBE/m ³	Bewertung
Gesamtkoloniezahl:	103		1030	lokale Luftbelastung mit außenlufttypischen Schimmelpilzen und sterilem Pilzmyzel
<i>Penicillium</i> sp. ¹	1		10	
<i>Wallemia sebi</i>	1		10	
<i>Cladosporium</i> spp./steril, ca.	30		300	
steriles Myzel spp.	70		700	
Hefepilze sp.	1		10	

Probenbezeichnung Auftraggeber: Büro

Probennummer: LKS 2

Probenvolumen (Liter)	100		Nährmedien:	DG-18/MEA
kultivierbare Spezies	KBE/Probe		KBE/m ³	Bewertung
Gesamtkoloniezahl:	26		260	geringe Luftbelastung mit außenluftuntypischen Schimmelpilzen
<i>Penicillium chrysogenum</i>	1		10	
<i>Penicillium</i> sp. ²	1		10	
<i>Cladosporium</i> spp./steril	4		40	Bewertung nach Leitfaden Umweltbundesamt: Innenraumquelle unwahrscheinlich
steriles Myzel spp., ca.	20		200	



Probenbezeichnung Auftraggeber: Bäckerei

Probennummer: LKS 3

Probenvolumen (Liter)	100	Nährmedien:	DG-18/MEA
kultivierbare Spezies	KBE/Probe	KBE/m ³	Bewertung
Gesamtkoloniezahl:	13	130	keine auffällige Luftbelastung mit außenluftuntypischen Schimmelpilzen
<i>Cladosporium</i> spp./steril	2	20	
steriles Myzel spp., ca.	10	100	
Hefepilze sp.	1	10	
			Bewertung nach Leitfaden Umweltbundesamt: Innenraumquelle unwahrscheinlich

Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.

Groß-Umstadt den 17.04.2024

Dr.-Ing. Christoph Drexler