



OFI Technologie & Innovation GmbH
Firmensitz: 1030 Wien, Franz-Grill-Straße 5, Objekt 213
t: +43 1 798 16 01 - 0 | office@ofi.at | www.ofi.at

Prüfbericht

Berichtsnr.: 2101771 / 15147

Datum: 2021-09-16

Auftraggeber: Clair GmbH
Kehrwieder 12
20457 Hamburg
Deutschland

Gegenstand: Clair®

Inhalt: Bestimmung der Gesamtkeimzahl in der Raumluft

Auftrag: lt. Bestellung von 2021-08-05

Datum der Probenahme: 2021-08-25

Ort der Probenahme: Frauengasse 2, 2700 Wiener Neustadt

Eingang der Proben: —

1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß sollte die Gesamtkeimzahl in der Raumluft vor und nach Vernebelung der Probe „Clair®“ bestimmt werden.

2 GELTUNGSBEREICH

Die im vorliegenden Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfung erhalten. Sie stellen in der Regel nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des Produktes und seiner Eignung für den spezifischen Anwendungsbereich dar.

3 PROBEMATERIAL

Vom Auftraggeber wurden uns für die Untersuchungen folgende Proben zur Verfügung gestellt:

- Fluid: Clair® ist eine wässrige Lösung mit 0,265% Thymol und 1% funktionalisiertem Pflanzenextrakt (per Kundeninformation).
- Diffuser: Clair® wurde mittels zugehörigem Ultraschalldiffuser (Clair®-Diffuser) mit einer Ausbringmenge von ca. 11 ml/h ausgebracht (per Kundeninformation).

Sonstige vom Auftraggeber übermittelte Unterlagen:
entfällt

4 PRÜFUNGEN

Die gegenständlichen Untersuchungen erfolgten vom 2021-08-25 bis 2021-09-09.

Die Prüfungen wurden in den jeweils fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß OFI QM-Handbuch durchgeführt.

4.1 Bestimmung der Gesamtkeimzahl in der Raumluft

Die Untersuchung wurde am 2021-08-25 in einem Büroraum (Fläche ca. 25 m², Volumen ca. 60 m³) in der Frauengasse 2, 2700 Wiener Neustadt durchgeführt.

Die Bestimmung der Gesamtkeimzahl in der Raumluft erfolgte mittels zentral platzierten Luftkeimsammler (Holbach MBASS30 LKS100), als Messzeitpunkte wurden 0 h (d.h. vor Ausbringung der vernebelten Flüssigkeit) sowie 1h und 2 h nach Einschalten des Diffusors festgelegt. Jede Messung wurde in Doppelbestimmung durchgeführt für eine separate Inkubation bei 22 °C (für die Erfassung von ubiquitären Keimen aus der Umgebung) bzw. 37 °C (für die Erfassung potentiell humanpathogener Keime), die Probennahme erfolgte mit einem konstanten Volumenstrom von 100 L/min. Die Aufstellung, Befüllung und Bedienung des Diffusors erfolgten durch den Kunden. Der Diffusor war während der Gesamtdauer der Untersuchung in Betrieb.

Nach erfolgter Probennahme wurden die beprobten Agarplatten (Medium: Plate Count Agar – PCA) am OFI bei 22 °C für 72 h bzw. bei 37 °C für 48 h inkubiert und die Keimzahl durch Auszählen der Kolonien bestimmt, berechnet als KBE - Kolonienbildende Einheiten - pro m³.

5 ERGEBNISSE

5.1 Bestimmung der Gesamtkeimzahl in der Raumluft

Die Ergebnisse der Untersuchungen der Gesamtkeimzahl in der Raumluft mittels Luftkeimsammler sind in der nachfolgenden Tabelle 1 angeführt.

Tabelle 1: Ergebnisse der Gesamtkeimzahl in der Raumluft, vor und nach Vernebelung

Zeit	0 H (Vor Einschalten des Diffusors)		1 H (Nach Einschalten des Diffusors)		2 H (Nach Einschalten des Diffusors)	
	22 °C	37 °C	22 °C	37 °C	22 °C	37 °C
Inkubations- temperatur	22 °C	37 °C	22 °C	37 °C	22 °C	37 °C
KBE/m ³	273	190	91	26	17	17
Reduktion (log)	---	---	0,5	0,9	1,2	1,0
Reduktion %	---	---	67%	86%	94%	91%

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **2101771 / 15147** umfasst
5 Blätter mit 1 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilage(n).

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Prüfberichte dürfen Dritten entgeltlich oder unentgeltlich nur im vollständigen Wortlaut unter namentlicher Anführung des OFI zugänglich gemacht werden. Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der OFI Technologie & Innovation GmbH in der aktuellen Version, welche auf www.ofi.at zum Download bereitstehen.



Hartl Christopher
Sachbearbeiter

Ettenberger-Bornberg Gabriele
Prüfleiter