

INFORMATIONSBLATT LUFTKEIMZAHLBESTIMMUNG MITTELS SEDIMENTATIONSMETHODE

Allgemeines

Zur Luftkeimzahlbestimmung mit Sedimentationsmethode werden Petrischalen mit geeignetem Nährboden (Malzextraktagar für Pilzsporen und Hefen) für eine bestimmte Zeit (5-10 Stunden) offen aufgestellt. Nach ca. 4-tägiger Inkubation im Labor werden die gebildeten Kolonien gezählt und auf 12-Stundenwerte umgerechnet.

Die Methode erlaubt einen schnellen und einfachen Vergleich mit Erfahrungswerten.



Die Ecowork Analysebox

Sie erhalten 3 Petrischalen mit Nährmedien für Schimmelsporen für die Selbstdurchführung eines Innenraum-Belastungstests resp. Schimmelmonitorings mittels Sedimentationsmethode bzw. Dokumentation der Innenraum-Belastung durch Schimmelpilzsporen.

2 Petrischalen sind für die Keimzahlbestimmung in einen Innenraum: 1 Schale stellen Sie in der Nähe der vermuteten Schimmelquelle auf, die 2. im selben Raum in möglichst großer Entfernung. Die 3. Petrischale wird zur Vergleichsmessung im Außenbereich (Fensterbrett, Terrasse etc.) aufgestellt. Zur Keimzahlbestimmung in jedem weiteren Raum benötigen Sie 2 weitere Petrischalen mit Nährboden.

So führen Sie die Messung durch...

1. Die Petrischalen sind keimfrei und luftdicht verschlossen. Das Nährmedium ist nicht gesundheitsschädlich. Kondenswasserbildung beeinträchtigt den Test nicht.
2. 8-12 Stunden vor der Messung und währenddessen nicht lüften. (Wir empfehlen die Messung in den Nachtstunden vorzunehmen, um von Personen und übermäßigen Aktivitäten unbeeinflusste Ergebnisse zu erhalten.)
3. Bitte waschen Sie sich vor dem Öffnen der Schalen die Hände und berühren Sie diese nur an der Außenseite.
4. Öffnen Sie die Petrischalen, und legen Sie den Deckel mit der Innenseite nach oben unmittelbar neben den ebenfalls nach oben offenen Unterteil der Schale.

Positionieren Sie die Schalen wie folgt:

- a) Schale mit Kennzeichnung C1 im Außenbereich (z.B. Fensterbrett, Balkon, Terrasse wenn möglich mit mindestens 0,5m Abstand zum Innenraum; nicht bei Frost, Regen oder starkem Wind durchführen).
- b) Schale mit Kennzeichnung C2 möglichst nahe bei der (vermuteten) Schimmelquelle.
- c) Schale mit Kennzeichnung C3 im selben Raum in möglichst großem Abstand zur (vermuteten) Schimmelquelle.

Verfahren Sie mit Schalen C2 und C3 für weitere Räume gleichermaßen. Achten Sie darauf, dass Kinder und Haustiere die Schalen nicht berühren, verschieben oder umwerfen können.

5. Notieren Sie Beginn der Messung (Datum, Uhrzeit) und Standort der Petrischalen (C1 bis C3).
6. Belassen Sie die geöffneten Schalen 5-10 Stunden an ihrem Platz.
7. Nach 5-10 Stunden verschließen Sie die Schalen mit Klebeband. (Bitte waschen Sie sich zuvor die Hände und berühren die Schalen nur an der Außenseite.)
8. Notieren Sie die Uhrzeit, zu der die Schalen wieder verschlossen wurden.
9. Geben Sie die verschlossenen Schalen in die Analysebox, und legen Sie Ihre Notizen zu Beginn, Ende und Aufstellort der Messung bei.
10. Senden Sie die Analysebox möglichst bald nach der Messung per Post ans Ecowork Labor.
11. Das Ergebnis erhalten Sie schriftlich rund 1 Woche nach Einlangen der Probeschalen im Labor.