

MYCOMETER® SURFACE BACTERIA

WAS IST MYCOMETER® SURFACE BACTERIA?

Mycometer® Surface Bacteria (MSB) ist eine in Dänemark entwickelte Methode zur schnellen Überprüfung von Oberflächen und Materialproben auf bakterielle Kontamination. Es ist die einzige von der US-Umweltschutzbehörde (US-EPA) verifizierte Schnellmethode zur Beurteilung von bakterieller Kontamination direkt vor Ort.

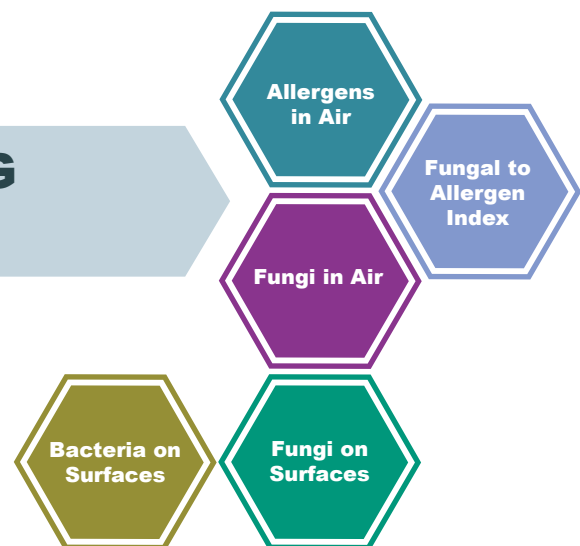
Veröffentlicht in: Journal of American Society for Testing and Materials (ASTM). Reeslev, M., Nielsen, J.C. and Rogers, L. Assessment of the Bacterial Contamination and Remediation Efficacy After Flooding Using Fluorometric Detection. Journal of ASTM International, Vol. 8, No. 10. Online verfügbar unter www.astm.org. Paper ID JAI103482



EIN INSTRUMENT – VIELSEITIG EINSETZBAR

VORTEILE

- Messung der bakteriellen Biomasse vor Ort in weniger als einer Stunde.
- Analyseprotokolle liefern reproduzierbare Ergebnisse - unabhängig vom Analytisten.
- Verifizierte MSB-Interpretationskriterien unterscheiden drei Niveaus der Bakterienmenge:
 - 1) kontaminierte Bereiche,
 - 2) versteckter, alter Bakterienbefall, typischerweise auf staubigen/schmutzigen Oberflächen in nicht kontaminierten Gebäuden,
 - 3) saubere Oberflächen.
- Leicht verständliche Interpretationskriterien liefern projektübergreifend konsistente Ergebnisse.
- Schneller Projektabschluss durch schnelle und aussagekräftige Messresultate direkt vor Ort.
- Korrelation der Menge an vorhandenen Endotoxinen bei viel einfachere Bestimmung.



ANWENDUNGEN

- Erste diagnostische Bewertung bei Überschwemmungen, Abwassereinbrüche, usw.
- Schnelle Qualitätskontrolle der Sanierung
- Schnelle Reaktion bei Schäden durch Katastrophen



- Von der USEPA verifizierte Technologie
- Empfänger des ASHRAE-Innovationspreises
- Bibliothek mit unabhängig begutachteten wissenschaftlichen Studien



INTERPRETATIONSKRITERIEN

Die Kriterien wurden durch statistische Datenanalyse entwickelt und werden seit über 25 Jahren verwendet.

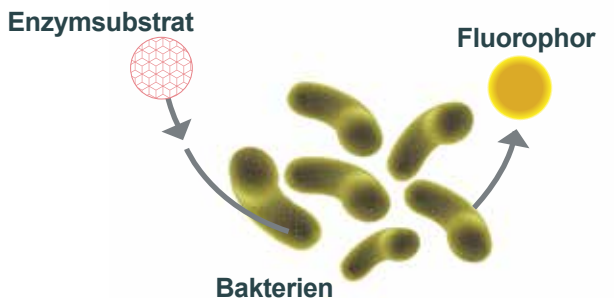
- A** Die Bakterienmenge auf der Oberfläche liegt im Normalbereich und entspricht dem Zustand bei visuell sauberen Oberflächen in nicht überfluteten Gebäuden ohne Wasserschäden. Äquivalent zum IICRC-Standard S500, Kategorie 1. Akzeptanzkriterium für die Überprüfung nach einer Sanierung.
- B** Der Bakterienmenge auf der Oberfläche liegt über dem Normalbereich, den man normalerweise auf staubigen/schmutzigen Oberflächen ohne Wasserschaden finden kann.
- C** Die Bakterienmenge liegt weit über dem Normalbereich. Ergebnisse der Kategorie C weisen auf eine hohe bakterielle Verunreinigung, wie sie bei bakteriellem Wachstum, nach einer Überschwemmung oder einem Abwasserleck vorkommen kann.

DREI EINFACHE SCHRITTE

1. Probenahme (Oberflächenabstrich oder Materialprobe).
2. Probe mit Substrat für etwa 30 Minuten reagieren lassen.
3. Probe im Fluorometer messen.

WIE FUNKTIONIERT DIE METHODE?

Das Prinzip der Methode besteht darin, die Aktivität eines Enzyms zu messen, das in sehr vielen vorkommt.



Mycometer® surface Bacteria

Bakterien auf Oberflächen

Vorgangsnummer: XYZ 234 Probenahmedatum: Datum X
 Adresse: Analysedatum: Datum X
 Probenahme durchgeführt von: NN
 Bemerkungen:

| Probe Nr. | Testort | vor der Reinigung | nach der Reinigung | Mycometer Wert MSBV | A | B | C |
|-----------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------|---|---|---|
| 1 | Küchenboden | X | | 456 | | | X |
| 2 | Kellerboden | X | | 2329 | | | X |
| 3 | Wohnzimmerboden | X | | 588 | | | X |
| 4 | Wohnzimmerwand | X | | 280 | | X | |
| 5 | Küchenboden | | X | 7 | X | | |
| 6 | Kellerboden | | X | 12 | X | | |
| 7 | Wohnzimmerboden | | X | 0 | X | | |
| 8 | Wohnzimmerwand | | X | 0 | X | | |

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

- Vielseitige Ausrüstung für alle Arten von Analysen.
- Zertifizierungsschulung ist Teil jeder erworbenen Ausrüstung.
- Online-Zugang zu Videos, Protokollen und Dokumentation.
- Jedes Analysekit enthält ein Probenahmeset und Chemikalien für die Analyse einer Probe.
- Aufbewahrung im Kühlschrank; Haltbarkeit beträgt 18 Monate.