MELLERUD

UND GUT.

TECHNISCHE INFORMATION

Schimmelpilz Schnelltest

Mikrobiologischer Schnelltest zur Bestimmung von Schimmelpilzen in der Luft der Wohnung und am Arbeitsplatz. Zur Bestimmung des Keimgehaltes der Luft.

TESTPRINZIP: Schimmelpilze sind Kleinstlebewesen (Mikroorganismen), die aufgrund ihrer geringen Größe in der Luft schweben und für den Menschen mit bloßem Auge nicht sichtbar sind. Wenn jedoch eine Pilzspore auf eine feuchte Testoberfläche mit Nährstoffen fällt, dann beginnt sich dieser Mikroorganismus dort zu vermehren und bildet nach einer Wachstumszeit (Inkubation) von fünf Tagen eine sichtbare mehr oder weniger runde oder gelappte Kolonie. Je mehr Schimmelpilzsporen aus der Luft auf die Testfläche fallen, umso mehr Kolonien entstehen, die man dann mühelos zählen kann. Bei wenigen Kolonien kann man davon ausgehen, dass eine unbedenkliche Keimbelastung der Luft vorliegt. Eine deutlich erhöhte Kolonienzahl zeigt dagegen eine Belastung der Raumluft durch Schimmelpilze an. Das Ergebnis des Tests ist also die Bestimmung der Anzahl lebender Schimmelpilzsporen in der Raumluft, die in einer bestimmten Zeit (im Test 30 Minuten) zufällig auf eine Testfläche fallen und dort als Kolonien sichtbar werden. Damit ein zuverlässiges Ergebnis erzielt wird, sollte der Test in einem geschlossenen Raum von nur einer Person durchgeführt werden. Unnötige Luftbewegungen sind zu vermeiden! Die begrenzte Testdauer (30 Minuten) und die anschließende Inkubation (5 Tage) bei Raumtemperatur führt dazu, dass sehr langsam wachsende und/oder an höhere Temperaturen angepasste Pilze als Kolonien nicht sichtbar werden. Der Vergleich der ermittelten Kolonienzahl mit einer Richtwerttabelle liefert jedoch erste (zuverlässige) Hinweise, ob eine Schimmelpilzbelastung der Luft vorliegt. Auf der Grundlage umfangreicher Versuchsserien wurde dieser Test standardisiert. Obwohl mit diesem einfachen Test eine absolut exakte Bestimmung der tatsächlichen Keimzahl nicht möglich ist, erhält der Verbraucher doch erste Informationen über die Qualität der Raumluft. Beim Nachweis bedenklicher Keimzahlen sind Hygienemaßnahmen zur Bekämpfung der Schimmelpilze einzuleiten. Mögliche Kondensatbildung in der Testbox beeinflusst das Testergebnis nicht.

EINSATZBEREICHE

In allen geschlossenen Räumen, wie Wohnung, Keller, Wohnwagen, Gartenhaus, Boot sowie am Arbeitsplatz.

ANWENDUNG

1. Entnehmen Sie das verpackte Sporometer und die Bedienungsanleitung aus der Endverpackung.
2. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung gründlich.
3. Öffnen Sie die sterile Folienverpackung mit einer Schere.
4. Bitte entnehmen Sie das Sporometer und lagern es waagerecht am Testort.
5. Ziehen Sie den Abdeckschieber mit Fadenkreuz (1) vorsichtig heraus, bis die dunklen Testflächen der beiden Container unbedeckt sind.
6. Eine direkte Einwirkung von Atemluft oder sonstiger Luftströme auf die nun freiliegenden Testflächen oder ihre Berührung sind unbedingt zu vermeiden!
7. Entfernen Sie sich vorsichtig vom Testort.
8. Die Sporometer-Testbox bleibt 30 Minuten (TESTZEIT) lang geöffnet, danach verschließen Sie die Testbox vorsichtig mit dem Schieber und legen sie in den Karton zurück.
9. Das geschlossene Sporometer wird nun an einem sicheren Ort waagerecht bei Raumtemperatur fünf Tage lang gelagert, um das Wachstum der Mikroorganismen zu ermöglichen (Inkubation). Vermeiden Sie kalte Lagerflächen! Nehmen Sie das Sporometer erneut aus dem Karton und zählen Sie die gewachsenen Kolonien. Anschließend werten Sie bitte den Test mit Hilfe des Protokolls und der Richtwerttabelle aus.
10. Bei Schimmelwachstum auf den Testflächen behandeln Sie diese vor dem Entsorgen mit MELLERUD Schimmel Vernichter oder MELLERUD Schimmel Entferner.

ACHTUNG: Schritt 10 entfällt natürlich bei Erteilung eines Analysenauftrages!

Richtwerttabelle Keimzahl (zur Belastung der Testraumluft mit Schimmelpilzen):

A: unbedenkliche Belastung <10 KBE

B: erhöhte Belastung 10-16 KBE

C: bedenkliche Belastung >16 KBE

KBE: kolonienbildende Einheit (zählbare Kolonien)

HINWEISE

Schimmelpilze können bevorzugt bei hoher Luftbelastung Krankheiten, z. B. Asthma, Allergien, Schnupfen, Kopfschmerzen, Müdigkeit und Schleimhautreizungen auslösen sowie Nahrungsmittel verderben. Schimmelpilze können auch schwere Infektionskrankheiten hervorrufen! Bedenkliche Keimzahlen werden in der Regel in feuchten, intensiv bewohnten und schlecht belüfteten Räumen nachgewiesen. In der Wohnung sind die einzelnen Räume sehr unterschiedlich befallen. Häufig sind gut genutzte Kinderzimmer, die Küche oder ein feuchter Keller stark mit Keimen belastet, während die Keimzahlen in Wohn- und Schlafräumen normalerweise geringer sind. Um diese Unterschiede aufzudecken, werden entsprechende vergleichende Tests mit je einem Sporometer empfohlen. Der Test wird in einem Raum mit geschlossenen Fenstern und Türen durchgeführt!

P083

MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
Tel-Nr. : +49 (0) 21 63 / 9 50 90-0
www.mellerud.de

MELLERUD

UND GUT.

TECHNISCHE INFORMATION

Schimmelpilz Schnelltest

TECHNISCHE DATEN

Zusammensetzung: *INHALT:*
- Sporometer in einer verschweißten, recyclingfähigen Kunststofftasche
- Bedienungsanleitung mit Auswertungstabelle
- Protokoll und Bekämpfungsvorschläge sowie eine Abhandlung zum Thema „Gefahren durch Schimmelpilze für den menschlichen Organismus“
- Analyse-Auftrag (Auftragsformular) zur mikrobiologischen Feindiagnostik durch das Laboratorium

Verbrauch: 1 Test für eine Anwendung

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Diese Technische Information hat die Aufgabe, über Anwendungsmöglichkeiten dieses Produktes seriös, jedoch unverbindlich zu beraten. Die allgemeinen Verarbeitungsrichtlinien und technischen Angaben basieren auf jahrelangen Erfahrungen und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Dies entbindet den Verbraucher jedoch nicht, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Wegen der Vielfalt von Verwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten müssen jedoch Verbindlichkeit und Haftung ausgeschlossen werden.

In Zweifelsfällen wenden Sie sich bitte an unsere Produkt-Hotline +49 (0) 2163/950 90-999.

MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
Tel-Nr. : +49 (0) 21 63 / 9 50 90-0
www.mellerud.de