

Allgemeine Angaben zum Testprinzip

Schimmelpilze sind Mikroorganismen, die Sporen bilden, die aufgrund ihrer minimalen Größe in der Luft schweben und für den Menschen mit bloßem Auge nicht sichtbar sind. Bei dem hier angewandten Testverfahren fallen die Pilzsporen aus der Luft auf eine feuchte mit Nährstoff versehene Testfläche, auf der sich die Mikroorganismen vermehren und nach der Inkubationszeit (96 Stunden) eine sichtbare mehr oder weniger runde oder gelappte Kolonie bilden. Je mehr Schimmelpilzsporen auf die Testfläche fallen, um so mehr Kolonien entstehen die man dann leicht zählen kann. Das Ziel des Testes ist es also die Bestimmung der Anzahl lebender Schimmelpilzsporen in der Raumluft, die in einer bestimmten Zeit (30 Minuten Testzeit) zufällig auf die Testfläche fallen und dort als Kolonie sichtbar werden. Um sicher zustellen, dass die Ursache der Schimmelpilzsporen sich innerhalb des Raumes befindet, ist es zwingend erforderlich auch den **Schimmelpilzsporengehalt der Außenluft** zu testen.

Damit ein zuverlässiges Ergebnis erzielt wird, sollte der Test in einem geschlossenen Raum von nur einer Person durchgeführt werden. Unnötige Luftbewegungen sind zu vermeiden. Der Vergleich der ermittelten Koloniezahl mit einer Richtwerttabelle liefert erste Hinweise, ob eine Schimmelpilzbelastung der Luft vorliegt. Die begrenzte Testdauer (30 Minuten) und die anschließende Inkubation (96 Stunden) bei Raumtemperatur führt dazu, dass sehr langsam wachsende und/oder an höhere Temperaturen angepasste Pilze als Kolonien nicht sichtbar werden. Obwohl mit diesem preiswerten Test eine exakte Bestimmung der tatsächlichen Keimzahl nicht möglich ist, erhält der Verbraucher doch erste Informationen über die Qualität der Luft.

Hinweise zur Testauswertung

Bestimmung der Schimmelpilzbelastung

Auf den AeroSpor - Testflächen wachsen nur Schimmelpilze! Schimmelpilzkolonien (siehe sind meist filzig weiß. Vom Zentrum zum Rand hin sind deutlich Fasern (Hyphen) zu sehen, die den Kolonialrand wimpernförmig darstellen. Mit zunehmender Inkubationsdauer färbt sich das Zentrum der Pilzkolonie durch das Entstehen von Sporen meist grün, schwarz oder manchmal braunrot oder gelb. Nur selten entstehen schleimig-glänzende Kolonieoberflächen. Bei einigen sehr schnell wachsenden Pilzen entsteht ein grauweißes watteförmiges Geflecht mit winzigen schwarzen Sporen und kann große Teile der Testfläche bedecken.

Maßnahmen zur Bekämpfung von Schimmelpilzen

- Beseitigen Sie Feuchtigkeit in Keller- und Wohnräumen durch Bausanierung
- Beseitigen Sie sichtbare Schimmelflecken durch Trockenlegung und chemischer Schimmelentfernung
- Beheizen und belüften Sie die betroffenen Räume und ergreifen Sie Hygienemaßnahmen z.B. reinigen mit Desinfektionsmittel
- Entfernen Sie überlagerte Nahrungsmittel/Reste
- Reinigen Sie Stellen, an denen verschimmelte Nahrungsmittel entdeckt und entfernt wurden mit heißem Wasser und Spülmittel.

Testablauf

1. Entnehmen Sie die 3 AeroSpor - Testplatten und die Bedienungsanleitung sowie die Handschuhe aus der Verpackung.
2. Lesen sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
3. Entfernen Sie die Klebestreifen von den Testplatten.
4. Ziehen Sie die Handschuhe über, bevor sie die Testplatten öffnen.
5. Öffnen Sie ein Fenster und stellen die Testplatte **A** **außen** auf die Fensterbank.
Dann entfernen Sie den Deckel und schließen das Fenster.
6. Stellen Sie nun die 2 Testplatten **B** in den Raum und entfernen die Deckel.
Vermeiden Sie auf jedem Fall die Berührung der offenen Testflächen und atmen Sie nicht auf die Testplatten. Dadurch würden die Ergebnisse verfälscht.
7. Verlassen Sie den Raum.
8. Ziehen Sie die Handschuhe an, bevor Sie die Testplatten verschließen.
9. Die AeroSpor - Testplatten bleiben 30 Minuten (Testzeit) geöffnet, danach verschließen Sie die Testplatten wieder mit den Deckeln. Deckel **A** kommt auf die Testplatte die draußen aufgestellt wurde. Deckel **B** auf die beiden Testplatten vom Innenraum. Kleben Sie die Testplatten wieder mit einem Klebestreifen rundum zu, und legen die 3 AeroSpor - Testplatten waagrecht in den Karton zurück.
10. Die geschlossenen AeroSpor- Testplatten werden nun an einem sicherem Ort bei Raumtemperatur im Karton 96 Stunden gelagert, um das Wachstum der Mikroorganismen zu ermöglichen.
11. Entnehmen Sie nach der Inkubationszeit die AeroSpor - Testplatten, bitte verschlossen lassen, und zählen Sie zuerst die gewachsenen Kolonien auf der Testplatte **A** und anschließend auf den Testplatten **B**. Wobei die Kolonien von den Testplatten **B** zusammen addiert werden. Anschließend werten Sie bitte den Test mit Hilfe des Protokolls und der Richtwerttabelle aus.

Gebrauchsanweisung

AeroSpor - Testplatten

Inhalt:

- 3 x AeroSpor - Testplatten
- 2 x PE- Einweghandschuhe
- 1 x Gebrauchsanweisung/Richtwerttabelle

AuxynHairo - Vertrieb
Caldenhofer Weg 121
59063 Hamm
Ruf 02381-927013
Fax: 02381-927014