E DIN ISO 16000-22:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-27

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 22: Nachweis und Quantifizierung von Pilzbiomasse durch die Enzymaktivität der ?-N-Acetylhexosaminidase von Pilzen (ISO/DIS 16000-22:2023); Text Deutsch und Englisch

Indoor air - Part 22: Detection and quantification of fungal biomass by fungal ?-N-acetylhexosaminidase enzyme activity (ISO/DIS 16000-22:2023); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Prinzip der enzym-gerichteten Fluoreszenzerkennung (en: Enzyme Targeted Fluorescent Detection, ETFD) 8

5 Prüfgeräte und Materialien 9

6 Reagenzien 9

7 Probenahme 10
7.1 Oberflächenprobenahme 10
7.2 Poröse Materialien 10
7.2.1 Hochdichte Materialien (HDM) (z. B. zementhaltige Materialien wie etwa Beton, Gips, Mörtel). 10
7.2.2 Material mit geringer Dichte (en: low density materials, LDM) (z. B. Isolierstoffe wie Glaswolle oder Mineralwolle). 10
7.3 Luftprobenahme 10

8 Vorbereitung des Fluorometers 11

9 Analyse 11
9.1 Oberflächenproben 11
9.2 Analyse von porösen Materialien (hochdichte Materialien (HDM) und Materialien mit geringer Dichte (LDM)) 11
9.3 Analyse von Luftproben 12

Anhang A (informativ) Korrektur der Reaktionszeit 13
A.1 Reaktionszeit-Temperaturkorrekturtabelle 13
A.2 Beispiel für Interpretationskriterien 14
A.2.1 Entwicklung von Interpretationskriterien 14

Anhang B (informativ) Aktivierte Probenahme – Protokoll für die Luftprobenahme 16
B.1 Allgemeine Bedingungen für die Probenahme 16
B.2 Materialien für das aktivierte Probenahmeprotokoll 16
B.3 Probenahmeprotokoll 16

Literaturhinweise 18