DIN CEN/TS 16115-1:2011-07 (D)

Luftbeschaffenheit - Messen von Bioaerosolen - Teil 1: Bestimmung von Schimmelpilzen mittels Probenahme auf Filtern und kulturellem Nachweis; Deutsche Fassung CEN/TS 16115-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Grundprinzip des Verfahrens 8
5.1 Probenahme 8
5.2 Analysen 9

6 Probenahme 10
6.1 Probenahmeausrüstung 10
6.2 Materialien 11
6.3 Probenahmeverfahren 12
6.4 Sammeleffizienz und Grenzen des Verfahrens 16
6.5 Kalibrierung im Laboratorium, Funktionskontrolle im Feld und Wartung 16

7 Kultureller Nachweis 17
7.1 Ausrüstung zur quantitativen Bestimmung 17
7.2 Aufarbeitung der Filter 19
7.3 Bebrütung 21
7.4 Auswertung und Zählung 21
7.5 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 22

8 Verfahrenskenngrößen und Mindestanforderungen 25

9 Qualitätssicherung 26

10 Problembehandlung während Probenahme und Analyse 26

Anhang A (informativ) **Beispiel für eine validierte Probenahmeeinrichtung** 29

Anhang B (informativ) **Wiederfindung von Sporen auf Gelatinefiltern in Kombination mit Polycarbonatfiltern** 35

Anhang C (informativ) **Beispiele für Protokolle für die Probenahme und die Analysen** 38

Anhang D (informativ) **Membranfiltrationsverfahren** 44

Anhang E (informativ) **Berechnung durch gewichtetes Mittel** 45

Literaturhinweise 47