

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