

E DIN ISO 16000-43:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-27

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 43: Standardverfahren zur Bewertung der Reduktionsrate von kultivierbaren luftgängigen Pilzen durch Luftreiniger unter Verwendung einer Prüfkammer (ISO/DIS 16000-43:2023); Text Deutsch und Englisch

Indoor air - Part 43: Standard method for assessing the reduction rate of culturable airborne fungi by air purifiers using a test chamber (ISO/DIS 16000-43:2023); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prinzip.....	8
5 Prüfgeräte und Materialien.....	9
5.1 Prüfgerät	9
5.1.1 Prüfkammer	9
5.1.2 Vernebler	11
5.1.3 Impinger für die Probenahme von Pilzen	11
5.2 Materialien	11
5.2.1 Prüfpilze	11
5.2.2 <i>Penicillium roqueforti</i> KACC 47196	11
5.2.3 Kulturmedien und Reagenzien	12
6 Vorbereitung der Stamm- und Arbeitskulturen der Prüfpilze	13
6.1 Vorbereitung und Aufbewahrung der Stammkultur	13
6.2 Vorbereitung und Aufbewahrung der Arbeitskulturen der Prüfpilze auf Agarplättchen	13
6.3 Vorbereitung von Arbeitskulturösungen.....	13
7 Prüfverfahren	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Schritt 1 - Messung der Konzentration anzüchtbarer Prüfpilze, Ci ohne Betrieb des Luftreinigers	14
7.2.1 Allgemeines	14
7.2.2 Vorbereitung des Luftreinigers und der Prüfkammer	14
7.2.3 Messung der Pilz-Hintergrundkonzentration in der Prüfkammer	14
7.2.4 Zerstäuben der Prüfpilzsuspension	14
7.2.5 Messung der Anfangskonzentration der anzüchtbarer Pilze innerhalb der Prüfkammer nach dem Zerstäuben.....	15
7.2.6 Messung der Konzentration anzüchtbarer Pilze in der Prüfkammer nach einer festgelegten Zeit.....	15
7.2.7 Maßnahmen nach der Prüfung	15
7.3 Schritt 2 — Messung der Konzentration anzüchtbarer Prüfpilze Ct nach Betrieb des Luftreinigers	15

8	Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	16
8.1	Berechnung der Konzentration luftgetragener anzüchtbarer Pilze.....	16
8.2	Bedingungen für eine gültige Prüfung.....	16
8.3	Reduzierung der Pilzrate.....	16
9	Prüfbericht	17
10	Qualitätssicherung.....	17
Anhang A (informativ) Prüfkammer		18
Anhang B (informativ) Natürliche Verfallrate.....		20
B.1	Natürliche Verfallrate je nach Betriebsart des Luftreinigers	20
Anhang C (informativ) Homogenität		21
C.1	Homogenität luftgetragener Pilze in der Prüfkammer	21
Anhang D (informativ) Prüfverfahrensdiagramm		22
Literaturhinweise		23