

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

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