

DIN ISO 16000-36:2019-07 (D)

Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 36: Prüfkammer-Verfahren zur Bestimmung der Minderungsrate luftgetragener, kultivierbarer Bakterien durch Luftreiniger mit einer Prüfkammer (ISO 16000-36:2018, korrigierte Fassung 2019-03-01)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Geräte und Materialien.....	8
5.1 Geräte	8
5.2 Materialien	11
5.2.1 Prüfbakterien	11
5.2.2 Nährmedien und Reagenzien	11
6 Vorbereitung der Stamm- und Arbeitskulturen der Prüfbakterien	12
6.1 Vorbereitung und Aufbewahrung der Stammkultur	12
6.2 Vorbereitung und Aufbewahrung der Arbeitskulturen der Prüfbakterien auf Agarplatten.....	12
6.3 Vorbereitung der Suspension der Arbeitskultur	12
7 Verfahren	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Schritt 1: Messung der Konzentration kultivierbarer Prüfbakterien c_i ohne Inbetriebnahme des Luftreinigers.....	13
7.2.1 Allgemeines.....	13
7.2.2 Vorbereitung des Luftreinigers und der Prüfkammer.....	13
7.2.3 Messung der bakteriellen Hintergrundkonzentration in der Prüfkammer.....	13
7.2.4 Zerstäuben der Prüfbaktériensuspension.....	13
7.2.5 Messung der Anfangskonzentration der kultivierbaren Bakterien innerhalb der Prüfkammer nach dem Zerstäuben.....	14
7.2.6 Messung der Konzentration kultivierbarer Bakterien in der Prüfkammer nach einer bestimmten Zeit.....	14
7.2.7 Maßnahmen nach der Prüfung	14
7.3 Schritt 2: Messung der Konzentration kultivierbarer Prüfbakterien c_t nach dem Betrieb des Luftreinigers.....	14
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	15
8.1 Berechnung der Konzentration luftgetragener, kultivierbarer Bakterien	15
8.2 Bedingungen für eine gültige Prüfung.....	15
8.3 Reduktionsrate der Bakterien	15
9 Prüfbericht	16
10 Qualitätssicherung.....	16
Anhang A (informativ) Prüfkammer.....	17
Anhang B (informativ) Natürliche Verfallrate nach der Betriebsart des Luftreinigers.....	20
Anhang C (informativ) Homogenität luftgetragener, kultivierbarer Bakterien in der Prüfkammer.....	22
Literaturhinweise	24