DIN ISO 16000-44:2024-10 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 44: Prüfverfahren zur Messung der wahrgenommenen Innenraumluftqualität zur Verwendung bei der Prüfung der Leistung von Gasphasen-Luftfiltern (ISO 16000-44:2023)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4
Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Kurzbeschreibung 11
5 Geräte, Material und sensorische Prüfgruppe 12
6 Prüfbedingungen 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Temperatur und relative Luftfeuchte 14
6.3 Qualität der Versorgungsluft und Hintergrundkonzentration 14
6.4 Luftwechselrate 14
6.5 Prüfende Personen 15
6.6 Bedingungen in der vorderen Kammer 15
7 Vorbereitung 15
7.1 Vorbereitung der Geruchsemissionsquelle(n) 15
7.2 Vorbereitung von Luftfiltern 15
8 Prüfverfahren 16
8.1 Verfahren mit Prüfkammer 16
8.1.1 Allgemeines 16
8.1.2 Schritt 1: Messung der empfundenen Luftqualität ohne Betrieb des Luftfilters/der Luftfilter 16
8.1.3 Schritt 2: Messung der empfundenen Luftqualität mit Betrieb des Luftfilters/der Luftfilter 16
8.1.4 Bestimmung der empfundenen Luftqualität 17
8.1.5 Einweisungen 18
9 Leistungsbeurteilung 18
10 Prüfbericht 18
Anhang A (informativ) **Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollsystem** 21
A.1 Allgemeines 21
A.2 Projektbeschreibung 21
A.3 QA/QC-Ansätze und -Aktivitäten 21
A.4 QA/QC-Audits 22
Anhang B (informativ) **Beispiele für Prüfbedingungen für Prüfkammer und Luftreiniger** 23
B.1 Prüfkammermindestgröße 23
B.2 Mögliche Bedingungen für die Größe der Prüfkammer und die Leistung des Luftreinigers 23
Anhang C (normativ) **Prüfbedingungen für Ganzkörper-Aussetzung in der Prüfkammer** 24
C.1 Allgemeines 24
C.2 Prüfkammer 24
C.3 Prüfbedingungen 25
C.4 Prüfverfahren 25
C.5 Prüfbericht 26
Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Schema einer Prüfkammer 13

Bild 2 — Akzeptanzskala 17
Bild 3 — Empfundene Geruchsintensität nach einer Kategorieskala 18
Bild C.1 — Schemadiagram einer großen Prüfkammer 25

Tabellen

Tabelle B.1 — Prüfkammermindestgröße 23
Tabelle B.2 — Mögliche Bedingungen für die Größe der Prüfkammer und die Leistung des Luftreinigers 23