

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

Innenraumluchtverunreinigungen - 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 Categorieskala	18
Bild C.1 — Schemadiagramm 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