

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

Innenraumlftverunreinigungen - Teil 44: Prüfverfahren zur Messung der wahrgenommenen Innenraumlftqualitt zur Verwendung bei der Prfung 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 Gerate, Material und sensorische Prfgruppe	12
6 Prfbedingungen	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Temperatur und relative Luftfeuchte	14
6.3 Qualitt der Versorgungsluft und Hintergrundkonzentration	14
6.4 Luftwechselrate	14
6.5 Prfende 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 Prfverfahren	16
8.1 Verfahren mit Prfkammer	16
8.1.1 Allgemeines	16
8.1.2 Schritt 1: Messung der empfundenen Luftqualitt ohne Betrieb des Luftfilters/der Luftfilter	16
8.1.3 Schritt 2: Messung der empfundenen Luftqualitt mit Betrieb des Luftfilters/der Luftfilter	16
8.1.4 Bestimmung der empfundenen Luftqualitt	17
8.1.5 Einweisungen	18
9 Leistungsbeurteilung	18
10 Prfbericht	18
Anhang A (informativ) Qualittsicherungs- und Qualittskontrollsystem	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 Prfbedingungen für Prfkammer und Luftreiniger	23
B.1 Prfkammermindestgröße	23
B.2 Mögliche Bedingungen für die Größe der Prfkammer und die Leistung des Luftreinigers	23
Anhang C (normativ) Prfbedingungen für Ganzkörper-Aussetzung in der Prfkammer	24
C.1 Allgemeines	24
C.2 Prfkammer	24
C.3 Prfbedingungen	25
C.4 Prfverfahren	25
C.5 Prfbericht	26
Literaturhinweise	27

Bilder

Bild 1 — Schema einer Prfkammer	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