DIN EN ISO 16000-9:2024-08 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Proben von Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammerverfahren (ISO 16000-9:2024); Deutsche Fassung EN ISO 16000-9:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Symbole und Abkürzungen 12
4.1 Symbole 12
4.2 Abkürzungen 13
5 Kurzbeschreibung 13
6 Emissionsprüfkammersystem 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Materialien der Emissionsprüfkammer 14
6.3 Einrichtungen für Luftzufuhr und Durchmischung 14
6.4 Luftdichtheit 14
6.5 Vorrichtungen zur Luftprobenahme 14
6.6 Wiederfindungsrate und Effekte von Senken 15
7 Ausstattung 15
8 Prüfbedingungen 16
8.1 Temperatur und relative Feuchte 16
8.2 Qualität der Zuluft und Hintergrundkonzentration 16
8.3 Luftgeschwindigkeit 16
8.4 Flächenspezifische Luftdurchflussrate und Luftaustauschrate 16
9 Überprüfung der Prüfbedingungen 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Regelsystem für Temperatur und relative Feuchte 17
9.3 Luftaustauschrate in der Emissionsprüfkammer 17
9.4 Luftdichtheit der Emissionsprüfkammer 17
9.5 Luftgeschwindigkeit in der Emissionsprüfkammer 17
9.6 Grad der Luftdurchmischung innerhalb der Emissionsprüfkammer 17
10 Prüfstücke 18
11 Vorbereitung der Emissionsprüfkammer 18
12 Prüfverfahren 18
12.1 Hintergrundkonzentrationen 18
12.2 Aufstellen des Prüfstücks in der Emissionsprüfkammer 18
12.3 Zeitpunkt der Messung der Prüfkammerluftkonzentration 18
13 Berechnung der flächenspezifischen Emissionsrate und Darstellung der Ergebnisse 19

14 Verfahrenskenngrößen ... **19**

15 Prüfbericht ... **19**

Anhang A (normativ) System zur Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle ... **22**
A.1 Allgemeines ... **22**
A.2 Projektbeschreibung ... **22**
A.3 Datenqualitätsziele oder Akzeptanzkriterien ... **22**
A.4 QS/QC-Verfahren oder -Aktivitäten ... **22**
A.5 QS/QC-Audits ... **23**

Anhang B (informativ) Beispiele der Beladungsfaktoren in einem Modellraum ... **24**

Anhang C (informativ) Allgemeine Beschreibung einer Emissionsprüfkammer ... **25**

Anhang D (informativ) Bestimmung der Emissionsrate von Nähten und Schnittflächen ... **26**

Literaturhinweise ... **27**

Bilder

Bild C.1 — Allgemeine Beschreibung einer Emissionsprüfkammer ... **25**

Tabellen

Tabelle B.1 — Beispiele der Beladungsfaktoren (in einem Modellraum) ... **24**