

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

Innenraumluchtverunreinigungen - 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 |
|-------------|--|----|