E DIN EN ISO 16000-9:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-27

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammerverfahren (ISO/DIS 16000-9:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16000-9:2023

Indoor air - Part 9: Determination of emission of volatile organic compounds from building products and furnishing - Emission test chamber method (ISO/DIS 16000-9:2023); German and English version prEN ISO 16000-9:2023

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

13	Berechnung der flächenspezifischen Emissionsrate und Darstellung der Ergebnisse	16
14	Verfahrenskenngrößen.....	16
15	Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) System zur Qualitätssicherung/Qualitätskontrolle		19
A.1	Allgemeines.....	19
A.2	Projektbeschreibung	19
A.3	Datenqualitätsziele/Akzeptanzkriterien	19
A.4	QS/QC-Verfahren/-Aktivitäten	19
A.5	QS/QC-Audits	20
Anhang B (informativ)		21
Anhang C (informativ) Allgemeine Beschreibung einer Emissionsprüfkammer.....		22
Anhang D (informativ) Bestimmung der Emissionsrate von Schnittflächen.....		23
D.1	Einleitung.....	23
D.2	Prinzip	23
D.3	Vorbereitung der Prüfstücke	23
D.4	Berechnung der flächen- und/oder längenspezifischen Emissionsrate	23
D.4.1	Prüfstücke mit unbekanntem Oberflächen-Schnittkanten-Verhältnis	23
D.4.2	Prüfstücke mit bekanntem Oberflächen-Schnittkanten-Verhältnis.....	24
Literaturhinweise		26

Tabellen

Tabelle B.1 — Beispiele der flächenspezifischen Luftdurchflussrate (in einem Modellraum)	21
--	----