DIN ISO 16000-24:2013-01 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 24: Leistungsprüfung zur Beurteilung der Konzentrationsminderung von flüchtigen organischen Verbindungen (ohne Formaldehyd) durch sorbierende Baumaterialien (ISO 16000-24:2009)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** 5

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Symbole und Abkürzungen 12

5 Kurzbeschreibung 13

6 Geräte und Materialien 14

7 Prüfbedingungen 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Prüfbedingungen für die Bestimmung der Minderungsleistung 15
7.3 Faktoren, die die Minderungsleistung beeinflussen 17

8 Untersuchung der Prüfbedingungen 17
8.1 Kontrolle der Prüfbedingungen 17
8.2 Luftdichtheit der Prüfkammer 17
8.3 Luftwechselzahl in der Prüfkammer 18
8.4 Effektivität der Luftdurchmischung innerhalb der Prüfkammer 18
8.5 Wiederfindung 18

9 Vorbereitung der Prüfkammer 18

10 Vorbereitung der Prüfstücke 18

11 Prüfverfahren 19
11.1 Hintergrundkonzentration und dotierte Versorgungsluft 19
11.2 Positionieren des Prüfstücks in die Prüfkammer 19
11.3 Zeitintervalle zur Messung in der Prüfkammer 19
11.4 Luftprobenahme 20

12 Bestimmung der zu untersuchenden Verbindungen 20

13 Angabe der Ergebnisse 20
13.1 Berechnung des Sorptionsflusses 20
13.2 Berechnung der äquivalenten Luftwechselzahl je Fläche 21
13.3 Berechnung der Gesamtsorptionsmasse je Fläche und der Sättigungsmasse je Fläche 21

14 Prüfbericht 21

Anhang A (normativ) **Prüfung mit dem Probenrohr für die Langzeitminderungsleistung** 23

Anhang B (normativ) **Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollsystem** 28

Literaturhinweise 30