

E DIN ISO 16000-24:2017-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-11-17

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 24: Leistungsprüfung zur Beurteilung der Konzentrationsminderung von flüchtigen organischen Verbindungen durch sorbierende Baumaterialien (ISO/DIS 16000-24:2017); Text Deutsch und Englisch

Indoor air - Part 24: Performance test for evaluating the reduction of volatile organic compound concentrations by sorptive building materials (ISO/DIS 16000-24:2017); Text in German and English

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Vorwort	7
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Symbole und Abkürzungen	14
5 Grundlage.....	15
6 Geräte und Materialien.....	15
7 Prüfbedingungen	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Prüfbedingungen für die Bestimmung der Konzentrationsminderungsleistung	17
7.2.1 Temperatur und relative Feuchte.....	17
7.2.2 Qualität der Versorgungsluft und Hintergrundkonzentration.....	17
7.2.3 Massentransferkoeffizient	18
7.2.4 Flächenspezifische Belüftungsrate und Luftaustauschrate.....	18
7.2.5 Konzentration in der Versorgungsluft	18
7.3 Faktoren, die die Minderungsleistung beeinflussen.....	18
7.3.1 Allgemeines.....	18
7.3.2 Einflüsse durch Temperatur und Feuchte.....	18
7.3.3 Einfluss der Konzentration der zu untersuchenden Verbindung(en) in der Versorgungsluft	19
7.3.4 Einfluss von störenden Gasen	19
8 Überprüfung der Prüfbedingungen.....	19
8.1 Kontrolle der Prüfbedingungen	19
8.2 Luftdichtheit der Prüfkammer.....	19
8.3 Luftaustauschrate in der Prüfkammer.....	19
8.4 Effektivität der Luftdurchmischung innerhalb der Prüfkammer.....	19
8.5 Wiederfindung	20
9 Vorbereitung der Prüfkammer	20
10 Vorbereitung der Prüfstücke.....	20
11 Prüfverfahren.....	20
11.1 Hintergrundkonzentration und dotierte Versorgungsluft.....	20
11.2 Positionieren des Prüfstücks in die Prüfkammer.....	21
11.3 Zeitintervalle zur Messung in der Prüfkammer	21

11.3.1	Prüfung der Konzentrationsminderungsleistung	21
11.3.2	Langzeitprüfung zur Minderungsleistung.....	21
11.3.3	Faktoren, die die Minderungsleistung beeinflussen	21
11.4	Luftprobenahme	22
12	Bestimmung der zu untersuchenden Verbindung(en)	22
13	Darlegung der Ergebnisse	22
13.1	Berechnung der flächenspezifischen Minderungsrate	22
13.2	Berechnung der äquivalenten Belüftungsrate je Fläche	22
13.3	Berechnung der Gesamtsorptionsmasse je Fläche und der Sättigungsmasse je Fläche	22
14	Prüfbericht	23
Anhang A (normativ) Prüfung mit dem Probenrohr für die Langzeitminderungsleistung.....		25
A.1	Kurzbeschreibung.....	25
A.1.1	Allgemeines.....	25
A.1.2	Minderung der zu untersuchenden Verbindung(en) durch physikalische Sorption	25
A.1.3	Minderung der zu untersuchenden Verbindung(en) durch Chemisorption und/oder Zersetzungsreaktion	25
A.2	Geräte und Materialien	25
A.3	Prüfbedingungen.....	27
A.3.1	Konzentration in der Versorgungsluft	27
A.3.2	Temperatur und relative Feuchte.....	27
A.4	Prüfverfahren	27
A.4.1	Probenahme und Vorbereitung des Prüfstücks	27
A.4.2	Herstellung der Probenrohre.....	27
A.4.3	Bestimmung der Konzentration der zu untersuchenden Verbindung(en) in der Versorgungsluft	28
A.4.4	Durchbruchprüfung für die zu untersuchenden Verbindungen.....	28
A.4.5	Darlegung der Ergebnisse	28
Anhang B (normativ) Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollsystem		30
B.1	Allgemeines.....	30
B.2	Projektbeschreibung	30
B.3	Datenqualitätsziele und Akzeptanzkriterien.....	30
B.4	QA/QC-Ansätze und -Aktivitäten.....	30
B.5	QA/QC-Audits	31
Literaturhinweise		32