DIN ISO 16000-28:2012-12 (D)

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer (ISO 16000-28:2012)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** 7

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 11
3.1 Begriffe 11
3.2 Symbole und Einheiten 14
3.3 Abkürzungen 14

4 Kurzbeschreibung 15

5 Prüfausrüstungen 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Ausrüstung 15
5.3 Emissionsprüfkammer und Ausrüstungsmaterialien 16
5.4 Luftversorgungs- und Luftmischgeräte 16
5.5 Luftdichtheit 16
5.6 Geräte für die Geruchsstoffprobenahme und Bewertung 16

6 Prüfbedingungen 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Temperatur und relative Feuchte in der Emissionsprüfkammer 18
6.3 Qualität der Versorgungsluft in der Emissionsprüfkammer und Hintergrundkonzentration 18
6.4 Luftgeschwindigkeit in der Emissionsprüfkammer 19
6.5 Flächenspezifischer Luftvolumenstrom und Luftaustauschrate in der Emissionsprüfkammer 19
6.6 Luftdichtheit der Emissionsprüfkammer 20
6.7 Effektivität der Luftdurchmischung innerhalb der Emissionsprüfkammer 20
6.8 Hintergrundgeruch der Emissionsprüfkammer und des Prüfraums 20

7 Prüfstücke 21

8 Geruchsprüfung von Emissionsprüfkammern 21
8.1 Vorbereitung der Emissionsprüfkammer 21
8.2 Positionierung des Prüfstücks in der Emissionsprüfkammer 22
8.3 Zeitpunkt der Geruchsprüfungen 22

9 Prüfergruppe für Geruchsprüfungen 22
9.1 Versuchsleiter 22
9.2 Auswahl der Prüfergruppe 23
9.3 Verhaltensvorschrift für Prüfer 23
9.4 Größe der Prüfergruppe und Genauigkeit der Geruchsbewertung 23

10 Geruchsbewertung 24
10.1 Allgemeines 24
10.2 Akzeptanz bei Einsatz einer ungeschulten Prüfergruppe 24
10.3 Empfundene Intensität 25
10.4 Ergänzendes Verfahren — Hedonik bei Einsatz einer ungeschulten Prüfergruppe 27

11 Prüfbericht **27**

Anhang A (normativ) **Qualitätssicherungs- und Qualitätskontrollsystem** **29**

Anhang B (informativ) **Statistische Grundlagen** **30**

Anhang C (informativ) **Beispiele für einen bei der Geruchsbewertung eingesetzten Trichter und eine Maske** **32**

Anhang D (informativ) **Beschreibung eines möglichen Probenahme- und Darbietungsgerätes für Luftproben aus Emissionsprüfkammern** **33**

Anhang E (informativ) **Panelauswahl mit Hilfe eines Stifte-Verfahrens** **39**

Anhang F (informativ) **Auswahl der Prüfer mithilfe von fünf Standard-Geruchsstoffen** **41**

Anhang G (informativ) **Schulungsverfahren mit Vergleichsmaßstab** **43**

Anhang H (informativ) **Beispiele für flächenspezifische Luftvolumenströme in einem Standardraum** **46**

Anhang I (normativ) **Bewertungsskala zur Akzeptanz für eine ungeschulte Prüfergruppe** **47**

Anhang J (normativ) **Bewertungsskala zur Hedonik für eine ungeschulte Prüfergruppe** **48**

Literaturhinweise **49**