

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