

DIN EN ISO 10580:2012-04 (D)

Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge - Prüfverfahren für die Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) (ISO 10580:2010); Deutsche Fassung EN ISO 10580:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Prüfgeräte	9
6 Probenahme des Produkts sowie Transport und Lagerung der Probe	10
6.1 Probenahme	10
6.1.1 Auswahl der Proben von Rollen	10
6.1.2 Auswahl der Proben aus steifen Produkten, wie Platten und Paneelen	10
6.2 Verpackung und Transport der Proben	10
6.3 Beschreibung der Probe	11
6.4 Lagerung der Probe vor dem Prüfbeginn	11
7 Vorbereitung der Prüfstücke	11
7.1 Prüfstücke aus Rollen	11
7.2 Proben aus steifen Produkten, wie Platten und Paneelen	11
8 Emissionsprüfkammersystem	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Beschreibung der Emissionsprüfkammer	12
8.3 Einrichtungen für Luftzufuhr und Durchmischung	12
8.4 Luftdichtheit	13
8.5 Sammelrohr zur Luftprobenahme	13
8.6 Wiederfindungsrate und Effekte von Senken	13
9 Prüfbedingungen	14
9.1 Temperatur und relative Luftfeuchte	14
9.2 Regelsysteme für Temperatur und relative Luftfeuchte	14
9.3 Qualität der Zuluft und Hintergrundkonzentration	14
9.4 Luftgeschwindigkeit	14
9.5 Beladungsfaktor und Luftaustauschrate	14
9.6 Luftaustauschrate in der Emissionsprüfkammer	15
9.7 Luftdichtheit der Emissionsprüfkammer	15
9.8 Wirkungsgrad der Luftdurchmischung innerhalb der Emissionsprüfkammer	15
10 Vorbereiten der Emissionsprüfkammer	15
11 Prüfverfahren	15
11.1 Prüfbedingungen in der Emissionsprüfkammer	15
11.2 Hintergrundkonzentrationen	15
11.3 Aufstellen des Prüfstückes in der Emissionsprüfkammer	15
11.4 Zeitpunkt für Messungen der Prüfkammerluftkonzentration	16
11.5 Luftprobenahme	16
11.5.1 Probenahme von dampfförmigen VOC	16
11.5.2 Probenahme von Formaldehyd und Carbonylverbindungen	17
12 Analyse der Luftproben	17

12.1	Analyse von VOC	17
12.2	Analyse von Formaldehyd und Carbonylverbindungen.....	17
13	Berechnung der Dampfkonzentrationen und flächenspezifischen Emissionsraten	18
14	Verfahrenskenngrößen	18
15	Prüfbericht.....	18
Anhang A (informativ) Allgemeine Beschreibung einer Emissionsprüfkammer.....		20
Anhang B (informativ) Bewertungssysteme		21
B.1	Einleitung.....	21
B.2	Bewertungssystem für Europa.....	21
B.3	Bewertungssystem für Nordamerika	22
B.3.1	Allgemeines	22
B.3.2	Zu berücksichtigende Chemikalien und weitere zu bestimmende VOC	22
B.3.3	Konzentrationsmodellierung der Innenraum-Luftbeschaffenheit	23
B.3.4	Zulässige Höchstkonzentrationen	24
B.3.5	Formaldehyd und Acetaldehyd	25
Literaturhinweise		27