

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 |