

DIN CEN/TS 16516:2013-12 (D)

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft; Deutsche Fassung CEN/TS 16516:2013

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe, Definitionen und Abkürzungen | 7 |
| 3.1 Begriffe für Probenahme und für Produkte | 8 |
| 3.2 Begriffe für Emissionen in die Innenraumluft und zugehörige Laborprüfung..... | 10 |
| 3.3 Begriffe für die Bestimmung emittierter Stoffe | 13 |
| 3.4 Liste der Abkürzungen..... | 14 |
| 4 Bedingungen der bestimmungsgemäßen Verwendung, Emissionsszenarien und Europäischer Referenzraum | 15 |
| 4.1 Bedingungen der bestimmungsgemäßen Verwendung und Emissionsszenario | 15 |
| 4.2 Referenzraum und Emissionsszenario | 15 |
| 4.3 Zeitplan der Bestimmung der Emission(en)..... | 16 |
| 5 Produktprobenahme und Transport zum Laboratorium | 17 |
| 5.1 Einleitung | 17 |
| 5.2 Zielsetzung der Probenahme | 17 |
| 5.3 Festlegung eines Probenahmeplans und einer Probenahmestrategie | 17 |
| 5.4 Erforderliche Angaben des Prüflaboratoriums zur Erstellung des Probenahmeplans | 19 |
| 5.5 Verpackung und Transport der Laborprobe..... | 19 |
| 5.6 Probenbeschreibung, Kennzeichnung der Laborprobe und Probenahmebericht | 20 |
| 5.7 Produktbegleitschein (Chain of Custody)..... | 20 |
| 5.8 Versand der Produktproben, Zeitplan | 20 |
| 6 Handhabung von Laborproben im Laboratorium | 21 |
| 6.1 Aufbewahrung von Proben im Prüflaboratorium..... | 21 |
| 6.2 Vorbereitung des Prüfstücks | 21 |
| 7 Prüfkammerbedingungen | 22 |
| 7.1 Prinzipien | 22 |
| 7.2 Abmessungen des Prüfstücks | 22 |
| 7.3 Beladungsfaktor | 23 |
| 7.4 Lüftung | 23 |
| 7.5 Luftgeschwindigkeit..... | 23 |
| 7.6 Reinheit der Prüfkammer..... | 23 |
| 7.7 Prüfklima (Temperatur, relative Luftfeuchte der Zuluft)..... | 23 |
| 7.8 Lagerung des Prüfstücks | 24 |
| 7.9 Große voluminöse Produkte | 24 |
| 7.10 Volumen der Prüfkammer..... | 24 |
| 7.11 Anordnung des Prüfstücks in der Prüfkammer | 24 |
| 8 Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen in der Prüfkammerluft..... | 25 |
| 8.1 Allgemeingültige Anforderungen | 25 |
| 8.2 Bestimmung von VOCs und SVOCs in der Prüfkammerluft..... | 25 |
| 8.3 Bestimmung von Formaldehyd und einigen anderen flüchtigen Carbonylverbindungen in der Prüfkammerluft | 29 |
| 8.4 Qualitätskontrolle — Externe Referenzen..... | 29 |
| 9 Berechnung der spezifischen Emissionsraten und Angabe der Ergebnisse für den Referenzraum..... | 29 |

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 10 | Prüfbericht für das horizontale Referenzverfahren..... | 32 |
| 10.1 | Allgemeines..... | 32 |
| 10.2 | Probenahme | 32 |
| 10.3 | Handhabung der Proben im Laboratorium und Vorbereitung des Prüfstücks | 33 |
| 10.4 | Prüfkammerbedingungen | 33 |
| 10.5 | Bestimmung der organischen Verbindungen in der Dampfphase der Prüfkammer | 33 |
| 10.6 | Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse | 33 |
| 11 | Indirekte Verfahren | 34 |
| | Anhang A (informative) Wiederholpräzision..... | 35 |
| | Anhang B (informativ) Beispiele indirekter Verfahren (auch vereinfachte, Screening-, Sekundär-, abgeleitete oder Alternativverfahren genannt)..... | 36 |
| | Anhang C (informativ) Angaben zur Prüfung von leichtflüchtigen organischen Verbindungen (VVOC) | 38 |
| | Anhang D (informativ) Schlüsselkonzepte zur Produktprobenahme..... | 39 |
| | Anhang E (informativ) Beispiel eines Formulars für den Probenahmebericht | 53 |
| | Anhang F (informativ) Beispiel eines Formulars für den Produktbegleitschein | 54 |
| | Anhang G (informativ) Bildung von Benzolartefakten auf Tenax..... | 55 |
| | Anhang H (informativ) Information über Anforderungen an die Emission geregelter gefährlicher Stoffe in die Innenraumlufte | 56 |
| | Literaturhinweise | 58 |