

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