

# 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

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