

DIN EN 16516:2020-10 (D)

Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft; Deutsche Fassung EN 16516:2017+A1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Definitionen und Abkürzungen.....	8
3.1 Begriffe und Definitionen	8
3.2 Abkürzungen	14
4 Bedingungen der bestimmungsgemäßen Verwendung, Emissionsszenarien und Europäischer Referenzraum.....	14
4.1 Bedingungen der bestimmungsgemäßen Verwendung und Emissionsszenario	14
4.2 Referenzraum und Emissionsszenario.....	15
4.3 Zeitplan bei der Bestimmung von Emission(en).....	16
5 Probenahme und Transport der Produkte zum Labor	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Ziel der Probenahme.....	16
5.3 Aufstellen eines Probenahmeplans und Festlegen einer Probenahmestrategie	17
5.4 Erforderliche Angaben des Prüflabors zur Erstellung des Probenahmeplans	18
5.5 Verpackung und Transport der Laborprobe.....	19
5.6 Probenbeschreibung, Kennzeichnung von Laborproben und Probenahmebericht.....	19
5.7 Produktbegleitschein.....	20
5.8 Versand der Produktproben, Zeitplan	20
6 Handhabung von Proben im Prüflabor	20
6.1 Aufbewahrung der Proben im Labor	20
6.2 Vorbereitung des Prüfstücks	20
7 Prüfkammerbedingungen	22
7.1 Grundsätze.....	22
7.2 Maße des Prüfstücks	22
7.3 Beladungsfaktor	22
7.4 Lüftung.....	22
7.5 Luftgeschwindigkeit.....	23
7.6 Reinheit der Prüfkammer	23
7.7 Prüfklima (Temperatur, relative Luftfeuchte der Zuluft).....	23
7.8 Lagerung des Prüfstücks.....	23
7.9 Großflächige Produkte oder inhomogene Produkte	23
7.10 Volumen der Prüfkammer.....	24
7.11 Anordnung des Prüfstücks in der Prüfkammer	24
8 Bestimmung der in der Dampfphase befindlichen A1 gestrichener Text A1 Verbindungen in der Prüfkammerluft	24
8.1 Allgemeine Anforderungen.....	24
8.2 Bestimmung von VOC und SVOC in der Prüfkammerluft.....	25
8.3 Bestimmung von Formaldehyd und einigen anderen flüchtigen und leicht flüchtigen Carbonylverbindungen in der Prüfkammerluft.....	34
8.4 A1 Bestimmung von Ammoniak in der Prüfkammerluft.....	35

8.5	Andere allgemeine Festlegungen zur Qualitätskontrolle	36
9	Berechnung der spezifischen Emissionsraten und Angabe der Ergebnisse für den Referenzraum.....	37
10	Prüfbericht für die horizontale Prüfmethode.....	40
10.1	Allgemeines.....	40
10.2	Probenahme.....	40
10.3	Handhabung der Proben im Labor und Vorbereitung des Prüfstücks	40
10.4	Prüfkammerbedingungen	40
10.5	Bestimmung der flüchtigen organischen Verbindungen A_1 und von Ammoniak A_1 in der Prüfkammerluft.....	40
10.6	Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	41
11	Indirekte Verfahren	42
Anhang A (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichpräzision.....		43
A.1	Wiederholpräzision.....	43
A.2	Vergleichpräzision.....	44
Anhang B (informativ) Beispiele indirekter Verfahren (auch als vereinfachte, abgeleitete oder alternative Verfahren, Screening- oder Sekundärverfahren bezeichnet).....		45
B.1	Allgemeines.....	45
B.2	Emissionsprüfung mit indirekten Verfahren.....	45
B.2.1	Emissionsprüfzelle	45
B.2.2	Mikroprüfkammer	45
B.2.3	Thermische Extraktion.....	46
B.3	Alternative indirekte Verfahren	46
B.3.1	Headspace-Gaschromatographie mit Totalverdampfung und In-can VOC-Bestimmung	46
B.3.2	Bestimmung des VOC-Gehalts	46
B.3.3	Formaldehydspezifische Verfahren. Prüfverfahren zur Bestimmung von Formaldehyd sind:	46
B.4	Andere Sekundärverfahren — Vorhersage der Ergebnisse zu einem bestimmten Zeitpunkt.....	46
Anhang C (informativ) Angaben zur Prüfung leicht flüchtiger organischer Verbindungen (VVOC).....		47
Anhang D (informativ) Beispiel eines Vordrucks für den Probenahmebericht.....		48
Anhang E (informativ) Beispiel eines Vordrucks für den Produktbegleitschein.....		49
Anhang F (informativ) Bildung von Benzolartefakten auf Tenax		50
Anhang G (normativ) Verzeichnis nicht-krebserzeugender VOC.....		51
Anhang H (informativ) Verzeichnis krebserzeugender VOC.....		59
Literaturhinweise		61