

DIN EN ISO 12460-3

ICS 79.060.01

Ersatz für
DIN EN 717-2:1995-01 und
DIN EN 717-2
Berichtigung 1:2003-06

**Holzwerkstoffe –
Bestimmung der Formaldehydabgabe –
Teil 3: Gasanalyse-Verfahren (ISO 12460-3:2015);
Deutsche Fassung EN ISO 12460-3:2015**

Wood-based panels –
Determination of formaldehyde release –
Part 3: Gas analysis method (ISO 12460-3:2015);
German version EN ISO 12460-3:2015

Panneaux à base de bois –
Détermination du dégagement de formaldéhyde –
Partie 3: Méthode d'analyse de gaz (ISO 12460-3:2015);
Version allemande EN ISO 12460-3:2015

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12460-3:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 112 „Holzwerkstoffe“, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 89 „Wood-based panels“ erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-02-15 AA „Holzwerkstoffe - Spiegelausschuss zu CEN/TC 112 und ISO/TC 89“ im DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Dieses Dokument ersetzt DIN EN 717-2:1995-01.

Das Ziel der Überarbeitung war die Verbesserung der Nachweisgrenze und der Vergleichpräzision des Verfahrens im Hinblick auf Platten mit niedrigem Formaldehydgehalt.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen, wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 16979	siehe DIN EN 322
ISO 16999	siehe DIN EN 326-1
ISO 12460-4	siehe DIN EN ISO 12460-4
ISO 12460-5	siehe DIN EN ISO 12460-5
ISO 14184-1	siehe DIN EN ISO 14184-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN 717-2:1995-01 und DIN EN 717-2 Berichtigung 1:2003-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 6.1 Vorbereitung der Prüfkörper detaillierter beschrieben;
- b) in 6.2 ergänzt, dass die Formaldehydbestimmung nicht später als 72 h nach der Probenahme erfolgen sollte;
- c) in 6.4 Klimatisierung bei der Probenahme und der Prüfung im Streitfall aufgenommen;
- d) in 7.1 und 8.2.2 Verfahren und Auswertung einer dritten Bestimmung präzisiert;
- e) in 7.3 alternative Verwendung von kleineren Gaswaschflaschen und Messkolben zur Verbesserung der Empfindlichkeit aufgenommen;
- f) in 7.4.3 alternativ Verwendung eines gemischten Reagenz zur Reduzierung der Menge der wässrigen Lösungen zur Verbesserung der Empfindlichkeit aufgenommen;
- g) in 7.4.3 Temperatur des Wasserbades auf 60 °C erhöht und Verfahren zur Abkühlung geändert;

- h) in 7.4.4.1 Mindestintervall zur Überprüfung der Kalibrierkurve auf einen Monat verlängert;
- i) in Abschnitt 9 Alter und Vorbehandlung der Probe im Prüfbericht ergänzt;
- j) Kalibrierkurve in Bild 2 modifiziert.

Frühere Ausgaben

DIN 52368: 1984-09

DIN EN 717-2: 1995-01

DIN EN 717-2 Berichtigung 1: 2003-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 322, *Holzwerkstoffe — Bestimmung des Feuchtegehaltes*

DIN EN 326-1, *Holzwerkstoffe — Probenahme, Zuschnitt und Überwachung — Teil 1: Probenahme und Zuschnitt der Prüfkörper sowie Angabe der Prüfergebnisse*

DIN EN ISO 12460-4, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Formaldehydabgabe — Teil 4: Exsikkator-Verfahren*

DIN EN ISO 12460-5, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Formaldehydabgabe — Teil 5: Extraktionsverfahren (genannt Perforatormethode)*

DIN EN ISO 14184-1, *Textilien — Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd — Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)*

Deutsche Fassung

Holzwerkstoffe —
Bestimmung der Formaldehydabgabe —
Teil 3: Gasanalyse-Verfahren
(ISO 12460-3:2015)

Wood-based panels —
Determination of formaldehyde release —
Part 3: Gas analysis method
(ISO 12460-3:2015)

Panneaux à base de bois —
Détermination du dégagement de formaldéhyde —
Partie 3: Méthode d'analyse de gaz
(ISO 12460-3:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. August 2015 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung	6
4 Reagenzien	6
5 Prüfeinrichtungen	7
5.1 Hauptkomponenten der Prüfapparatur (siehe Bild 1)	7
5.2 Laborgeräte	7
6 Probenahme und Vorbereitung der Prüfkörper	8
6.1 Vorbereitung der Prüfkörper	8
6.2 Auswahl der Prüfkörper für die werkseigene Produktionskontrolle	8
6.3 Auswahl der Prüfkörper für andere Zwecke	8
6.4 Auswahl der Prüfkörper im Streitfall	8
7 Arbeitsablauf	9
7.1 Anzahl der Bestimmungen	9
7.2 Bestimmung des Feuchtegehalts	9
7.3 Bestimmung der Formaldehydabgabe	9
7.4 Bestimmung des Formaldehydgehalts der wässrigen Lösungen	10
7.4.1 Allgemeines	10
7.4.2 Prinzip	10
7.4.3 Analytisches Verfahren	10
7.4.4 Kalibrierkurve	10
8 Angabe der Ergebnisse	11
8.1 Gasanalysewert	11
8.2 Berechnung der Ergebnisse	12
8.2.1 Berechnung der Ergebnisse der Prüfkörper	12
8.2.2 Berechnung des Emissionswertes	13
8.3 Feuchtegehalt	13
9 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	16