

DIN EN ISO 12460-3

ICS 79.060.01

Entwurf

Einsprüche bis 2013-12-25
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 717-2:1995-01 und
DIN EN 717-2
Berichtigung 1:2003-06;
Ersatz für
E DIN EN 717-2:2011-11

**Holzwerkstoffe –
Bestimmung der Formaldehydabgabe –
Teil 3: Gasanalyse-Verfahren (ISO/DIS 12460-3:2013);
Deutsche Fassung prEN ISO 12460-3:2013**

Wood-based panels –
Determination of formaldehyde release –
Part 3: Gas analysis method (ISO/DIS 12460-3:2013);
German version prEN ISO 12460-3:2013

Panneaux à base de bois –
Détermination du dégagement de formaldéhyde –
Partie 3: Méthode d'analyse de gaz (ISO/DIS 12460-3:2013);
Version allemande prEN ISO 12460-3:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-10-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nhm@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument wird DIN EN 717-2:1995-01 ersetzen.

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

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

ISO 16979 siehe DIN EN 322
ISO 16999 siehe DIN EN 326-1

Gegenüber DIN EN 717-2:1995-01 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 7.2 alternative Verwendung von kleineren Gaswaschflaschen und Messkolben zur Verbesserung der Empfindlichkeit aufgenommen;
- f) in 7.3.3 alternativ größere Mengen der wässrigen Lösungen zur Verbesserung der Empfindlichkeit aufgenommen;
- g) in 7.3.3 Temperatur des Wasserbades auf 60 °C erhöht und Verfahren zur Abkühlung geändert;
- h) in 7.3.4.1 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.

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*

Holzwerkstoffe — Bestimmung der Formaldehydabgabe — Teil 3: Gasanalyse-Verfahren (ISO/DIS 12460-3:2013)

Panneaux à base de bois — Détermination du dégagement de formaldéhyde — Partie 3 : Méthode d'analyse de gaz (ISO/DIS 12460-3:2013)

Wood-based panels — Determination of formaldehyde release — Part 3: Gas analysis method (ISO/DIS 12460-3:2013)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D
STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Reagenzien	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Acetylaceton-Lösung	5
4.3 Ammoniumacetat-Lösung	5
4.4 Formaldehyd-Lösung	5
4.5 Standard Iodlösung	5
4.6 Standard Natriumthiosulfatlösung.....	5
4.7 Standard NatronlaugeLösung	6
4.8 Standard Schwefelsäurelösung	6
4.9 Stärkelösung	6
5 Prüfeinrichtungen	6
5.1 Hauptkomponenten der Prüfapparatur (siehe Bild 1).....	6
5.2 Laborgeräte	6
6 Probenahme und Vorbereitung der Prüfkörper	7
6.1 Vorbereitung der Prüfkörper	7
6.2 Auswahl der Prüfkörper für die Produktionskontrolle	7
6.3 Auswahl der Prüfkörper für andere Zwecke (nicht in 6.2 und 6.4 geregelt)	7
6.4 Auswahl der Prüfkörper im Streitfall	7
7 Arbeitsablauf	8
7.1 Anzahl der Bestimmungen	8
7.2 Bestimmung des Feuchtegehalts	8
7.3 Bestimmung der Formaldehydabgabe	8
7.4 Bestimmung des Formaldehydgehalts der wässrigen Lösungen	9
7.4.1 Allgemeines	9
7.4.2 Prinzip	9
7.4.3 Analytisches Verfahren	9
7.4.4 Kalibrierkurve.....	9
8 Angabe der Ergebnisse.....	10
8.1 Gasanalysewert.....	10
8.2 Berechnung der Ergebnisse.....	11
8.2.1 Berechnung der Ergebnisse der Prüfkörper.....	11
8.2.2 Berechnung des Emissionswertes	11
8.3 Feuchtegehalt.....	11
9 Prüfbericht.....	11
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 12460-3:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 89 „Holzwerkstoffplatten“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 112 „Holzwerkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 12460-3:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 12460-3:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.