

DIN EN ISO 12460-3



ICS 79.060.01

Ersatz für
DIN EN ISO 12460-3:2021-02

**Holzwerkstoffe –
Bestimmung der Formaldehydabgabe –
Teil 3: Gasanalyse-Verfahren (ISO 12460-3:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 12460-3:2023**

Wood-based panels –
Determination of formaldehyde release –
Part 3: Gas analysis method (ISO 12460-3:2023);
German version EN ISO 12460-3:2023

Panneaux à base de bois –
Détermination du dégagement de formaldéhyde –
Partie 3: Méthode d'analyse de gaz (ISO 12460-3:2023);
Version allemande EN ISO 12460-3:2023

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12460-3:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 89 „Wood-based panels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 112 „Holzwerkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale 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).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

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

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 12460-3:2021-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Laserspektroskopie als weiteres analytisches Verfahren aufgenommen;
- b) gebrauchsfertige Formaldehydstandards in 8.4.4.3 berücksichtigt;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 52368: 1984-09
DIN EN 717-2: 1995-01
DIN EN 717-2 Berichtigung 1: 2003-06
DIN EN ISO 12460-3: 2016-03, 2021-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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)*

– Leerseite –

Deutsche Fassung
Holzwerkstoffe —
Bestimmung der Formaldehydabgabe —
Teil 3: Gasanalyse-Verfahren (ISO 12460-3:2023)

Wood-based panels —
Determination of formaldehyde release —
Part 3: Gas analysis method (ISO 12460-3:2023)

Panneaux à base de bois —
Détermination du dégagement de formaldéhyde —
Partie 3: Méthode d'analyse de gaz (ISO 12460-3:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. August 2023 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Reagenzien	5
6 Prüfeinrichtung	6
6.1 Hauptkomponenten der Prüfeinrichtung (siehe Bild 1)	6
6.2 Laborgeräte	7
7 Probenahme und Vorbereitung der Prüfkörper	8
7.1 Vorbereitung der Prüfkörper	8
7.2 Auswahl der Prüfkörper für die werkseigene Produktionskontrolle	8
7.3 Auswahl der Prüfkörper für andere Zwecke	9
7.4 Vorbereitung der Prüfkörper im Streitfall	9
8 Durchführung	9
8.1 Anzahl der Bestimmungen	9
8.2 Bestimmung des Feuchtegehalts	9
8.3 Bestimmung der Formaldehydabgabe	9
8.3.1 Allgemeines	9
8.3.2 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 1	11
8.3.3 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 2	11
8.3.4 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 3	11
8.3.5 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 4	11
8.4 Bestimmung des Formaldehydgehalts der absorbierenden Lösungen	12
8.4.1 Allgemeines	12
8.4.2 Kurzbeschreibung	12
8.4.3 Analytisches Verfahren	12
8.4.4 Kalibrierkurve	12
9 Angabe der Ergebnisse	14
9.1 Gasanalysewert	14
9.2 Berechnung der Ergebnisse	14
9.2.1 Berechnung der Ergebnisse der Prüfkörper	14
9.2.2 Berechnung des Emissionswertes	15
9.3 Feuchtegehalt	15
10 Prüfbericht	15
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild 1 — Gasanalyse-Prüfeinrichtung	7
Bild 2 — Beispiel für eine Kalibrierkurve zur Formaldehydbestimmung nach dem Acetylaceton-Verfahren (Schichtdicke 50 mm)	16

Tabellen

Tabelle 1 — Varianten des Analyseverfahrens	10
---	----

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12460-3:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 89 „Wood-based panels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 112 „Holzwerkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 12460-3:2020.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12460-3:2023 wurde von CEN als EN ISO 12460-3:2023 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.