

DIN EN 302-4

ICS 83.180

Ersatz für
DIN EN 302-4:2013-06

**Klebstoffe für tragende Holzbauteile –
Prüfverfahren –
Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die
Scherfestigkeit;
Deutsche Fassung EN 302-4:2023**

Adhesives for load-bearing timber structures –
Test methods –

Part 4: Determination of the effects of wood shrinkage on the shear strength;
German version EN 302-4:2023

Adhésifs pour structures portantes en bois –
Méthodes d'essai –

Partie 4: Détermination de l'influence du retrait du bois sur la résistance au cisaillement;
Version allemande EN 302-4:2023

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 302-4:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNE (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-04-05 AA „Spiegelausschuss zu CEN/TC 193/SC 1 Holzklebung“ im DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

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 302-4:2013-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Liste der Normen in der Einleitung aktualisiert;
- b) EN 17334 und EN 17418 in den Anwendungsbereich aufgenommen;
- c) Abschnitte zu Begriffen und Symbolen ergänzt;
- d) Herstellung von Prüfkörpern mit einer Klebstofffugendicke von 0,3 mm und 2,0 mm aufgenommen;
- e) am Ende von 7.2 ANMERKUNG ergänzt;
- f) zweiten Absatz in 7.6 geändert;
- g) Nenndicke der Klebstofffuge als 9.2 c) in den Prüfbericht aufgenommen;
- h) Literaturhinweise gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 68141: 1969-10

DIN EN 302-4: 1992-08, 2004-10, 2013-06

Deutsche Fassung

Klebstoffe für tragende Holzbauteile —
Prüfverfahren —
Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf
die Scherfestigkeit

Adhesives for load-bearing timber structures —
Test methods —
Part 4: Determination of the effects of wood shrinkage
on the shear strength

Adhésifs pour structures portantes en bois —
Méthodes d'essais —
Partie 4: Détermination de l'influence du retrait du bois
sur la résistance au cisaillement

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Dezember 2022 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
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	7
5 Kurzbeschreibung	7
6 Prüfeinrichtung	7
7 Verfahren	7
7.1 Allgemeines	7
7.1.1 Holzauswahl	7
7.1.2 Herstellung der Außenteile (Laschen)	8
7.1.3 Herstellung der Innenteile (Mittelhölzer)	8
7.1.4 Klimatisierung	9
7.2 Herstellung der verklebten Teile	9
7.3 Anzahl der verklebten Teile	11
7.4 Trocknungslagerung	11
7.5 Herstellung der Prüfkörper	11
7.6 Klimalagerung	12
7.7 Prüfverfahren	12
8 Angabe der Ergebnisse	13
9 Prüfbericht	13
9.1 Klebstoff	13
9.2 Herstellung der Proben und Durchführung der Prüfung	13
9.3 Prüfergebnisse	13

Bilder

Bild 1 — Querschnitt des Mittelholzes aus schmalseitig verklebtem Fichtenholz vor dem Hobeln und dem Zuschnitt auf die geforderten Maße von 140 mm Breite und (40,0 ± 0,5) mm Dicke	8
Bild 2 — Kreuzweise verklebte Holzteile	10
Bild 3 — Abstandhalterrahmen aus Aluminium	11
Bild 4 — Aufbau des Prüfkörpers	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 302-4:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNE gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis August 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 2023 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 302-4:2013.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind wie folgt aufgelistet:

- a) die Liste der Normen in der Einleitung wurde aktualisiert;
- b) zwei neue Normen, EN 17334 und EN 17418, wurden in den Anwendungsbereich aufgenommen;
- c) zwei neue Abschnitte (Begriffe und Symbole) wurden ergänzt;
- d) Herstellung von Prüfkörpern mit einer Klebstofffugendicke von 0,3 mm und 2 mm wurde aufgenommen;
- e) am Ende von 7.2 wurde eine neue ANMERKUNG ergänzt;
- f) der zweite Absatz in 7.6 wurde geändert;
- g) in 9.2 c) wurde die Nenndicke der Klebstofffuge aufgenommen;
- h) die Literaturhinweise wurden gestrichen.

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.