

DIN EN 302-8



ICS 83.180

Ersatz für
DIN EN 302-8:2017-05

**Klebstoffe für tragende Holzbauteile –
Prüfverfahren –
Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren
Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung;
Deutsche Fassung EN 302-8:2023**

Adhesives for load-bearing timber structures –
Test methods –

Part 8: Static load test of multiple bond line specimens in compression shear;
German version EN 302-8:2023

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

Partie 8: Essai de charge statique d'éprouvettes à joints de colle multiples en cisaillement par
compression;

Version allemande EN 302-8:2023

Gesamtumfang 23 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 302-8:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNE (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Ausschuss 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 302-8:2017-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Prüfverfahren für Prüfkörper mit Klebfugendicken von 0,5 mm, 1 mm und 2 mm aufgenommen;
- b) Abschnitt 8, Prüfbericht, entfernt;
- c) die Literaturhinweise gestrichen;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15416-2: 2008-03

DIN EN 302-8: 2017-05

Deutsche Fassung

Klebstoffe für tragende Holzbauteile —
Prüfverfahren —
Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit
mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung

Adhesives for load-bearing timber structures —
Test methods —
Part 8: Static load test of multiple bond line specimens in
compression shear

Adhésifs pour structures portantes en bois —
Méthodes d'essai —
Partie 8: Essai de charge statique d'éprouvettes à joints
de colle multiples en cisaillement par compression

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	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfeinrichtung.....	7
5.1 Prüfgerät.....	7
5.2 Gerät zur Klimaregelung.....	10
5.3 Prüfmaschine	10
6 Prüfkörper	10
6.1 Auswahl des Holzes.....	10
6.2 Herstellung der schichtverklebten Teile.....	10
6.2.1 Prüfkörper mit dünner Klebstofffuge.....	10
6.2.2 Prüfkörper mit dicker Klebfuge.....	14
6.3 Herstellung der Prüfkörper	18
7 Prüfverfahren	19
7.1 Aufbringung der Belastung.....	19
7.2 Prüfkimate	20
7.3 Messungen und Auswertung der Ergebnisse	20
8 Prüfbericht.....	20
8.1 Klebstoff.....	20
8.2 Herstellung der Prüfkörper und Durchführung der Prüfung	21
8.3 Prüfergebnisse.....	21

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 302-8:2023) 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 Oktober 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 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 302-8:2017.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- a) Die Prüfung von Prüfkörpern mit einer Dicke der Klebfuge von 0,5 mm, 1 mm und 2 mm wurde in das Dokument aufgenommen;
- b) Abschnitt 8, Prüfbericht, wurde gestrichen;
- c) 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.

Einleitung

Dieses Dokument ist Teil einer Normenreihe, die Klebstoffe für Holzbauteile behandelt, und wird zur Unterstützung der EN 1995 Normenreihe, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten* veröffentlicht. Die Normenreihe enthält fünf Klassifizierungen sowie die Leistungsanforderungen an Klebstoffe für tragende Holzbauteile; Klebstoffe auf Phenoplast- und Aminoplastbasis (EN 301), Einkomponenten-Polyurethanklebstoff (EN 15425), Emulsionspolymer-Isocyanat (EN 16254), Zweikomponenten-Epoxid- und Zweikomponenten-Polyurethanklebstoffe für eingeklebte Stangen (EN 17334) und zur Reparatur von beschädigten Holzbauteilen auf der Baustelle (EN 17418) sowie insgesamt zwölf Prüfverfahren (EN 302-1, EN 302-2, EN 302-3, EN 302-4, EN 302-5, EN 302-6, EN 302-7, EN 302-8, EN 15416-1, EN 15416-3, EN 15416-4 und EN 15416-5).

Diese Europäischen Normen haben folgende Titel:

EN 301, *Klebstoffe, Phenoplaste und Aminoplaste, für tragende Holzbauteile — Klassifizierung und Leistungsanforderungen*

EN 302, *Klebstoffe für tragende Holzbauteile — Prüfverfahren:*

- *Teil 1: Bestimmung der Längszugscherfestigkeit*
- *Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit*
- *Teil 3: Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur- und Feuchtezyklen auf die Querkzugfestigkeit*
- *Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit*
- *Teil 5: Bestimmung der maximalen Wartezeit bei Referenzbedingungen*
- *Teil 6: Bestimmung der Mindestpresszeit bei Referenzbedingungen*
- *Teil 7: Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen*
- *Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung*

EN 15416, *Klebstoffe für tragende Holzbauteile, ausgenommen Phenolharzklebstoffe und Aminoplaste — Prüfverfahren*

- *Teil 1: Langzeit-Zugprüfung senkrecht zur Klebfuge bei verschiedenen Klimabedingungen mit Prüfkörpern senkrecht zur Klebstofffuge (Glashaus-Prüfung)*
- *Teil 3: Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabedingungen an Prüfkörpern unter Biege-Scherbeanspruchung*
- *Teil 4: Bestimmung der offenen Wartezeit bei Referenzbedingungen*
- *Teil 5: Bestimmung der Mindestpresszeit bei Referenzbedingungen*

EN 15425, *Klebstoffe — Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis (PUR) für tragende Holzbauteile — Klassifizierung und Leistungsanforderungen*

EN 16254, *Klebstoffe — Emulsionspolymer-Isocyanat (EPI) für tragende Holzbauteile — Klassifizierung und Leistungsanforderungen*

EN 17334, *Eingeklebte Stangen in tragenden geklebten Holzprodukten — Prüfung, Anforderungen und Scherfestigkeitsklassifizierung*

EN 17418, *Zwei-Komponenten-Epoxid- und Zwei-Komponenten-Polyurethan-Klebstoffe zur Reparatur von beschädigten Holzbauteilen auf der Baustelle — Prüfung, Anforderungen und Nachweis der Reparatur-Festigkeit*

Sicherheitsanweisung

Personen, die dieses Dokument anwenden, sollten, sofern anwendbar, mit den üblichen Labortätigkeiten vertraut sein. Dieses Dokument kann nicht alle sicherheitsrelevanten Probleme behandeln, die bei seiner Anwendung möglicherweise auftreten. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, geeignete Sicherheitsvorkehrungen und Gesundheitsschutzmaßnahmen zu treffen sowie für die Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften zu sorgen.

Umwelterklärung

Es ist möglich, dass sich einige der nach diesem Dokument zulässigen Werkstoffe negativ auf die Umwelt auswirken können. In dem Maße, wie technologische Fortschritte zu besseren Alternativen zu diesen Werkstoffen führen, werden diese Werkstoffe so weit wie möglich aus diesem Dokument entfernt.

Es wird empfohlen, dass Anwender dieses Dokuments nach dem Ende der Prüfung für eine geeignete Entsorgung der Abfälle nach den örtlichen Vorschriften sorgen.