

DIN EN 302-4

ICS 83.180

Ersatz für
DIN EN 302-4:1992-08

**Klebstoffe für tragende Holzbauteile –
Prüfverfahren –
Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die
Scherfestigkeit;
Deutsche Fassung EN 302-4:2004**

Adhesives for load-bearing timber structures –
Test methods –

Part 4: Determination of the effects of wood shrinkage on the shear strength;
German version EN 302-4:2004

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 302-4:2004

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Die Europäische Norm EN 302-4:2004 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom Unterkomitee SC 1 „Klebstoffe für Holz und Holzprodukte“ des Technischen Komitees CEN/TC 193 „Klebstoffe“ (Sekretariat: Spanien) erarbeitet.

Zuständig im DIN ist der Arbeitsausschuss NHM 4.5 „Spiegelausschuss zu CEN/TC 193/SC 1 — Holzklebung“.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 302-4:1992-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 4 „Sicherheit“ ergänzt.
- b) Holzauswahl, Herstellung der Prüfkörper und Durchführung der Prüfung ausführlicher beschrieben.
- c) Angabe der Ergebnisse als Festigkeit anstatt als Kraft.

Frühere Ausgaben

DIN 68141: 1969-10
DIN EN 302-4: 1992-08

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'essai —
Partie 4: Détermination de l'influence du retrait du bois sur
la résistance au cisaillement

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. April 2004 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung.....	4
4 Sicherheit.....	4
5 Prüfeinrichtungen	5
5.1 Prüfmaschine.....	5
5.2 Klimakammern.....	5
6 Verfahrensweise.....	5
6.1 Holzauswahl.....	5
6.1.1 Allgemeines	5
6.1.2 Herstellung der Außenteile (Laschen)	5
6.1.3 Herstellung der Innenteile (Mittelhölzer)	5
6.1.4 Klimatisierung	6
6.2 Herstellung der Prüflinge	6
6.3 Anzahl der Prüflinge	10
6.4 Trocknungslagerung	10
6.5 Herstellung der Prüfkörper	11
6.6 Klimalagerung	11
6.7 Durchführung der Prüfung.....	12
7 Angabe der Ergebnisse	12
8 Prüfbericht	12
8.1 Klebstoff.....	12
8.2 Herstellung der Prüflinge und Durchführung der Prüfung.....	12
8.3 Prüfergebnisse	13
Literaturhinweise.....	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 302-4:2004) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AENOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2005 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 302-4:1992.

Dieses Dokument ist Teil einer Normenreihe, die sich mit Klebstoffen für Holzbauteile befasst und wird zur Unterstützung von Eurocode No. 5 „Allgemeine einheitliche Regeln für Holzkonstruktionen“ veröffentlicht. Die Reihe besteht aus einer Klassifizierung und Leistungsanforderungen für zwei Klebstofftypen auf Phenoplast- und Aminoplast-Basis zum Einsatz unter verschiedenen Klimabedingungen (EN 301), vier Prüfverfahren (EN 302 Teile 1 bis 4) zur Beurteilung der Leistung der Klebstoffe nach Beanspruchungen durch definierte Wärme- und Feuchtebehandlungen und drei Prüfverfahren (ENV 302-5 und EN 302 Teile 6 und 7) zur Bestimmung der Gebrauchseigenschaften des Klebstoffes.

EN 301 sowie EN 302-1 bis EN 302-4 und EN 302-6 und EN 302-7 haben folgende Titel:

EN 301 *Klebstoffe für tragende Holzbauteile, Phenoplaste und Aminoplaste — 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 6: *Bestimmung der Mindestpresszeit*

Teil 7: *Bestimmung der Gebrauchsdauer*

ENV 302-5:2001 hat den Titel „Klebstoffe für tragende Holzbauteile — Prüfverfahren — Teil 5: Bestimmung der durchschnittlichen Antrockenzeit“.

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