

DIN EN 15416-1



ICS 83.180

**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);
Deutsche Fassung EN 15416-1:2017**

Adhesives for load bearing timber structures other than phenolic and aminoplastic –
Test methods –

Part 1: Long-term tension load test perpendicular to the bond line at varying climate
conditions with specimens perpendicular to the glue line (Glass house test);
German version EN 15416-1:2017

Adhésifs pour structures portantes en bois de type autre que phénolique et aminoplaste –
Méthodes d'essais –

Partie 1: Essai de charge soutenue à long terme dans des conditions climatiques cycliques
avec des éprouvettes chargées perpendiculairement au joint de colle (essai de la serre);
Version allemande EN 15416-1:2017

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15416-1:2017) 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).

Deutsche Fassung

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)

Adhesives for load bearing timber structures other than
phenolic and aminoplastic —
Test methods —

Part 1: Long-term tension load test perpendicular to the
bond line at varying climate conditions with specimens
perpendicular to the glue line (Glass house test)

Adhésifs pour structures portantes en bois de type
autre que phénolique et aminoplaste —
Méthodes d'essais —

Partie 1: Essai de charge soutenue à long terme dans
des conditions climatiques cycliques avec des
éprouvettes chargées perpendiculairement au joint de
colle (essai de la serre)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Oktober 2016 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 des CEN-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Kurzbeschreibung	6
4 Prüfeinrichtung	7
4.1 Bewitterungshaus	7
4.2 Prüfgerät	7
4.3 Prüfmaschine	8
5 Verfahren	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Holzauswahl	9
5.3 Herstellung der Prüfholzstücke	9
5.4 Zuschnitt der Prüfkörper und Aufbau der Prüflose	11
5.5 Durchführung der Prüfungen	11
5.5.1 Allgemeines	11
5.5.2 Klima für die Dauer der Belastungsprüfungen	12
5.5.3 Durchführung des Zugversuchs	12
6 Angabe der Ergebnisse	12
7 Anforderungen	13
8 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 15416-1:2017) 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 Juli 2017, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2017 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 dient zur Harmonisierung der Festlegungen in EN 14080:2013, B.2, EN 15497:2014, EN 16254:2013+A1:2016, Anhang B, und EN 16351. Es wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) einheitliche Festlegung des Prüfverfahrens zur Bestimmung des Langzeitverhaltens bei verschiedenen Klimabedingungen in einer Norm;
- b) Verweisung auf EN 16254 für EPI-Klebstoffe im Anwendungsbereich aufgenommen;
- c) Bilder 1 und 2 für Verbindungselemente ergänzt;
- d) Darstellung einer alternativen Schneideskizze für die Teile der Prüfholzstücke in Bild 4.

Dieses Dokument ist Teil einer Normenreihe über Klebstoffe für Holzbauteile und wird zur Unterstützung von Produktnormen für verklebte tragende Holzbauteile veröffentlicht.

Die Normenreihe enthält drei Klassifizierungen sowie die Leistungsanforderungen an Klebstoffe für tragende Holzbauteile, Klebstoffe auf Phenoplast- und Aminoplastbasis (EN 301), Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis (EN 15425) und Emulsionspolymerisierte Isocyanat-(EPI-)Klebstoffe (EN 16254) sowie insgesamt 12 Prüfverfahren (EN 302, Teile 1 bis 8 und EN 15416, Teile 1 und 3 bis 5).

Diese Europäischen Normen haben die folgenden Titel:

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

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

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

EN 302-1, *Klebstoffe für tragende Holzbauteile — Prüfverfahren — Teil 1: Bestimmung der Längszugscherfestigkeit*

EN 302-2, *Klebstoffe für tragende Holzbauteile — Prüfverfahren — Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit*