

DIN EN 15416-3

ICS 83.180

Ersatz für
DIN EN 15416-3:2017-05

**Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe
und Aminoplaste –
Prüfverfahren –
Teil 3: Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabedingungen
an Prüfkörpern bei Biege-Scherbeanspruchung;
Deutsche Fassung EN 15416-3:2017+A1:2019**

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

Part 3: Creep deformation test at cyclic climate conditions with specimens loaded in bending
shear;

German version EN 15416-3:2017+A1:2019

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

Partie 3: Essai de déformation par fluage dans des conditions climatiques cycliques avec des
éprouvettes chargées en cisaillement par flexion;

Version allemande EN 15416-3:2017+A1:2019

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15416-3:2017+A1:2019) 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).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15416-3:2017-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Begriff 3.1 wurde Gleichung 1 zur Berechnung des relativen Kriechwerts korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15416-3: 2008-01, 2008-03, 2010-06, 2017-05

Deutsche Fassung

**Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen
Phenolharzklebstoffe und Aminoplaste —
Prüfverfahren —
Teil 3: Prüfung der Kriechverformung unter
zyklischen Klimabedingungen an Prüfkörpern bei
Biege-Scherbeanspruchung**

Adhesives for load bearing timber structures
other than phenolic and aminoplastic —
Test methods —
Part 3: Creep deformation test at
cyclic climate conditions with specimens
loaded in bending shear

Adhésifs pour structures portantes en bois de type
autre que phénolique et aminoplaste —
Méthodes d'essais —
Partie 3: Essai de déformation par fluage dans des
conditions climatiques cycliques avec des éprouvettes
chargées en cisaillement par flexion

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Oktober 2016 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 9. Februar 2019 vom CEN angenommen wurde.

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, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	7
5.1 Prüfgerät	7
5.2 Klimakammer	8
5.3 Messgerät	8
6 Herstellung der Prüfkörper	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Option 1	8
6.3 Option 2	9
7 Durchführung der Prüfung, Beurteilung und Angabe der Ergebnisse	10
7.1 Durchführung der Prüfung	10
7.2 Auswertung und Angabe der Ergebnisse	11
8 Prüfbericht	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 15416-3:2017+A1:2019) 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 September 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2019 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 enthält die Änderung 1, angenommen von CEN am 9. Februar 2019.

Dieses Dokument ersetzt A1 EN 15416-3:2017 A1.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen A1 A1 angezeigt.

Gegenüber EN 15416-3:2007+A1:2010 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verweisung auf EN 16254 für EPI-Klebstoffe im Anwendungsbereich ergänzt;
- b) die zu verwendende Klebstofffugendicke wird EN 15425 oder EN 16254 entnommen;
- c) Angabe alternativer Arten der Herstellung von Prüfkörpern in 6.2 und 6.3;
- d) Möglichkeit der Anwendung anderer Klimabedingungen als in 7.1, Tabelle 1, angegeben, gestrichen;
- e) Grenzabweichung für Lasten von ± 50 N in 7.1 aufgenommen;
- f) Zeitspannen sind EN 15425 oder EN 16254 zu entnehmen;
- g) Bestimmung der Dicke der Klebstofffuge im Prüfkörper ergänzt.

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 zwölf Prüfverfahren (EN 302, Teile 1 bis 8, sowie 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*