TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TECHNICAL SPECIFICATION

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

CEN/TS 14966

Mai 2005

ICS 79.060.01

Deutsche Fassung

Holzwerkstoffe - Orientierende Prüfverfahren an kleinen Prüfkörpern für einige mechanische Eigenschaften

Wood-based panels - Small scale indicative test methods for certain mechanical properties

Panneaux à base de bois - Méthodes d'essais indicatives sur éprouvettes de petites dimensions pour certaines propriétés mécaniques

CEN/TS 14966:2005 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Diese Technische spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 25.Oktober 2004 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

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

© 2005 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. CEN/TS 14966:2005 D

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Orientierende Schubfestigkeit in Plattenebene 4
4.1 Kurzbeschreibung 4
4.2 Prüfeinrichtungen 5
4.3 Prüfkörper 5
4.4 Durchführung der Prüfung 6
4.5 Angabe der Ergebnisse 6

5 Orientierende Schubfestigkeit senkrecht zur Plattenebene 6
5.1 Kurzbeschreibung 6
5.2 Prüfeinrichtungen 7
5.3 Prüfkörper 7
5.4 Durchführung der Prüfung 8
5.5 Angabe der Ergebnisse 9

6 Orientierender Zug-Elastizitätsmodul und orientierende Zugfestigkeit 9
6.1 Kurzbeschreibung 9
6.2 Prüfeinrichtungen 9
6.3 Prüfkörper 9
6.4 Durchführung der Prüfung 10
6.5 Angabe der Ergebnisse 11

7 Orientierende Druckfestigkeit 11
7.1 Kurzbeschreibung 11
7.2 Prüfeinrichtungen 11
7.3 Prüfkörper 12
7.4 Durchführung der Prüfung 12
7.5 Angabe der Ergebnisse 12

8 Prüfbericht 13

Literaturhinweise 14

CEN/TS 14966:2005 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 14966:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 112 „Holzwerkstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Technische Spezifikation anzukündigen: 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.

CEN/TS 14966:2005 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

1 Anwendungsbereich

Diese Technische Spezifikation legt orientierende Prüfverfahren an kleinen Prüfkörpern zur Abschätzung folgender mechanischer Eigenschaften von Holzwerkstoffen fest:

— Schubfestigkeit in Plattenebene (auch als Blockscherung bezeichnet);

— Schubfestigkeit quer zur Plattenebene;

— Zugfestigkeit und Zug-Elastizitätsmodul in Plattenebene;

— Druckfestigkeit in Plattenebene.

Zur Bestimmung der Biegeeigenschaften gilt EN 310. Bei Sperrholz kann auch EN 314-1 als Hinweis auf die Schubfestigkeit in Plattenebene dienen.

Diese Prüfverfahren dienen nur zur Orientierung und sollten nicht zur Bestimmung von Werten zur Berechnung und Bemessung von Bauwerken verwendet werden. Bei einigen Plattentypen können sie nicht geeignet sein. Sie können als Hilfsmittel bei der Qualitätskontrolle von Platten zur tragenden Verwendung dienen, wenn Korrelationen mit EN 789 nachgewiesen werden können (ein CEN Technical Report hierzu ist in Vorbereitung).

CEN/TS 14966:2005 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 325, *Holzwerkstoffe — Bestimmung der Maße der Prüfkörper*

EN 326-1, *Holzwerkstoffe — Probenahme, Zuschnitt und Überwachung — Teil 1: Probenahme und Zuschnitt der Prüfkörper sowie Angabe der Prüfergebnisse*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gilt der folgende Begriff.

3.1
orientierende Prüfung
Prüfung zur Abschätzung einer bestimmten Eigenschaft, die lediglich als Leitfaden dient. Sie kann als Hilfsmittel zur Abschätzung von zusätzlichen Eigenschaften dienen, wenn eine verlässliche Korrelation nachgewiesen werden kann

4 Orientierende Schubfestigkeit in Plattenebene

4.1 Kurzbeschreibung

Die Schubfestigkeit parallel zur Oberfläche des Prüfkörpers wird bestimmt durch Aufbringen einer gleichmäßig verteilten Druckkraft bis zum Bruch. Die zum Bruch benötigte Druckkraft wird gemessen.

ANMERKUNG Dieses Prüfverfahren ist für Sperrholz, das aus verschiedenen Holzarten besteht, nicht geeignet.