

DIN EN 16737

ICS 79.040

Einsprüche bis 2014-07-30

Entwurf**Bauholz für tragende Zwecke –
Visuelle Sortierung von Tropenholz nach der Festigkeit;
Deutsche Fassung prEN 16737**

Structural timber –
Visual strength grading of tropical hardwood;
German version prEN 16737

Bois de structure –
Classement visuel de la résistance mécanique des bois feuillus tropicaux;
Version allemande prEN 16737

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-05-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16737:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-04-01 AA „Holzbau (SpA zu CEN/TC 124, CEN/TC 250/SC 5)“ im DIN, Deutsches Institut für Normung e. V.

Bauholz für tragende Zwecke — Visuelle Sortierung von Tropenholz nach der Festigkeit

Bois de structure — Classement visuel de la résistance mécanique des bois feuillus tropicaux

Structural timber — Visual strength grading of tropical hardwood

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Nach der Festigkeit sortiertes Bauholz	6
4.1 Kontrolle der Festigkeitssortierung	6
4.2 Abmessungen	6
4.3 Bearbeitung von visuell sortiertem Bauholz	6
5 Messung der die Festigkeit reduzierenden Merkmale	6
5.1 Äste	6
5.1.1 Astgröße: erforderliche Bezugsgrößen	7
5.1.2 Punktäste	9
5.2 Faserneigung	10
5.3 Rohdichte	10
5.4 Risse	10
5.5 Baumkante	10
5.6 Krümmung	11
5.6.1 Längskrümmung	11
5.6.2 Verdrehung	11
5.7 Biologische Merkmale	11
5.7.1 Holzschädigung durch Pilze	11
5.7.2 Insektenbefall	11
5.7.3 Andere Holz zerstörende Organismen	11
5.8 Ungewöhnliche Fehler	11
5.8.1 Stauchfalten	11
5.8.2 Sprödkernigkeit	12
5.8.3 Harzgallen und Harzkanäle	12
5.8.4 Rindeneinwuchs	12
5.8.5 Mechanische Beschädigung	12
5.8.6 Eingeschlossene Markröhre	12
6 Grenzwerte für die Merkmale der Sortierklasse STH Tropenholz für tragende Zwecke	13
7 Kennzeichnung	14
Anhang A (informativ) Tropische Hartholzarten und ihre Rohdichten	15

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16737:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur visuellen Festigkeitssortierung von Tropenholz für tragende Zwecke fest. Die visuelle Festigkeitssortierung erfolgt durch sachkundige Personen oder durch Mitarbeiter eines Unternehmens, die unter strenger Aufsicht sachkundiger Personen arbeiten.

Die für eine visuelle Festigkeitsklasse zulässigen Grenzwerte der Eigenschaften werden festgelegt und als Sortierklasse „Tropenholz für tragende Zwecke“ („Structural Tropical Hardwood“ (STH)) bezeichnet.

Das Verfahren ist ausschließlich für Holzstücke mit einem über die gesamte Länge gleichbleibendem rechtwinkligen Querschnitt geeignet.

Die vorliegende Norm erfüllt die Anforderungen der EN 14081-1 an eine Norm zur visuellen Festigkeitssortierung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 336, *Bauholz für tragende Zwecke — Maße, zulässige Abweichungen*

EN 338, *Bauholz für tragende Zwecke — Festigkeitsklassen*

EN 350-2, *Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten — Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz — Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa*

EN 844-3, *Rund- und Schnittholz — Terminologie — Teil 3: Allgemeine Begriffe über Schnittholz*

EN 844-9, *Rund- und Schnittholz — Terminologie — Teil 9: Begriffe zu Merkmalen von Schnittholz*

EN 844-10, *Rund- und Schnittholz — Terminologie — Teil 10: Begriffe zu Verfärbung und Pilzbefall*

EN 844-12, *Rund- und Schnittholz — Terminologie — Teil 12: Zusätzliche Begriffe und allgemeiner Index*

EN 1310, *Rund- und Schnittholz — Messung der Merkmale*

EN 1912, *Bauholz für tragende Zwecke — Festigkeitsklassen — Zuordnung von visuellen Sortierklassen und Holzarten*

EN 13556, *Rund- und Schnittholz — Nomenklatur der in Europa verwendeten Handelshölzer*

EN 14081-1, *Holzbauwerke — Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe aus EN 336, EN 844-3, EN 844-9, EN 844-10, EN 844-12 und EN 14081-1 sowie die Nomenklatur nach EN 13556 und die folgenden Begriffe.

3.1

Rindeneinwuchs

im Holz vollständig oder teilweise eingeschlossene Rinde

3.2

eingeschlossene Markröhre einstielig geschnittenes Holz

im Holz vorhandene Markröhre, die an keiner Breit- oder Schmalseite sichtbar ist

3.3

Sprödkernigkeit

Holz, das, meist im Kern, durch eine ungewöhnliche Sprödigkeit gekennzeichnet ist

3.4

Wechseldrehwuchs

Faserverlauf, bei dem die Fasern in aufeinanderfolgenden Wachstumsperioden bezüglich der Baumachse jeweils in entgegengesetzter Richtung geneigt sind

3.5

Riss

Trennung der Fasern in Längsrichtung

3.6

Punktast

runder oder ovaler gesunder Ast, teilweise oder gänzlich verwachsen, mit einem maximalen Durchmesser von 5 mm

3.7

Harzgalle

linsenförmiger Hohlraum im Holz, der Harz enthält oder enthalten hat

3.8

Harzkanal

Harzgang

Harz enthaltende Trennung der Fasern in Längsrichtung, die auf einer Breitseite oder Schmalseite des Stückes erscheint

3.9

Faserneigung

Abweichung der Faserrichtung von der Längsachse des Holzstückes

3.10

Dicke

kleineres Maß senkrecht zur Längsachse des Holzstückes

Anmerkung 1 zum Begriff: Das ist die Abmessung der Schmalseite.

3.11

tropisches Hartholz

Holz angiospermer Bäume der botanischen Gruppe dikotyler Pflanzen, deren natürliche Verbreitung im Wesentlichen südlich des nördlichen Wendekreises (des Wendekreises des Krebses) und nördlich des südlichen Wendekreises (des Wendekreises des Steinbocks) liegt

Anmerkung 1 zum Begriff: Tropisches Hartholz weist im Gegensatz zu Hartholz aus gemäßigten Zonen typischerweise keine anatomische Merkmale auf, die den jährlichen Holzzuwachs, beispielsweise in Form von Jahrringen, anzeigen.