

DIN EN 16737

ICS 79.040

**Bauholz für tragende Zwecke –
Visuelle Sortierung von Tropenholz nach der Festigkeit;
Deutsche Fassung EN 16737:2016**

Structural timber –
Visual strength grading of tropical hardwood;
German version EN 16737:2016

Bois de structure –
Classement visuel des bois feuillus tropicaux de structure;
Version allemande EN 16737:2016

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16737:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 005-04-01 AA „Holzbau“ (SpA zu CEN/TC 124, CEN/TC 250/SC 5, ISO/TC 165)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Deutsche Fassung

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

Structural timber —
Visual strength grading of
tropical hardwood

Bois de structure —
Classement visuel des bois feuillus
tropicaux de structure

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. März 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, 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
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
4.4 Holzfeuchte	7
5 Messung der die Festigkeit reduzierenden Merkmale.....	7
5.1 Äste	7
5.1.1 Allgemeines.....	7
5.1.2 Astgröße: erforderliche Bezugsgrößen	8
5.1.3 Punktäste.....	10
5.2 Faserneigung	10
5.3 Rohdichte.....	11
5.4 Risse.....	11
5.5 Baumkante	11
5.6 Verformung.....	11
5.6.1 Längskrümmung.....	11
5.6.2 Verdrehung	12
5.7 Biologische Merkmale	12
5.7.1 Holzschädigung durch Pilze.....	12
5.7.2 Insektenbefall.....	12
5.7.3 Holzschädlinge im Meerwasser	12
5.8 Sonstige Fehler und Merkmale	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

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 16737:2016) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis November 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2016 zurückgezogen werden.

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

Diese Norm legt Sortierverfahren, Definitionen und Kriterien fest, wie in EN 14081-1 für Normen für die Sortierung von Holz nach der Festigkeit gefordert.

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

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur visuellen Festigkeitssortierung von Tropenholz für tragende Zwecke fest.

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 gleich bleibenden rechtwinkligen Querschnitt geeignet.

Merkmale, die die Dauerhaftigkeit betreffen, sind nicht Gegenstand dieser Norm. Für einige Endanwendungen dürfen zusätzliche Anforderungen zum Zeitpunkt der Sortierung, z. B. Ausschluss von Splintholz, festgelegt werden.

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 384, *Bauholz für tragende Zwecke — Bestimmung charakteristischer Werte für mechanische Eigenschaften und Rohdichte*

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 1310:1997, *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 nach 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

Fraßgang

Wurmloch

durch Insekten im Holz verursachter/-s Fraßgang oder Loch

3.3

eingeschlossene Markröhre

einstielig geschnittenes Holz

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

3.4

Sprödkernigkeit

Holz, das durch eine abnormale, meist im Kern vorkommende, Sprödfaserigkeit gekennzeichnet ist

3.5

Stauchfalten

Knicken von Fasern quer zur Faserrichtung infolge von übermäßigen inneren wachstumsbedingten Spannungen oder externen Kräften

3.6

Wechseldrehwuchs

Faserverlauf, in dem sich die Zellen in aufeinanderfolgenden Wachstumsperioden mit Bezug auf die Baumachse in entgegengesetzten Richtungen neigen

3.7

Riss

Trennung der Fasern in Längsrichtung

3.8

kleiner Fraßgang

Wurmstich

Fraßgang/Wurmloch, üblicherweise mit einem Durchmesser bis 2 mm

3.9

Punktast

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

3.10

Harzgalle

linsenförmiger Hohlraum im Holz, der Harz enthält oder enthalten hat

3.11

Harzkanal

Harzgang

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