

Bauholz für tragende Zwecke
Festigkeitsklassen
Zuordnung von visuellen Sortierklassen und Holzarten
Deutsche Fassung EN 1912 : 1998

DIN
EN 1912

ICS 79.040

Deskriptoren: Bauholz, Festigkeitsklasse, Baustoff, Holz, Sortierklasse

Structural timber — Strength classes — Assignment of visual grades
and species;

German version EN 1912 : 1998

Bois de structure — Classes de résistance — Affectation des classes visuelles
et des essences;

Version allemande EN 1912 : 1998

Die Europäische Norm EN 1912 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm wurde von der Arbeitsgruppe 2 „Vollholz“ des Technischen Komitees 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet. Die Sekretariatsführung dieser Arbeitsgruppe liegt bei Frankreich und dem Vereinigten Königreich.

Der zuständige Arbeitsausschuß im DIN ist der NABau-Spiegelausschuß „Holzbau“ (NABau-AA 04.01.00).

Fortsetzung 10 Seiten EN

— Leerseite —

ICS 79.040

Deskriptoren: Holz, Bauholz, Festigkeit, Klassifikation, Anforderung, Sichtprüfung, Tabelle

Deutsche Fassung

Bauholz für tragende Zwecke

Festigkeitsklassen

Zuordnung von visuellen Sortierklassen und Holzarten

Structural timber — Strength classes — Assignment of visual grades and species

Bois de structure — Classes de résistance — Affectation des classes visuelles et des essences

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 24. April 1998 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 124 „Holzbauwerke“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DS gehalten wird.

Diese Norm ist ein Teil einer Reihe von Baustoffnormen. Sie wurde von einer Arbeitsgruppe unter der gemeinsamen Federführung der Association Française de Normalisation (AFNOR) und der British Standards Institution (BSI) erarbeitet.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 1998, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 1998 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Europäische Norm gibt visuelle Festigkeitsklassen, Holzarten und deren Herkunft an und legt die Festigkeitsklassen nach EN 338 fest, denen sie zugeordnet sind.

ANMERKUNG: Für die angegebenen Sortierklassen, Holzarten und Herkünfte liegen langjährige praktische Erfahrungen und/oder befriedigende Prüfdaten vor. Die angegebene Herkunft orientiert sich daher weitestgehend an der gewerblichen Praxis.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 338 : 1995

Bauholz für tragende Zwecke — Festigkeitsklassen

EN 384 : 1995

Bauholz für tragende Zwecke — Bestimmung charakteristischer Festigkeits-, Steifigkeits- und Rohdichtewerte

EN 518 : 1995

Bauholz für tragende Zwecke — Sortierung — Anforderungen an Normen über visuelle Sortierung nach der Festigkeit

EN 519 : 1995

Bauholz für tragende Zwecke — Sortierung — Anforderungen an maschinell nach der Festigkeit sortiertes Bauholz und an Sortiermaschinen

3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Definitionen:

3.1 Herkunft des Bauholzes: Geographisches Gebiet, in dem die Bäume gewachsen sind, aus denen das Bauholz geschnitten wurde.

3.2 Holzarten: Einzelne Arten oder eine Kombination von Arten.

3.3 Die nordischen Länder: Dänemark, Finnland, Island, Norwegen und Schweden.

4 Symbole und Abkürzungen

CNE-Europa Mittel-, Nord- und Osteuropa

NNE-Europa Nord- und Nordosteuropa

NC-Europa Nord- und Mitteleuropa

5 Anforderungen

5.1 Die in den Tabellen 1 und 2 angegebenen Sortierklassen müssen einer Sortiernorm entsprechen, die die Anforderungen von EN 518 erfüllt.

5.2 Bauholz einer bestimmten Sortierklasse, Holzart und Herkunft darf einer Festigkeitsklasse zugeordnet und in der vorliegenden Norm aufgeführt werden, falls langjährige Erfahrungen über die Nutzung und/oder Prüfdaten entsprechend EN 384 vorliegen.

ANMERKUNG 1: Werden die erforderlichen Angaben für eine Sortierklasse, Holzart und Herkunft verfügbar, die nicht in dieser Norm enthalten sind, so ist bis zur Überarbeitung dieser Norm vom CEN/TC 124 eine vorläufige Einstufung in eine Festigkeitsklasse erhältlich.

ANMERKUNG 2: Die in dieser Norm angegebenen Zuordnungen von Sortierklassen, Holzarten und Herkünften zu Festigkeitsklassen sollten immer überprüft werden, wenn diese Norm überarbeitet wird, oder früher, wenn Gründe für die Vermutung bestehen, daß sich die mechanischen Eigenschaften und/oder die Dichte des Holzes verändert haben oder die Grundlage für die vorliegende Einstufung die gegenwärtige Situation nicht mehr wiedergibt, z. B. wenn sich die Herkunft des Holzes geändert hat.

6 Zuordnung zu Festigkeitsklassen

Die angegebenen Festigkeitsklassen, Holzarten und die Herkunft des Holzes entsprechen den Anforderungen an die Festigkeitsklassen, denen sie in den Tabellen 1 und 2 zugeordnet sind.

Die Tabellen 3 und 4 geben die botanischen Namen für die in den Tabellen 1 und 2 angegebenen Handelsnamen an.

ANMERKUNG 1: Maschinell nach EN 519 sortiertes Holz darf direkt in die Festigkeitsklassen eingestuft und entsprechend gekennzeichnet werden und wird deshalb in dieser Norm nicht behandelt.

ANMERKUNG 2: Kombinationen von Holzarten und visuellen Sortierklassen, die die Anforderungen von EN 518 erfüllen, aber in dieser Norm nicht aufgeführt sind, können nach EN 338 unter Verwendung der nach EN 384 ermittelten charakteristischen Werte in Festigkeitsklassen eingestuft werden.

Tabelle 1: Zuordnung von Sortierklassen von Nadelholzarten und Pappel zu Festigkeitsklassen

Festigkeitsklasse	Land, das die Sortiervorschrift veröffentlicht (siehe Anmerkung 1 am Ende der Tabelle)	Sortierklasse (siehe Anmerkung 4)	Holzart Handelsname	Herkunft (siehe Anmerkung 2)	Botanische Bezeichnung (siehe Tabelle 3)	Bemerkungen
C35	—					
C30	Frankreich	ST-I	Fichte und Tanne	Frankreich	1, 22	
	Deutschland	S13	Douglas Tanne	Deutschland	54	Beschränkt auf Dicken gleich und über 60 mm
	Deutschland und Österreich	S13 S13 S13 S13	Fichte Kiefer Tanne Lärche	CNE-Europa CNE-Europa CNE-Europa CNE-Europa	22 47 1 15	
	Nordische Länder	T3 T3 T3 T3	Kiefer (Redwood) Fichte (Whitewood) Tanne Lärche	NNE-Europa NNE-Europa NNE-Europa NNE-Europa	47 22 1 15	
	USA	J & P Sel SLF Sel	Amerikanische Südkiefer Amerikanische Südkiefer	USA USA	35, 36, 43, 48 35, 36, 43, 48	
C27	—					
C24	Frankreich	ST-II ST-II ST-II ST-II	Fichte und Tanne Douglasie Kiefer Pappel (siehe Anmerkung 3)	Frankreich Frankreich Frankreich Frankreich	1, 22 54 39, 44, 47 50	
	Deutschland	S10	Douglas Tanne	Deutschland	54	Beschränkt auf Dicken gleich und über 60 mm
	Deutschland und Österreich	S10 S10 S10 S10	Fichte Kiefer Tanne Lärche	CNE-Europa CNE-Europa CNE-Europa CNE-Europa	22 47 1 15	
	Nordische Länder	T2 T2 T2 T2	Kiefer (Redwood) Fichte (Whitewood) Tanne Lärche	NNE-Europa NNE-Europa NNE-Europa NNE-Europa	47 22 1 15	

(fortgesetzt)

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Festigkeits- klasse	Land, das die Sortiervorschrift veröffentlicht (siehe Anmerkung 1 am Ende der Tabelle)	Sortierklasse (siehe Anmerkung 4)	Holzart Handelsname	Herkunft (siehe Anmerkung 2)	Botanische Bezeichnung (siehe Tabelle 3)	Bemerkungen
C24	Niederlande	B	Fichte und Tanne	NC-Europa	1, 22	
	Vereinigtes Königreich	SS	Brasilkiefer (Parana Pine)	Brasilien	12	
		SS	Kiefer (Redwood)	CNE-Europa	47	
		SS	Fichte (Whitewood)	CNE-Europa	1, 22	
		SS	Douglasie – Lärche	USA & Kanada	18, 54	
SS		Hem-fir	USA & Kanada	2, 4, 5, 7, 8, 62		
USA & Kanada	SS	S-P-F	USA & Kanada	USA & Kanada	3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45	
	SS	Amerikanische Südkiefer	USA	USA	35, 36, 43, 48	
	SS	Karibische Pitch Pine	Karibik	Karibik	33, 42	
	SS	Lärche	Vereinigtes Königreich	Vereinigtes Königreich	15, 16, 17	
	J & P Sel	Douglasie – Lärche	USA & Kanada	USA & Kanada	18, 54	
J & P Sel	Hem-fir	USA & Kanada	USA & Kanada	2, 4, 5, 7, 8, 62		
J & P Sel	S-P-F	USA & Kanada	USA & Kanada	3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45		
SLF Sel	Douglasie – Lärche	USA & Kanada	USA & Kanada	18, 54		
SLF Sel	Hem-fir	USA & Kanada	USA & Kanada	2, 4, 5, 7, 8, 62		
SLF Sel	S-P-F	USA & Kanada	USA & Kanada	3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45		
C22	Vereinigtes Königreich	SS	Britische Kiefer	Vereinigtes Königreich	39, 47	
	USA	J & P No1	Amerikanische Südkiefer	USA	35, 36, 43, 48	
		J & P No2	Amerikanische Südkiefer	USA	35, 36, 43, 48	
		SLF No1	Amerikanische Südkiefer	USA	35, 36, 43, 48	
SLF No2		Amerikanische Südkiefer	USA	35, 36, 43, 48		
C18	Kanada	J & P Sel	Sitkafichte	Kanada	28	
		J & P Sel	Kanadische Rotzeder	Kanada	58	
		SLF Sel	Sitkafichte	Kanada	28	
		SLF Sel	Kanadische Rotzeder	Kanada	58	
	Frankreich	ST-III	Fichte und Tanne	Frankreich	1, 22	
		ST-III	Douglasie	Frankreich	54	
		ST-III	Kiefer	Frankreich	39, 44, 47	
ST-III		Pappel (siehe Anmerkung 3)	Frankreich	50		
Irland	SS	Fichte	Irland	22		
	SS	Sitkafichte	Irland	28		

(fortgesetzt)

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Festigkeits- klasse	Land, das die Sortiervorschrift veröffentlicht (siehe Anmerkung 1 am Ende der Tabelle)	Sortierklasse (siehe Anmerkung 4)	Holzart Handelsname	Herkunft (siehe Anmerkung 2)	Botanische Bezeichnung (siehe Tabelle 3)	Bemerkungen
C18	Nordische Länder	T1	Kiefer (Redwood)	NNE-Europa	47	
		T1	Fichte (Whitewood)	NNE-Europa	22	
		T1	Tanne	NNE-Europa	1	
		T1	Lärche	NNE-Europa	15	
	Portugal	E	Seekiefer	Portugal	44	
Vereinigtes Königreich		SS	Kanadische Rotzeder	Kanada	58	
		SS	Sitkafichte	Kanada	28	
		SS	Western white woods	USA	3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63	
		SS	Douglasie	Vereinigtes Königreich	54	
		SS	Britische Tanne	Vereinigtes Königreich	22, 28	
USA		GS	Karibische Pitch Pine	Karibik	33, 42	
		GS	Amerikanische Südkiefer	USA	35, 36, 43, 48	
		J & P Sel	Western white woods	USA	3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63	
	SLF Sel	Western white woods	USA	3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63		
	LF Const	Amerikanische Südkiefer	USA	35, 36, 43, 48		
C16	Deutschland und Österreich	S7	Fichte	CNE-Europa	22	
		S7	Kiefer	CNE-Europa	47	
		S7	Tanne	CNE-Europa	1	
		S7	Lärche	CNE-Europa	15	
	Deutschland	S7	Douglas Tanne	Deutschland	54	Beschränkt auf Dicken gleich und über 60 mm
Niederlande	C	Fichte und Tanne	NC-Europa	1, 22		
Vereinigtes Königreich		GS	Brasilkiefer (Parana Pine)	Brasilien	12	
		GS	Redwood	CNE-Europa	47	
		GS	Whitewood	CNE-Europa	1, 22	
		GS	Douglasie – Lärche	USA und Kanada	18, 54	
		GS	Hem-fir	USA und Kanada	2, 4, 5, 7, 8, 62	
		GS	S-P-F	USA und Kanada	3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45	
GS	Lärche	Vereinigtes Königreich	15, 16, 17			

(fortgesetzt)

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Festigkeits- klasse	Land, das die Sortiervorschrift veröffentlicht (siehe Anmerkung 1 am Ende der Tabelle)	Sortierklasse (siehe Anmerkung 4)	Holzart Handelsname	Herkunft (siehe Anmerkung 2)	Botanische Bezeichnung (siehe Tabelle 3)	Bemerkungen
C16	USA & Kanada	J & P No1 J & P No2 J & P No1 J & P No2 J & P No1 J & P No2 SLF No1 SLF No2 SLF No1 SLF No2 SLF No1 SLF No2	Douglasie – Lärche Douglasie – Lärche Hem-fir Hem-fir S-P-F S-P-F Douglasie – Lärche Douglasie – Lärche Hem-fir Hem-fir S-P-F S-P-F	USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada	18, 54 18, 54 2, 4, 5, 7, 8, 62 2, 4, 5, 7, 8, 62 2, 4, 5, 7, 8, 62 3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45 3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45 18, 54 18, 54 2, 4, 5, 7, 8, 62 2, 4, 5, 7, 8, 62 3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45 3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45	
	USA	J & P No3 SLF No3 Stud	Amerikanische Südkiefer Amerikanische Südkiefer Amerikanische Südkiefer	USA USA USA	35, 36, 43, 48 35, 36, 43, 48 35, 36, 43, 48	
C14	Kanada	J & P No1 J & P No2 J & P No1 J & P No2 SLF No1 SLF No2 SLF No1 SLF No2	Sitkafichte Sitkafichte Kanadische Rotzeder Kanadische Rotzeder Sitkafichte Sitkafichte Kanadische Rotzeder Kanadische Rotzeder	Kanada Kanada Kanada Kanada Kanada Kanada Kanada Kanada	28 28 58 58 28 28 58 58	
	Irland	GS GS	Sitkafichte Fichte	Irland Irland	28 22	
	Nordische Länder	TO TO TO TO	Kiefer (Redwood) Fichte (Whitewood) Tanne Lärche	NNE-Europa NNE-Europa NNE-Europa NNE-Europa	47 22 1 15	
	Vereinigtes Königreich	GS GS GS GS GS GS	Kanadische Rotzeder Sitkafichte Western white woods Douglasie Britische Fichte Britische Fichte	Kanada Kanada USA Vereinigtes Königreich Vereinigtes Königreich Vereinigtes Königreich	58 28 3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63 54 22, 28 39, 47	

(fortgesetzt)

Tabelle 1 (abgeschlossen)

Festigkeits- klasse	Land, das die Sortiervorschrift veröffentlicht (siehe Anmerkung 1 am Ende der Tabelle)	Sortierklasse (siehe Anmerkung 4)	Holzart Handelsname	Herkunft (siehe Anmerkung 2)	Botanische Bezeichnung (siehe Tabelle 3)	Bemerkungen
C14	USA und Kanada	LF Const Stud LF Const Stud LF Const Stud	Douglasie – Lärche Douglasie – Lärche Hem-fir Hem-fir S-P-F S-P-F	USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada USA und Kanada	18, 54 18, 54 2, 4, 5, 7, 8, 62 2, 4, 5, 7, 8, 62 3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45 3, 6, 23, 25, 26, 27, 32, 34, 45	
	USA	J & P No1 J & P No2 SLF No1 SLF No2 LF Std	Western white woods Western white woods Western white woods Western white woods Amerikanische Südkiefer	USA USA USA USA USA	3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63 3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63 3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63 3, 6, 23, 34, 37, 38, 45, 63 35, 36, 43, 48	
<p>ANMERKUNG 1: Das Nordische Gebiet umfaßt Dänemark, Finnland, Island, Norwegen und Schweden.</p> <p>ANMERKUNG 2: CNE-Europa ist eine Abkürzung für Mittel-, Nord- und Osteuropa. NNE-Europa ist eine Abkürzung für Nord- und Nordosteuropa. NC-Europa ist eine Abkürzung für Nord- und Mitteleuropa.</p> <p>ANMERKUNG 3: Die Zuordnungen gelten nur für bestimmte Pappelklone (siehe Anmerkung 1 von Tabelle 3).</p> <p>ANMERKUNG 4: Die in dieser Tabelle angegebenen Sortierklassen sind in den im Anhang A genannten Sortiernormen festgelegt.</p>						

Tabelle 2: Zuordnung von Sortierklassen von Laubholzarten zu Festigkeitsklassen

Festigkeitsklasse	Land, das die Sortiervorschrift veröffentlicht	Sortierklasse (siehe Anmerkung 1)	Holzart Handelsname	Herkunft	Botanische Kennzeichnung (siehe Tabelle 4)	Bemerkungen
D70	Vereinigtes Königreich	HS HS	Balau Greenheart	Südostasien Guyana	113, 114 110	
D60	Niederlande	A/B	Azobé	Westafrika	100	
	Vereinigtes Königreich	HS HS HS	Ekki Kapur Kempas	Westafrika Südostasien Südostasien	100 86 98	
D50	Vereinigtes Königreich	HS HS HS HS	Keruing Karri Opepe Merbau	Südostasien Westaustralien Westafrika Südostasien	80 90 107 94, 95	
D40	Vereinigtes Königreich	HS HS HS	Iroko Jarrah Teak	Afrika Westaustralien Südostasien	103, 104 91 117	
D35	—					
D30	—					
ANMERKUNG 1: Die in dieser Tabelle angegebenen Sortierklassen sind in den im Anhang A genannten Sortiernormen festgelegt.						

Tabelle 3: Identifikation von Nadelholzarten und Pappel

Botanischer Name	Identifikationsnummer
<i>Abies alba</i>	1
<i>Abies amabilis</i>	2
<i>Abies balsamea</i>	3
<i>Abies concolor</i>	4
<i>Abies grandis</i>	5
<i>Abies lasiocarpa</i>	6
<i>Abies magnifica</i>	7
<i>Abies procera (A. nobilis)</i>	8
<i>Araucaria angustifolia</i>	12
<i>Larix decidua (L. europea)</i>	15
<i>Larix eurolepis</i>	16
<i>Larix kaempferi (L. leptolepis)</i>	17
<i>Larix occidentalis</i>	18
<i>Picea abies</i>	22
<i>Picea engelmannii</i>	23
<i>Picea glauca</i>	25
<i>Picea mariana</i>	26
<i>Picea rubens</i>	27
<i>Picea sitchensis</i>	28
<i>Pinus banksiana</i>	32
<i>Pinus caribaea</i>	33
<i>Pinus contorta</i>	34
<i>Pinus echinata</i>	35
<i>Pinus elliotii</i>	36
<i>Pinus lambertiana</i>	37
<i>Pinus monticola</i>	38
<i>Pinus nigra</i>	39
<i>Pinus oocarpa</i>	42
<i>Pinus palustris</i>	43
<i>Pinus pinaster</i>	44
<i>Pinus ponderosa</i>	45
<i>Pinus sylvestris</i>	47
<i>Pinus taeda</i>	48
<i>Populus</i> (siehe Anmerkung 1)	50
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	54
<i>Thuja plicata</i>	58
<i>Tsuga heterophylla</i>	62
<i>Tsuga mertensiana</i>	63
ANMERKUNG 1: Für <i>Populus</i> gelten nur die folgenden Klone <i>Populus x euramericana</i> cv 'Robusta' <i>Populus x euramericana</i> cv 'Dorskamp' <i>Populus x euramericana</i> cv 'I 214' <i>Populus x euramericana</i> cv 'I 4551'	

Tabelle 4: Identifikation von Laubholzarten

Botanischer Name	Identifikationsnummer
<i>Dipterocarpus spp</i>	80
<i>Dryobalanops spp</i>	86
<i>Eucalyptus diversicolor</i>	90
<i>Eucalyptus marginata</i>	91
<i>Intsia bijuga</i>	94
<i>Intsia palembanica</i>	95
<i>Koompassia malaccensis</i>	98
<i>Lophira alata</i>	100
<i>Milicia excelsa</i>	103
<i>Milicia regia</i>	104
<i>Nauclea diderrichii</i>	107
<i>Ocotea rodiaei</i>	110
<i>Shorea glauca</i>	113
<i>Shorea maxwelliana</i>	114
<i>Tectona grandis</i>	117

Anhang A (informativ)

Sortiernormen

Die Anforderungen für die visuellen Sortierklassen in Tabelle 1 und Tabelle 2 sind in den in Tabelle A.1 aufgeführten Normen angegeben.

Tabelle A.1: Sortiernormen für die Sortierung

Land, das die Sortiervorschrift veröffentlicht	Sortierklasse	Sortiernormen
Österreich	S13 S10 S7	Österreichische Norm ON DIN 4074-1 Sortierung von Nadelholz nach der Tragfähigkeit, Nadelschnittholz, 1989
Kanada	J & P Sel J & P No1 J & P No2 SLF Sel SLF No1 SLF No2 LF Const Stud	Kanadische Norm NLGA 1996 The national grading rules for dimension lumber. (Diese Sortierklassen sind nur annehmbar, wenn in Verbindung mit dem Export-Anhang sortiert wurde, der die Vorschriften für die Übereinstimmung mit EN 518 enthält.)
Frankreich	ST-I ST-II ST-III	Französische Norm NF B 52-001-1996 Règles d'utilisation du bois dans les constructions: Classement visuel pour emploi en structure pour les principales essences résineuses et feuillues.
Deutschland	S13 S10 S7	Deutsche Norm DIN 4074-1 Sortierung von Nadelholz nach der Tragfähigkeit, Nadelschnittholz, 1989
Irland	SS GS	Irische Norm IS 127. 1990 Specification for the stress grading of softwood timber
Niederlande	B C A/B	Niederländische Norm NEN 5466 — 1983 Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) Houtsoort europees vuren. Niederländische Norm NEN 5480 — 1983 Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980) Houtsoort azobé.
Nordische Länder	T3 T2 T1 T0	Nordische Sortiervorschriften — INSTA 142 — 1994 Nordic visual stress grading rules for timber
Portugal	E	Portugiesische Norm NP 4305 Madeira serrada de pinheiro bravo para estruturas
Vereinigtes Königreich	SS GS HS	Britische Norm BS 4978 : 1996 Visual strength grading of softwood Britische Norm BS 5756 : 1980 Tropical hardwood grades for structural use
USA	J & P Sel J & P No1 J & P No2 J & P No3 SLF Sel SLF No1 SLF No2 SLF No3 LF Const LF Std Stud	USA-Norm NGRDL 1996 The national grading rules for softwood dimension lumber (Diese Sortierklassen sind nur annehmbar, wenn in Verbindung mit dem Export-Anhang sortiert wurde, der die Vorschriften für die Übereinstimmung mit EN 518 enthält.)