

Kalibrier Tabellen für Holz

Tabelle der Holzsortengruppen
Übliche Bezeichnung von Hölzern

Std. Skala	Sortengruppe							Faserplatte
A	B	C	E	F	G	H	J	
%H ₂ O								
7	8.2	9.0	8.0	7.1	7.0	11.0	10.5	--
8	10.0	10.5	9.3	7.5	7.4	11.5	11.0	--
9	10.8	10.9	9.7	7.9	8.1	12.1	11.6	8.5
10	11.7	11.5	10.4	8.6	8.8	12.7	12.2	9.4
11	12.7	12.6	11.3	9.5	9.7	13.4	13.4	10.5
12	13.6	13.7	12.1	10.5	10.5	14.0	14.3	11.5
13	14.5	14.5	12.7	11.2	11.2	14.5	15.1	12.5
14	15.3	15.5	13.4	11.8	11.8	15.0	16.0	13.5
15	16.3	16.7	14.1	12.5	12.6	15.6	17.0	14.4
16	16.9	17.5	14.8	13.0	13.2	16.0	17.7	14.9
17	17.7	18.8	15.7	14.3	13.9	16.6	18.5	15.3
18	18.2	19.7	16.3	15.0	14.5	17.0	19.1	16.1
19	19.0	21.0	16.9	15.9	15.2	17.6	20.0	16.7
20	20.0	22.6	17.8	16.9	16.1	18.4	21.3	17.2
21	20.8	23.5	18.5	17.6	16.8	19.1	22.3	18.3
22	21.5	24.5	19.3	18.3	17.4	19.7	23.2	19.1
23	22.9	26.4	20.2	19.8	18.6	21.2	25.3	19.9
24	23.5	27.4	20.8	20.4	19.0	22.0	25.8	20.5
25	24.2	27.8	21.2	21.0	19.4	22.7	26.3	»23
26	25.3	29.0	22.4	22.3	20.1	23.9	27.3	--
27	26.5	--	23.3	23.4	20.8	24.7	28.1	--
28	28.0	--	24.4	24.8	21.7	25.9	--	--
29	29.6	--	25.6	26.3	22.9	27.1	--	--

HINWEISE: Die Messgeräte Protimeter Mini, Surveymaster und MMS zeigen die Standardskala A an.
Protimeter Timbermaster zeigt alle Skalen an.

Kalibrier Tabellen für Holz

Abache (Obeche)	G
Abura	E
Afara	A
Afrikanische Roteiche	C
Afrikanische Walnuss	J
Afrikanischer Mahagoni	J
Afrikanischer Padauk	F
Afrikanisches Canarium	B
Afromosia	G
Afzelia	E
Agba	J
Amboina	G
Amerikanische Cordia	F
Amerikanische Esche	B
Amerikanische Long Leaf Pine	C
Amerikanische Pechkiefer	C
Amerikanische Roteiche	A
Amerikanische Walnuss	A
Amerikanische Weißeiche	A
Amerikanischer Red Gum	A
Amerikanisches Whitewood (Weißholz)	C
Australische Bunya Pine	B
Ayan	C
Baguacu, brasilianisch	F
Balsa	A
Baltischer Redwood (europäisch)	A
Banga Wanga	A
Bergahorn	A
Berglärche	C
Berlinia	B
Binvang	E
Bisselon	E
Bitterwood	F
Blackbutt	C

Blauglockenbaum	J
Bosquiea	A
Brauner Stinkbaum (Sterculia)	A
Buchsbaum, Maracaibo	A
Coachwood	G
Cunningham-Kiefer	C
Dahoma	A
Danta	C
Douglasfichte	B
Douglasfichte	B
Edeltanne	J
Eibe	C
Englische Ulme	E
Erimado	F
Eukalyptus (Stringybark, gelb)	C
Eukalyptus (Stringybark, Messmate)	C
Europäische Birke	J
Europäische Buche	C
Europäische Eiche	B
Europäische Esche	B
Europäische Fichte	C
Europäische Kirsche	J
Europäische Lärche	C
Europäische Walnuss	C
Gegu, Nohor	H
Gelb-Birke	A
Gelbkiefer (Ponderosa)	C
Grünherzholz	C
Gurjun	A
Hemlocktanne	C
Hiba	J
Hickory	F
Huon-Kiefer	B
Hyedunani	B

Kalibrier Tabellen für Holz

Iroko	F
Ironbark	B
Japanische Bergulme (Grey Elm)	B
Japanische Eiche	B
Japanische Esche	B
Japanische Fichte (18-28%mc)	C
Japanische Fichte (8-18%mc)	J
Japanische Lärche	C
Japanische Zeder	B
Japanische Zypresse (18-28% mc)	C
Japanische Zypresse (8-18% mc)	J
Jelutong	C
Kalifornischer Redwood	B
Kapur	A
Karibische Pechkiefer	C
Karri	A
Kastanie	C
Keruing	F
Korkulme	E
Koto (Efok)	A
Kuroka	A
Küstentanne	A
Linde	E
Lindenholz	G
Lodgepole-Kiefer (Küstenkiefer)	A
Loliondo	C
Makoré	B
Mansonia	B
Matai	E
Merbau	B
Missanda	C
Monterey-Kiefer	C
Muhuhi	J
Muninga	G

Musine	J
Musizi	J
Neuguinea Walnuss	E
Neuseeländische Kauri-Kiefer	E
Neuseeländische Warzeneibe	E
Neuseeländischer Kauri-Baum	E
Niangon	C
Nicaraguanische Pechkiefer	C
Odoko	E
Okweni (Bubinga)	B
Olivillo (Palo Muerto)	G
Opepe (Bilinga)	H
Ostafrikanische Olive	B
Ostafrikanische Zypresse	C
Ostafrikanischer Camphor	C
Ostindischer Palisander (ostindisches Satinholz)	A
Padang	A
Panga Panga (Wengé)	A
Pappel	A
Paranakiefer	B
Pazifischer Ahornbaum	A
Pillarwood	F
Pyinkado	E
Queensländische Kauri-Kiefer	J
Queensländische Kauri-Kiefer	J
Queensländische Walnuss	C
Queensländische Walnuss	C
Queensländischer Ahornbaum	B
Ramin	G
Red Pine	B
Rotes Meranti	B
Rotzeder	C
Rubberwood	H
Saligna Gum	B

Kalibrier Tabellen für Holz

Santa Maria	H
Sapeli	C
Schwarze Guarea (Bossé)	J
Schwarzkiefer	C
Scots Pine	A
See-Kiefer	B
Sen (Sen Noki)	A
Seraya, rot	C
Sitka-Fichte	C
Southern Gum	B
Spotted Gum	A
Stieleiche (Traubeneiche)	C
Sugar Pine	C
Tallowwood (Eukalyptus)	A
Tasmanische Eiche	B
Tasmanische Myrte	A
Teak	F
Terpentin	C
Thunberg-Kiefer	B
Totara	E
Türkische Eiche	B
Utile (Mahagoni)	J
Virginische Dattelpflaume (Persimmon)	G
Wandoo (Eukalyptus)	J
Wawa (Abachi)	G
Weiße Guarea (Bossé)	H
Weißes Meranti	E
Weißulme	E
Westindische Zeder	J
Westindischer Mahagoni	J
Westliche Plantane	F
Yarrah	C
Zirbelkiefer	A
Zuckerahorn	A

Botanische Bezeichnung von Hölzern	
<i>Abies alba</i>	B
<i>Abies grandis</i>	A
<i>Abies procera</i>	J
<i>Acanthopanax ricinifolius</i>	A
<i>Acer macrophyllum</i>	A
<i>Acer pseudoplatanus</i>	F
<i>Acer saccharum</i>	A
<i>Aetoxicon punctatum</i>	G
<i>Aformosia elata</i>	G
<i>Afzelia</i> spp	E
<i>Agathis australis</i>	E
<i>Agathis palmerstoni</i>	J
<i>Agathis robusta</i>	J
<i>Amblygonocarpus andogensis</i>	A
<i>Amblygonocarpus obtusungulis</i>	A
<i>Araucaria angustifolia</i>	B
<i>Araucaria bidwilli</i>	B
<i>Araucaria cunninghamii</i>	C
<i>Berlinia grandiflora</i>	B
<i>Berlinia</i> spp	B
<i>Betula alba</i>	J
<i>Betula alleghaniensis</i>	J
<i>Betula pendula</i>	J
<i>Betula</i> spp	J
<i>Bosquiera phoberos</i>	A
<i>Brachylaena hutchinsii</i>	J
<i>Brachystegia</i> spp	B
<i>Calophyllum brasiliense</i>	H
<i>Canarium schweinfurthii</i>	B
<i>Cardwellia sublimis</i>	C
<i>Carya glabra</i>	F
<i>Cassipourea elliotii</i>	F
<i>Cassipourea melanosana</i>	F

Castanea sutiva	C
Cedrela odorata	J
Ceratopetalum apetala	G
Chamaecyparis spp (8-18% mc)	J
Chamaecyparis spp (18-28% mc)	C
Chlorophora excelsa	F
Cordia alliodora	F
Croton megalocarpus	J
Cryptomelia japonica	B
Cupressus spp	A
Dacryium franklinii	B
Dalbergia latifolia	A
Diospyros virginiana	G
Dipterocarpus (Keruing)	F
Dipterocarpus zeylanicus	A
Distemonanthus benthamianus	C
Dracontomelum mangiferum	B
Dryobalanops spp	A
Dyera costulata	C
Entandrophragma angolense	H
Entandrophragma cylindricum	C
Entandrophragma utile	J
Endiandra palmerstoni	C
Erythrophleum spp	C
Eucalyptus acmenicoides	C
Eucalyptus crebra	B
Eucalyptus diversicolor	A
Eucalyptus globulus	B
Eucalyptus maculate	A
Eucalyptus marginata	C
Eucalyptus microcorys	A
Eucalyptus obliqua	C
Eucalyptus pilularis	C
Eucalyptus saligna	B

Eucalyptus wandoo	J
Fagus sylvatica	C
Flindersia brayleyana	B
Fraxinus Americana	B
Fraxinus excelsior	A
Fraxinus japonicus	A
Fraxinus mardshurica	A
Gonystylus macrophyllum	G
Gossweilodendron balsamiferum	J
Gossypiospermum proerox	A
Grevillea robusta	C
Guarea cedrata	H
Guarea thomsonii	J
Guibortia ehie	B
Hevea brasiliensis	H
Intsia bijuga	B
Juglans nigra	A
Juglans regia	C
Khaya senegalensis	E
Khaya ivorensis	J
Larix decidua	C
Larix kaempferi	C
Larix leptolepis	C
Larix occidentalis	F
Liquidambar styraciflua	A
Lovoa klaineana	J
Lovoa trichiloides	J
Maesopsis eminii	J
Mansonia altissima	B
Millettia stuhimannii	A
Mimusops heckelii	B
Mitragyna ciliata	E
Nauclea diderrichii	H
Nesogordonia papaverifera	C

Kalibrier Tabellen für Holz

Nothofagus cunninghamii	A
Ochroma lagopus	A
Ochroma pyramidalis	A
Ocotea rodiaei	C
Ocotea usambarensis	C
Octomeles sumatrana	E
Olea hochstetteri	B
Olea welwitschii	C
Palaquium spp	A
Paulownia tomentosa	J
Pericopsis elata	G
Picea abies	C
Picea jezoensis (8-18% mc)	J
Picea jezoensis (18-28% mc)	C
Picea sitchensis	C
Picaenia excelsa	C
Pinus caribaea	C
Pinus contorta	A
Pinus lampertiana	C
Pinus nigra	C
Pinus palustris	C
Pinus pinaster	B
Pinus ponderosa	C
Pinus radiata	C
Pinus spp	B
Pinus strobus	A
Pinus sylvestris	A
Pinus thunbergii	B
Pipadeniastrum africanum	A
Piptadenia africana	A
Podocarpus dactyloides	B
Podocarpus spicatus	C
Podocarpus totara	E
Populus spp	A
Prunus avium	J
Pseudotsuga menziesii	B

Pterocarpus angolensis	G
Pterocarpus indicus	G
Pterocarpus soyauxii	F
Pterygota bequaertii	A
Quercus cerris	E
Quercus delegatensis	C
Quercus gigantea	C
Quercus robur	A
Quercus spp	A
Ricinodendron heudelottii	F
Sarcocephalus diderrichii	H
Scottellia coriacea	E
Sequoia sempervirens	B
Shorea smithiana	C
Shorea spp	B
Sterculia rhinopetala	A
Swietenia candollei	A
Swietenia mahogany	B
Syncarpia glomulifera	C
Syncarpia laurifolia	C
Tarrietia utilis	C
Taxus baccata	C
Tectona grandis	F
Terminalia superba	A
Thuja plicata	C
Thujopsis dolabrata	J
Tieghamella heckelii	B
Tilia americana	G
Tilia vulgaris	E
Triploehiton scleroxylon	G
Tsuga heterophylla	C
Ulmus americana	E
Ulmus procera	E
Ulmus thomasi	E
Xylia dolabriformis	E
Zelkova serrata	B

HINWEISE:

- Die Messgeräte Protimeter Mini, Surveymaster und MMS zeigen die Standardskala A an. Protimeter Timbermaster zeigt alle Skalen an.
- Die Kalibrierdaten in dieser Tabelle stützen sich auf genormte Tests, die durch Ofentrocknung kommerzieller Proben verschiedener Holzsorten mit zwischen 7% und Fasersättigung durchgeführt wurden. Die obigen Fasersättigungspunkt-Messwerte (25-30%) sind nur ungefähre Werte und gelten im allgemeinen nur für Holz, das getrocknet und anschließend wieder befeuchtet wurde.
- Das Messgerät ist für Holz bei 20 °C (68 °F) kalibriert. Falls die Holztemperatur um mehr als 5 °C (41 °F) von diesem Wert abweicht, kann der Mess-gerätewert grob korrigiert werden, indem für alle 5 °C (41 °F) u. 20 °C (68 °F) 0,5% addiert bzw. für alle 5 °C (41 °F) über 20 °C (68 °F) 0,5% subtrahiert wird.
- Um 1-2% höhere Messwerte können erhalten werden, wenn Holz mit einem Holzschutzmittel auf Wasserbasis imprägniert wurde.
- Hohe Messwerte, die bei einigen Sperrholzsorten mit unüblichen Zusammensetzungen erhalten werden, müssen mit Vorsicht behandelt werden.

North and South America

Tel: +1 814.834.9140

Email: StMarysCC@amphenol-sensors.com

Europe, Middle East, Africa and Asia

Tel: +44.1823.335.200

Email: Taunton.cc@amphenol-sensors.com

Amphenol Sensors

www.protimeter.com

