

Importhölzer

Holzart	Rohdichte	Schwindmaß	Holzhärte nach Brinell		Zugfestigkeit		Druckfestigkeit	Biegefestigkeit	Bruchfestigkeit	Elastizitätsmodul	Wärmeleitfähigkeit
Einheit	kg / m ³	%			N / mm ²						W / m K
Erläuterung	MW: u = 12-15% (DIN EN 350)	frisch bis gedarrt	pro 1% Feuchteabnahme	längs u = 12%	quer u = 12%	ZB _{quer}	ZB _{längs}			E _{II}	(lambda senkr.) DIN 4108
Tropenhölzer											
Abachi, Obeche (<i>triplochiton scleroxyton</i>)	330-550 (400)	6,9-11,5 (9,1)	0,19-0,32	25	13	1-1,7 (1,3)	11-79 (49)	24-50 (40)	30-110 (73)	-	4.900-8.700 (6.800)
Afromosia, Kokrodua (<i>pericopsis elata</i>)	700-860	9,4-10,0	0,41-0,43	32	-	2,5	-	66-70	120-150	-	11.300-13.500
Amaranth (<i>peltophyne</i>)	800-950 (830)	9,5-13	0,4-0,58	91	49	2,8-4,5	-	73-85 (77)	135-163 (142)	-	16.700-18.000
Aningré (<i>aningeria robusta</i>)	510-600 (540)	9,1-13,3 (10,9)	0,3-0,44	55-67 (59)	17-36 (25)	-	34-109 (72)	51-68 (58)	57-119 (95)	-	10.920-13.180 (11.900)
Apa, Doussié, Westaf. Atzella (afz. <i>bipindensis</i>)	700-900 (750)	6,4-7,7	0,23	34-48	-	1,8-2,3	-	65-79 (70)	90-120 (110)	-	14.500-17.700
Balsa (<i>Ochroma lagopus</i>)	70-260 (120)	6,0-9,0	0,16-0,28	3-12 (7)	2-3	1	7,5	2,7-9,4 (3,5)	1,9-5,3 (3,9)	-	1.130-6.000 (2.600)
Bangkirai, Balau-Yellow (<i>shorea obtusa</i>)	900-1100	8,1-14	0,47	-	-	-	-	68	125	-	12.600-15.400
Billinga, Opepe (<i>nauclea diderichi</i>)	700-900 (780)	11,1-14,7 (12,8)	0,43	53	31-38	2,2	-	47-73 (62)	85-130 (105)	-	11.300-13.500 (12.800)
Bongossi, Azobé (<i>lophira procera</i>)	970-1150 (1120)	15,2-21 (16,4)	0,51-0,70	130-172	65-90	-	120-217	88-130 (109)	170-316 (246)	-	17.000-28.500 (24.000)
Bubinga, Kevazingo (<i>guibourtia</i> spp.)	800-950 (870)	12,3-14,4	0,42-0,56	-	-	3,6-4,8	-	65-76 (70)	125-160 (140)	-	12.000-17.700 (13.000)
Red Cedar, American Cedar (<i>cedrela odorata</i>)	420-680 (510)	7,5-10,0	0,25-0,33	24-42 (34)	11-21 (15)	1,3	31-89 (58)	31-40 (35)	36-76 (70)	-	2.500-8.800 (6.200)
Cocobolo (<i>dalbergia retusa</i>)	990-1.200	> 7,2	0,24	98	55	-	-	71	150	-	18.000
Cumaru, Amburana (<i>amburana cearensis</i>)	550-650	ca. 6,0	-	-	-	-	-	50	85	-	8.800
Dibétou, African Walnut (<i>lovoa</i> spp.)	430-650 (550)	8,5-12,6 (9,3)	0,28-0,42	30-53 (43)	13-35 (22)	1,6-2,1	15-99 (65)	33-47 (41)	56-89 (69)	-	10.000-15.200 (13.000)
Gestreiftes Ebenholz, Indian Ebony (<i>diosp. celebica</i>)	1.100-1.200	14-28 (21)	0,47-0,93	136	84	2,2-3,8	-	60-70	100-120	-	10.100
Madagaskar-Ebenholz, Makassar Ebony (<i>diospyros crassiflora</i>)	1.000-1.300	15	-	-	-	-	-	60	135	-	13.400
"Framiré, Emeri, Idigbo (Terminalia ivorensis)"	450-600 (500)	6,7-10,5 (9,9)	0,22-0,35	32-42 (38)	13-20 (16)	1,2-2,3 (1,6)	-	35-53 (45)	37-115 (84)	-	8.700-12.900 (11.300)
Ostindischer Palisander Rosewood, Ind. Rosenholz (<i>dalbergia latifolia</i>)	700-950 (870)	7,4-9,5	0,25-0,32	67-95	35	3,4-6,5	-	57-65	119-132	-	11.000-14.000
Iroko, Kambala (<i>chlorophora</i> spp.)	550-850 (690)	7,1-15,6 (10,0)	0,24-0,52	53-65 (60)	21-45 (33)	2,1-3	55-140 (79)	52-81 (69)	70-158 (110)	-	9.400-13.000 (11.400)
Jatobá, Brasilian cherry (<i>hymenaea</i> spp.)	800-1020 (950)	11,1-13,4	0,5-0,61	-	39-110 (69)	-	150 - 180	57-89 (78)	95-186 (111)	-	13.560-17.880 (15.650)
Khaya, African Mahogany, White Mahogany (<i>khaya anthothea</i>)	500-650 (560)	10,7-11,8	0,32-0,36	-	-	1,5-2,2	-	33-53	58-84	-	-
Rotes Khaya, Benin Mahogany, Lagos Mahogany (<i>khaya ivorensis</i>)	450-820 (510)	7,5-11,8 (9,1)	0,22-0,35	33-35	14	1,7-2,3	40-150 (90)	30-70 (46)	50-130 (87)	-	6.400-15.000 (10.000)
Kingwood, Zebrawood, Tigerwood, Urunday (<i>astromium fraxinifolium</i>)	850-960	12,1	0,4	-	-	-	-	74-92	135-208	-	17.100-23.400
Koto, Pterygota (<i>pterygota</i> spp.)	490-620 (530)	9,9-13,3 (11,9)	0,33-0,44	36-61 (46)	13-43 (23)	-	57-150 (85)	35-61 (51)	62-110 (86)	-	9.000
Lauan, White Lauan (<i>pentacne contorta</i>)	500-600 (560)	12	-	24-35	-	4-7,6	52-56	30	83-107 (96)	-	6.900-8.800
Limba, White Afara, (<i>terminalia superba</i>)	480-780 (550)	7,0-13,9 (10,4)	0,31-0,51	58	24	1,5-2,8	26-165 (105)	35-48	58-94	-	9.900-12.000
Longhi, Longhi rouge (<i>gambeya africana</i>)	535-630 (570)	11,6-17,7 (13,6)	-	45-51 (48)	17-31 (23)	2,4	-	54-67 (62)	78-105 (94)	-	12.800-16.200
Amerikan. Mahagoni (<i>swietenia macrophylla</i>)	440-600	7,5-8,9	0,36-0,42	36	18	2,5-5	-	29-73 (50)	65-130 (85)	-	7.500-10.700
Makoré (<i>tieghemella heckelii</i>)	530-720 (640)	7,9-16,2 (11,5)	0,27-0,57	40-47 (44)	22-31 (25)	-	30-127 (77)	40-71 (54)	41-146 (98)	-	11.000-12.000
Bété, Mansonia (<i>mansonia altissima</i>)	580-680 (620)	6,1-15 (10,3)	0,22-0,54	85	33	4,5-7,4 (5,6)	52-173 (119)	48-97 (66)	62-187 (131)	-	11.900-14.800 (13.150)
Massaranduba, Balata, (<i>manikara</i> spp.)	900-1.000	ca. 15,5	-	-	-	-	-	92	200	-	20.600
Merbau (<i>intsia</i> spp.)	830-900	6,1	0,26-0,33	-	49	-	-	60-85 (73)	116-155 (120)	-	13.000-16.500 (15.400)
Missanda, Tali (<i>erythrophleum</i> spp.)	850-1.070 (970)	9,0-14,5	0,52	85	44-66	2,7-4,0	-	75-86	120-150	-	13.000-25.000
Okoumé, Gabun (<i>aucoumea klaineana</i>)	370-560 (440)	6,6-13,9 (9,7)	0,36-0,54	24-34	12	1,5-2,1 (1,8)	23-125 (58)	33-66 (39)	27-107 (72)	-	3.000-8.300
Ovengkol, Ovangkoi (<i>guibourtia ehie</i>)	700-910 (800)	10,3-14,9 (13,3)	0,45-0,57	75-99 (88)	22-50 (38)	4	76-218 (133)	68-98 (81)	81-178 (135)	-	10.100-21.900 (16.900)
Padouk, Korallenholz, Barwood, Camwood (<i>pteroocarpus soyauxii</i>)	650-850 (700)	6,4-8,2	0,28-0,36	29-47 (39)	18-25 (21)	1,9-5,7 (3,5)	-	62-81 (75)	110-149 (134)	-	10.000-16.600
Pau Rosa, Dina, Boto (<i>swartzia fistuloides</i>)	740-950	13,8	-	-	-	-	-	92	170	-	17.500
Pernambouc (<i>guilandina echinata</i>)	800-1.050 (860)	9,9	-	78	45	11	-	69-79	119	-	10.500
Peroba Rose, Amarello (<i>aspidosperma peroba</i>)	750-850	11,2-14,2	0,42	-	39-48	-	-	56	86-100	-	10.300
Pockholz, Guaiacum (<i>guaiacum officinale</i>)	970-1.310 (1.230)	15	0,5	161	88-150	-	-	90-126	120-144	-	11.060-13.530 (12.200)
Ramin (<i>gonystylus bancanus</i>)	600-670	13,6-15,0	0,47	25	-	-	-	61-71	110-130	-	15.500
Rio-Palisander (<i>dalb. stevensonii, d. nigra</i>)	750-900 (850)	9,1-12,6	0,30-0,42	92	56-66	-	-	60-80	110-150	-	8.800-12.900
Sapelli, Aboudikro (<i>entandrophragma cylindricum</i>)	510-750 (650)	8,5-17,8 (12,6)	0,29-0,61	44-48	23-28	2,2-2,9	53-154 (88)	37-78 (56)	60-164 (114)	-	10.000
Sen, Haragiri, Castor (<i>kaopanax pictus</i>)	500-600	-	-	35	12	-	-	37	75	-	8.500
Sipo, Assié, Utile (<i>entandrophragma utile</i>)	550-750 (650)	10-14,7 (11,8)	0,33-0,49	37-57 (46)	14-16	2,0-2,6	57-164 (110)	43-73 (58)	47-155 (99)	-	11.500
Sucupira, Aaramatta (<i>diplopropia purpurea</i>)	920-980	11,8	-	-	-	-	-	88-94	156-185	-	18.000
Teak (<i>tectona grandis</i>)	520-700 (660)	6,9-9,4	0,24-0,32	63-71	28-39	-	95-155 (120)	42-59 (53)	58-109 (85)	-	9.500-13.200
Whitewood, Tulipwood (<i>linodendron tulipifera</i>)	450-550	12-13	-	29	13	3,5	83	31-38	57-70	-	11.500
Wenge, Panga Panga (<i>milletia, m. laurentii</i>)	750-950 (860)	13,3-15,4	0,6-0,7	30-45 (39)	21-27 (24)	-	-	68-90	115-170	-	16.800-18.200
Weißes Meranti (<i>shorea hypochira</i>)	800-900 (860)	5,8-19,4 (13)	-	45-74 (63)	24-53 (42)	-	93-139 (110)	44-70 (61)	82-140 (103)	-	10.700-13.340
Rotes Meranti (<i>shorea</i> spp.)	590-890 (710)	11,3-16 (14,1)	0,38-0,53	35-60 (48)	17-34 (24)	2,7	66-222 (146)	53-74 (63)	77-158 (119)	-	11.700-19.400 (14.500)
Zapatero, Boxwood (<i>gossypiosp. praecox</i>)	800-900	ca. 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zebrano (<i>microb. brazzavillensis</i>)	700-850 (770)	12,3-14,8	0,47	51-62	27	2,8 - 4,3	-	35-66 (50)	84-120	-	1.000-15.400(!)
Nordische Hölzer u.a.											
Amerik. Kirschbaum (<i>prunus serotina</i>)	525-615 (580)	11,4-14,3	-	39-53 (47)	20-30 (24)	-	-	33-59 (49)	59-98 (83)	-	11.000
Amerik. Nussbaum (<i>juglans nigra</i>)	580-810 (640)	12-13,3	0,4	50	26	4,7	-	44-53	90-103	-	11.000-13.500
Eukalyptus, Jarrah (<i>Eucalyptus</i> spp.)	800-900	11,5-13	-	85-92	52	-	-	61	114	-	-
Hemlocktanne, (<i>tsuga canadensis / spp.</i>)	440-510 (480)	12,4-13	0,41	30-38	14	2,2	69	36-55	63-83	-	8.500-12.300
Hickory (<i>carya</i> spp.)	700-840 (800)	19,1-20,4	0,66	78	39-44	9,7	152-172	52-63	117-141	-	14.000-15.600
Yellow Pine, Pitch Pine, (<i>pinus palustris</i>)	490-900 (670)	11,3-13,2	0,38-0,44	-	-	3,3	-	42-60	76-104	-	10.000-14.000 (13.200)
Ahornblättrige Platane, (<i>platanus acerifolia</i>)	420-680 (620)	13,7-14,2	0,46-0,49	44-52 (46)	17-21 (17)	5,3	-	38-53 (46)	70-107 (99)	-	8.600-12.700 (10.500)
Mammutbaum, Redwood (<i>sequoia sempervirens</i>)	400-00 (450)	6,2-7,8	0,21-0,29	-	-	2	77	27-43	45-70	-	5.500-9.500
Rotzeder, Western Red Cedar (<i>thuja plicata</i>)	330-460 (390)	6,5-7,6	0,22-0,25	25	10	-	50	29-35	48-55	-	7.400-8.300
Zypresse (<i>cupressus</i> spp.)	450-590	8,8	-	60	24	-	-	54	55	-	-

Technische Daten heimischer Hölzer und ausgewählter Straucharten im Vergleich mit Importhölzern



HOLZ VON HIER
info@holz-von-hier.de
www.holz-von-hier.de

Überreicht von: _____

Holz von Hier wird unterstützt vom **Regionalpakt Wald-Forst-Holz** mit (alph.): **Bayerischer Gemeindegtag, Bayerischer Waldbesitzerverband, Verband der Holzwirtschaft und Kunststoffverarbeitung Bayern/Thüringen, sowie Regierung von Oberfranken.** Aktuelle Projekte von Holz von Hier werden gefördert von: **Deutsche Bundesstiftung Umwelt und Oberfrankenstiftung.**

