



Umwelt-Technische Daten heimischer Hölzer im Vergleich mit Importhölzern



Heimische Hölzer

Holzart	Rohdichte	Darrdichte (0%)	CO2-Gehalt	Schwindmaß		Holzhärte nach Brinell		Zugfestigkeit		Druckfestigkeit	Biegefestigkeit	Elastizitätsmodul
				%		längs u=12%	quer u= 2%	ZB _I	ZB _{II}			
Einheit	kg / m ³	kg/fm	kg/m ³			N / mm ²						
Erläuterung	MW u = 12-15%, (DIN EN 350)		bezogen auf Darrdichte	frisch bis gedarrt	pro 1 % Feuchteabnahme							E _{II}
Apfel <i>(malus domestica)</i>	-	-	-	-	-	55-57	21-32	3,5	-	41-60	-	-
Bergahorn <i>(acer pseudoplatanus)</i>	530-790 (630)	536	980	11,2-12,8 (11,5)	0,25	53-70 (62)	19-35 (27)	-	82-114	28,4-70,6 (48)	49-137 (93)	6.276-14.906 (9.218)
Bergulme <i>(ulmus glabra)</i>	480-860 (680)	578	1058	11,8-13,8	0,39-0,46	64	30	4	63,7-206 (78,4)	32,3-71,5 (54,9)	54,9-196,1 (87,2)	5.786- 15.691 (10.787)
Birne <i>(pyrus communis)</i>	690-800 (740)	629	1151	13,6-14,7	0,48	60	32	5,3	101	40,2-58,8 (53)	75,5-110 (96)	5.884-9.807 (7.845)
Buchsbaum <i>(buxus sempervirens)</i>	900-1.130	850	1556	-	27	112	58	-	-	65-75	115	-
Douglasie <i>(pseudotsuga menz)</i>	350-770 (540)	459	840	11,5 - 12,5	0,38-0,42	50	20	2,3-2,4	102,9	42,1-50,9 (46)	66,6-80,4 (77,4)	11.278- 13.239 (12.258)
Echte Walnuss <i>(juglans regia)</i>	570-810 (680)	578	1058	13,4-13,9	0,25-0,45	70	52	3,5	88-122 (98)	45,6-87,2 (70,6)	97-174 (144)	12.258- 12.749 (12.454)
Edelkastanie <i>(castanea sativa)</i>	570-630 (610)	519	949	11,3-11,6	0,38	27-47 (38)	31	-	132,3	39,2-55,8 (49)	68,6-89,2 (75,9)	8.826
Eibe <i>(taxus baccata)</i>	650	553	1011	8,4-9,2	-	70	30	-	107,8	56,8	85,3	15.690
Elsbeere <i>(sorbus torminalis)</i>	670-900 (750)	638	1167	16,8-17,5	0,57	41-57 (48)	21-27 (25)	3,5	130-140	45-55 (53)	93-121 (108)	10.000 - 13.400 (11.700)
Esche <i>(farxinus excelsior)</i>	450-860 (690)	587	1073	12,8-13,6	0,43 - 0,45	36-100 (65)	37-41	7	69-187 (162)	22,5-78,4 (50,9)	57-206 (118)	4.315 - 17.750 (13.141)
Feldahorn <i>(acer campestre)</i>	680	578	1058	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fichte <i>(picea alba)</i>	330-680 (470)	400	731	11,6-12	0,39-0,40	32	12	2,7	20,5-240 (88)	34,3-77,4 (49)	48-133 (76,4)	7.159 - 20.986 (10.787)
Hainbuche <i>(carpinus betulus)</i>	540-860 (770)	655	1198	18,8-19,7	0,60	71-89	29-36	2,4	46-196 (132)	52,9-97 (80,4)	52,5-196 (157)	6.865- 17.358 (15.887)
Hängebirke <i>(betula pendula)</i>	510-830 (650)	553	1011	13,7-14,2	0,23	49	23	7	34-265 (134)	37,2-98 (50)	74,5-152 (144)	14.220- 16.377 (16.180)
Lärche <i>(larix decidua)</i>	440-850 (590)	502	918	11,4 - 11,8	0,38-0,5	53	19-25	2,3	104,9	40,2-79,4 (53,9)	62,7-129,4 (88,2)	6.178 - 19.613 (13.533)
Linde <i>(tilia sp.)</i>	350-600 (530)	451	824	14,4-14,9	0,49	38-40	16	5,8	22,5-14,2 (83,3)	25,4-76,4 (51)	45,1-144 (104)	5.688- 16.867 (7.257)
Mooreiche <i>(quercus sp.)</i>	620-760	-	-	13,6-34 (20,4)	0,45-0,95	36-69 (44)	17-28 (23)	-	24-115 (72)	33-52 (38)	57-102 (71)	-
Platane <i>(platanus x. hisp.)</i>	420-680 (620)	527	964	13,7-14,2	0,46-0,49	44-52	17-24	-	98	40,2-51,9 (45,1)	80-105 (97)	8.434 - 12.454 (10.297)
Robinie <i>(robinia pseudoac.)</i>	580-900 (730)	621	1136	11,4-12,2	0,40	67-88 (78)	28-47 (34)	4,3	86-180 (145)	60,8-79,4 (71,5)	101-166 (147)	8.826- 13.239 (11.081)
Roskastanie <i>(aesculus hippocast.)</i>	500-590 (550)	468	856	11	0,18-0,37	33	13	-	54,9-98 (79,4)	27,4-32,8 (30)	52,4-68,1 (62,2)	4.521- 6.413 (5256)
Rotbuche <i>(fagus sylvatica)</i>	540-910 (690)	587	1073	14-21 (17,9)	0,46-0,60	72	34	7	55,8-176,5 (132)	40,2-97 (60,8)	72,5-205,9 (120,6)	9.807- 17652 (15691)
Roteiche <i>(quercus rubra)</i>	550-980 (700)	595	1089	12,9-13,3	0,26-0,43	63-66	29-36	-	161	46-60 (49)	98-127 (113)	12.552- 12.945 (12.749)
Schwarzlerle (Roterle) <i>(alnus glutinosa)</i>	490-640 (550)	468	856	12-14,2 (12,6)	0,15-0,3	33 - 38	7-8	2-7,3	53,9-137,2 (70,6)	30,4-76,3 (46)	43,1-168,6 (83,3)	7.551- 11.473 (9.316)
Schwarzkiefer <i>(pinus nigra)</i>	593	504	922	-	-	-	-	-	104	51	100	13.400
Schwarzpappel <i>(populus nigra)</i>	410-560 (450)	383	700	13,8-14,3	0,36-0,48	24-37	10-15	1,7-2,8	42-108 (75,5)	25,4-54,9 (34,3)	46-92 (63,7)	3.923- 11.474 (8.630)
Silberweide <i>(salix alba)</i>	290-420 (350)	298	544	7,9-11,3 (9,6)	0,26-0,38	16-29 (23)	8-16 (13)	-	-	18-34 (24)	30-71 (47)	4.400-10.100 (7.200)
Spitzahorn <i>(acer platanoides)</i>	560-810 (660)	561	1027	12,1-3,8	-	62	29	3,5	100-155	59-62	50-140 (95)	11.300- 12.000
Thuja (Lebensbaum) <i>(thuja occidentalis)</i>	450	383	700	6,5-7,6	0,22-0,25	25	10	-	50	29 - 35	48 - 55	7.400- 8.300
Trauben-/Stieleiche <i>(quercus spp.)</i>	430-960 (670)	570	1042	12,2-15 (13,5)	0,45	66	34	4	49-176,5 (88,2)	52,9-65,6 (86,2)	72,5-102,9 (86,2)	9.807- 12.945 (11.474)
Vogelbeere <i>(sorbus accuparia)</i>	690-810 (750)	638	1167	14,3-22,9 (18)	0,48-0,76	55-69 (61)	26-42 (33)	-	79,7-117,6 (102,4)	53,4-66,2 (59,6)	84,5-123,5	6.766- 19.613 (12.160)
Vogelkirsche <i>(prunus avium)</i>	520-700 (620)	527	964	11,6-14,2 (13,5)	0,46	51-59	31	-	97,8	44-53 (49)	83,3-103,9 (93,1)	9.807-10.787 (10.297)
Wacholder <i>(juniperus communis)</i>	-	-	-	13	-	-	-	-	-	38,4	27,7-45,7 (35,1)	-
Waldkiefer <i>(pinus sylvestris)</i>	330-890 (520)	442	809	11,2-12,4	0,37-0,41	35-95 (40)	13-24 (19)	3	34,3-192 (102)	34,3-92,1 (53,9)	40,2-201,9 (98)	6.766- 19.700 (11.700)
Weide <i>(salix sp.)</i>	290-560 (350)	298	544	9,6-11,2	0,26-0,38	23-35	13-16	2,3	42-64	24-34	31-47	7.200
Weißtanne <i>(abies alba)</i>	350-750 (470)	400	731	11,5-11,7	0,34-0,38	18-57 (30)	13-16	2,3	47-118 (82)	30,4-57,8 (46,1)	46-116 (71,5)	6.470-16.860 (10.780)
Weymouthskiefer <i>(pinus strobus)</i>	340-510 (400)	340	622	8,3-9,7	0,28-0,32	20-27	8-11	-	52-133 (102)	29,7-37 (33,3)	58-68,2 (60,8)	8.110 - 11.130 (8.532)
Zirbelkiefer <i>(pinus cembra)</i>	400-600 (470)	400	731	7,5-10,6	-	-	-	-	89	39,2	68,2	7.602
Zitterpappel <i>(populus tremula)</i>	400-600 (490)	417	762	11-12,8	0,37-0,43	20-23	11	1,7	75	25-40	52-60	7.800
Zwetschge/Pflaume <i>(prunus domestica)</i>	800	680	1244	10,9-15,8 (12,6)	-	56	33	-	-	54,9	80	-

Heimische Hölzer – schön, vielseitig, einfach gut.

Holz von Hier - Die Schönheit heimischer Hölzer entdecken

Die hier zusammengestellten Zahlen sind aktuelle Daten, die in der Literatur zu finden sind. Sie wurden durch Interviews mit verschiedenen Forschungsinstituten ergänzt und stellen einen aktuellen umfassendsten Überblick dar (Stand Ende 2010). Zu Baumarten, die hier nicht aufgeführt sind wie Speierling, Mehlbeere, Traubenkirsche, Grauerle und andere liegen uns keine vergleichbaren Daten vor.

Die Schönheit heimischer Hölzer entdecken - und diese vielseitig verwenden.

In den Wäldern Bayerns und ganz Süddeutschlands finden sich mehr als 60 Baumarten (stmugv.bayern.de). Genutzt werden vor allem die Hauptbaumarten Fichte, Kiefer, Eiche, Buche. Für die Nutzbarkeit werden oft technische Eigenschaften ins Feld geführt. Die Tabellen sollen Anwender in die Lage versetzen, anstelle von Importhölzern geeignete heimische Hölzer als Ersatz zu finden. Die Nutzung möglichst vieler heimischer Holzarten trägt wesentlich zum Erhalt und der Steigerung der Artenvielfalt in unseren Wäldern bei, denn vor allem das wird in unseren bewirtschafteten Wäldern wieder angepflanzt, was sich auch vermarkten lässt. Hierzu will Holz von Hier beitragen. Der erfolgreiche Absatz vieler dieser Baumarten ist meist jedoch nur in regionalen Netzwerken an mittelständische Abnehmer sinnvoll. Das kann jedoch auch wirtschaftlich interessant sein (mehr unter www.holz-von-hier.de). Viele wenig genutzte Holzarten können auch an Waldrändern gepflanzt werden. Hier haben sie zudem eine wichtige Funktion für den Waldschutz, z.B. bei zunehmenden Sturmereignissen durch den Klimawandel.

Holz von Hier - Heimisches Holz der kurzen Wege aus nachhaltiger Waldwirtschaft statt Hölzer aus Raubbaugebieten.

Holz von Hier Produkte = Schutz und Erhalt der Biodiversität weltweit.

Tropenwälder gehören zu den artenreichsten Lebensräumen der Erde, etwa 50-70% aller Pflanzen- und Tierarten der Welt leben hier. Ihr Schutz ist wohl der größte Beitrag zum Erhalt der Artenvielfalt. Der Verzicht auf gefährdete Tropenhölzer trägt zum Schutz dieser Lebensräume bei. Nach Deutschland werden aktuell aber etwa 70 Tropenholzarten importiert, als Rohstoff, in Halbwaren oder als fertige Produkte wie Parkett, Furnier, Möbel und andere, darunter 30 weltweit gefährdete Baumarten. Holz von Hier Produkte schützen die Biodiversität in Primärwäldern über den Verzicht auf Holz aus Primärwäldern und Holz weltweit gefährdeter Baumarten (nach IUCN und CITES) sowie über den Ersatz durch heimische Hölzer.

Holz von Hier Produkte = Klimaschutz.

Die 3 Hauptursachen des Klimawandels sind: (1) mit 24% die Energieproduktion; (2) mit 18% (bis 25%) der Raubbau an Primärwäldern/Urwäldern (Tropen-/nordische Wälder) und (3) mit 14% der immer mehr globalisierte (Waren-)Verkehr. Zunehmende Transporte im Stoffstrom sowie die Art und der Klimarucksack des verwendeten Materials werden in den meisten Umwelt-/Klimabilanzen für Produkte zu wenig bzw. zu standardisiert betrachtet. Nur 30% des Holzes in Holzprodukten auf dem deutschen Markt ist heute auch in deutschen Wäldern erwachsen (WWF, 2009). Importiert wird fast alles vom Rundholz über Schnittholz, Halbwaren, Parkett und Möbel bis hin zu Dachstühlen und ganzen Holzhäusern. Durch kurze Wege im Stoffstrom von Holzprodukten könnte jedes Jahr z.B. 10-fach so viel CO₂ eingespart werden, wie durch das 100.000-Dächer-Programm der Bundesregierung. Holz in Produkten ist vor allem dann besonders Klima schonend, wenn es (1) aus langfristig nachhaltig bewirtschafteten Wäldern stammt, also Holz aus Primärwäldern ersetzt und (2) im Verarbeitungsweg möglichst kurze Transporte hinter sich hat. Mit Holz von Hier kann jeder einzeln einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz leisten.

