

Holzart	Botanischer Name	Rohdichte bei ca. 0% Holzfeuchte in g/cm ³	Brinellhärte bei ca. 10% Holzfeuchte in N/mm ² zur Holzfaser		Schwindmass in % / u'% (Bereich 0<u<20%)		
			parallel	senkrecht	radial	tangential	Angl.#
Einheimisch							
Ahorn	Acer pseudoplatanus	0,57 - 0,62	49 - 62	27 - 35	0,10 - 0,20	0,22 - 0,30	2
Akazie (Robinie)	Robina pseudoacacia	0,73	74 - 80	40 - 58	0,14 - 0,24	0,33 - 0,38	-
Birke	Betula Verrucosa	0,61 - 0,68	49	22 - 27	0,18 - 0,24	0,26 - 0,31	2
Birnbaum	Pirus communis	0,7	60	32	0,15 - 0,16	0,30 - 0,37	2 - 3
Buche *)	Fagus silvatica	0,64 - 0,72	52 - 72	28 - 42	0,19 - 0,22	0,68 - 0,44	3 - 4
Edelkastanie	Castanea sativa M.	0,53 - 0,59	33 - 38	15 - 23	0,14	0,21	1 - 2
Eiche	Quercus robur	0,60 - 0,70	47 - 66	24 - 34	0,15 - 0,22	0,32 - 0,35	1 - 2
Esche	Fraxinus excelsior	0,65 - 0,69	65	33 - 41	0,17 - 0,21	0,27 - 0,40	2
Fichte	Picea abies	0,40 - 0,43	32	12	0,12 - 0,19	0,24 - 0,33	4
Hainbuche	Carpinus betulus	0,70 - 0,79	71	29 - 36	0,26	0,35	-
Kiefer	Pinus silvestris	0,49	40 - 42	14 - 23	0,13 - 0,19	0,25 - 0,33	4
Kirschbaum	Prunus avium	0,52 - 0,62	59	29	0,16	0,26	3
Lärche	Larix decidua M.	0,55	48 - 53	19 - 25	0,14	0,29	-
Rüster (Ulme)	Ulmus campestris	0,64	59 - 64	28 - 38	0,15 - 0,20	0,28 - 0,30	2 - 3
Schwarzerle	Alnus glutinosa G.	0,49	33 - 38	07 - 17	0,15 - 0,17	0,24 - 0,30	-
Walnuss	Juglans regia	0,64	51 - 70	25 - 28	0,18 - 0,20	0,25 - 0,30	2
Exotisch							
Afrormosia	Percopsis elata	0,65	-	-			
Afzelia	Afzelia pachyloba H.	0,8	-	37			
Doussie	Afzelia bipindensis	0,70 - 0,88	-	34 - 40	0,11	0,17 - 0,22	2
Mecrusse	Androstachys johnsonii	0,85	-	51			
Iroko	Chlorophora excelsa	0,52 - 0,71	60 - 74	20 - 37	0,19	0,28	1
Olive	Olea europaea	0,81	80	48			
Padouk	Pterocarpus soyauxii	0,77	85	45			
Sipo-Mahagony	Entandrophragram utile	0,52 - 0,62	46	15 - 18	0,19 - 0,21	0,25	1 - 2
Wenge	Millettia laurentii	0,75 - 0,92	-	40 - 51	0,20	0,35	1 - 2
Pitch-Pine	Pinus taeda	0,65	83	19			
Teak	Tectona grandis	0,52 - 0,67	63	23 - 32	0,13 - 0,16	0,24 - 0,26	1

Werte entnommen aus : LIGNUM und Holztechnologisches Handbuch I (L. Vorreiter)

*) **Buche hat das höchste Schwindmass. Es ist daher mit Fugenbildung zu rechnen**

#) Angleichungsgeschwindigkeit⁶ an Luftfeuchteschwankung (1=gering)