



holzpunkt

## Kenngrößen von Hölzern

Holzart	Brinell Härte in N / mm <sup>2</sup>	Janka Härte in N / mm <sup>2</sup>	Quell- und Schwindmaß in Prozent je 1% Holzfeuchteänderung	Rohdichte in g / cm <sup>3</sup> bei 12-15% Holzfeuchte
Ahorn	27	52 - 55	0,15 / 0,25	0,52 - 0,63
Apfelbaum	21 - 32	55 - 97	-	0,77 - 0,86
Birnbaum	32	59	0,26	0,60 - 0,72
Birke	22 - 35	48	0,29 / 0,41	0,60 - 0,70
Eiche	34 - 41	45	0,17 / 0,33	0,68
Erle	17	-	0,16 / 0,27	0,46
Esche	37 - 41	40 - 61	0,21 / 0,38	0,73 - 0,82
Hainbuche	32	75	0,23 / 0,39	0,77
Kirschbaum	28 - 31	51 - 58	0,17 / 0,28	0,60 - 0,70
Linde	13 - 20	-	-	0,45 - 0,55
Nußbaum	25 - 28	50 - 69	0,19 / 0,27	0,65 - 0,75
Pappel	10 - 15	25 - 33	0,13 / 0,31	0,40 - 0,55
Rotbuche	34	65 - 72	0,22 / 0,40	0,55 - 0,75
Ulme	30	51	0,18 / 0,29	0,60 - 0,75
Zwetschke	33	62	-	0,80

Die Holzhärte nach Brinell bezeichnet die Eindruckfestigkeit bei 12% Holzfeuchtigkeit. Die Holzhärte nach Janka bezieht sich auf die Kratzfestigkeit bei 12% Holzfeuchtigkeit. Der erste Wert des Quell- und Schwindverhaltens ist in Richtung der Markstrahlen, der zweite Wert in Richtung der Jahresringe.