

EIGENSCHAFTEN VON HOLZ

EIGENSCHAFTEN	FICHTE FI	TANNE TA	KIEFER KI	LÄRCH LÄ	EICHE EI	ESCHE ES	BUCH BU	AHORN AH	BIRKE BI	LINDE LI
ROHDICHTE g/cm ³ bei 15%	0,47	0,45	0,52	0,59	0,69	0,69	0,72	0,63	0,65	0,53
E-MODUL N/mm ²	10 000	11 000	11 000	12 000	13 000	13 000	14 000	9 400	14 000	7 400
DRUCK II N/mm ²	40	40	45	48	65	50	60	49	60	52
ZUG II N/mm ²	80	80	100	105	90	130	135	82	137	85
BIEGUNG II N/mm ²	68	68	80	93	110	105	120	95	120	106
SCHERUNG II N/mm ²	7,5	5	10	9	11	13	10	9	12	4,5
HÄRTE II N/mm ²	27	32	40	48	66	65	72	67	49	38
HÄRTE ⊥ N/mm ²	16	13	19	22	34	37	35	52	25	16
SCHWINDMASS LÄNGS %	0,3	0,1	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,5	0,6	0,3
u ₀ - u ₃₀ % RADIAL %	3,6	3,8	4,0	3,3	4,0	5,0	5,8	3,0	5,3	5,5
TANGENTIAL %	7,8	7,6	7,1	7,8	8,0	8,0	11,8	8,0	7,8	9,1
TANGENTIAL/RADIAL	2,1	2,0	1,9	2,1	2,2	1,8	2,1	1,7	1,4	1,5
QUELLMASS JE %u RADIAL	0,19	0,15	0,19	0,14	0,18	0,21	0,20	0,15	0,21	0,20
TANGENTIAL	0,36	0,33	0,36	0,29	0,34	0,38	0,41	0,25	0,28	0,30
STEHVERMÖGEN	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	GUT	MÄSSIG	MÄSSIG	SCHLECHT	GUT
RESISTENZKLASSE	4	4	3-4	3-4	2	5	5	5	5	5

ERKENNBARE HOLZMERKMALE

MERKMALE	FICHTE			TANNE			KIEFER			LÄRCH			EICHE			ESCHE			BUCHE			AHORN			BIRKE			LINDE					
	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T	Q	R	T
SPLINTHOLZBAUM																						X						X					
KERNHOLZBAUM							X			X			X																				
KERNREIFHOLZBAUM																X																	
REIFHOLZBAUM	X			X															X												X		
TRACHEIDEN (NH)	X			X			X			X																							
POREN (LH)													X	X	X	X	X	X				X			X			X			X		
ringporig													X	X	X	X	X	X															
halbringporig																																	
zerstreutporig																			X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
NADELRISS														X	X		X	X															
HARZ (NH)	X	X	X				X	X	X	X	X	X																					
HOLZSTRAHLEN klein		X			X			X			X					X						X	X	X				X			X		
groß													X	X	X				X	X	X												
SPEICHERZELLEN													X			X	X																
SPLINT schmal										X	X	X	X	X	X																		
breit							X	X	X							X	X	X															
MARKFLECKEN																										X	X						
ZEICHNUNG schlicht																			X			X			X			X			X		
dekorativ	X			X			X			X			X			X																	
GLANZ ohne				X						X			X						X														
matt		seidig					X									X						seidig			seidig			X					
FARBE	gelblich weiß			gelblich rötlich weiß															gelblich rötlich			weiß gelblich weiß			gelblich weiß			weiß - gelb					
Kern							rötlich gelb braun			rotbraun			gelbbraun			lichtbraun																	
Splint							gelblich-rötlich weiß			rot-rötlich			gelblich weiß			weiß-gelblich																	
GERUCH (frisch)	harzig			säuerlich			harzig			aromatisch			säuerlich			süßlich			fehlt			fehlt			fehlt			seifenartig					