

Baukonstruktionen

Band 7: Dachstühle

Anton Pech, Karlheinz Hollinsky

2. Auflage 2017

Druckfehlerberichtigungen



Seite 33: Tabelle 070|2-16

Tabelle 070|2-16: charakteristische Festigkeiten für Nadelholz – ÖNORM EN 338 [43]

	Symbol	C14	C16	C18	C20	C22	C24	C27	C30	C35	C40	C45	C50
Festigkeitseigenschaften [kN/cm²]													
Biegung	$f_{m,k}$	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Zug in Faserrichtung	$f_{t,0,k}$	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
Zug rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{t,90,k}$	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Druck in Faserrichtung	$f_{c,0,k}$	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9
Druck rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{c,90,k}$	0,2	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32
Schub	$f_{v,k}$	0,3	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Steifigkeitseigenschaften [kN/cm²]													
Mittelwert des E-Moduls in Faserrichtung	$E_{0,mean}$	700	800	900	950	1000	1100	1150	1200	1300	1400	1500	1600
5 %-Quantil des E-Moduls in Faserrichtung	$E_{0,05}$	470	540	600	640	670	740	770	800	870	940	1000	1070
Mittelwert des E-Moduls rechtwinklig zur Faserrichtung	$E_{90,mean}$	23	27	30	32	33	37	38	40	43	47	50	53
Mittelwert des Schubmoduls	G_{mean}	44	50	56	59	63	69	72	75	81	88	94	100
Rohdichte [kg/m³]													
Rohdichte	ρ_k	290	310	320	330	340	350	370	380	400	420	440	460
Mittelwert der Rohdichte	ρ_{mean}	350	370	380	390	410	420	450	460	480	500	520	550