BAUHOLZ FÜR TRAGENDE ZWECKE ÖNORM EN 338

NADELHOLZ

Festigkeitsklassen ÖNORM EN 338		C14	C16	C18	C20	C22	C24	C27	C30	C35	C40	C45	C50
Sortierklasse ÖNORM DIN 4074-1			S7(Ta,Lä)	S7(Fi,Ki)			S10		S13				
ρ_k	[kg/m³]	290	310	320	330	340	350	370	380	400	420	440	460
$f_{m,k}$	[N/mm²]	14	16	18	20	22	24	27	30	35	40	45	50
$f_{t,0,k}$	[N/mm²]	8	10	11	12	13	14	16	18	21	24	27	30
$f_{t,90,k}$	[N/mm²]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
$f_{c,0,k}$	[N/mm²]	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	29
$f_{c,90,k}$	[N/mm²]	2,0	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2
$f_{v,k}$	[N/mm²]	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
$E_{0,mean}$	[N/mm²]	7000	8000	9000	9500	10000	11000	11500	12000	13000	14000	15000	16000
$E_{90,mean}$	[N/mm²]	230	270	300	320	330	370	380	400	430	470	500	530
$E_{0,05}$	[N/mm²]	4700	5400	6000	6400	6700	7400	7700	8000	8700	9400	10000	10700
G_{mean}	[N/mm²]	440	500	560	590	630	690	720	750	810	880	940	1000

$f_{m,k}$	Charakteristischer Wert der Biegefestigkeit	$f_{v,k}$	Charakteristischer Wert der Schubfestigkeit
$f_{t,0,k}$	Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in Faserrichtung	$E_{0,mean}$	Elastizitätsmodul in Faserrichtung
$f_{t,90,k}$	Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit quer zur Faserrichtung	$E_{90,mean}$	Elastizitätsmodul quer zur Faserrichtung
$f_{c,0,k}$	Charakteristischer Wert der Druckfestigkeit in Faserrichtung	$E_{0,05}$	5% Perzentil des Elastizitätsmoduls in Faserrichtung
$f_{c,90,k}$	Charakteristischer Wert der Druckfestigkeit quer zur Faserrichtung	G_{mean}	Schubmodul