

Belastungs- und Stützweitentabelle

Diese Tabelle erstellt keine statische Berechnung!

Produkt: Konstruktionsvollholz KVH®

SCHMELTER

KVH®, BSH, DUO-/TRIO-BALKEN, BAUHOLZ

Grundannahmen (ohne Stabilitätsbetrachtung):

zul. Durchbiegung = l /	200		E Modul =	1000	kN/cm ²
Wichte KVH	5	kN/m ³	zul Sigma =	1,00	kN/cm ²
Holz Eigengewicht:	bei Kalkulation berücksichtigt		zul Tau =	0,09	kN/cm ²
Sortierklasse:	S10				

Spannweite [m]:		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Breite [cm]	Höhe [cm]	zulässige Belastung der Querschnitte für Einfeldträger je Spannweite [kN/m]										
6	12	8,6	5,1	2,8	1,8	1,2	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0
	14	10,0	6,7	3,9	2,5	1,7	1,2	0,8	0,4	0,2	0,1	0,1
	16	11,5	7,6	5,1	3,2	2,2	1,6	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1
	18	12,9	8,6	6,4	4,1	2,8	2,1	1,6	0,8	0,5	0,3	0,2
	20	14,3	9,5	7,1	5,1	3,5	2,6	1,9	1,2	0,7	0,4	0,2
	22	15,8	10,5	7,9	6,1	4,2	3,1	2,4	1,5	0,9	0,5	0,3
8	12	11,5	6,8	3,8	2,4	1,6	1,0	0,6	0,3	0,2	0,1	0,0
	14	13,4	8,9	5,2	3,3	2,3	1,6	1,0	0,5	0,3	0,1	0,1
	16	15,3	10,2	6,8	4,3	3,0	2,2	1,6	0,8	0,4	0,2	0,1
	18	17,2	11,4	8,6	5,5	3,8	2,7	2,1	1,1	0,6	0,4	0,2
	20	19,1	12,7	9,5	6,7	4,7	3,4	2,6	1,6	0,9	0,5	0,3
	22	21,0	14,0	10,5	8,2	5,6	4,1	3,1	2,0	1,2	0,7	0,4
10	10	12,0	5,9	3,3	2,0	1,1	0,7	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0
	12	14,3	8,5	4,7	3,0	2,0	1,2	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0
	14	16,7	11,1	6,5	4,1	2,8	2,0	1,3	0,6	0,3	0,2	0,1
	16	19,1	12,7	8,5	5,4	3,7	2,7	2,0	1,0	0,5	0,3	0,2
	18	21,5	14,3	10,7	6,8	4,7	3,4	2,6	1,4	0,8	0,5	0,3
	20	23,9	15,9	11,9	8,4	5,8	4,3	3,2	1,9	1,1	0,6	0,4
	22	26,3	17,5	13,1	10,2	7,1	5,2	3,9	2,5	1,5	0,9	0,6
	24	28,7	19,1	14,3	11,4	8,4	6,1	4,7	3,0	1,9	1,2	0,7
	26	31,1	20,7	15,5	12,4	9,9	7,2	5,5	3,5	2,4	1,5	1,0
12	12	17,2	10,2	5,7	3,6	2,4	1,5	1,0	0,5	0,2	0,1	0,1
	14	20,1	13,4	7,8	4,9	3,4	2,4	1,6	0,8	0,4	0,2	0,1
	16	22,9	15,3	10,1	6,5	4,5	3,2	2,4	1,2	0,6	0,4	0,2
	18	25,8	17,2	12,9	8,2	5,7	4,1	3,1	1,7	0,9	0,5	0,3
	20	28,7	19,1	14,3	10,1	7,0	5,1	3,9	2,3	1,3	0,8	0,5
	22	31,5	21,0	15,7	12,3	8,5	6,2	4,7	3,0	1,8	1,1	0,7
	24	34,4	22,9	17,1	13,7	10,1	7,4	5,6	3,5	2,3	1,4	0,9
	26	37,3	24,8	18,6	14,8	11,9	8,7	6,6	4,2	2,8	1,8	1,2
	28	40,2	26,7	20,0	16,0	13,3	10,1	7,7	4,8	3,3	2,3	1,5
14	14	23,4	15,6	9,0	5,8	4,0	2,8	1,8	0,9	0,5	0,3	0,1
	16	26,8	17,8	11,8	7,5	5,2	3,8	2,8	1,4	0,7	0,4	0,2
	18	30,1	20,0	15,0	9,6	6,6	4,8	3,7	2,0	1,1	0,6	0,4
	20	33,5	22,3	16,7	11,8	8,2	6,0	4,5	2,7	1,5	0,9	0,6
	22	36,8	24,5	18,3	14,3	9,9	7,2	5,5	3,5	2,1	1,2	0,8
	24	40,2	26,7	20,0	16,0	11,8	8,6	6,6	4,1	2,7	1,6	1,0
	26	43,5	28,9	21,7	17,3	13,8	10,1	7,7	4,9	3,3	2,1	1,4
16	16	30,6	20,4	13,5	8,6	5,9	4,3	3,1	1,5	0,8	0,5	0,3
	18	34,4	22,9	17,1	10,9	7,5	5,5	4,2	2,2	1,2	0,7	0,4
	20	38,2	25,4	19,0	13,5	9,3	6,8	5,2	3,1	1,7	1,0	0,6
	22	42,1	28,0	20,9	16,3	11,3	8,3	6,3	4,0	2,3	1,4	0,9
	24	45,9	30,5	22,8	18,2	13,5	9,8	7,5	4,7	3,1	1,9	1,2
	26	49,7	33,1	24,8	19,8	15,8	11,6	8,8	5,6	3,8	2,4	1,5
	28	53,5	35,6	26,7	21,3	17,7	13,4	10,2	6,5	4,4	3,1	2,0