

### Bemessungsgrundlagen

Die aufgeführten Bemessungstabellen dienen lediglich der Vorbemessung von Brettstapelelementen. Sie ersetzen nicht den statischen Nachweis!

### Randbedingungen:

- Gleiche Feldweiten bei gleichmäßiger Lastverteilung / keine feldweise Betrachtung
- Das Eigengewicht der Elemente ist nicht berücksichtigt
- Holzart Fichte gem. DIN 4074
- E-Modul :  $E = 11\,000\text{ N/mm}^2$
- Zul. Biegespannung :  $\sigma_b = 11\text{ N/mm}^2$
- zulässige Durchbiegung  $f = l/300$
- Holzfeuchte  $u = 13 \pm 2\%$

<b>Einfeldträger</b>										
Belastung (KN/m <sup>2</sup> )	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Dicke (in cm)	max. Feldlänge in m									
8	3,63	3,42	3,25	3,11	2,99	2,88	2,79	2,71	2,64	2,58
10	4,54	4,28	4,06	3,88	3,73	3,61	3,49	3,39	3,30	3,22
12	5,45	5,13	4,87	4,66	4,48	4,33	4,19	4,07	3,96	3,87
14	6,36	5,99	5,69	5,44	5,23	5,05	4,89	4,75	4,63	4,51
16	7,27	6,84	6,50	6,22	5,97	5,77	5,59	5,43	5,29	5,16
18	8,18	7,70	7,31	6,99	6,72	6,49	6,29	6,11	5,95	5,80
20	9,09	8,55	8,12	7,77	7,47	7,21	6,99	6,79	6,61	6,45

<b>Zweifeldträger</b>										
Belastung (KN/m <sup>2</sup> )	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Dicke (in cm)	max. Feldlänge in m									
8	4,88	4,6	4,37	4,17	4,02	3,88	3,75	3,65	3,55	3,47
10	6,09	5,73	5,44	5,21	5,00	4,83	4,68	4,55	4,44	4,33
12	7,31	6,88	6,53	6,25	6,01	5,80	5,62	5,46	5,33	5,19
14	8,53	8,02	7,62	7,29	7,01	6,77	6,56	6,37	6,21	6,06
16	9,75	9,17	8,71	8,33	8,01	7,73	7,49	7,28	7,09	6,92
18	10,96	10,32	9,80	9,37	9,01	8,70	8,43	8,19	7,98	7,78
20	12,18	11,46	10,89	10,42	10,01	9,67	9,37	9,10	8,87	8,65