

BEMESSUNGSTABELLE

Beispiel 1: Wohnhausdecke
Lastannahme (DIN 1055)

Ständige Last:

Belag	0,05 kN/m ²
Spanplatte	0,20 kN/m ²
Faserdämmplatte	0,05 kN/m ²
Dielen	0,15 kN/m ²
	<u>g = 0,45 kN/m²</u>

Eigengewicht: $eg = 0,18 \text{ kN/m}^2$
Verkehrslast: $p = 2,00 \text{ kN/m}^2$

Bemessung:

$g + eg + p = 0,45 + 0,18 + 2,00 = 2,63 \text{ kN/m}^2$
Balkenabstand: $e = 0,80 \text{ m}$

1. Streckenlast: $q = 2,63 \cdot 0,80 = 2,10 \text{ kN/m}$
2. Stützweite: $l = 5,50 \text{ m}$
3. Zulässige Durchbiegung = $l/300$
4. Gewählt nach Tabelle:
Zeile: $q = 2,10 \text{ kN/m}$ $> 12/24$ oder $10/28$
Spalte: $l = 5,50 \text{ m}$

Beispiel 2: Sparren (Wintergarten)
Lastannahme (DIN 1055)

Ständige Last:

Schalung + Pappe oder Glas bis 10 mm oder Doppelstegeplatten	$g = 0,30 \text{ kN/m}^2$
Eigengewicht	$eg = 0,10 \text{ kN/m}^2$
Schnee (SLZ III, 300 m ü. NN)	$s = 0,75 \text{ kN/m}^2$

Bemessung:

$g + eg + s = 0,30 + 0,10 + 0,75 = 1,15 \text{ kN/m}^2$
Balkenabstand: $e = 0,75 \text{ m}$

1. Streckenlast: $q = 1,15 \cdot 0,75 = 0,86 \text{ kN/m}$
2. Stützweite: $l = 5,00 \text{ m}$
3. Zulässige Durchbiegung = $l/300$
4. Gewählt nach Tabelle:
Zeile: $q = 0,90 \text{ kN/m}$ $> 8/20$
Spalte: $l = 5,00 \text{ m}$

		Stützweite in Metern															
		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
kN/m	0,5	6/12	6/12	6/12	8/12 6/14	8/14 6/16	8/16	10/16 8/18	8/18	8/20	10/20	12/20	14/20 8/24	12/24	12/24	14/24 10/28	10/28
	0,7	6/12	6/12	8/12 6/14	8/14 6/16	8/16	10/16 8/18	8/20	10/20	12/20	14/20 8/24	12/24	12/24	14/24	16/24 10/28	14/28	14/28
	0,9	6/12	6/12	6/14	6/16	10/16 8/18	8/20	8/20	12/20 8/24	14/20 8/24	12/24	12/24	16/24 10/28	14/28	14/28	12/32	12/32
	1,1	6/12	8/12 6/14	8/14 6/16	8/16	8/18	8/20	10/20	8/24	10/24	12/24	10/28	14/28	14/28	12/32	14/32	16/32
	1,3	6/12	6/14	6/16	10/16 8/18	8/20	10/20	12/20	10/24	12/24	14/24 10/28	14/28	14/28	12/32	14/32	16/32	20/32 14/36
	1,5	6/12	8/14 6/16	8/16	12/16 8/18	12/16 8/20	10/20	14/20 8/24	10/24	14/24	16/24 10/28	14/28 12/32	12/32	12/32	14/32	16/32	20/32 14/36
	1,7	8/12 6/14	8/14 6/16	8/16	12/16 8/18	10/20	12/20	12/24	12/24	16/24 10/28	14/28	12/32	12/32	14/32	20/32 14/36	20/32 14/36	16/36
	1,9	8/12 6/14	8/14 6/16	8/18 10/16	8/20	10/20	14/20 8/24	12/24 10/28	14/24	14/28	14/28	12/32	14/32	14/36 20/32	20/32 14/36	16/36	16/40
	2,1	6/14	6/16	8/18 10/16	8/20	12/20	14/20 8/24	12/24 10/28	14/24 10/28	14/28	14/28	12/32	14/32	20/32 14/36	20/32 14/36	16/40	16/40
	2,3	6/14	8/16	8/18 12/16	8/20	12/20	12/24	12/24 10/28	10/28	12/32	12/32	14/32	16/32	20/32 14/36	16/36	16/40	16/40
	2,5	8/14 6/16	8/16	8/18 12/16	10/20	14/20 8/24	12/24	10/28	12/28	12/32	12/32	14/32	14/36	20/32 16/36	16/40	16/40	20/44
	2,7	8/14 6/16	8/16	8/20	10/20	8/24 14/20	12/24	10/28	12/28	12/32	14/32	16/32	14/36	16/40	16/40	16/40	20/44

Hüttemann Meisterholz wird ohne Überhöhung hergestellt. Die Bemessung gilt für eine zulässige Durchbiegung von $l/300$. Die Tabelle ist eine Vorbemessung. Sie ersetzt nicht den statischen Nachweis.