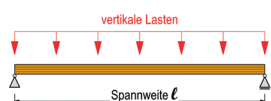


DIENSTLEISTUNGEN

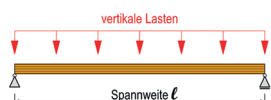
VORBEMESSUNGSTABELLEN BSH

QUERSCHNITTE B/H FÜR DEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS BEI NICHT VERFORMUNGSEMPFINDLICHEN EINBAUTEN MIT $w < \ell/350$

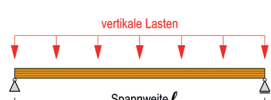
| Leichter Bodenaufbau | | g_k 0.8 kN/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wohnen Kat. A1 | | q_k 2.0 kN/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spannweite ℓ (m) | | 4.00 | | | 4.50 | | | 5.00 | | | 5.50 | | | 6.00 | | | 6.50 | | | 7.00 | | |
| Sprungmass a (m) | | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 |
| Breite / Höhe [mm] | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| | 120 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| | 140 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| | 180 | | | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 240 | 280 | 280 |
| | 200 | | | | | | | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 |
| | 220 | | | | | | | | | | | | | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 |
| | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 |
| | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 280 |



| Schwerer Bodenaufbau | | g_k 1.6 kN/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wohnen Kat. A1 | | q_k 2.0 kN/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spannweite ℓ (m) | | 4.00 | | | 4.50 | | | 5.00 | | | 5.50 | | | 6.00 | | | 6.50 | | | 7.00 | | |
| Sprungmass a (m) | | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 |
| Breite / Höhe [mm] | 100 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 | 320 | 360 | 360 | 360 | 360 | 400 |
| | 120 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 | 360 |
| | 140 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 |
| | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 280 | 320 | 320 |
| | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 |
| | 200 | | | | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 |
| | 220 | | | | | | | | | | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 |
| | 240 | | | | | | | | | | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 |
| | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |



| Schwerer Bodenaufbau | | g_k 1.6 kN/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Büro Kat. B | | q_k 3.0 kN/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spannweite ℓ (m) | | 4.00 | | | 4.50 | | | 5.00 | | | 5.50 | | | 6.00 | | | 6.50 | | | 7.00 | | |
| Sprungmass a (m) | | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.50 | 0.60 | 0.70 |
| Breite / Höhe [mm] | 100 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 400 | 360 |
| | 120 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 | 320 | 360 | 360 | 360 | 360 | 400 |
| | 140 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 |
| | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 360 |
| | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| | 220 | | | | | | | | | | 240 | 240 | 280 | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 | 320 |
| | 240 | | | | | | | | | | | | | 240 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 |
| | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 320 |



Voraussetzungen

Lasten g_k und q_k gleichmässig über die gesamte Trägerlänge und Trägerbreite verteilt. Keine Einzellast.
 Gerade Einfeldträger mit konstantem Rechteckquerschnitt und mit C24 Festigkeit.
 Träger vor der Witterung geschützt (Feuchteklasse 1).
 Langzeiteinwirkungen infolge Kriechen sind berücksichtigt.
 Voraussetzungen generell gemäss Normen SIA.

Anwendungsbeispiel

Wohnfläche (Kategorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Leichter Bodenaufbau $g_k = 0.8 \text{ kN/m}^2$. Spannweite $\ell = 6.00 \text{ m}$,
 Sprungmass $a = 0.70 \text{ m}$
 Möglicher Querschnitt mit BSH GL24h: 120x280 mm

Diese Tabelle hilft bei einer Vorbemessung, sie ersetzt jedoch keine statische Berechnung.