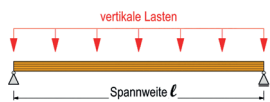


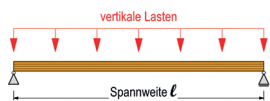
VORBEMESSUNGSTABELLEN

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

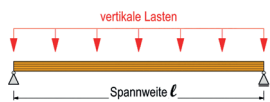
Leichter Bodenaufbau		g_k		0.8 kN/m^2																				
Wohnen Kat. A1		q_k		2.0 kN/m^2																				
Spannweite ℓ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00				
Sprungmass a (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70		
Breite / Höhe [mm]	80	140	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260							
	100	140	140	160	160	160	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240	260			260			
	120	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	240	240	260	260	260	260		
	140				140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240	260	260		
	160										180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	260	260		



Schwerer Bodenaufbau		g_k		1.6 kN/m^2																				
Wohnen Kat. A1		q_k		2.0 kN/m^2																				
Spannweite ℓ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00				
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]	80	160	180	180	200	200	220	220	240	240	240	260	280	260										
	100	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	260	260									
	120	140	160	160	160	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260							
	140				160	160	180	180	200	200	200	220	220	220	240	260	240	260						
	160							180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260				



Schwerer Bodenaufbau		g_k		1.6 kN/m^2																				
Büro Kat. B		q_k		3.0 kN/m^2																				
Spannweite ℓ (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00				
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]	80	180	180	200	200	220	220	220	240	260	260													
	100	160	180	180	180	200	200	220	220	240	240	260	260	260										
	120	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	240	260									
	140		160	160	160	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260							
	160				160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	260	240	260						



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) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Schwerer Bodenaufbau $g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$. Spannweite $\ell = 4.00 \text{ m}$,
 Sprungmass $a = 0.60 \text{ m}$
 Möglicher Querschnitt C24: 120x200 mm

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