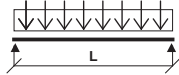


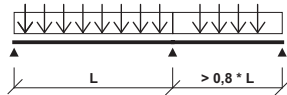
BBS Vorbemessung

Einfeld



g _{1,k} +n _k	Spannweite													
	3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m	
	zulässige Enddurchbiegung													
	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350
2,0		78	90	90	90	110-5s	110-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	163
2,5	78		90	100-5s	110-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	163	181
3,0		90	90	110-5s	110-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	163	203
3,5	90	90	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	213
4,0		100-5s	110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	233
4,5	90	100-5s	110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	248
5,0		110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	284
5,5	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	
6,0		130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	
6,5	110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	
7,0		130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	
7,5	110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	
8,0		130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	147	147	163	

Zweifeld



Die Länge des kürzeren Feldes beträgt zwischen 80 % und 100 % des längeren Feldes.

g _{1,k} +n _k	Spannweite längeres Feld													
	3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m	
	zulässige Enddurchbiegung													
	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350	I/250	I/350
2,0				78		90	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147
2,5			78	78		90	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147
3,0		78	78	90		90	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147
3,5			90	90		90	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	147
4,0	78			100-5s		100-5s	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	163
4,5			100-5s	100-5s		100-5s	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	181
5,0		90	100-5s	100-5s		100-5s	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	203
5,5			110-5s	110-5s		110-5s	110-5s	110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	
6,0		90	110-5s	110-5s		110-5s	110-5s	110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	
6,5			130-5s	130-5s		130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	
7,0	90		100-5s	100-5s		100-5s	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	
7,5		100-5s	100-5s	100-5s		100-5s	100-5s	100-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	
8,0		100-5s	110-5s	110-5s		110-5s	110-5s	110-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	130-5s	

R30	3s... 3-schichtig
R60	5s... 5-schichtig
R90	

Bemessung nach Eurocode 5 und Europäisch technischer Zulassung (EN 1995-1-1:2004 und ETA/0009:2006)

Anforderungen:

- * Nutzungsklasse NKL 1 (Innenräume $k_{mod} = 0,6$)
- * Ständige Last $g_{1,k}$: ist die ständige Auflast ohne Eigengewicht BBS
- * Nutzlast n_k : Nutzungsklassen A und B (Wohn- und Büroflächen: $\psi_1 = 0,7$ $\psi_2 = 0,5$ $\psi_3 = 0,3$ Lastdauer mittel, $k_{mod} = 0,8$)
- * Brandbemessung nach EN 1995-1-2 und Gutachten IBS-08012901:2008-06 (Charakteristische Abbrandrate für Decke $\beta_s = 0,74$ mm/min)
- * Anteil der Nutzlast an der Gesamtlast: 50%

Grenzdurchbiegungen für die Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit:

- * Erscheinungsbild: Zulässige Langzeitdurchbiegung in der quasi-ständigen Bemessungssituation I/250 bzw. I/350

Querschnittswerte:

Berechnung der BBS- Querschnitte nach dem Gamma- Verfahren (nachgiebiger Verbund). Für Durchlaufträger $l_{eff} = 4/5 \cdot l$

Diese Tabellen dienen zur Vorbemessung von BBS und ersetzen keine statischen Berechnungen. Die Belastung ist als gleichmäßig verteilte Fläche anzusetzen. Kontaktieren Sie uns bei Fragen: office@binderholz-bausysteme.com