

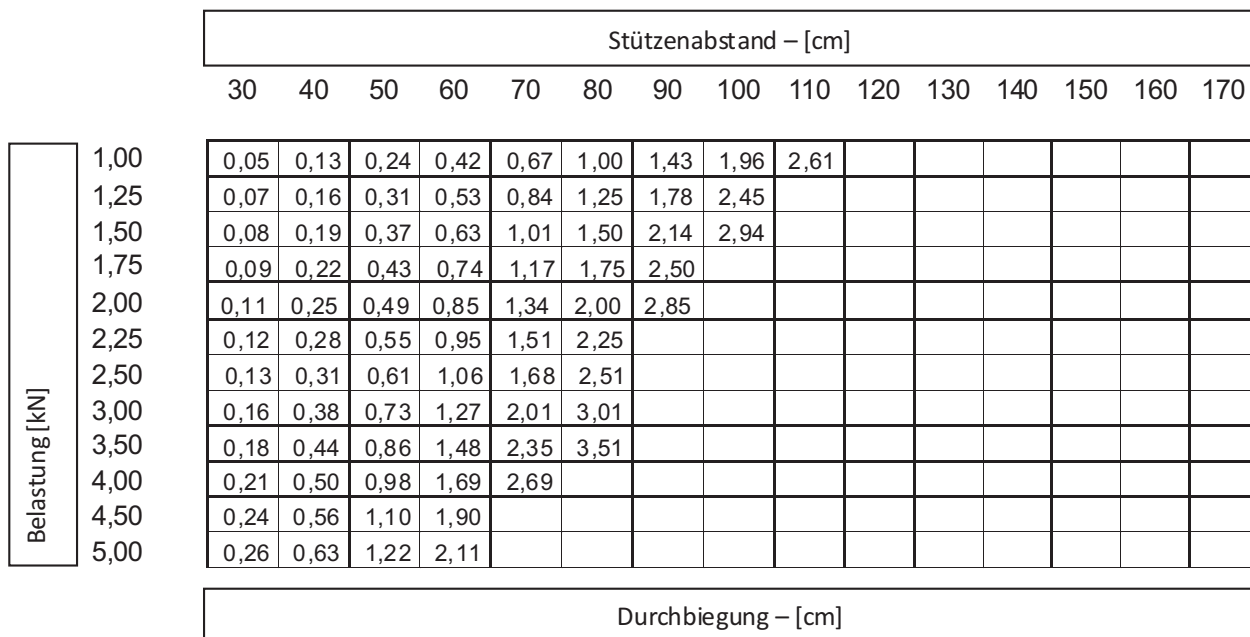
Riffelbohle 16,5 x 4,8 cm

theoretische Ermittlung der Durchbiegung bei konstanter Belastung und variierendem Stützenabstand

Mannlast Riffelbohle 16,5 x 4,8 cm  
ohne zusätzliche Armierung

Belastung F [kN]	Stützenabstand L [cm]	Durchbiegung f [cm]
1,5	50	0,37
1,5	75	1,24
1,5	90	2,14
1,5	100	2,94
1,5	110	3,91
1,5	120	5,07

Biegediagramm Riffelbohle 16,5 x 4,8 cm  
ohne zusätzliche Armierung



Mannlast Riffelbohle 16,5 x 4,8 cm –  
mit zusätzliche Armierung

Belastung F [kN]	Stützenabstand L [cm]	Durchbiegung f [cm]
1,5	50	0,14
1,5	75	0,49
1,5	90	0,84
1,5	100	1,16
1,5	110	1,54
1,5	120	2,00

Biegediagramm Riffelbohle 16,5 x 4,8 cm  
mit zusätzlicher Armierung

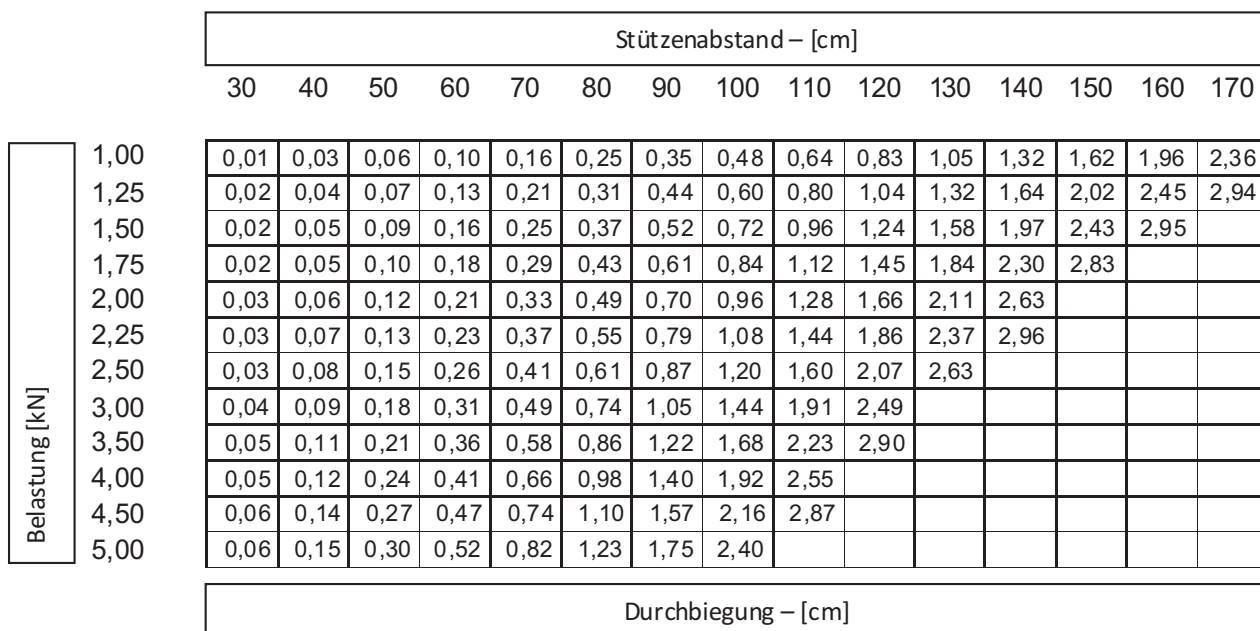
		Stützenabstand – [cm]														
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
Belastung [kN]	1,00	0,02	0,05	0,10	0,17	0,26	0,39	0,56	0,77	1,03	1,33	1,69	2,11	2,60		
	1,25	0,03	0,06	0,12	0,21	0,33	0,49	0,70	0,96	1,28	1,66	2,12	2,64			
	1,50	0,03	0,07	0,14	0,25	0,40	0,59	0,84	1,16	1,54	2,00	2,54				
	1,75	0,04	0,09	0,17	0,29	0,46	0,69	0,98	1,35	1,79	2,33	2,96				
	2,00	0,04	0,10	0,19	0,33	0,53	0,79	1,12	1,54	2,05	2,66					
	2,25	0,05	0,11	0,22	0,37	0,59	0,89	1,26	1,73	2,31	2,99					
	2,50	0,05	0,12	0,24	0,42	0,66	0,99	1,40	1,93	2,56						
	3,00	0,06	0,15	0,29	0,50	0,79	1,18	1,68	2,31							
	3,50	0,07	0,17	0,34	0,58	0,92	1,38	1,97	2,70							
	4,00	0,08	0,20	0,39	0,67	1,06	1,58	2,25								
4,50	0,09	0,22	0,43	0,75	1,19	1,77	2,53									
5,00	0,10	0,25	0,48	0,83	1,32	1,97	2,81									
		Durchbiegung – [cm]														



Mannlast Riffelbohle 16,5 x 4,8 cm  
mit 2-fach Armierung

Belastung F [kN]	Stützenabstand L [cm]	Durchbiegung f [cm]
1,5	50	0,09
1,5	75	0,30
1,5	90	0,52
1,5	100	0,72
1,5	110	0,96
1,5	120	1,24
1,5	130	1,58
1,5	140	1,98
1,5	150	2,43

Biegediagramm Riffelbohle 16,5 x 4,8 cm  
mit 2-fach Armierung



	Breite (cm)	Dicke (cm)	E-Kunststoff (kN/cm <sup>2</sup> )	I-Kunststoff (cm <sup>4</sup> )
<b>Kunststoff</b>	16,50	4,80	70,00	152,06
<b>Stahlarmierung</b>	0,60	2,50	21000	0,78

Die Inhalte unserer Statiken wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand.

Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung der Berechnungen nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann. Daher bitten wir Sie in speziellen Fragen mit uns Kontakt aufzunehmen.

