

Riffelbohle F&N 17 x 4 cm

theoretische Ermittlung der Durchbiegung bei konstanter Belastung und variierendem Stützenabstand

Mannlast Riffelbohle 17 x 4 cm –
ohne zusätzliche Armierung

Belastung F [kN]	Stützenabstand L [cm]	Durchbiegung f [cm]	Spannung Sigma []
1,5	50	0,21	
1,5	75	0,69	
1,5	90	1,20	
1,5	100	1,64	
1,5	110	2,18	
1,5	120	2,84	

Biegediagramm Riffelbohle 17 x 4 cm –
ohne zusätzliche Armierung

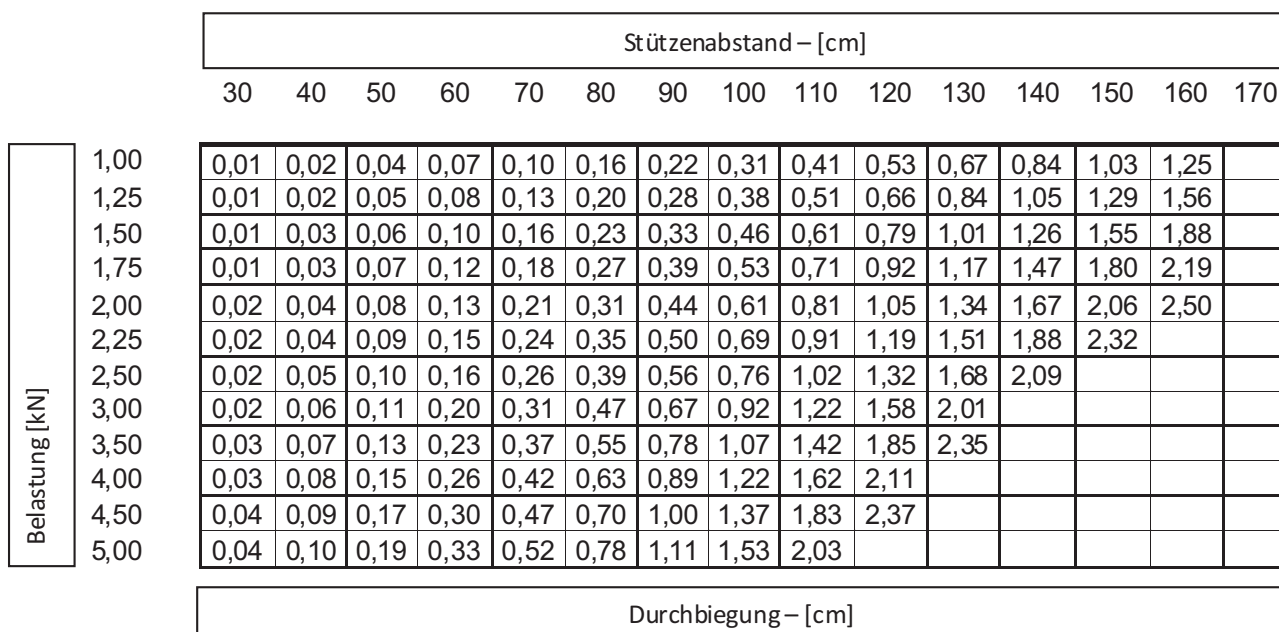
		Stützenabstand – [cm]														
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
Belastung [kN]	1,00	0,03	0,07	0,14	0,24	0,38	0,56	0,80	1,09	1,46	1,89					
	1,25	0,04	0,09	0,17	0,30	0,47	0,70	1,00	1,37	1,82	2,36					
	1,50	0,04	0,11	0,21	0,35	0,56	0,84	1,20	1,64	2,18	.					
	1,75	0,05	0,12	0,24	0,41	0,66	0,98	1,40	1,91	.	.					
	2,00	0,06	0,14	0,27	0,47	0,75	1,12	1,60	2,19	.	.					
	2,25	0,07	0,16	0,31	0,53	0,84	1,26	1,79	2,46	.	.					
	2,50	0,07	0,18	0,34	0,59	0,94	1,40	1,99	.	.	.					
	3,00	0,09	0,21	0,41	0,71	1,13	1,68	2,39	.	.	.					
	3,50	0,10	0,25	0,48	0,83	1,31	1,96	.	.	.	.	
	4,00	0,12	0,28	0,55	0,95	1,50	2,24	.	.	.	.	
4,50	0,13	0,32	0,62	1,06	1,69	.	.	.	.	.	
5,00	0,15	0,35	0,68	1,18	1,88	.	.	.	.	.	
		Durchbiegung – [cm]														



Mannlast Riffelbohle 17 x 4 cm –
mit zusätzliche Armierung

Belastung F [kN]	Stützenabstand L [cm]		Durchbiegung f [cm]		Spannung Sigma []
1,5	50		0,06		
1,5	75		0,19		
1,5	90		0,33		
1,5	100		0,46		
1,5	110		0,61		
1,5	120		0,79		

Biegediagramm Riffelbohle 17 x 4 cm –
mit zusätzlicher Armierung



Mannlast Riffelbohle 17 x 4 cm –
mit 2-fach Armierung

Belastung F [kN]	Stützenabstand L [cm]		Durchbiegung f [cm]		Spannung Sigma []
1,5	50		0,03		
1,5	75		0,11		
1,5	90		0,19		
1,5	100		0,27		
1,5	110		0,35		
1,5	120		0,46		
1,5	130		0,59		
1,5	140		0,73		
1,5	150		0,90		

	Breite [cm]	Dicke [cm]	E-Kunststoff [kN/cm ²]	I- Kunststoff [cm ⁴]
Kunststoff	51,00	4,00	70,00	272,00
Stahl	0,60	2,50	21000	2,34

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.

