



Belastungstabelle

Punktlast bei freitragender Verlegung

zulässige Stahlspannung = 16,00 kN/cm²

F_p = maximale Belastung [kN] bei einer mittig angreifenden Einzellast und einer Laufaufstandsfläche von 200x200 mm

f = Durchbiegung [mm] bei vorhandener Volllast

TS-Abstand	Rosthöhe	100				60				50			
		20	25	30	40	20	25	30	40	20	25	30	40
Stützweite													
300 mm	F _p	2,11	5,10	9,39	21,87	3,04	7,36	13,56	31,58	3,51	8,49	15,64	36,44
	f	1,18	0,76	0,56	0,37	1,18	0,76	0,56	0,37	1,18	0,76	0,56	0,37
400 mm	F _p	1,30	3,14	5,78	13,46	1,87	4,53	8,34	19,44	2,16	5,23	9,63	22,43
	f	2,20	1,41	1,04	0,68	2,20	1,41	1,04	0,68	2,20	1,41	1,04	0,68
500 mm	F _p	0,94	2,26	4,17	9,72	1,35	3,27	6,03	14,04	1,56	3,77	6,95	16,20
	f	3,49	2,25	1,65	1,08	3,49	2,25	1,65	1,08	3,49	2,25	1,65	1,08
600 mm	F _p	0,73	1,77	3,26	7,61	1,06	2,56	4,72	10,99	1,22	2,95	5,44	12,68
	f	5,07	3,26	2,40	1,57	5,07	3,26	2,40	1,57	5,07	3,26	2,40	1,57
700 mm	F _p	0,60	1,46	2,68	6,25	0,87	2,10	3,87	9,02	1,00	2,43	4,47	10,41
	f	6,94	4,46	3,29	2,15	6,94	4,46	3,29	2,15	6,94	4,46	3,29	2,15
800 mm	F _p	0,51	1,24	2,28	5,30	0,74	1,78	3,29	7,66	0,85	2,06	3,79	8,83
	f	9,08	5,84	4,30	2,82	9,08	5,84	4,30	2,82	9,08	5,84	4,30	2,82
900 mm	F _p	0,44	1,07	1,98	4,60	0,64	1,55	2,85	6,65	0,74	1,79	3,29	7,67
	f	11,51	7,40	5,45	3,57	11,51	7,40	5,45	3,57	11,51	7,40	5,45	3,57
1000 mm	F _p	0,39	0,95	1,75	4,07	0,57	1,37	2,52	5,88	0,65	1,58	2,91	6,78
	f	14,22	9,14	6,73	4,41	14,22	9,14	6,73	4,41	14,22	9,14	6,73	4,41

Legende:

vollflächig aufliegende Verlegung	Personen-begehrbar (bis 1,5 kN) <small>Eine Durchbiegung f von 1/200 der Stützweite, maximal jedoch 4 mm, wird dabei nicht überschritten.</small>	Pkw-befahrbar (bis 5 kN) <small>Eine Durchbiegung f von 1/200 der Stützweite, maximal jedoch 4 mm, wird dabei nicht überschritten.</small>
---	--	---