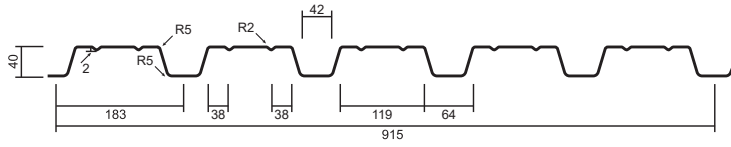


M 40S/183 Positivlage



Belastungstabelle gemäß EN 1993-1-3 für andrückende Flächenlast.
Münker Prüfbescheid-Nr.: T23-132

Statisches System: 1-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]:																				
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	6,44	5,36	4,01	3,07	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	6,44	5,36	4,01	3,07	2,42	1,95	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
		L/200	6,44	5,36	4,01	2,86	2,01	1,46	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
		L/300	6,44	4,52	2,85	1,91	1,34	0,98	0,73	0,57	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
0,63	0,07	frei	10,24	7,71	5,66	4,34	3,43	2,78	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/150	10,24	7,71	5,66	4,34	3,43	2,62	1,97	1,52	1,19	0,96	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17
		L/200	10,24	7,71	5,66	3,84	2,70	1,97	1,48	1,14	0,90	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
		L/300	10,24	6,07	3,82	2,56	1,80	1,31	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
0,75	0,08	frei	14,30	9,93	7,30	5,59	4,41	3,58	2,96	2,48	2,12	1,82	1,59	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
		L/150	14,30	9,93	7,30	5,59	4,36	3,18	2,39	1,84	1,45	1,16	0,94	0,78	0,65	0,55	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
		L/200	14,30	9,93	6,95	4,66	3,27	2,38	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15
		L/300	12,72	7,36	4,64	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10

Statisches System: 2-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/10/40



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]:																				
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	3,61	2,81	2,26	1,86	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30
		L/150	3,61	2,81	2,26	1,86	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30
		L/200	3,61	2,81	2,26	1,86	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23
		L/300	3,61	2,81	2,26	1,86	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,67	0,64	0,54	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19
0,63	0,07	frei	5,61	4,35	3,48	2,86	2,40	2,04	1,76	1,53	1,35	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44
		L/150	5,61	4,35	3,48	2,86	2,40	2,04	1,76	1,53	1,35	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,46	0,40
		L/200	5,61	4,35	3,48	2,86	2,40	2,04	1,76	1,53	1,35	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
		L/300	5,61	4,35	3,48	2,86	2,40	2,04	1,76	1,53	1,35	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
0,75	0,08	frei	7,72	5,96	4,75	3,89	3,25	2,76	2,37	2,06	1,81	1,60	1,43	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
		L/150	7,72	5,96	4,75	3,89	3,25	2,76	2,37	2,06	1,81	1,60	1,43	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,72	0,63	0,55	0,49
		L/200	7,72	5,96	4,75	3,89	3,25	2,76	2,37	2,06	1,81	1,60	1,43	1,28	1,16	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
		L/300	7,72	5,96	4,75	3,89	3,25	2,76	2,37	2,06	1,74	1,40	1,13	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25

Statisches System: 2-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/60/60/40



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]:																				
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	5,11	3,88	3,05	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,10	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	5,11	3,88	3,05	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,10	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,30
		L/200	5,11	3,88	3,05	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,10	0,97	0,86	0,77	0,68	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23
		L/300	5,11	3,88	3,05	2,46	2,04	1,71	1,46	1,26	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
0,63	0,07	frei	7,72	5,83	4,57	3,68	3,03	2,54	2,17	1,87	1,63	1,42	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/150	7,72	5,83	4,57	3,68	3,03	2,54	2,17	1,87	1,63	1,42	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,46	0,40
		L/200	7,72	5,83	4,57	3,68	3,03	2,54	2,17	1,87	1,63	1,42	1,23	1,08	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
		L/300	7,72	5,83	4,57	3,68	3,03	2,54	2,17	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
0,75	0,08	frei	10,38	7,81	6,10	4,91	4,03	3,38	2,87	2,47	2,12	1,82	1,59	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
		L/150	10,38	7,81	6,10	4,91	4,03	3,38	2,87	2,47	2,12	1,82	1,59	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,72	0,63	0,55	0,49
		L/200	10,38	7,81	6,10	4,91	4,03	3,38	2,87	2,47	2,12	1,82	1,59	1,40	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
		L/300	10,38	7,81	6,10	4,91	4,03	3,38	2,87	2,22	1,74	1,40	1,13	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25

Statisches System: 2-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/120/120/40



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]:																				
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	5,82	4,36	3,39	2,72	2,23	1,86	1,58	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	5,82	4,36	3,39	2,72	2,23	1,86	1,58	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,30
		L/200	5,82	4,36	3,39	2,72	2,23	1,86	1,58	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23
		L/300	5,82	4,36	3,39	2,72	2,23	1,86	1,58	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
0,63	0,07	frei	8,71	6,50	5,04	4,03	3,30	2,75	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/150	8,71	6,50	5,04	4,03	3,30	2,75	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,46	0,40
		L/200	8,71	6,50	5,04	4,03	3,30	2,75	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
		L/300	8,71	6,50	5,04	4,03	3,30	2,75	2,29	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77									

Statisches System: 3-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/60/60/40



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]:																				
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	6,08	4,63	3,66	2,96	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	6,08	4,63	3,66	2,96	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24
		L/200	6,08	4,63	3,66	2,96	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
		L/300	6,08	4,63	3,66	2,96	2,42	1,84	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
0,63	0,07	frei	9,21	6,99	5,49	4,34	3,43	2,78	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/150	9,21	6,99	5,49	4,34	3,43	2,78	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,85	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32
		L/200	9,21	6,99	5,49	4,34	3,43	2,78	2,29	1,93	1,64	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
		L/300	9,21	6,99	5,49	4,34	3,40	2,48	1,86	1,43	1,13	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,75	0,08	frei	12,40	9,37	7,30	5,59	4,41	3,58	2,96	2,48	2,12	1,82	1,59	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
		L/150	12,40	9,37	7,30	5,59	4,41	3,58	2,96	2,48	2,12	1,82	1,59	1,40	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38
		L/200	12,40	9,37	7,30	5,59	4,41	3,58	2,96	2,48	2,05	1,64	1,33	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29
		L/300	12,40	9,37	7,30	5,59	4,12	3,00	2,26	1,74	1,37	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19

Statisches System: 3-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/120/120/40



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]:																				
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	6,44	5,24	4,01	3,07	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	6,44	5,24	4,01	3,07	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,77	0,68	0,61	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24
		L/200	6,44	5,24	4,01	3,07	2,42	1,96	1,62	1,36	1,16	1,00	0,82	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
		L/300	6,44	5,24	4,01	3,07	2,42	1,84	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
0,63	0,07	frei	10,24	7,71	5,66	4,34	3,43	2,78	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/150	10,24	7,71	5,66	4,34	3,43	2,78	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,85	0,72	0,62	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32
		L/200	10,24	7,71	5,66	4,34	3,43	2,78	2,29	1,93	1,64	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24
		L/300	10,24	7,71	5,66	4,34	3,40	2,48	1,86	1,43	1,13	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
0,75	0,08	frei	13,97	9,93	7,30	5,59	4,41	3,58	2,96	2,48	2,12	1,82	1,59	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
		L/150	13,97	9,93	7,30	5,59	4,41	3,58	2,96	2,48	2,12	1,82	1,59	1,40	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38
		L/200	13,97	9,93	7,30	5,59	4,41	3,58	2,96	2,48	2,05	1,64	1,33	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29
		L/300	13,97	9,93	7,30	5,59	4,12	3,00	2,26	1,74	1,37	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19

Lgrenz: Stützweite, bis zu der die Profile ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden dürfen.

zul.f = frei: Tragfähigkeitsgrenze ohne Einschränkung der Durchbiegung

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,63 mm, 1,60 m Stützweite,

Zwischenaufgabe = 60 mm, Durchbiegungsbegrenzung >L300 = 4,34 kN/m².

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten γ_M und γ_{F1} sodass die zulässigen Flächenlasten (Tabellenwerte) mit den charakteristischen Einwirkungen zu vergleichen sind. Bei Dächern ist das Profilleingewicht den Einwirkungen hinzu zu rechnen.