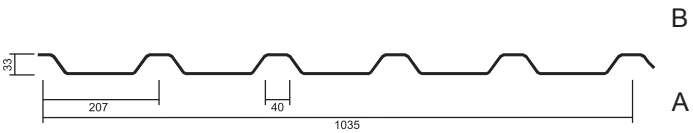
M 35/207 Negativlage

Münker direkt
Trapezbleche vom Hersteller



Belastungstabelle gemäß EN 1993-1-3 für andrückende Flächenlast.
Münker Prüfbescheid-Nr.: T25-177 vom 29.10.2025.

Statisches System: 1-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	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	0,048	0,37	frei	4,56	3,16	2,33	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18
			L/150	**4,56**	**3,16**	**2,33**	**1,78**	**1,41**	**1,06**	**0,79**	**0,61**	**0,48**	**0,39**	**0,31**	**0,26**	**0,22**	**0,18**	**0,15**	**0,13**	**0,11**	**0,10**	**0,09**	**0,08**	**0,07**
			L/200	4,56	3,16	2,31	1,55	1,09	0,79	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05
			L/300	4,23	2,45	1,54	1,03	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,63	0,061	0,82	frei	6,59	4,58	3,36	2,58	2,04	1,65	1,36	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
			L/150	**6,59**	**4,58**	**3,36**	**2,58**	**2,02**	**1,47**	**1,11**	**0,85**	**0,67**	**0,54**	**0,44**	**0,36**	**0,30**	**0,25**	**0,21**	**0,18**	**0,16**	**0,14**	**0,12**	**0,11**	**0,09**
			L/200	6,59	4,58	3,22	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			L/300	5,90	3,41	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
0,75	0,072	1,24	frei	8,53	5,93	4,35	3,33	2,63	2,13	1,76	1,48	1,26	1,09	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34
			L/150	**8,53**	**5,93**	**4,35**	**3,33**	**2,58**	**1,88**	**1,41**	**1,09**	**0,86**	**0,69**	**0,56**	**0,46**	**0,38**	**0,32**	**0,27**	**0,24**	**0,20**	**0,18**	**0,15**	**0,14**	**0,12**
			L/200	8,53	5,93	4,11	2,75	1,93	1,41	1,06	0,82	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
			L/300	7,52	4,35	2,74	1,84	1,29	0,94	0,71	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
0,88	0,085	1,72	frei	10,81	7,51	5,52	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
			L/150	**10,81**	**7,51**	**5,52**	**4,22**	**3,21**	**2,34**	**1,76**	**1,35**	**1,07**	**0,85**	**0,69**	**0,57**	**0,48**	**0,40**	**0,34**	**0,29**	**0,25**	**0,22**	**0,19**	**0,17**	**0,15**
			L/200	10,81	7,51	5,12	3,43	2,41	1,75	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11
			L/300	9,36	5,42	3,41	2,29	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
1,00	0,097	2,08	frei	12,99	9,02	6,63	5,08	4,01	3,25	2,68	2,26	1,92	1,66	1,44	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52
			L/150	**12,99**	**9,02**	**6,63**	**5,08**	**3,67**	**2,67**	**2,01**	**1,55**	**1,22**	**0,97**	**0,79**	**0,65**	**0,54**	**0,46**	**0,39**	**0,33**	**0,29**	**0,25**	**0,22**	**0,19**	**0,17**
			L/200	12,99	9,02	5,85	3,92	2,75	2,01	1,51	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,15	0,13
			L/300	10,70	6,19	3,90	2,61	1,83	1,34	1,00	0,77	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09
1,25	0,121	2,83	frei	17,69	12,29	9,03	6,91	5,46	4,42	3,66	3,07	2,62	2,26	1,97	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71
			L/150	**17,69**	**12,29**	**9,03**	**6,60**	**4,64**	**3,38**	**2,54**	**1,96**	**1,54**	**1,23**	**1,00**	**0,83**	**0,69**	**0,58**	**0,49**	**0,42**	**0,37**	**0,32**	**0,28**	**0,24**	**0,22**
			L/200	17,69	11,74	7,39	4,95	3,48	2,54	1,91	1,47	1,15	0,92	0,75	0,62	0,52	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
			L/300	13,53	7,83	4,93	3,30	2,32	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
1,50	0,145	3,42	frei	21,38	14,85	10,91	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,16	2,73	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,10	1,01	0,93	0,86
			L/150	**21,38**	**14,85**	**10,91**	**7,96**	**5,59**	**4,08**	**3,06**	**2,36**	**1,86**	**1,49**	**1,21**	**1,00**	**0,83**	**0,70**	**0,59**	**0,51**	**0,44**	**0,38**	**0,34**	**0,29**	**0,26**
			L/200	21,38	14,16	8,92	5,97	4,20	3,06	2,30	1,77	1,39	1,11	0,91	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
			L/300	16,31	9,44	5,94	3,98	2,80	2,04	1,53	1,18	0,93	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13

Statisches System: 2-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/120/40

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	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	0,048	0,46	frei	4,56	3,16	2,33	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18
			L/150	**4,56**	**3,16**	**2,33**	**1,78**	**1,41**	**1,14**	**0,94**	**0,79**	**0,67**	**0,58**	**0,51**	**0,45**	**0,39**	**0,35**	**0,32**	**0,28**	**0,26**	**0,24**	**0,21**	**0,18**	**0,16**
			L/200	4,56	3,16	2,33	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
			L/300	4,56	3,16	2,33	1,78	1,41	1,14	0,94	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
0,63	0,061	1,02	frei	6,59	4,58	3,36	2,58	2,04	1,65	1,36	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
			L/150	**6,59**	**4,58**	**3,36**	**2,58**	**2,04**	**1,65**	**1,36**	**1,14**	**0,98**	**0,84**	**0,73**	**0,64**	**0,57**	**0,51**	**0,46**	**0,41**	**0,37**	**0,33**	**0,29**	**0,26**	**0,23**
			L/200	6,59	4,58	3,36	2,58	2,04	1,65	1,36	1,14	0,98	0,84	0,73	0,64	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
			L/300	6,59	4,58	3,36	2,58	2,04	1,65	1,33	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
0,75	0,072	1,55	frei	8,53	5,93	4,35	3,33	2,63	2,13	1,76	1,48	1,26	1,09	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34
			L/150	**8,53**	**5,93**	**4,35**	**3,33**	**2,63**	**2,13**	**1,76**	**1,48**	**1,26**	**1,09**	**0,95**	**0,83**	**0,74**	**0,66**	**0,59**	**0,53**	**0,48**	**0,42**	**0,37**	**0,33**	**0,29**
			L/200	8,53	5,93	4,35	3,33	2,63	2,13	1,76	1,48	1,26	1,09	0,95	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
			L/300	8,53	5,93	4,35	3,33	2,63	2,13	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14
0,88	0,085	2,15	frei	10,81	7,51	5,52	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68	0,61	0,56	0,51	0,47	0,43
			L/150	**10,81**	**7,51**	**5,52**	**4,22**	**3,34**	**2,70**	**2,23**	**1,88**	**1,60**	**1,38**	**1,20**	**1,06**	**0,94**	**0,83**	**0,75**	**0,68**	**0,61**	**0,53**	**0,46**	**0,41**	**0,36**
			L/200	10,81	7,51	5,52	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,03	0,86	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,27
			L/300	10,81	7,51	5,52	4,22	3,34	2,70	2,11	1,63	1,28	1,03	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
1,00	0,097	2,60	frei	12,99	9,02	6,63	5,08	4,01	3,25	2,68	2,26	1,92	1,66	1,44	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52
			L/150	**12,99**	**9,02**	**6,63**	**5,08**	**4,01**	**3,25**	**2,68**	**2,26**	**1,92**	**1,66**	**1,44**	**1,27**	**1,12**	**1,00**	**0,90**	**0,80**	**0,69**	**0,60**	**0,53**	**0,47**	**0,41**
			L/200	12,99	9,02	6,63	5,08	4,01	3,25	2,68	2,26	1,92	1,66	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31
			L/300	12,99	9,02	6,63	5,08	4,01	3,21	2,42	1,86	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,21
1,25	0,121	3,54	frei	18,19	12,63	9,27	7,10	5,61	4,54	3,76	3,16	2,69	2,32	2,02	1,78	1,57	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73
			L/150	**18,19**	**12,63**	**9,27**	**7,10**	**5,61**	**4,54**	**3,76**	**3,16**	**2,69**	**2,32**	**2,02**	**1,78**	**1,57**	**1,40**	**1,19**	**1,02**	**0,88**	**0,76**	**0,67**	**0,59**	**0,52**
			L/200	18,19	12,63	9,27	7,10	5,61	4,54	3,76	3,16	2,69	2,22	1,81	1,49	1,24	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39
			L/300	18,19	12,63	9,27	7,10	5,58	4,07	3,06	2,35	1,85	1,48	1,21	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
1,50	0,145	4,27	frei	23,67	16,43	12,07	9,24	7,30	5,91	4,89	4,11	3,50	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,64	1,48	1,34	1,22	1,12	1,03	0,95
			L/150	**23,67**	**16,43**	**12,07**	**9,24**	**7,30**	**5,91**	**4,89**	**4,11**	**3,50**	**3,02**	**2,63**	**2,31**	**2,00**	**1,68**	**1,43**	**1,23**	**1,06**	**0,92**	**0,81**	**0,71**	**0,63**
			L/200	23,67	16,43	12,07	9,24	7,30	5,91	4,89	4,11	3,35	2,68	2,18	1,80	1,50	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47
			L/300	23,67	16,43	12,07	9,24	6,73	4,91	3,69	2,84	2,23	1,79	1,45	1,20	1,00	0,84	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31

M 35/207 Negativlage

Münker direkt
Trapezbleche vom Hersteller

Statisches System: 3-Feld

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

tN [mm]	g [kN/m²]	l_{grenz} [m]	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
			frei	4,56	3,34	2,56	2,02	1,64	1,33	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21
0,50	0,048	0,46	**L/150**	**4,56**	**3,34**	**2,56**	**2,02**	**1,64**	**1,33**	**1,10**	**0,93**	**0,79**	**0,68**	**0,59**	**0,49**	**0,41**	**0,34**	**0,29**	**0,25**	**0,22**	**0,19**	**0,16**	**0,14**	**0,13**
			L/200	4,56	3,34	2,56	2,02	1,64	1,33	1,10	0,87	0,68	0,55	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
			L/300	4,56	3,34	2,56	1,95	1,37	1,00	0,75	0,58	0,46	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			frei	6,86	5,01	3,82	3,01	2,38	1,92	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31
0,63	0,061	1,02	**L/150**	**6,86**	**5,01**	**3,82**	**3,01**	**2,38**	**1,92**	**1,59**	**1,34**	**1,14**	**0,98**	**0,83**	**0,68**	**0,57**	**0,48**	**0,41**	**0,35**	**0,30**	**0,26**	**0,23**	**0,20**	**0,18**
			L/200	6,86	5,01	3,82	3,01	2,38	1,92	1,57	1,21	0,95	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
			L/300	6,86	5,01	3,82	2,72	1,91	1,39	1,05	0,81	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
			frei	9,32	6,79	5,17	4,00	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41
0,75	0,072	1,55	**L/150**	**9,32**	**6,79**	**5,17**	**4,00**	**3,16**	**2,56**	**2,12**	**1,78**	**1,52**	**1,30**	**1,05**	**0,87**	**0,72**	**0,61**	**0,52**	**0,44**	**0,38**	**0,33**	**0,29**	**0,26**	**0,23**
			L/200	9,32	6,79	5,17	4,00	3,16	2,56	2,00	1,54	1,21	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
			L/300	9,32	6,79	5,17	3,47	2,44	1,78	1,34	1,03	0,81	0,65	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
			frei	12,32	8,96	6,77	5,18	4,10	3,32	2,74	2,30	1,96	1,69	1,47	1,30	1,15	1,02	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53
0,88	0,085	2,15	**L/150**	**12,32**	**8,96**	**6,77**	**5,18**	**4,10**	**3,32**	**2,74**	**2,30**	**1,96**	**1,61**	**1,31**	**1,08**	**0,90**	**0,76**	**0,65**	**0,55**	**0,48**	**0,42**	**0,36**	**0,32**	**0,28**
			L/200	12,32	8,96	6,77	5,18	4,10	3,32	2,49	1,92	1,51	1,21	0,98	0,81	0,68	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
			L/300	12,32	8,96	6,45	4,32	3,04	2,21	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			frei	15,29	11,09	8,26	6,32	4,99	4,05	3,34	2,81	2,39	2,06	1,80	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,92	0,84	0,76	0,70	0,65
1,00	0,097	2,60	**L/150**	**15,29**	**11,09**	**8,26**	**6,32**	**4,99**	**4,05**	**3,34**	**2,81**	**2,30**	**1,84**	**1,50**	**1,24**	**1,03**	**0,87**	**0,74**	**0,63**	**0,55**	**0,48**	**0,42**	**0,37**	**0,32**
			L/200	15,29	11,09	8,26	6,32	4,99	3,79	2,85	2,20	1,73	1,38	1,12	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24
			L/300	15,29	11,09	7,37	4,94	3,47	2,53	1,90	1,46	1,15	0,92	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
			frei	22,15	15,79	11,60	8,88	7,01	5,68	4,69	3,94	3,36	2,90	2,52	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	1,07	0,99	0,91
1,25	0,121	3,54	**L/150**	**22,15**	**15,79**	**11,60**	**8,88**	**7,01**	**5,68**	**4,69**	**3,70**	**2,91**	**2,33**	**1,90**	**1,56**	**1,30**	**1,10**	**0,93**	**0,80**	**0,69**	**0,60**	**0,53**	**0,46**	**0,41**
			L/200	22,15	15,79	11,60	8,88	6,58	4,80	3,60	2,78	2,18	1,75	1,42	1,17	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31
			L/300	22,15	15,79	9,32	6,25	4,39	3,20	2,40	1,85	1,46	1,17	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20
			frei	29,59	20,54	15,09	11,55	9,13	7,39	6,11	5,13	4,37	3,77	3,29	2,89	2,56	2,28	2,05	1,85	1,68	1,53	1,40	1,28	1,18
1,50	0,145	4,27	**L/150**	**29,59**	**20,54**	**15,09**	**11,55**	**9,13**	**7,39**	**5,80**	**4,46**	**3,51**	**2,81**	**2,29**	**1,88**	**1,57**	**1,32**	**1,12**	**0,96**	**0,83**	**0,72**	**0,63**	**0,56**	**0,49**
			L/200	29,59	20,54	15,09	11,55	7,94	5,79	4,35	3,35	2,63	2,11	1,71	1,41	1,18	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,48	0,42	0,37
			L/300	29,59	20,54	15,09	7,53	5,29	3,86	2,90	2,23	1,76	1,41	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25

Lgrenz: Stützweite, bis zu der die Profile ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden dürfen.
zul.f = frei: Tragfähigkeitsgrenze ohne Einschränkung der Durchbiegung

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,75 mm, 1,60 m Stützweite, Zwischenauflage = 120 mm, Durchbiegungsbegrenzung >L150 = 4,00 kN/m².

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten γ_M und γ_F, sodass die zulässigen Flächenlasten (Tabellenwerte) mit den charakteristischen Einwirkungen zu vergleichen sind. Bei Dächern ist das Profileigengewicht den Einwirkungen hinzu zu rechnen.