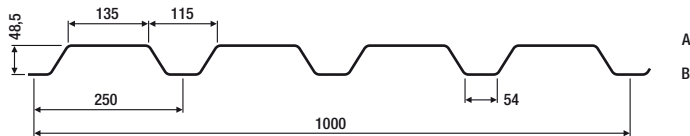
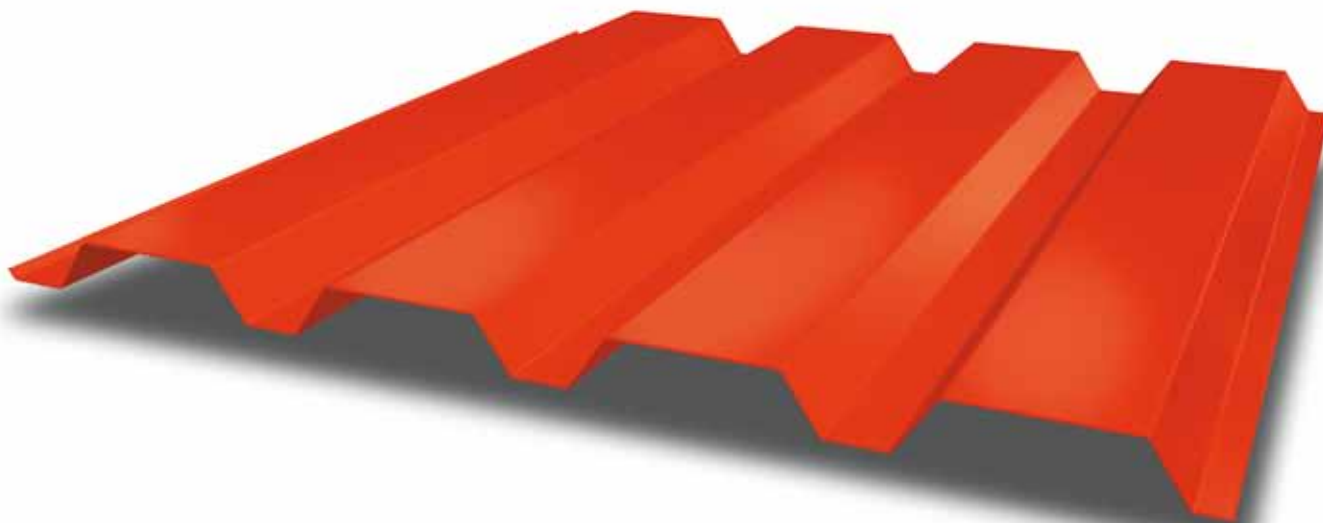


# PS 50/250 (Positivlage)



## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung  
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150  
 Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200  
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Endauflagerbreite bA = 40 mm

Einfeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]:																			
tN [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,63	0,063	1	9,16	5,86	4,07	2,99	2,29	1,81	1,47	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28
		2	9,16	5,86	4,07	2,99	2,29	1,73	1,26	0,95	0,73	0,58	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10
		3	9,16	5,86	4,07	2,76	1,85	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		4	9,16	5,05	2,92	1,84	1,23	0,87	0,63	0,47	0,37	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,75	0,075	1	13,28	8,50	5,90	4,34	3,32	2,62	2,13	1,76	1,48	1,26	1,08	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40
		2	13,28	8,50	5,90	4,34	3,32	2,46	1,80	1,35	1,04	0,82	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
		3	13,28	8,50	5,90	3,93	2,63	1,85	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11
		4	13,28	7,18	4,16	2,62	1,75	1,23	0,90	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
0,88	0,088	1	17,79	11,39	7,91	5,81	4,45	3,51	2,85	2,35	1,98	1,68	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54
		2	17,79	11,39	7,91	5,81	4,45	3,19	2,33	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19
		3	17,79	11,39	7,91	5,09	3,41	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14
		4	17,79	9,30	5,38	3,39	2,27	1,60	1,16	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
1,00	0,100	1	21,96	14,06	9,76	7,17	5,49	4,34	3,51	2,90	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,66
		2	21,96	14,06	9,76	7,17	5,49	3,87	2,82	2,12	1,63	1,28	1,03	0,84	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23
		3	21,96	14,06	9,76	6,17	4,13	2,90	2,12	1,59	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17
		4	21,96	11,29	6,53	4,11	2,76	1,94	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
1,13	0,113	1	25,16	16,10	11,18	8,22	6,29	4,97	4,03	3,33	2,80	2,38	2,05	1,79	1,57	1,39	1,24	1,12	1,01	0,91	0,83	0,76
		2	25,16	16,10	11,18	8,22	5,98	4,20	3,06	2,30	1,77	1,39	1,12	0,91	0,75	0,62	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25
		3	25,16	16,10	10,63	6,70	4,49	3,15	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19
		4	23,92	12,25	7,09	4,46	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13
1,25	0,125	1	28,07	17,97	12,48	9,17	7,02	5,55	4,49	3,71	3,12	2,66	2,29	2,00	1,75	1,55	1,39	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85
		2	28,07	17,97	12,48	9,17	6,41	4,50	3,28	2,47	1,90	1,49	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27
		3	28,07	17,97	11,40	7,18	4,81	3,38	2,46	1,85	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20
		4	25,64	13,13	7,60	4,78	3,21	2,25	1,64	1,23	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13
1,50	0,150	1	33,89	21,69	15,06	11,07	8,47	6,69	5,42	4,48	3,77	3,21	2,77	2,41	2,12	1,88	1,67	1,50	1,36	1,23	1,12	1,03
		2	33,89	21,69	15,06	11,07	7,74	5,44	3,96	2,98	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33
		3	33,89	21,69	13,76	8,67	5,81	4,08	2,97	2,23	1,72	1,35	1,08	0,88	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24
		4	30,97	15,85	9,18	5,78	3,87	2,72	1,98	1,49	1,15	0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16

Hinweis: Weitere Unterlagen und Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de) oder auf Anfrage.

## KONTAKTE

Salzgitter Bauelemente GmbH · Eisenhüttenstraße 99 · 38239 Salzgitter · Germany  
 Vertriebsleitung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-6620 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
 Kundenberatung Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-5978 · Fax: +49 (0) 5341 21-5793  
 Export-Büro Salzgitter: Tel.: +49 (0) 5341 21-4289 · Fax: +49 (0) 5341 21-6308

Member of  
 European Association for  
**Panels and Profiles**

[www.salzgitter-bauelemente.de](http://www.salzgitter-bauelemente.de)

Mitglied des:  
**IFBS** Industrieverband  
 für Baustysteme  
 im Metallleichtbau

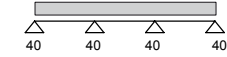
**MPA**  
**NRW**  
 Materialprüfungsamt  
 Nordrhein-Westfalen



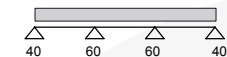
# PS 50/250 (Positivlage)

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung  
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150  
 Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200  
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Dreifeldträger			Endauflagerbreite ba = 40 mm      Zwischenauflagerbreite bb = 40 mm																			
tN [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]:																			
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,63	0,063	1	3,94	3,15	2,63	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,24
		2	3,94	3,15	2,63	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,77	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20
		3	3,94	3,15	2,63	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,77	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
		4	3,94	3,15	2,63	2,18	1,77	1,46	1,19	0,90	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,75	0,075	1	5,71	4,57	3,81	3,16	2,56	2,12	1,78	1,51	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,35
		2	5,71	4,57	3,81	3,16	2,56	2,12	1,78	1,51	1,30	1,11	0,96	0,83	0,73	0,65	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
		3	5,71	4,57	3,81	3,16	2,56	2,12	1,78	1,51	1,30	1,11	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21
		4	5,71	4,57	3,81	3,16	2,56	2,12	1,70	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14
0,88	0,088	1	7,87	6,30	5,25	4,36	3,52	2,90	2,43	2,07	1,78	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49
		2	7,87	6,30	5,25	4,36	3,52	2,90	2,43	2,07	1,78	1,54	1,33	1,16	1,02	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36
		3	7,87	6,30	5,25	4,36	3,52	2,90	2,43	2,07	1,78	1,50	1,20	0,98	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27
		4	7,87	6,30	5,25	4,36	3,52	2,90	2,20	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18
1,00	0,100	1	9,86	7,88	6,57	5,45	4,40	3,62	3,03	2,57	2,21	1,91	1,66	1,44	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61
		2	9,86	7,88	6,57	5,45	4,40	3,62	3,03	2,57	2,21	1,91	1,66	1,44	1,27	1,08	0,91	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44
		3	9,86	7,88	6,57	5,45	4,40	3,62	3,03	2,57	2,21	1,82	1,46	1,18	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33
		4	9,86	7,88	6,57	5,45	4,40	3,62	2,66	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
1,13	0,113	1	12,87	10,29	8,58	7,11	5,76	4,75	3,99	3,33	2,91	2,53	2,21	1,95	1,73	1,53	1,37	1,23	1,11	1,00	0,91	0,84
		2	12,87	10,29	8,58	7,11	5,76	4,75	3,99	3,33	2,91	2,53	2,11	1,71	1,41	1,18	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,48
		3	12,87	10,29	8,58	7,11	5,76	4,75	3,99	3,26	2,51	1,97	1,58	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36
		4	12,87	10,29	8,58	7,11	5,65	3,97	2,89	2,17	1,67	1,32	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
1,25	0,125	1	15,64	12,51	10,43	8,65	7,01	5,55	4,49	3,71	3,30	2,99	2,71	2,39	2,13	1,89	1,69	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03
		2	15,64	12,51	10,43	8,65	7,01	5,55	4,49	3,71	3,30	2,82	2,26	1,84	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51
		3	15,64	12,51	10,43	8,65	7,01	5,55	4,49	3,49	2,69	2,12	1,69	1,38	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38
		4	15,64	12,51	10,43	8,65	6,05	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25
1,50	0,150	1	18,88	15,10	12,59	10,44	8,46	6,69	5,42	4,48	3,99	3,61	3,27	2,89	2,57	2,28	2,03	1,83	1,65	1,49	1,36	1,25
		2	18,88	15,10	12,59	10,44	8,46	6,69	5,42	4,48	3,99	3,41	2,73	2,22	1,83	1,52	1,28	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62
		3	18,88	15,10	12,59	10,44	8,46	6,69	5,42	4,22	3,25	2,55	2,05	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46
		4	18,88	15,10	12,59	10,44	7,31	5,13	3,74	2,81	2,17	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31



Dreifeldträger			Endauflagerbreite ba = 40 mm      Zwischenauflagerbreite bb = 60 mm																			
tN [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]:																			
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,63	0,063	1	5,36	4,28	3,57	2,96	2,29	1,81	1,47	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28
		2	5,36	4,28	3,57	2,96	2,29	1,81	1,47	1,21	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20
		3	5,36	4,28	3,57	2,96	2,29	1,81	1,47	1,21	1,02	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
		4	5,36	4,28	3,57	2,96	2,29	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10
0,75	0,075	1	7,76	6,21	5,17	4,29	3,32	2,62	2,13	1,76	1,56	1,41	1,28	1,11	0,98	0,87	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47
		2	7,76	6,21	5,17	4,29	3,32	2,62	2,13	1,76	1,56	1,41	1,24	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
		3	7,76	6,21	5,17	4,29	3,32	2,62	2,13	1,76	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21
		4	7,76	6,21	5,17	4,29	3,31	2,33	1,70	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14
0,88	0,088	1	10,62	8,50	7,08	5,81	4,45	3,51	2,85	2,36	2,12	1,91	1,74	1,54	1,35	1,20	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66
		2	10,62	8,50	7,08	5,81	4,45	3,51	2,85	2,36	2,12	1,91	1,60	1,30	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36
		3	10,62	8,50	7,08	5,81	4,45	3,51	2,85	2,36	1,91	1,50	1,20	0,98	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27
		4	10,62	8,50	7,08	5,81	4,29	3,01	2,20	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18
1,00	0,100	1	13,27	10,62	8,85	7,17	5,49	4,34	3,51	2,93	2,62	2,37	2,16	1,91	1,67	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81
		2	13,27	10,62	8,85	7,17	5,49	4,34	3,51	2,93	2,62	2,37	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44
		3	13,27	10,62	8,85	7,17	5,49	4,34	3,51	2,93	2,31	1,82	1,46	1,18	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33
		4	13,27	10,62	8,85	7,17	5,20	3,65	2,66	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
1,13	0,113	1	17,50	14,00	11,18	8,22	6,33	5,37	4,64	4,07	3,52	3,00	2,59	2,25	1,98	1,75	1,57	1,40	1,27	1,15	1,05	0,96
		2	17,50	14,00	11,18	8,22	6,33	5,37	4,64	4,07	3,35	2,63	2,11	1,71	1,41	1,18	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,48
		3	17,50	14,00	11,18	8,22	6,33	5,37	4,34	3,26	2,51	1,97	1,58	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36
		4	17,50	14,00	11,18	8,22	5,65	3,97	2,89	2,17	1,67	1,32	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
1,25	0,125	1	21,41	17,13	12,48	9,17	7,12	6,04	5,26	4,63	4,02	3,42	2,95	2,57	2,26	2,00	1,79	1,60	1,45	1,31	1,20	1,09
		2	21,41	17,13	12,48	9,17	7,12	6,04	5,26	4,63	3,59	2,82	2,26	1,84	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51
		3	21,41	17,13	12,48	9,17	7,12	6,04	4,65	3,49	2,69	2,12	1,69	1,38	1,13	0,95	0,80	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38
		4	21,41	17,13	12,48	9,03	6,05	4,25	3,10	2,33	1,79	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25
1,50	0,150	1	25,83	20,67	15,06	11,07	8,60	7,30	6,35	5,59	4,85	4,13	3,56	3,10	2,73	2,42	2,16	1,93	1,75	1,58	1,44	1,32
		2	25,83	20,67	15,06	11,07	8,60	7,30	6,35	5,59	4,33	3,41	2,73	2,22	1,83	1,52	1,28	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62
		3	25,83	20,67	15,06	11,07	8,60	7,30	5,61	4,22	3,25	2,55	2,05	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46
		4	25,83	20,67	15,06	10,91	7,31	5,13	3,74	2,81	2,17	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40		