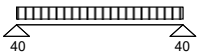
T50P S280 - Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Weihermüller Vogel INGENIEURE

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/250
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

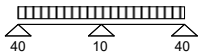


Einfeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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
0,50	0,047	1	3,62	3,02	2,59	2,27	2,01	1,70	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		2	3,62	3,02	2,59	2,27	2,01	1,70	1,40	1,18	1,00	0,85	0,69	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29
		3	3,62	3,02	2,59	2,27	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18
		4	3,62	3,02	2,59	2,27	1,60	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15
0,70	0,066	1	7,08	5,90	5,06	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
		2	7,08	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,33	1,08	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45
		3	7,08	5,90	5,06	4,22	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27
		4	7,08	5,90	5,06	3,55	2,49	1,82	1,37	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23
0,75	0,071	1	8,11	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74
		2	8,11	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50
		3	8,11	6,76	5,79	4,64	3,28	2,39	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
		4	8,11	6,76	5,79	3,89	2,73	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25
0,88	0,083	1	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93
		2	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,20	1,80	1,46	1,20	1,00	0,85	0,72	0,62
		3	11,08	9,23	7,59	5,78	4,06	2,96	2,22	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37
		4	11,08	9,23	7,18	4,81	3,38	2,46	1,85	1,43	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31
1,00	0,095	1	14,22	11,85	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11
		2	14,22	11,85	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,59	2,07	1,68	1,39	1,16	0,97	0,83	0,71
		3	14,22	11,85	9,05	6,66	4,68	3,41	2,56	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,43
		4	14,22	11,85	8,29	5,55	3,90	2,84	2,14	1,65	1,29	1,04	0,84	0,69	0,58	0,49	0,41	0,36
1,15	0,109	1	18,68	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
		2	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	2,99	2,40	1,95	1,60	1,34	1,13	0,96	0,82
		3	18,68	14,85	10,91	7,70	5,41	3,94	2,96	2,28	1,80	1,44	1,17	0,96	0,80	0,68	0,58	0,49
		4	18,68	14,85	9,58	6,42	4,51	3,29	2,47	1,90	1,50	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41
1,25	0,118	1	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04	2,65	2,33	2,06	1,84	1,65	1,49
		2	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	5,96	4,93	4,14	3,26	2,61	2,12	1,75	1,46	1,23	1,04	0,90
		3	22,01	16,57	12,17	8,40	5,90	4,30	3,23	2,49	1,96	1,57	1,27	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54
		4	22,01	16,57	10,45	7,00	4,92	3,58	2,69	2,07	1,63	1,31	1,06	0,87	0,73	0,61	0,52	0,45

POLMETAL PRUSZYNSKI



Zweifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 10 mm

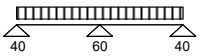
t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,047	1	2,42	1,93	1,59	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36
		2	2,42	1,93	1,59	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36
		3	2,42	1,93	1,59	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36
		4	2,42	1,93	1,59	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35
0,70	0,066	1	4,75	3,78	3,09	2,59	2,21	1,91	1,67	1,48	1,32	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68
		2	4,75	3,78	3,09	2,59	2,21	1,91	1,67	1,48	1,32	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68
		3	4,75	3,78	3,09	2,59	2,21	1,91	1,67	1,48	1,32	1,18	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,66
		4	4,75	3,78	3,09	2,59	2,21	1,91	1,67	1,48	1,32	1,18	1,07	0,97	0,88	0,75	0,64	0,55
0,75	0,071	1	5,42	4,30	3,52	2,94	2,51	2,17	1,89	1,67	1,49	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,82	0,74
		2	5,42	4,30	3,52	2,94	2,51	2,17	1,89	1,67	1,49	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,82	0,74
		3	5,42	4,30	3,52	2,94	2,51	2,17	1,89	1,67	1,49	1,33	1,20	1,09	1,00	0,91	0,82	0,72
		4	5,42	4,30	3,52	2,94	2,51	2,17	1,89	1,67	1,49	1,33	1,20	1,09	0,98	0,82	0,70	0,60
0,88	0,083	1	7,36	5,83	4,76	3,97	3,38	2,91	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93
		2	7,36	5,83	4,76	3,97	3,38	2,91	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93
		3	7,36	5,83	4,76	3,97	3,38	2,91	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,45	1,29	1,15	1,03	0,89
		4	7,36	5,83	4,76	3,97	3,38	2,91	2,54	2,24	1,99	1,78	1,60	1,45	1,21	1,02	0,87	0,74
1,00	0,095	1	9,38	7,40	6,03	5,02	4,26	3,67	3,20	2,81	2,50	2,23	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11
		2	9,38	7,40	6,03	5,02	4,26	3,67	3,20	2,81	2,50	2,23	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11
		3	9,38	7,40	6,03	5,02	4,26	3,67	3,20	2,81	2,50	2,23	1,97	1,73	1,54	1,37	1,20	1,03
		4	9,38	7,40	6,03	5,02	4,26	3,67	3,20	2,81	2,50	2,23	1,97	1,67	1,39	1,17	1,00	0,86
1,15	0,109	1	12,20	9,60	7,80	6,48	5,49	4,72	4,10	3,60	3,16	2,73	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,34
		2	12,20	9,60	7,80	6,48	5,49	4,72	4,10	3,60	3,16	2,73	2,38	2,09	1,85	1,65	1,48	1,34
		3	12,20	9,60	7,80	6,48	5,49	4,72	4,10	3,60	3,16	2,73	2,38	2,09	1,85	1,63	1,39	1,19
		4	12,20	9,60	7,80	6,48	5,49	4,72	4,10	3,60	3,16	2,73	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99
1,25	0,118	1	14,26	11,20	9,08	7,54	6,37	5,47	4,75	4,14	3,53	3,04	2,65	2,33	2,06	1,84	1,65	1,49
		2	14,26	11,20	9,08	7,54	6,37	5,47	4,75	4,14	3,53	3,04	2,65	2,33	2,06	1,84	1,65	1,49
		3	14,26	11,20	9,08	7,54	6,37	5,47	4,75	4,14	3,53	3,04	2,65	2,33	2,06	1,78	1,51	1,29
		4	14,26	11,20	9,08	7,54	6,37	5,47	4,75	4,14	3,53	3,04	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08

T50P S280 - Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Weihermüller Vogel INGENIEURE

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/250
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

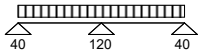


Zweifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 60 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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
0,50	0,047	1	3,62	2,91	2,34	1,93	1,62	1,39	1,20	1,05	0,92	0,82	0,74	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		2	3,62	2,91	2,34	1,93	1,62	1,39	1,20	1,05	0,92	0,82	0,74	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		3	3,62	2,91	2,34	1,93	1,62	1,39	1,20	1,05	0,92	0,82	0,74	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		4	3,62	2,91	2,34	1,93	1,62	1,39	1,20	1,05	0,92	0,82	0,74	0,66	0,57	0,48	0,41	0,35
0,70	0,066	1	7,06	5,49	4,41	3,63	3,04	2,59	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68
		2	7,06	5,49	4,41	3,63	3,04	2,59	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68
		3	7,06	5,49	4,41	3,63	3,04	2,59	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,66
		4	7,06	5,49	4,41	3,63	3,04	2,59	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,89	0,75	0,64	0,55
0,75	0,071	1	7,97	6,19	4,97	4,08	3,42	2,91	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74
		2	7,97	6,19	4,97	4,08	3,42	2,91	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74
		3	7,97	6,19	4,97	4,08	3,42	2,91	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,72
		4	7,97	6,19	4,97	4,08	3,42	2,91	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	0,98	0,82	0,70	0,60
0,88	0,083	1	10,62	8,22	6,58	5,40	4,52	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93
		2	10,62	8,22	6,58	5,40	4,52	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93
		3	10,62	8,22	6,58	5,40	4,52	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,89
		4	10,62	8,22	6,58	5,40	4,52	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,21	1,02	0,87	0,74
1,00	0,095	1	13,30	10,28	8,21	6,72	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,13
		2	13,30	10,28	8,21	6,72	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,13
		3	13,30	10,28	8,21	6,72	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,20	1,03
		4	13,30	10,28	8,21	6,72	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,67	1,39	1,17	1,00	0,86
1,15	0,109	1	17,00	13,09	10,43	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,16	2,73	2,38	2,09	1,87	1,69	1,54	1,41
		2	17,00	13,09	10,43	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,16	2,73	2,38	2,09	1,87	1,69	1,54	1,41
		3	17,00	13,09	10,43	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,16	2,73	2,38	2,09	1,87	1,63	1,39	1,19
		4	17,00	13,09	10,43	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,16	2,73	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99
1,25	0,118	1	19,64	15,10	12,01	9,32	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04	2,65	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61
		2	19,64	15,10	12,01	9,32	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04	2,65	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61
		3	19,64	15,10	12,01	9,32	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04	2,65	2,36	2,11	1,78	1,51	1,29
		4	19,64	15,10	12,01	9,32	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08

POLMETAL PRUSZYNSKI



Zweifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 120 mm

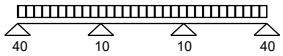
t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,047	1	3,62	3,02	2,59	2,22	1,85	1,57	1,35	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		2	3,62	3,02	2,59	2,22	1,85	1,57	1,35	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		3	3,62	3,02	2,59	2,22	1,85	1,57	1,35	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		4	3,62	3,02	2,59	2,22	1,85	1,57	1,35	1,17	1,00	0,87	0,75	0,66	0,57	0,48	0,41	0,35
0,70	0,066	1	7,08	5,90	5,06	4,13	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68
		2	7,08	5,90	5,06	4,13	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68
		3	7,08	5,90	5,06	4,13	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,66
		4	7,08	5,90	5,06	4,13	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,89	0,75	0,64	0,55
0,75	0,071	1	8,11	6,76	5,69	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,75
		2	8,11	6,76	5,69	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,75
		3	8,11	6,76	5,69	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,72
		4	8,11	6,76	5,69	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,52	1,32	1,16	0,98	0,82	0,70	0,60
0,88	0,083	1	11,08	9,23	7,49	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,30	1,18	1,07	0,98
		2	11,08	9,23	7,49	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,30	1,18	1,07	0,98
		3	11,08	9,23	7,49	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,30	1,18	1,04	0,89
		4	11,08	9,23	7,49	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,21	1,02	0,87	0,74
1,00	0,095	1	14,22	11,74	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,99	1,78	1,60	1,45	1,32	1,20
		2	14,22	11,74	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,99	1,78	1,60	1,45	1,32	1,20
		3	14,22	11,74	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,99	1,78	1,60	1,41	1,20	1,03
		4	14,22	11,74	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,99	1,67	1,39	1,17	1,00	0,86
1,15	0,109	1	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,17	2,80	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,50
		2	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,17	2,80	2,48	2,22	2,00	1,81	1,64	1,50
		3	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,17	2,80	2,48	2,22	1,93	1,63	1,39	1,19
		4	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,35	4,42	3,71	3,17	2,80	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99
1,25	0,118	1	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	5,96	4,93	4,15	3,62	3,19	2,83	2,53	2,27	2,06	1,87	1,70
		2	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	5,96	4,93	4,15	3,62	3,19	2,83	2,53	2,27	2,06	1,87	1,70
		3	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	5,96	4,93	4,15	3,62	3,19	2,83	2,53	2,11	1,78	1,51	1,29
		4	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	5,96	4,93	4,15	3,62	3,15	2,56	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08

T50P S280 - Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Weihermüller Vogel INGENIEURE

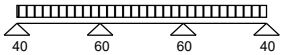
Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/250
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Dreifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 10 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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
0,50	0,047	1	2,81	2,25	1,85	1,56	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,42
		2	2,81	2,25	1,85	1,56	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,42
		3	2,81	2,25	1,85	1,56	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,45	0,39	0,33
		4	2,81	2,25	1,85	1,56	1,34	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28
0,70	0,066	1	5,52	4,40	3,62	3,04	2,60	2,25	1,98	1,75	1,56	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68
		2	5,52	4,40	3,62	3,04	2,60	2,25	1,98	1,75	1,56	1,38	1,20	1,06	0,94	0,83	0,75	0,68
		3	5,52	4,40	3,62	3,04	2,60	2,25	1,98	1,75	1,56	1,38	1,20	1,01	0,84	0,71	0,60	0,51
		4	5,52	4,40	3,62	3,04	2,60	2,25	1,98	1,75	1,56	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
0,75	0,071	1	6,30	5,02	4,12	3,46	2,95	2,56	2,24	1,98	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74
		2	6,30	5,02	4,12	3,46	2,95	2,56	2,24	1,98	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74
		3	6,30	5,02	4,12	3,46	2,95	2,56	2,24	1,98	1,76	1,52	1,32	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56
		4	6,30	5,02	4,12	3,46	2,95	2,56	2,24	1,98	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
0,88	0,083	1	8,57	6,81	5,57	4,67	3,98	3,44	3,01	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93
		2	8,57	6,81	5,57	4,67	3,98	3,44	3,01	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93
		3	8,57	6,81	5,57	4,67	3,98	3,44	3,01	2,58	2,20	1,90	1,65	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70
		4	8,57	6,81	5,57	4,67	3,98	3,44	3,01	2,58	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58
1,00	0,095	1	10,93	8,66	7,08	5,91	5,03	4,34	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,14
		2	10,93	8,66	7,08	5,91	5,03	4,34	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,14
		3	10,93	8,66	7,08	5,91	5,03	4,34	3,67	3,08	2,63	2,26	1,91	1,57	1,31	1,10	0,94	0,81
		4	10,93	8,66	7,08	5,91	5,03	4,34	3,67	3,08	2,44	1,96	1,59	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67
1,15	0,109	1	14,25	11,26	9,17	7,65	6,49	5,35	4,42	3,71	3,16	2,73	2,38	2,09	1,87	1,71	1,57	1,45
		2	14,25	11,26	9,17	7,65	6,49	5,35	4,42	3,71	3,16	2,73	2,38	2,09	1,87	1,71	1,57	1,45
		3	14,25	11,26	9,17	7,65	6,49	5,35	4,42	3,71	3,16	2,71	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93
		4	14,25	11,26	9,17	7,65	6,49	5,35	4,42	3,59	2,82	2,26	1,84	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78
1,25	0,118	1	16,67	13,14	10,69	8,90	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04	2,65	2,37	2,16	1,97	1,81	1,66
		2	16,67	13,14	10,69	8,90	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	3,04	2,65	2,37	2,16	1,97	1,81	1,66
		3	16,67	13,14	10,69	8,90	7,36	5,96	4,93	4,14	3,53	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01
		4	16,67	13,14	10,69	8,90	7,36	5,96	4,93	3,91	3,08	2,47	2,00	1,65	1,38	1,16	0,99	0,85

POLMETAL PRUSZYNSKI



Dreifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 60 mm

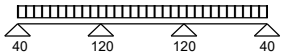
t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,50	0,047	1	3,62	3,02	2,59	2,27	1,93	1,65	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		2	3,62	3,02	2,59	2,27	1,93	1,65	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42
		3	3,62	3,02	2,59	2,27	1,93	1,65	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33
		4	3,62	3,02	2,59	2,27	1,93	1,65	1,40	1,18	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28
0,70	0,066	1	7,08	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		2	7,08	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76
		3	7,08	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,51
		4	7,08	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,56	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
0,75	0,071	1	8,11	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,53	1,37	1,23	1,12	1,02	0,93	0,85
		2	8,11	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,53	1,37	1,23	1,12	1,02	0,93	0,85
		3	8,11	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,76	1,53	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56
		4	8,11	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,45	2,06	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
0,88	0,083	1	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21	1,11
		2	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,26	2,01	1,80	1,62	1,46	1,33	1,21	1,11
		3	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,26	2,01	1,65	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70
		4	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,72	3,08	2,58	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58
1,00	0,095	1	14,22	11,85	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,18	2,80	2,48	2,22	2,00	1,80	1,64	1,50	1,37
		2	14,22	11,85	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,18	2,80	2,48	2,22	2,00	1,80	1,64	1,50	1,34
		3	14,22	11,85	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,18	2,80	2,35	1,91	1,57	1,31	1,10	0,94	0,81
		4	14,22	11,85	9,05	6,93	5,48	4,44	3,67	3,11	2,44	1,96	1,59	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67
1,15	0,109	1	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,36	4,61	4,02	3,53	3,13	2,79	2,51	2,27	2,06	1,88	1,72
		2	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,36	4,61	4,02	3,53	3,13	2,79	2,51	2,27	2,06	1,81	1,55
		3	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,36	4,61	4,02	3,39	2,71	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93
		4	18,68	14,85	10,91	8,35	6,60	5,36	4,61	3,59	2,82	2,26	1,84	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78
1,25	0,118	1	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	6,15	5,29	4,60	4,04	3,58	3,19	2,87	2,59	2,35	2,14	1,96
		2	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	6,15	5,29	4,60	4,04	3,58	3,19	2,87	2,59	2,32	1,97	1,69
		3	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	6,15	5,29	4,60	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01
		4	22,01	16,57	12,17	9,32	7,36	6,15	5,08	3,91	3,08	2,47	2,00	1,65	1,38	1,16	0,99	0,85

T50P S280 - Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

Weihermüller Vogel INGENIEURE

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/250
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Dreifeldträger

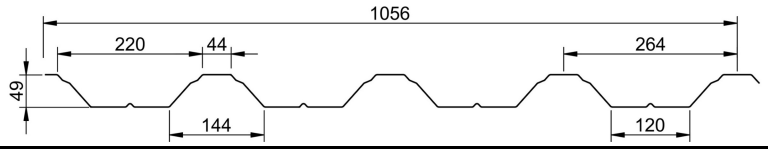
Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 120 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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**
0,50	0,047	1	3,87	3,02	2,59	2,27	2,01	1,70	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45
		2	3,87	3,02	2,59	2,27	2,01	1,70	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45
		3	3,87	3,02	2,59	2,27	2,01	1,70	1,40	1,18	1,00	0,87	0,75	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33
		4	3,87	3,02	2,59	2,27	2,01	1,70	1,40	1,18	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28
0,70	0,066	1	7,26	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,94	1,70	1,51	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82
		2	7,26	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,94	1,70	1,51	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82
		3	7,26	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,94	1,70	1,50	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,51
		4	7,26	5,90	5,06	4,22	3,34	2,70	2,23	1,94	1,56	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43
0,75	0,071	1	8,18	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,50	2,17	1,90	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92
		2	8,18	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,50	2,17	1,90	1,68	1,50	1,35	1,22	1,10	1,00	0,92
		3	8,18	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,50	2,17	1,90	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56
		4	8,18	6,76	5,79	4,64	3,67	2,97	2,50	2,17	1,71	1,37	1,11	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47
0,88	0,083	1	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,81	3,27	2,84	2,49	2,20	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20
		2	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,81	3,27	2,84	2,49	2,20	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,16
		3	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,81	3,27	2,84	2,49	2,03	1,65	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70
		4	11,08	9,23	7,59	5,81	4,59	3,81	3,27	2,69	2,12	1,70	1,38	1,14	0,95	0,80	0,68	0,58
1,00	0,095	1	14,22	11,85	9,05	6,93	5,57	4,71	4,04	3,50	3,07	2,71	2,41	2,16	1,95	1,77	1,61	1,47
		2	14,22	11,85	9,05	6,93	5,57	4,71	4,04	3,50	3,07	2,71	2,41	2,16	1,95	1,77	1,56	1,34
		3	14,22	11,85	9,05	6,93	5,57	4,71	4,04	3,50	2,93	2,35	1,91	1,57	1,31	1,10	0,94	0,81
		4	14,22	11,85	9,05	6,93	5,57	4,71	4,03	3,11	2,44	1,96	1,59	1,31	1,09	0,92	0,78	0,67
1,15	0,109	1	18,68	14,85	10,91	8,46	7,02	5,93	5,08	4,40	3,85	3,40	3,02	2,71	2,44	2,21	2,01	1,83
		2	18,68	14,85	10,91	8,46	7,02	5,93	5,08	4,40	3,85	3,40	3,02	2,71	2,44	2,13	1,81	1,55
		3	18,68	14,85	10,91	8,46	7,02	5,93	5,08	4,31	3,39	2,71	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93
		4	18,68	14,85	10,91	8,46	7,02	5,93	4,66	3,59	2,82	2,26	1,84	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78
1,25	0,118	1	22,01	16,57	12,17	9,70	8,05	6,79	5,81	5,03	4,39	3,88	3,45	3,08	2,78	2,51	2,28	2,09
		2	22,01	16,57	12,17	9,70	8,05	6,79	5,81	5,03	4,39	3,88	3,45	3,08	2,75	2,32	1,97	1,69
		3	22,01	16,57	12,17	9,70	8,05	6,79	5,81	4,70	3,70	2,96	2,41	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01
		4	22,01	16,57	12,17	9,70	8,05	6,76	5,08	3,91	3,08	2,47	2,00	1,65	1,38	1,16	0,99	0,85

POLMETAL PRUSZYNSKI

Stahltrapezprofil T50P Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Einfeldträger

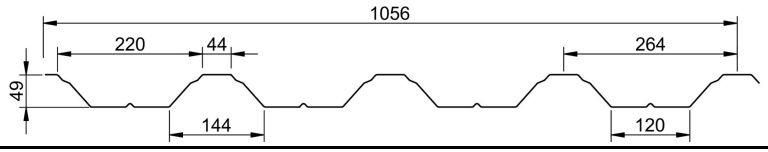
Blech-dicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25
0,50	0,047	-	1	4,20	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
			2	4,20	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
			3	4,20	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06
			4	4,20	3,15	2,52	2,10	1,67	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
0,70	0,066	-	1	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24
			2	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
			3	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,37	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
			4	8,55	6,41	5,13	4,24	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
0,75	0,071	1,20	1	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
			2	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	3,22	2,54	1,94	1,45	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
			3	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	2,84	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
			4	10,96	8,22	6,58	4,48	2,82	1,89	1,33	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
0,88	0,083	1,80	1	15,11	11,33	9,06	7,18	5,27	4,04	3,19	2,58	2,14	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41
			2	15,11	11,33	9,06	7,18	5,27	4,04	3,19	2,39	1,80	1,39	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
			3	15,11	11,33	9,06	7,18	5,24	3,51	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	0,13	0,11
			4	15,11	11,33	9,06	5,54	3,49	2,34	1,64	1,20	0,90	0,69	0,54	0,44	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
1,00	0,095	2,17	1	19,50	14,62	11,70	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,14	1,83	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49
			2	19,50	14,62	11,70	8,57	6,30	4,82	3,81	2,81	2,11	1,63	1,28	1,02	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
			3	19,50	14,62	11,70	8,57	6,15	4,12	2,89	2,11	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
			4	19,50	14,62	11,25	6,51	4,10	2,75	1,93	1,41	1,06	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
1,25	0,118	2,57	1	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,32	5,00	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
			2	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,32	4,76	3,47	2,61	2,01	1,58	1,26	1,03	0,85	0,71	0,59	0,51	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,22
			3	29,01	21,76	16,19	11,24	7,58	5,08	3,57	2,60	1,95	1,51	1,18	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
			4	29,01	21,76	13,87	8,03	5,06	3,39	2,38	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 4,00 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,28 kN/m²
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Stahltrapezprofil T50P Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Zweifeldträger

Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm
Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blech-dicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				0,75	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	6,00	6,25
0,50	0,047	-	1	4,32	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
			2	4,32	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
			3	4,32	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
			4	4,32	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
0,70	0,066	-	1	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27
			2	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27
			3	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21
			4	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,65	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
0,75	0,071	1,53	1	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,39	0,36
			2	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30
			3	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,81	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22
			4	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	3,22	2,54	2,06	1,70	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
0,88	0,083	2,23	1	15,11	11,33	9,06	7,18	5,27	4,04	3,19	2,58	2,14	1,79	1,53	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46
			2	15,11	11,33	9,06	7,18	5,27	4,04	3,19	2,58	2,14	1,79	1,53	1,33	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
			3	15,11	11,33	9,06	7,18	5,27	4,04	3,19	2,58	2,14	1,79	1,53	1,33	1,18	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28
			4	15,11	11,33	9,06	7,18	5,27	4,04	3,19	2,58	2,14	1,67	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18
1,00	0,095	2,70	1	19,50	14,62	11,70	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,14	1,86	1,64	1,45	1,30	1,17	1,05	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,61	0,56
			2	19,50	14,62	11,70	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,14	1,86	1,64	1,45	1,30	1,17	1,05	0,96	0,84	0,73	0,63	0,56	0,49	0,43
			3	19,50	14,62	11,70	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,14	1,86	1,64	1,45	1,24	1,03	0,87	0,74	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32
			4	19,50	14,62	11,70	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,54	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,22
1,25	0,118	3,20	1	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,32	5,00	4,05	3,44	2,96	2,58	2,27	2,01	1,79	1,61	1,45	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76
			2	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,32	5,00	4,05	3,44	2,96	2,58	2,27	2,01	1,79	1,61	1,43	1,22	1,04	0,90	0,78	0,69	0,60	0,53
			3	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,32	5,00	4,05	3,44	2,96	2,58	2,27	1,85	1,53	1,27	1,07	0,91	0,78	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40
			4	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,32	5,00	4,05	3,13	2,41	1,90	1,52	1,24	1,02	0,85	0,71	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,50	0,047	-	1	4,20	3,15	2,52	2,10	1,68	1,38	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
0,70	0,066	-	1	8,55	6,41	5,13	4,04	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
0,75	0,071	1,53	1	10,96	8,22	6,58	5,26	4,19	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,44	0,40	0,37	0,35
0,88	0,083	2,23	1	15,11	11,33	9,06	6,99	5,27	4,04	3,19	2,58	2,14	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,89	0,81	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45
1,00	0,095	2,70	1	19,50	14,62	11,39	8,57	6,30	4,82	3,81	3,09	2,55	2,14	1,83	1,57	1,37	1,21	1,09	0,99	0,90	0,83	0,76	0,70	0,64	0,60	0,56
1,25	0,118	3,20	1	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,32	5,00	4,05	3,34	2,81	2,40	2,12	1,88	1,69	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05	0,96	0,89	0,82	0,76

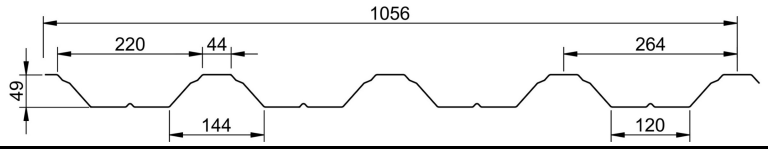
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 4,00 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,37 kN/m²
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

Stahltrapezprofil T50P Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Dreifeldträger

Zwischenauflagerbreite: b ≥ 120 mm
Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blech-dicke t_N [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				0,75	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	6,00	6,25
0,50	0,047	-	1	5,06	3,44	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,66	0,57	0,51	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,22	0,20	0,19
			2	5,06	3,44	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,66	0,57	0,51	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
			3	5,06	3,44	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,66	0,57	0,51	0,45	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
			4	5,06	3,44	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,63	0,49	0,40	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,70	0,066	-	1	9,79	6,62	5,13	4,24	3,12	2,39	1,97	1,66	1,42	1,23	1,08	0,95	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34
			2	9,79	6,62	5,13	4,24	3,12	2,39	1,97	1,66	1,42	1,23	1,08	0,95	0,84	0,76	0,68	0,59	0,51	0,43	0,37	0,33	0,28	0,25	0,22
			3	9,79	6,62	5,13	4,24	3,12	2,39	1,97	1,66	1,42	1,23	1,08	0,95	0,77	0,63	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
			4	9,79	6,62	5,13	4,24	3,12	2,39	1,97	1,66	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11
0,75	0,071	1,53	1	12,67	8,58	6,58	5,48	4,20	3,22	2,57	2,17	1,86	1,61	1,41	1,24	1,11	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,49	0,45
			2	12,67	8,58	6,58	5,48	4,20	3,22	2,57	2,17	1,86	1,61	1,41	1,24	1,08	0,89	0,75	0,63	0,53	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23
			3	12,67	8,58	6,58	5,48	4,20	3,22	2,57	2,17	1,86	1,59	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
			4	12,67	8,58	6,58	5,48	4,20	3,22	2,51	1,83	1,38	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
0,88	0,083	2,23	1	16,93	11,41	9,06	7,18	5,27	4,07	3,37	2,84	2,43	2,11	1,84	1,62	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58
			2	16,93	11,41	9,06	7,18	5,27	4,07	3,37	2,84	2,43	2,11	1,84	1,62	1,34	1,11	0,92	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29
			3	16,93	11,41	9,06	7,18	5,27	4,07	3,37	2,84	2,43	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
			4	16,93	11,41	9,06	7,18	5,27	4,07	3,11	2,26	1,70	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14
1,00	0,095	2,70	1	21,26	14,62	11,70	8,57	6,30	5,04	4,17	3,51	3,00	2,59	2,27	2,00	1,77	1,58	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,70
			2	21,26	14,62	11,70	8,57	6,30	5,04	4,17	3,51	3,00	2,59	2,27	1,94	1,58	1,30	1,08	0,91	0,78	0,66	0,57	0,50	0,44	0,38	0,34
			3	21,26	14,62	11,70	8,57	6,30	5,04	4,17	3,51	3,00	2,31	1,82	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26
			4	21,26	14,62	11,70	8,57	6,30	5,04	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	0,19	0,17
1,25	0,118	3,20	1	30,34	21,76	16,19	11,24	8,72	7,05	5,82	4,89	4,17	3,60	3,14	2,77	2,45	2,19	1,97	1,78	1,62	1,47	1,34	1,23	1,12	1,03	0,95
			2	30,34	21,76	16,19	11,24	8,72	7,05	5,82	4,89	4,17	3,60	2,99	2,39	1,94	1,60	1,34	1,12	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42
			3	30,34	21,76	16,19	11,24	8,72	7,05	5,82	4,89	3,70	2,85	2,24	1,79	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36	0,31
			4	30,34	21,76	16,19	11,24	8,72	6,41	4,50	3,28	2,46	1,90	1,49	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,50	0,047	-	1	4,20	3,15	2,52	2,10	1,80	1,46	1,15	0,94	0,77	0,65	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,17
0,70	0,066	-	1	8,55	6,41	5,13	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,32
0,75	0,071	1,53	1	10,96	8,22	6,58	5,48	4,20	3,22	2,54	2,06	1,70	1,46	1,28	1,14	1,02	0,91	0,83	0,75	0,68	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43
0,88	0,083	2,23	1	15,11	11,33	9,06	7,18	5,27	4,04	3,19	2,58	2,21	1,92	1,69	1,49	1,33	1,20	1,08	0,98	0,89	0,82	0,75	0,69	0,64	0,60	0,55
1,00	0,095	2,70	1	19,50	14,62	11,70	8,57	6,30	4,82	3,81	3,18	2,74	2,38	2,09	1,85	1,64	1,48	1,33	1,21	1,10	1,01	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68
1,25	0,118	3,20	1	29,01	21,76	16,19	11,24	8,26	6,36	5,29	4,47	3,83	3,33	2,91	2,57	2,29	2,05	1,85	1,68	1,53	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/200
Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 4,00 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,40 kN/m²

L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

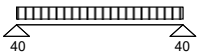
Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

T50P S320 - Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

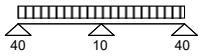
Weihermüller Vogel INGENIEURE

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/250
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Einfeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm

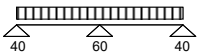
t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
1,15	0,109	1	19,98	16,63	12,22	9,36	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
		2	19,98	16,63	12,22	9,36	7,39	5,99	4,94	3,80	2,99	2,40	1,95	1,60	1,34	1,13	0,96	0,82
		3	19,98	16,63	11,50	7,70	5,41	3,94	2,96	2,28	1,80	1,44	1,17	0,96	0,80	0,68	0,58	0,49
		4	19,98	15,22	9,58	6,42	4,51	3,29	2,47	1,90	1,50	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41



Zweifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 10 mm

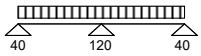
t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
1,15	0,109	1	13,16	10,37	8,43	7,01	5,94	5,11	4,44	3,91	3,46	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
		2	13,16	10,37	8,43	7,01	5,94	5,11	4,44	3,91	3,46	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,66	1,50
		3	13,16	10,37	8,43	7,01	5,94	5,11	4,44	3,91	3,46	3,06	2,66	2,32	1,93	1,63	1,39	1,19
		4	13,16	10,37	8,43	7,01	5,94	5,11	4,44	3,91	3,46	2,89	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99

POLMETAL PRUSZYNSKI



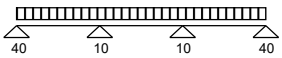
Zweifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 60 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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
1,15	0,109	1	18,39	14,18	11,31	9,26	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,69	1,54
		2	18,39	14,18	11,31	9,26	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,85	1,69	1,54
		3	18,39	14,18	11,31	9,26	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,32	1,93	1,63	1,39	1,19
		4	18,39	14,18	11,31	9,26	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	2,89	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99



Zweifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 120 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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
1,15	0,109	1	19,98	16,13	12,22	9,36	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,71	2,43	2,18	1,97	1,80	1,64
		2	19,98	16,13	12,22	9,36	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,71	2,43	2,18	1,97	1,80	1,64
		3	19,98	16,13	12,22	9,36	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,71	2,32	1,93	1,63	1,39	1,19
		4	19,98	16,13	12,22	9,36	7,39	5,99	4,95	4,16	3,54	2,89	2,35	1,93	1,61	1,36	1,15	0,99



Dreifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 10 mm

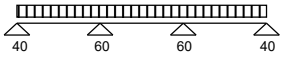
t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
1,15	0,109	1	15,35	12,14	9,90	8,26	7,02	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,86	1,71	1,57
		2	15,35	12,14	9,90	8,26	7,02	5,99	4,95	4,16	3,54	3,06	2,66	2,34	2,07	1,86	1,71	1,55
		3	15,35	12,14	9,90	8,26	7,02	5,99	4,95	4,16	3,39	2,71	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93
		4	15,35	12,14	9,90	8,26	7,02	5,99	4,66	3,59	2,82	2,26	1,84	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78

T50P S320 - Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

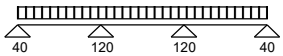
Weihermüller Vogel INGENIEURE

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/250
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Dreifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 60 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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**
1,15	0,109	1	19,98	16,63	12,22	9,36	7,39	5,99	5,02	4,37	3,84	3,41	3,04	2,74	2,47	2,25	2,05	1,88
		2	19,98	16,63	12,22	9,36	7,39	5,99	5,02	4,37	3,84	3,41	3,04	2,74	2,47	2,13	1,81	1,55
		3	19,98	16,63	12,22	9,36	7,39	5,99	5,02	4,31	3,39	2,71	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93
		4	19,98	16,63	12,22	9,36	7,39	5,99	4,66	3,59	2,82	2,26	1,84	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78



Dreifeldträger Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 120 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	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**
1,15	0,109	1	19,98	16,63	12,22	9,36	7,64	6,46	5,53	4,79	4,20	3,71	3,30	2,95	2,66	2,41	2,19	2,00
		2	19,98	16,63	12,22	9,36	7,64	6,46	5,53	4,79	4,20	3,71	3,30	2,95	2,53	2,13	1,81	1,55
		3	19,98	16,63	12,22	9,36	7,64	6,46	5,53	4,31	3,39	2,71	2,21	1,82	1,52	1,28	1,09	0,93
		4	19,98	16,63	12,22	9,36	7,64	6,21	4,66	3,59	2,82	2,26	1,84	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78

POLMETAL PRUSZYNSKI