

Permissible load for channels with two point loads /
Zulässige Lastwerte für Montageschiene bei zwei Lasteinleitungen

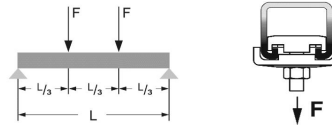


L [cm]	Type																				
	27/15/1,25	27/25/1,25	27/37/1,25	41/21/1,5	41/21/2,0	41/31/2,0	41/41/2,0	41/41/2,5	41/45/2,5	41/52/2,5	41/62/2,5	41-75/65/3,0	41-75/75/3,0	41/21/2,0 D γ)	41/41/2,0 D γ)	41/41/2,5 D γ)	41/45/2,5 D γ)	41/52/2,5 D γ)	41/62/2,5 D γ)	41-75/65/3,0 D γ)	41-75/75/3,0 D γ)
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
20	672	1469	2682	1703	2275	4468	6964	8187	9492	12018	15987	22567	28571	6531	20799	24870	29106	37234	50425	64523	85129
40	335	733	1340	850	1136	2232	3480	4091	4743	6006	7990	11278	14279	3263	10395	12429	14547	18611	25206	32251	42552
60	180	488	892	566	753	1486	2318	2725	3159	4001	5323	7512	9513	2172	6925	8280	9692	12400	16796	21488	28354
80	100	365	668	362	421	1113	1736	2040	2366	2997	3988	5628	7127	1626	5189	6204	7263	9293	12589	16103	21251
100	63	234	533	230	267	751	1386	1629	1890	2394	3187	4496	5694	1297	4146	4957	5804	7427	10063	12869	16986
120	43	161	437	157	183	519	1062	1258	1571	1991	2651	3740	4737	1004	3450	4124	4830	6182	8377	10711	14139
140	30	117	319	114	132	378	777	920	1174	1703	2268	3199	4053	733	2951	3528	4133	5291	7172	9167	12104
160	22	88	243	85	99	286	591	700	894	1305	1981	2792	3538	556	2577	3080	3610	4622	6267	8008	10575
180	16	68	190	65	75	223	463	548	702	1026	1632	2475	3137	434	2285	2731	3202	4100	5562	7104	9385
200	12	54	152	50	59	178	372	440	563	826	1316	2220	2816	347	2051	2451	2875	3682	4997	6380	8430
220	9	43	123	39	46	144	303	359	461	677	1081	1836	2552	281	1847	2206	2606	3340	4534	5786	7648
240	6	34	102	31	36	117	251	297	382	563	903	1533	2226	231	1544	1844	2381	3053	4147	5290	6995
260	4	28	85	24	28	97	210	248	321	474	763	1296	1886	192	1308	1562	2019	2811	3819	4869	6440
280	3	22	71	18	21	80	177	210	271	404	652	1107	1614	160	1120	1337	1731	2575	3538	4507	5964
300	1	18	60	14	16	67	151	178	231	346	562	955	1395	134	968	1154	1498	2232	3293	4192	5551
320		14	50	10	11	55	129	152	198	299	487	829	1214	112	843	1005	1306	1950	3078	3916	5187
340		11	43	6	7	46	110	130	171	259	426	724	1064	94	738	880	1147	1716	2806	3671	4866
360		8	36	3	4	37	94	111	147	225	373	636	938	79	651	775	1013	1519	2490	3320	4579
380		6	30			30	81	95	127	197	329	560	830	65	576	685	899	1352	2222	2959	4322
400		4	25			24	69	81	109	172	290	496	737	53	512	608	801	1209	1992	2650	4089
420		2	21			18	59	69	94	150	257	439	657	43	456	542	717	1085	1794	2383	3686
440			17			13	49	58	81	131	228	390	587	34	407	483	643	977	1622	2151	3335
460			13			9	41	48	69	114	202	346	525	25	365	432	578	882	1471	1948	3028
480			10			5	34	39	58	99	179	308	471	18	327	387	521	798	1338	1768	2757
500			7				27	31	48	86	159	273	422	11	293	346	470	724	1220	1609	2518
520			5				21	24	39	74	141	242	378	5	263	310	424	658	1115	1467	2304
540			2				16	18	31	63	124	214	339		235	277	383	598	1021	1339	2113
560							11	12	24	52	109	189	303		211	247	346	545	936	1225	1941
580							6	6	17	43	95	166	271		188	220	312	496	860	1121	1786
600							2		11	35	83	145	241		168	196	281	452	790	1027	1645

$\sigma_{perm} / \sigma_{zul}$: 185 N/mm²; $f \leq L/200$

The influence of the channel slots and the channel's dead weight are taken into account in the values.
Calculations according RAL-GZ 655-C.

Berechnungen gemäß RAL-GZ 655-C und unter Einbezug der Eigenlasten



*) Double channels with max. length up to 0,5 m should be connected at both ends, if bearing and point of load incidence are not on the same side.
Bei Doppelschienen sind Kurzstücke bis 0,5 m an beiden Enden zu verbinden, falls Lagerung und Kraftangriffspunkt nicht auf gleicher Seite liegen.

**) no RAL quality label
kein Gütezeichen



Technical data for channels /
Technische Daten der Montageschienen



Type		27/15/1,25	27/25/1,25	27/37/1,25	41/21/1,5	41/21/2,0	41/31/2,0	41/41/2,0	41/41/2,5	41/45/2,5	41/52/2,5	41/62/2,5	41-75/65/3,0	41-75/75/3,0	41/21/2,0 D 'y)	41/41/2,0 D 'y)	41/41/2,5 D 'y)	41/45/2,5 D 'y)	41/52/2,5 D 'y)	41/62/2,5 D 'y)	41-75/65/3,0 D 'y)	41-75/75/3,0 D 'y)
Section modulus / Widerstandsmoment [cm ³]	Wy	0,27	0,59	1,08	0,71	0,82	1,61	2,51	2,95	3,42	4,33	5,76	8,13	10,29	2,35	7,50	8,96	10,49	13,41	18,17	23,25	30,67
	Wz	0,65	0,96	1,33	1,71	2,11	2,91	3,65	4,40	4,76	5,39	6,30	10,27	11,42	4,22	7,30	8,80	9,52	10,79	12,60	20,54	22,83
Moment of inertia / Trägheitsmoment [cm ⁴]	Iy	0,22	0,80	2,15	0,79	0,92	2,56	5,21	6,17	7,86	11,43	18,09	30,68	44,30	4,94	30,73	36,74	47,19	69,76	112,63	151,10	230,02
	Iz	0,88	1,29	1,79	3,51	4,33	5,96	7,49	9,02	9,76	11,06	12,91	38,51	42,80	8,65	14,97	18,03	19,52	22,12	25,83	77,03	85,60
Radius of gyration / Trägheitsradius [cm]	iy	0,55	0,90	1,30	0,79	0,76	1,11	1,45	1,43	1,56	1,79	2,11	2,25	2,53	1,24	2,49	2,46	2,70	3,12	3,71	3,54	4,08
	iz	1,10	1,15	1,18	1,66	1,65	1,69	1,74	1,73	1,74	1,76	1,78	2,53	2,49	1,64	1,74	1,72	1,74	1,76	1,78	2,53	2,49
Cross section / Querschnitt [cm ²]		0,73	0,98	1,28	1,28	1,60	2,08	2,48	3,03	3,23	3,58	4,08	6,04	6,92	3,21	4,97	6,07	6,47	7,17	8,17	12,08	13,84
Distance / Abstand e [cm]		0,84	1,36	1,98	1,11	1,12	1,58	2,08	2,10	2,29	2,64	3,14	3,77	4,30	2,10	4,10	4,10	4,50	5,20	6,20	6,50	7,50
E modulus / E-Modul [N/mm ²]		210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000	210.000
max. point carrying moment / max. zul. Punkttrag- fähigkeit F _{max} (Zug) [kN]		1,50	1,50	1,50	2,00	4,00	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00	10,00	4,00	4,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,00	10,00
max. torsional moment / zul. Schenkeltragmoment M _T [Nm]		10,00	10,00	10,00	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50

