



Die Konstruktionen in Eisen

Königer, Otto

Leipzig, 1902

Tabelle 36. Querschnittswerte für quadratische gußeiserne Hohlprofile

[urn:nbn:de:hbz:466:1-96882](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-96882)

Tabelle 36. Querschnittswerte für quadratische gußeiserne Hohlprofile.



a = Äußere Seitenlänge in cm.
 δ = Wandstärke in cm.
 F = Querschnittsfläche in cm.
 G = Gewicht in kg für das m (spez. Gewicht = 7,25).
 J = Trägheitsmoment (cm⁴).
 W_x = Widerstandsmoment für die zur Seite parallele Schwerachse*) (cm³).

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
a	δ	F	G	J	W _x	a	δ	F	G	J	W _x	a	δ	F	G	J	W _x
10	1,0	36	26	492	98,4	17	2,0	120	87	4580	539	28	1,8	194	137	21675	1550
	1,2	42	31	555	111		2,2	130	94	4851	571		2,2	227	165	25363	1810
	1,4	48	35	609	122		2,4	140	102	5031	592		2,6	264	192	28686	2050
	1,6	53	39	656	131		1,4	93	67	4300	477		3,0	300	218	31692	2260
11	1,0	40	29	673	122	18	1,6	105	76	4751	528	30	3,4	325	243	34379	2450
	1,2	47	34	764	139		1,8	117	85	5165	577		2,0	224	162	29419	1960
	1,4	54	39	843	153		2,0	128	93	5547	615		2,4	265	192	33894	2260
	1,6	60	44	911	165		2,2	139	101	5897	654		2,8	305	221	37962	2530
12	1,8	66	48	970	176	19	2,4	150	109	6219	691	32	3,2	343	249	41650	2770
	1,0	44	32	895	149		1,4	99	72	5120	538		3,6	380	276	44982	3000
	1,2	52	38	1020	170		1,6	111	81	5666	596		4,0	416	302	47980	3200
	1,4	59	43	1131	188		1,8	124	90	6173	650		2,0	240	174	36160	2260
13	1,6	67	48	1228	204	20	2,0	136	99	6641	699	34	2,4	284	206	41767	2610
	1,8	73	53	1313	219		2,2	148	107	7074	745		2,8	327	237	46904	2806
	2,0	80	58	1387	271		2,4	160	116	7472	786		3,2	369	267	51560	3222
	1,2	57	41	1328	204		1,4	104	76	6040	604		3,6	414	297	55863	3491
14	1,4	65	47	1478	227	22	1,6	118	85	6695	669	36	4,0	448	325	59816	3676
	1,6	73	53	1611	248		1,8	131	95	7305	730		2,0	256	186	43861	2580
	1,8	81	58	1729	266		2,0	144	104	7872	787		2,4	303	220	50779	2986
	2,0	88	64	1833	282		2,2	157	114	8398	840		2,8	349	253	57149	3362
15	1,2	61	45	1692	242	24	2,4	169	123	8886	889	38	3,2	394	286	63004	3706
	1,4	71	51	1890	270		2,6	181	131	9335	933		3,6	438	317	68374	4022
	1,6	79	58	2066	295		2,8	193	140	9750	975		4,0	480	348	73280	4310
	1,8	88	64	2226	318		1,6	131	95	9107	829		2,2	297	216	56872	3160
16	2,0	96	70	2368	338	26	1,8	145	105	9969	806	40	2,6	347	252	64975	3610
	1,2	66	48	2118	282		2,0	160	116	10773	977		3,0	396	287	72468	4026
	1,4	76	55	2373	316		2,2	174	126	11526	1050		3,4	443	322	79388	4411
	1,6	86	62	2603	347		2,4	188	136	12223	1110		3,8	489	355	85756	4764
17	1,8	95	69	2811	374	28	2,6	202	146	12892	1172	42	4,2	534	387	91611	5090
	2,0	104	75	2999	400		2,8	214	156	13493	1220		4,6	578	419	96981	5388
	2,2	113	82	3165	422		3,0	228	165	14060	1270		2,4	342	248	72516	3806
	2,4	122	88	3317	441		1,6	143	104	12050	1000		2,8	394	286	81924	4312
18	1,2	71	52	2610	314	30	1,8	160	116	13226	1102	44	3,2	445	323	90666	4772
	1,4	82	59	2933	366		2,0	176	128	14318	1190		3,6	495	359	98768	5200
	1,6	92	67	3224	403		2,2	192	139	15339	1270		4,0	544	394	106261	5592
	1,8	102	74	3491	436		2,4	207	150	16325	1360		4,4	591	429	113179	5956
19	2,0	112	81	3733	466	32	2,6	223	161	17238	1430	46	4,8	637	462	119549	6292
	2,2	121	88	3952	493		2,8	237	172	18096	1500		2,4	361	262	85402	4270
	2,4	131	95	4150	518		3,0	252	183	18900	1570		2,8	417	302	96637	4832
	1,4	87	63	3560	421		1,8	174	126	17100	1310		3,2	471	342	107120	5356
20	1,6	99	72	3938	463	34	2,2	209	152	19854	1520	48	3,6	524	380	116852	5841
	1,8	109	79	4273	502		2,6	243	177	22483	1730		4,0	576	418	125952	6298
	1,2	71	52	2610	314		3,0	276	200	24831	1910		4,4	627	454	134380	6719
	1,4	82	59	2933	366		3,4	307	223	26840	2060		4,8	676	490	142163	7108

*) Das kleinste Widerstandsmoment für die diagonale Schwerachse erhält man aus: W_a = 0,707 W_x.