



## **Die Konstruktionen in Eisen**

**Königer, Otto**


**Leipzig, 1902**

Tabelle 35. Querschnittswerte gußeiserner Hohlsäulen

---

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

34-39. Querschnittswerte hölzerner und eiserner Stützen.  
Tabelle 34. Querschnittswerte für hölzerne Stützen.

Durchmesser d cm	Kreisquerschnitt			Seitenlänge a cm	Quadratischer Querschnitt				 Zusammengefügter Kreuzquerschnitt			
	F qcm	J cm <sup>4</sup>	W cm <sup>3</sup>		F qcm	J cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> *) cm <sup>3</sup>	W <sub>d</sub> *) cm <sup>3</sup>		a cm	F qcm	J dm <sup>4</sup>
10	78,54	491	98	10	100	833	167	118	10	400	2,42**)	1610
11	95,03	719	131	11	121	1220	222	157	11	484	3,54	2140
12	113,10	1018	170	12	144	1728	288	204	12	576	5,01	2780
13	132,73	1402	216	13	169	2380	366	259	13	676	6,90	3540
14	153,94	1886	269	14	196	3201	457	323	14	784	9,28	4410
15	176,71	2485	331	15	225	4219	563	398	15	900	12,23	5440
16	201,06	3217	402	16	256	5461	683	483	16	1024	15,84	6600
17	226,98	4100	482	17	289	6960	819	579	17	1156	20,18	7900
18	254,47	5153	573	18	324	8748	972	687	18	1296	25,37	9400
19	283,53	6397	673	19	361	10860	1143	808	19	1444	31,49	11050
20	314,16	7854	785	20	400	13333	1333	943	20	1600	38,67	12900
21	346,36	9547	909	21	441	16207	1544	1091	21	1764	47,00	14900
22	380,13	11499	1045	22	484	19521	1775	1255	22	1936	56,61	17150
23	415,48	13737	1194	23	529	23320	2028	1434	23	2116	67,63	19600
24	452,39	16286	1357	24	576	27648	2304	1629	24	2304	80,18	22200
25	490,87	19175	1534	25	625	32552	2604	1841	25	2500	94,40	25200
26	530,93	22432	1726	26	676	38081	2929	2071	26	2704	110,43	28300
27	572,55	26087	1932	27	729	44287	3280	2319	27	2916	128,43	31700
28	615,75	30172	2155	28	784	51221	3659	2587	28	3136	148,54	35400
29	660,52	34719	2394	29	841	58940	4065	2874	29	3364	170,93	39300
30	706,86	39761	2651	30	900	67500	4500	3180	30	3600	195,75	43500

\*) W<sub>y</sub> = Widerstandsmoment für die auf a rechtwinklige Schwerachse.  
W<sub>d</sub> = " " diagonale Schwerachse.

\*\*) 3π cm<sup>4</sup> = 24200.

Tabelle 35. Querschnittswerte gußeiserner Hohlzylinder.



D = äußerer Durchmesser in cm.

δ = Wandstärke in mm.

F = Querschnitt in qcm.

G = Gewicht für das Meter in kg (spez. Gewicht = 7,25 gerechnet).

J = Trägheitsmoment bezogen auf cm.

W = Widerstandsmoment bezogen auf cm.

1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
D	δ	F	G	J	W	D	δ	F	G	J	W	D	δ	F	G	J	W
cm	cm	qcm	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	qcm	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	qcm	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>
10	1,0	28	20	290	58,0	12	1,0	35	25	527	87,9	14	1,0	41	30	868	124
	1,2	33	24	327	65,4		1,2	41	30	601	100		1,2	48	35	997	142
	1,4	38	28	359	71,8		1,4	47	34	666	111		1,4	55	40	1114	159
	1,6	42	30	385	77,0		1,6	52	38	724	120		1,6	62	45	1218	174
	1,8	46	33	408	81,6		1,8	58	42	774	129		1,8	69	50	1311	187
	2,0	50	36	427	85,4		2,0	63	46	817	136		2,0	75	54	1395	199
11	1,0	31	22	398	72,4	13	1,0	38	28	683	105	15	1,0	41	30	868	124
	1,2	37	27	450	81,9		1,2	44	32	782	120		1,2	52	38	1248	166
	1,4	42	30	497	90,3		1,4	51	37	871	134		1,4	60	43	1398	186
	1,6	47	34	537	97,5		1,6	57	41	949	146		1,6	67	49	1534	205
	1,8	52	38	571	104		1,8	63	46	1019	157		1,8	75	54	1656	220
	2,0	57	41	601	109		2,0	69	50	1080	166		2,0	82	59	1766	235
						2,2	75	54	1134	175	2,2	88	64	1866	248		
												2,4	95	69	1955	260	

