



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Die Konstruktionen in Eisen

Königer, Otto

Leipzig, 1902

Tabelle 30. Schrauben

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

Tabelle 30. Schrauben.

1	2	3	4	Mutter		1	2	3	4	5
Bolzen- Durch- messer d	Kern- Durch- messer d ₁	Gang- tiefe t	Gang- höhe s	Großer Durch- messer D	Kleiner Durch- messer D ₁	Gewicht				
						Bolzen	4 eckiger Kopf	6 eckiger Kopf	Mutter	Unterlag- Scheibe für Eisen
10	7,6	1,2	1,9	22	19,1	0,61	0,016	0,013	0,016	0,006
12	9,4	1,3	2,0	26	21,7	0,88	0,026	0,023	0,027	0,009
14	11,2	1,4	2,1	29	25,1	1,20	0,048	0,037	0,043	0,013
16	13,0	1,5	2,3	32	27,7	1,57	0,067	0,058	0,058	0,020
18	14,8	1,6	2,4	36	31,2	1,99	0,090	0,078	0,082	0,029
20	16,6	1,7	2,6	39	33,7	2,45	0,124	0,107	0,105	0,040
22	18,4	1,8	2,8	42	36,4	2,77	0,159	0,138	0,131	0,053
24	20,2	1,9	2,9	46	39,8	3,53	0,204	0,177	0,173	0,069
26	22,0	2,0	3,1	49	42,4	4,14	0,255	0,221	0,201	0,088
28	23,8	2,1	3,2	53	45,9	4,81	0,322	0,289	0,270	0,110
30	25,6	2,2	3,4	56	48,5	5,52	0,385	0,332	0,311	0,135
32	27,4	2,3	3,6	59	51,1	6,28	0,456	0,395	0,363	0,164
34	29,2	2,4	3,7	63	54,6	7,09	0,554	0,480	0,442	0,197
36	31,0	2,5	3,9	66	57,2	7,94	0,643	0,557	0,508	0,233
38	32,8	2,6	4,0	70	60,6	8,85	0,762	0,660	0,569	0,274
40	34,6	2,7	4,2	73	63,2	9,81	0,873	0,756	0,688	0,320
42	36,4	2,8	4,4	76	65,8	10,81	0,992	0,859	0,775	0,370
44	38,2	2,9	4,5	80	69,3	11,87	1,154	1,000	0,904	0,426
46	40,0	3,0	4,7	83	71,9	12,97	1,298	1,124	1,009	0,487

Millimeter

kg/m

Kilogramm

Allgemein ist: $D = 5 + 1,7 d$; $D_1 = 0,866 D = 4 + 1,5 d$; $s = 1 + 0,08 d$; $t = 0,65 + 0,052 d$; $d = 1,12 d_1 + 1,45$; $d_1 = 0,896 d - 1,3$.
 Werte Millimeter.

Höhe des Bolzenkopfes $\geq 0,5 d$. Gewinde nach der Whitworth'schen Skala.

Tabelle 31. Gußeiserne Normal-Muffenrohre.

1	2	3	Gewicht von 1 m Rohr (spez. Gew. = 7,25)			1	2	3	Gewicht von 1 m Rohr (spez. Gew. = 7,25)		
Lichter Durch- messer D mm	Normale Wand- dicke δ (für 6-7 Atmosph.) mm	Übliche Länge eines Rohres m	ohne	mit	Verlegte	Lichter Durch- messer D mm	Normale Wand- dicke δ (für 6-7 Atmosph.) mm	Übliche Länge eines Rohres m	ohne	mit	Verlegte
			Muffe kg/m	Muffe kg	Rohr- leitung (abgerundet) kg				Muffe kg/m	Muffe kg	Rohr- leitung (abgerundet) kg
40	8	2	8,75	10,09	10,45	400	14,5	4	136,89	146,68	151
50	8	2	10,75	12,14	12,60	425	14,5	4	145,15	155,46	159
60	8,5	2	13,26	15,21	15,82	450	15	4	158,87	170,10	175
70	8,5	3	15,20	16,65	17,00	475	15,5	4	173,17	185,41	190
80	9	3	18,24	19,94	20,50	500	16	4	188,04	201,66	208
90	9	3	20,29	22,19	22,80	550	16,5	4	212,90	228,49	235
100	9	3	22,34	24,41	25,20	600	17	4	238,90	256,69	264
125	9,5	3	29,10	31,65	32,60	650	18	4	273,86	294,64	304
150	10	3	36,44	39,74	41,10	700	19	4	311,15	335,66	346
175	10,5	3	44,36	48,26	50,00	750	20	4	350,76	378,58	390
200	11	3	52,86	57,66	59,60	800	21	4	392,69	425,00	439
225	11,5	3	61,95	67,57	70,0	900	22,5	4	472,76	512,80	518
250	12	4	71,61	76,51	78,6	1000	24	4	559,76	608,76	630
275	12,5	4	81,85	87,48	89,8	1100	26	4	666,81	727,75	754
300	13	4	92,68	99,13	102	1200	28	4	783,15	856,78	891
325	13,5	4	104,08	111,29	114						
350	14	4	116,07	124,13	127						
375	14	4	124,04	132,61	136						

Die Röhren sind für einen inneren Betriebsdruck von 10 Atmosphären und einen größten Probedruck von 20 Atmosphären berechnet. Bei geringeren Druck sind entsprechend geringere Wandstärken zulässig. Hierbei ist das Maß des äußeren Durchmessers $D + 2 \delta$ als feststehend zu betrachten. Abweichungen des wirklichen Gewichtes vom rechnungsmäßigen sind bis zu 3% zu gestatten.