



Die Konstruktionen in Eisen

Königer, Otto

Leipzig, 1902

Tabelle 17. Normalprofile für Quadranteisen

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

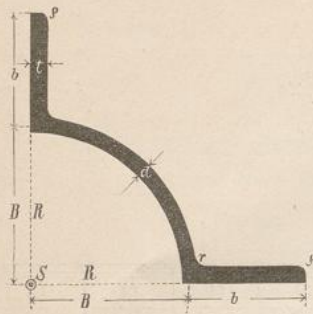


Tabelle 17. Normalprofile für Quadranteisen.

$$b = 0,2 R + 25 \text{ mm.}$$

$$r = 0,12 R \quad | \quad \rho = 0,06 R.$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11							
								Abmessungen in mm				Der vollen Röhre		Volle Röhre		Profil-Nr.		
								R	b			d	t	Fläche F qcm	Gewicht G kg für das m		Trägheitsmoment J der vollen Röhre für jede Schwerpunktsachse gleich	Größtes Widerstandsmoment W
5	50	35	4 8	6	29,8	23,3	576	90	66	5								
7 1/2	75	40	6 10	8	48,0	37,4	906	135	102									
10	100	45	8 10	10	80,2	62,5	2068	237	175	7 1/2								
12 1/2	125	50	10 12	12	120	94,0	2982	331	248									
15	150	55	12 14 18	14 17	169	132	5511	501	370	10								
					179	140	7478	663	495									
					249	194	12161	917	676	12 1/2								
							15788	1165	867									
							23637	1515	1120	15								
							32738	2051	1530									

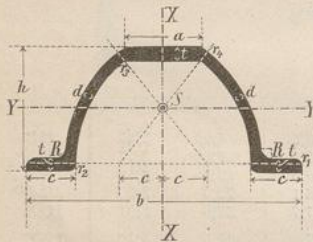


Tabelle 18. Normalprofile der Belageisen.

$$r_2 = d - 0,5 \text{ mm} \quad | \quad r_1 = 0,6 d + 1,3 \text{ mm.}$$

$$R = t = r_2 \quad | \quad r_1 = d$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13								
									Abmessungen in mm						F	G	Momente*) Bezogen auf die Achse					
									h	b	a				c	t	d	qcm	kg	X - X	Y - Y	i
5	50	120	33	21	5	3	6,71	5,24	86,4	9,27	23,2	5										
6	60	140	38	24	6	3,5	9,34	7,28	164	15,8	47,2	6										
7 1/2	75	170	45,5	28,5	7	4	13,2	10,3	347	27,9	105	7 1/2										
9	90	200	53	33	8	4,5	17,9	14,0	651	45,8	206	9										
11	110	240	63	39	9	5	24,1	18,8	1272	76,5	421	11										

*) J und i = Trägheitsmoment.
W = Widerstandsmoment.