



Maße für Scheiben

Dimensions for washers



Maße für Scheiben, rund

d₁ = Lochweite; d₂ = Außendurchmesser; h = Dicke

Pk = Produkt-(Toleranz-) Klasse: A = mittel, C = grob

Toleranzen für Scheiben nach ISO 4759-3 (DIN 522)

Allgemeine Übersicht über „Flache Scheiben für allgemeine

Verwendungen“ → ISO 887



Dimensions for washers, round

d₁ = Inside dia.; d₂ = Outside diameter; h = Thickness

Pk = Tolerance class: A = medium, C = coarse

Tolerances for washers according to ISO 4759-3 (DIN 522)

General plan for "Plain washers for general purposes" → ISO 887

Nenngröße = für Schrauben		ISO 7089, 7090 (DIN 125-1 Pk A)			ISO 7091 (DIN 126 Pk C)			Art. 1/88 100 (C) –			ISO 7092 (DIN 433 Pk A)			ISO 7094 (DIN 440 R Pk C)			DIN 6340 (Pk A) –																	
M	Ww	d ₁	d ₂	h	d ₁	d ₂	h	d ₁	d ₂	h	d ₁	d ₂	h	d ₁	d ₂	h	d ₁	d ₂	h															
1		1,1	3	0,3	In den ISO-Normen wurden die Nenngrößen auf Schraubendurchmesser und für einige Scheiben die Abmessungen (d ₁ /d ₂ /s) geringfügig verändert.						1,1	2,5	0,3																					
1,2		1,3	3,5	0,3							1,3	3	0,3																					
1,4		1,5	4	0,3							1,5	3	0,3																					
1,6		1,7	4	0,3							1,7	3,5	0,3																					
*1,7		1,8	4,5	0,3							1,8	3,5	0,3																					
1,8		2,0	4,5	0,3	In diesem Katalog sind in Maß- und Preistabellen weitgehend die neuen Abmessungen angegeben – die Umstellung auf neue Maße erfolgt entsprechend der Fertigungsumstellung und dem Abverkauf der Lagerbestände.						2,0	4	0,3																					
2		2,2	5	0,3							2,2	4,5	0,3																					
2,2		2,4	6	0,5							2,4	4,5	0,3																					
2,5		2,7	6	0,5							2,7	5	0,5																					
*2,6		2,8	7	0,5							2,8	5	0,5																					
3		3,2	7	0,5							3,2	8	0,5																					
3,5		3,7	8	0,5							4,3	10	0,8																					
4	*1/8"	4,3	9	0,8							5,3	12	1																					
5	*3/16"	5,3	10	1							6,5	13	1,25																					
6		6,4	12	1,6							6,6	12	1,6																					
7	*1/4"	7,4	14	1,6	7,6	14	1,6	8	16	1,25	7,4	12	1,6	7,6	24	2	8,4	23	4															
8	*5/16"	8,4	16	1,6	9	16	1,6	10	20	1,5	8,4	15	1,6	9	28	3																		
10	*3/8"	10,5	20	2	11	20	2	11,5	23	1,5	10,5	18	1,6	11	34	3																		
12	*7/16"	13	24	2,5	13,5	24	2,5	13	26	1,75	13	20	2	13,5	44	4																		
	*1/2"	13,5	24	2,5	13,5	24	2,5	14,5	29	1,75	13,5	20	2	13,5	44	4																		
14		15	28	2,5	15,5	28	2,5	14,5	29	1,75	15	24	2,5	15,5	50	4	17	45	6															
	*9/16"							16	32	2	17	28	2,5	17,5	56	5																		
16	*5/8"	17	30	3	17,5	30	3	17,5	35	2	19	30	3	20	60	5																		
18		19	34	3	20	34	3	19,5	39	2,5	21	34	3	22	72	6																		
20	*3/4"	21	37	3	22	37	3	21	42	2,5	21	34	3	22	72	6																		
22	*13/16"	23	39	3	24	39	3	23	46	3	23	37	3	24	80	6	25	60	8															
24	*7/8"																			25	44	4	26	44	4	27,5	55	3,5	25	39	4	26	85	6
	*1"																			27	50	4	26	44	4	27,5	55	3,5	26	44	4	26	85	6
27																				28	50	4	30	50	4	29	58	3,5	28	44	4	30	98	6
30	*1 1/8"																			31	56	4	33	56	4	31	62	3,5	31	50	4	33	105	6
33	*1 1/4"	34	60	5	36	60	5	34	68	4	34	56	5	36	115	8																		
	*1 3/8"							36	72	5																								
36	*1 3/8"	37	66	5	39	66	5	40	80	5	37	60	5	39	125	8																		
39	*1 1/2"	42	72	6	42	72	6	40	80	5				42	140	10																		
42		45	78	8	45	78	8	43	85	5				*45	150	8																		
45	*1 3/4"	48	85	8	48	85	8	46	90	5				*48	160	8																		
48		52	92	8	52	92	8	50	97	6				*52	170	10																		
52	*2"	56	98	8	56	98	8	54	105	7				*56	180	10																		
56		62	105	10	62	105	10	58	110	8																								
60	*2 1/4"	60	110	9	62	105	10	Geeignete Kombinationen von flachen Scheiben für Schrauben/Mutter nach Festigkeits- und Produktklassen (Auszug aus ISO 887). Genauere Informationen → „Anwendungsbereich“ der jeweiligen Scheiben-Produktnorm																										
64	*2 1/2"	66	110	10,0	66	110	10	Scheiben Härteklasse / Produktklasse 100 HV / C 200 HV / A 300 HV / A																										
68		70	115	10	70	115	10	Schrauben/ Festigkeitsklasse Produktklasse Kombination geeignet ?																										
72	*2 3/4"	74	120	10	74	120	10	Muttern ≤ 6,8 / 6 A, B ja ja ja																										
		78	125	10	78	125	10	Stahl ≤ 6,8 / 6 C ja ja ja																										
								8,8 / 8 A, B nein ja ja																										
								10,9 / 10 A, B nein ja ja																										
								12,9 / 12 A, B nein ja ja																										
								A1 - A5 -50, -70, -80 A, B – ja ja																										

* Nicht enthalten in ISO-Produktnormen – größere Abmessungen → Maßreihen in ISO 887

Fortsetzung →