

	<h1 style="margin: 0;">Schlüsselweiten</h1> <p style="margin: 0;">für Schrauben Armaturen Fittings</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> DIN 475 Teil 1 </div>
--	--	--

Widths across flats for bolts, screws, nuts, armatures and fittings

Ersatz für Ausgabe 03.80

Maße in mm

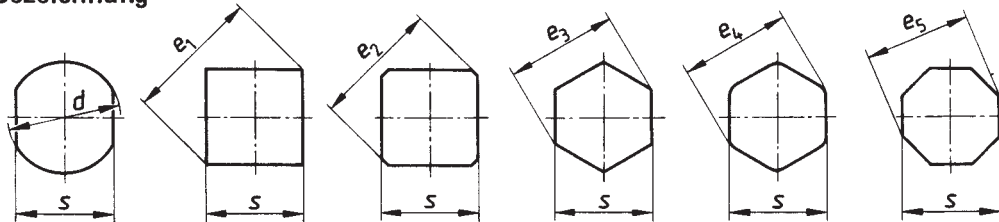
1 Anwendungsbereich

Die Schlüsselweiten nach dieser Norm gelten für alle Zwei-, Vier-, Sechs- und Achtkante, auch wenn sie nicht durch Schlüssel bedient werden.

Für die Schlüsselweiten von Sechskantschrauben und -muttern ist in DIN ISO 272 eine Auswahl festgelegt.

Die Vierkante und Vierkantlöcher für Spindeln, Handräder und Kurbeln sind nach DIN 79, die Vierkante für Werkzeuge nach DIN 10 Teil 1 zu wählen.

2 Maße, Bezeichnung



Bezeichnung einer Schlüsselweite mit Nennmaß $s = 16$ mm (SW 16), Reihe 1:

DIN 475 – SW 16 – 1

Tabelle.

Schlüsselweite (SW)				Eckenmaß								
Nennmaß	s			d	e ₁	e ₂ min.	e ₃ 2)		e ₄	e ₅ min.		
	max.	min. 1)					Reihe 1	Reihe 2			Reihe 1	Reihe 2
		Reihe 1	Reihe 2									
2	2	1,9		2,5	—	—	—					
2,5	2,5	2,4		3	—	—	—					
3	3	2,9		3,5	4,2	4,1	3,28					
3,2 *	3,2	3,08		3,7	4,5	4,3	3,48					
3,5	3,5	3,38		4	4,9	4,6	3,82					
4 *	4	3,88	—	4,5	5,7	5,3	4,38	—				
4,5	4,5	4,32		5	6,4	5,9	4,88					
5 *	5	4,82		6	7,1	6,5	5,45					
5,5 *	5,5	5,32		7	7,8	7,1	6,01		—	—		
6	6	5,82		7	8,5	8	6,58					
7 *	7	6,78		8	9,9	9	7,66					
8 *	8	7,78	7,64	9	11,3	10	8,79	8,63				
9	9	8,78	8,64	10	12,7	12	9,92	9,76				
10 *	10	9,78	9,64	12	14,1	13	11,05	10,89				
11 *	11	10,73	10,57	13	15,6	14	12,12	11,94				
12	12	11,73	11,57	14	17,0	16	13,25	13,07				
13 *	13	12,73	12,57	15	18,4	17	14,38	14,20				

* Siehe Seite 3

1) und 2) siehe Seite 3

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Tabelle. (Fortsetzung)

Schlüsselweite (SW)				Eckenmaß						
Nennmaß	s			d	e ₁	e ₂ min.	e ₃ 2)		e ₄	e ₅ min.
	max.	min. 1)					min.			
		Reihe 1	Reihe 2				Reihe 1	Reihe 2		
14	14	13,73	13,57	16	19,8	18	15,51	15,33		
15	15	14,73	14,57	17	21,2	20	16,64	16,46		
16 *	16	15,73	15,57	18	22,6	21	17,77	17,59		
17	17	16,73	16,57	19	24	22	18,90	18,72		
18 *	18	17,73	17,57	21	25,4	23,5	20,03	19,85		
19	19	18,67	18,48	22	26,9	25	21,10	20,88		
20	20	19,67	19,16	23	28,3	26	22,23	21,65		
21 *	21	20,67	20,16	24	29,7	27	23,36	22,78		22,7
22	22	21,67	21,16	25	31,1	28	24,49	23,91		23,8
23	23	22,67	22,16	26	32,5	30,5	25,62	25,04		24,9
24 *	24	23,67	23,16	28	33,9	32	26,75	26,17		26
25	25	24,67	24,16	29	35,5	33,5	27,88	27,30		27
26	26	25,67	25,16	31	36,8	34,5	29,01	28,43		28,1
27 *	27	26,67	26,16	32	38,2	36	30,14	29,56		29,1
28	28	27,67	27,16	33	39,6	37,5	31,27	30,69		30,2
30 *	30	29,67	29,16	35	42,4	40	33,53	32,95		32,5
32	32	31,61	31,00	38	45,3	42	35,72	35,03		34,6
34 *	34	33,38	33,00	40	48	46	37,72	37,29		36,7
36 *	36	35,38	35,00	42	50,9	48	39,98	39,55		39
41 *	41	40,38	40,00	48	58	54	45,63	45,20	—	44,4
46 *	46	45,38	45,00	52	65,1	60	51,28	50,85		49,8
50 *	50	49,38	49,00	58	70,7	65	55,80	55,37		54,1
55 *	55	54,26	53,80	65	77,8	72	61,31	60,79		59,5
60 *	60	59,26	58,80	70	84,8	80	66,96	66,44		64,9
65 *	65	64,26	63,10	75	91,9	85	72,61	71,30		70,3
70 *	70	69,26	68,10	82	99	92	78,26	76,95		75,7
75 *	75	74,26	73,10	88	106	98	83,91	82,60		81,2
80 *	80	79,26	78,10	92	113	105	89,56	88,25		86,6
85 *	85	84,13	82,80	98	120	112	95,07	93,56		92,0
90 *	90	89,13	87,80	105	127	118	100,72	99,21		97,4
95 *	95	94,13	92,80	110	134	125	106,37	104,86		103
100 *	100	99,13	97,80	115	141	132	112,02	110,51		108
105 *	105	104,13	102,80	122	148	138	117,67	116,16		114
110 *	110	109,13	107,80	128	156	145	123,32	121,81		119
115 *	115	114,13	112,80	132	163	152	128,97	127,46		124
120 *	120	119,13	117,80	140	170	160	134,62	133,11		130
130 *	130	129,00	127,50	150	184	170	145,77	144,08		141
135 *	135	134,00	132,50	158	191	178	151,42	149,72		146
145 *	145	144,00	142,50	168	205	190	162,72	161,02		157
150 *	150	149,00	147,50	—	—	—	168,37	166,78	165	162
155 *	155	154,00	152,50	—	—	—	174,02	172,32	170	168

* Siehe Seite 3
 1) und 2) siehe Seite 3