

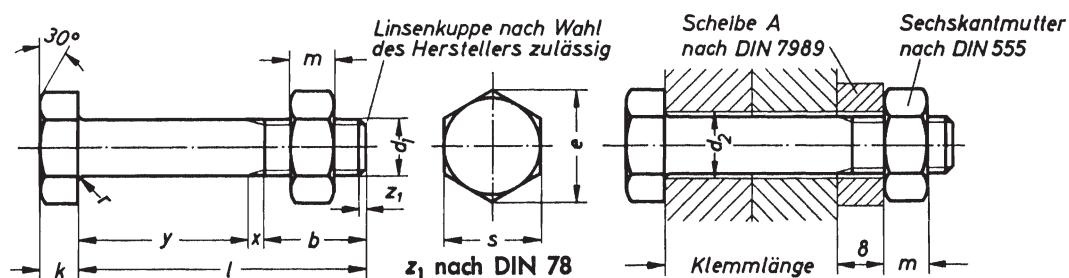
Sechskantschrauben

mit Sechskantmutter
für StahlkonstruktionenDIN
7990

Hexagon bolts and nuts for steel structures

Maße in mm

Die Sechskantschrauben sind stets mit der zugehörigen Scheibe A nach DIN 7989 zu verwenden.



Bezeichnung einer Sechskantschraube mit Gewinde $d_1 = M 10$ von Länge $l = 50$ mm mit Sechskantmutter (Mu) ¹⁾:
Sechskantschraube M 10 × 50 Mu DIN 7990

d_1	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
b	19,5	23	26	28	29,5	32,5	35
x	2,5	3	4	4	4,5	4,5	5
e min.	20,88	26,17	32,95	35,03	39,55	45,20	50,85
k	8	10	13	14	15	17	19
m	10	13	16	18	19	22	24
r	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1	1
s	19	24	30	32	36	41	46
d_2	13	17	21	23	25	28	31
Länge l	y zul. Abw. ± 1						
30	8						
35	13	9					
40	18	14	10	8			
45	23	19	15	13	11		
50	28	24	20	18	16		
55	33	29	25	23	21		
60	38	34	30	28	26	23	
65	43	39	35	33	31	28	
70	48	44	40	38	36	33	
75	53	49	45	43	41	38	
80	58	54	50	48	46	43	40
85	63	59	55	53	51	48	45
90	68	64	60	58	56	53	50
95	73	69	65	63	61	58	55
100	78	74	70	68	66	63	60
105	83	79	75	73	71	68	65
110	88	84	80	78	76	73	70
115	93	89	85	83	81	78	75
120	98	94	90	88	86	83	80
125		99	95	93	91	88	85
130		104	100	98	96	93	90
135		109	105	103	101	98	95
140		114	110	108	106	103	100
145		119	115	113	111	108	105
150		124	120	118	116	113	110
155			125	123	121	118	115
160			130	128	126	123	120
165			135	133	131	128	125
170			140	138	136	133	130
175			145	143	141	138	135
180				148	146	143	140
185				153	151	148	145
190				158	156	153	150
195				163	161	158	155
200				168	166	163	160

1) Soweit die Schrauben in Zählgrößen pakettiert sind, sind die Muttern lose beigelegt.

Seite 3 siehe Original-Normblatt

Fortsetzung Seite 2

Arbeitsausschuß Schrauben im Deutschen Normenausschuß (DNA)

Documents

Document Sharing Hub

Üblicherweise werden diese Schrauben in den durch das Maß y gekennzeichneten Größen hergestellt.

Technische Lieferbedingungen nach DIN 267

Festigkeitsklasse (Werkstoff): 3.6 oder 4.6 (nach Wahl des Herstellers) nach DIN 267 Blatt 3.

Andere Festigkeitsklassen oder Werkstoffe nach Vereinbarung.

Ausführung: g nach DIN 267 Blatt 2

Wird Oberflächenschutz gewünscht, so ist die Bezeichnung nach DIN 267 Blatt 9 zu ergänzen.

Klemmlängen

d_1	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
l	Klemmlänge						
30	5 bis 9						
35	10 bis 14	6 bis 10					
40	15 bis 19	11 bis 15	8 bis 12	6 bis 10			
45	20 bis 24	16 bis 20	13 bis 17	11 bis 15	9 bis 13		
50	25 bis 29	21 bis 25	18 bis 22	16 bis 20	14 bis 18		
55	30 bis 34	26 bis 30	23 bis 27	21 bis 25	19 bis 23		
60	35 bis 39	31 bis 35	28 bis 32	26 bis 30	24 bis 28	21 bis 25	
65	40 bis 44	36 bis 40	33 bis 37	31 bis 35	29 bis 33	26 bis 30	
70	45 bis 49	41 bis 45	38 bis 42	36 bis 40	34 bis 38	31 bis 35	
75	50 bis 54	46 bis 50	43 bis 47	41 bis 45	39 bis 43	36 bis 40	
80	55 bis 59	51 bis 55	48 bis 52	46 bis 50	44 bis 48	41 bis 45	39 bis 43
85	60 bis 64	56 bis 60	53 bis 57	51 bis 55	49 bis 53	46 bis 50	44 bis 48
90	65 bis 69	61 bis 65	58 bis 62	56 bis 60	54 bis 58	51 bis 55	49 bis 53
95	70 bis 74	66 bis 70	63 bis 67	61 bis 65	59 bis 63	56 bis 60	54 bis 58
100	75 bis 79	71 bis 75	68 bis 72	66 bis 70	64 bis 68	61 bis 65	59 bis 63
105	80 bis 84	76 bis 80	73 bis 77	71 bis 75	69 bis 73	66 bis 70	64 bis 68
110	85 bis 89	81 bis 85	78 bis 82	76 bis 80	74 bis 78	71 bis 75	69 bis 73
115	90 bis 94	86 bis 90	83 bis 87	81 bis 85	79 bis 83	76 bis 80	74 bis 78
120	95 bis 99	91 bis 95	88 bis 92	86 bis 90	84 bis 88	81 bis 85	79 bis 83
125		96 bis 100	93 bis 97	91 bis 95	89 bis 93	86 bis 90	84 bis 88
130		101 bis 105	98 bis 102	96 bis 100	94 bis 98	91 bis 95	89 bis 93
135		106 bis 110	103 bis 107	101 bis 105	99 bis 103	96 bis 100	94 bis 98
140		111 bis 115	108 bis 112	106 bis 110	104 bis 108	101 bis 105	99 bis 103
145		116 bis 120	113 bis 117	111 bis 115	109 bis 113	106 bis 110	104 bis 108
150		121 bis 125	118 bis 122	116 bis 120	114 bis 118	111 bis 115	109 bis 113
155			123 bis 127	121 bis 125	119 bis 123	116 bis 120	114 bis 118
160			128 bis 132	126 bis 130	124 bis 128	121 bis 125	119 bis 123
165			133 bis 137	131 bis 135	129 bis 133	126 bis 130	124 bis 128
170			138 bis 142	136 bis 140	134 bis 138	131 bis 135	129 bis 133
175			143 bis 147	141 bis 145	139 bis 143	136 bis 140	134 bis 138
180				146 bis 150	144 bis 148	141 bis 145	139 bis 143
185				151 bis 155	149 bis 153	146 bis 150	144 bis 148
190				156 bis 160	154 bis 158	151 bis 155	149 bis 153
195				161 bis 165	159 bis 163	156 bis 160	154 bis 158
200				166 bis 170	164 bis 168	161 bis 165	159 bis 163