

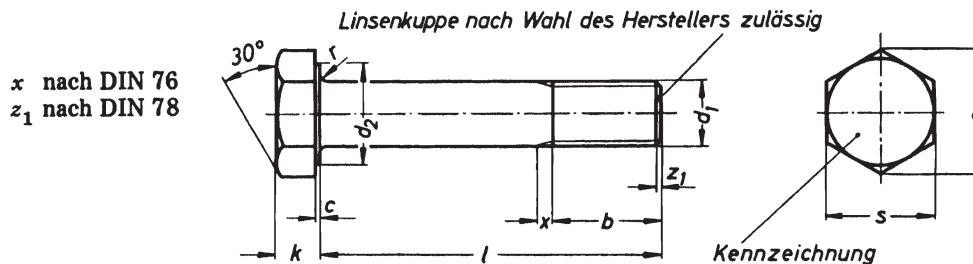
Sechskantschrauben mit großen Schlüsselweiten für HV-Verbindungen in Stahlkonstruktionen

DIN 6914

Hexagon bolts with large widths across flats for steel structures (joints with high-tensile, prestressed bolts)

Diese Sechskantschrauben sind bestimmt für die Verwendung in hochfest vorgespannten (HV) Verbindungen im Stahlbau; sie dürfen nur mit Sechskantmutter nach DIN 6915 und Scheiben nach DIN 6916, DIN 6917 oder DIN 6918 verwendet werden.

Maße in mm



Bezeichnung einer Sechskantschraube mit großer Schlüsselweite, mit Gewinde $d_1 = M20$, Länge $l = 100$ mm:
Sechskantschraube M20 × 100 DIN 6914

d_1	M12	M16	M20	M22	M24	M27
b 1)	21	26	31	32	34	37
2)	23	28	33	34	37	39
d_2 min. 3)	20	25	30	34	39	43,5
c	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
e min.	23,91	29,56	35,03	39,55	45,20	50,85
k	8	10	13	14	16	17
r	1,6	1,6	2	2	2	2,5
zul. Abw.	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
s	22	27	32	36	41	46
Länge l	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 ≈					
30	42,0					
35	52,0					
40	56,0	105				
45	59,0	113	180			
50	64,0	121	194	249		
55	68,0	129	207	264		
60	72,0	137	219	279	353	
65	77,0	145	232	294	371	
70	81,0	153	244	309	389	519
75	86,0	157	257	324	407	542
80	90,0	165	269	339	425	564
85	95,0	173	282	354	443	587
90	99,0	181	288	363	449	609
95	104	189	301	378	467	632
100		197	313	393	485	645
105		205	326	408	503	666
110		213	338	423	521	687
115		221	351	438	539	708
120		229	363	453	557	729
125		237	376	468	575	750
130		245	388	483	593	771
135			400	498	611	792
140			413	513	629	813
145			425	528	647	834
150			438	543	665	855
155			450	558	683	876
160				573	700	897
165				588	718	918
170					736	939
175					754	960
180					772	981
185					790	1000
190					808	1020
195					826	1040
200						1060

- 1) Für Längen über der ——— Stufenlinie
2) Für Längen unter der ——— Stufenlinie

- 3) Das Größtmaß von d_2 darf das Istmaß der Schlüsselweite nicht überschreiten.

Fortsetzung Seite 2

Arbeitsausschuß Schrauben im Deutschen Normenausschuß (DNA)

Documents
Document Sharing Hub

Üblicherweise werden diese Schrauben in den durch Gewichtsangabe gekennzeichneten Größen hergestellt.

Technische Lieferbedingungen nach DIN 267

Werkstoff (Festigkeitsklasse): 10.9 nach DIN 267 Blatt 3

Ausführung: g nach DIN 267 Blatt 2

jedoch Gewindetoleranzen mittel nach DIN 13 Blatt 15

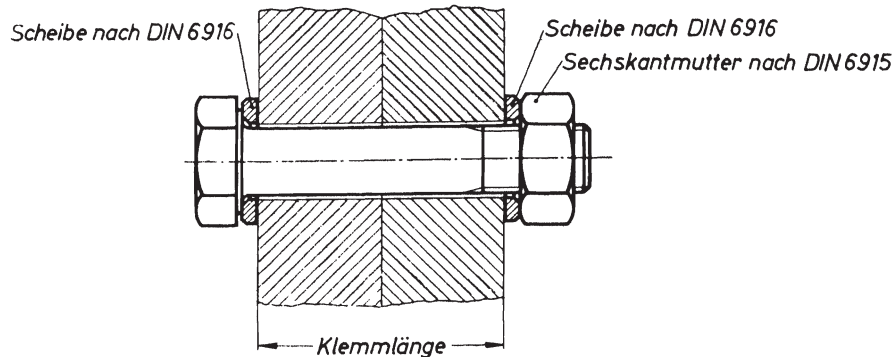
Wird Oberflächenschutz gewünscht, so ist die Bezeichnung nach DIN 267 Blatt 9 zu ergänzen.

Kennzeichnung: Die Schrauben müssen außer mit der Kennzeichnung nach DIN 267 Blatt 7 mit dem Kennzeichen „HV“ versehen sein.

Sechskantmutter mit großen Schlüsselweiten nach DIN 6915

Scheiben nach DIN 6916, DIN 6917 und DIN 6918

Klemmlängen



d_1	M12	M16	M20	M22	M24	M27
Länge l	Klemmlänge					
30	6 bis 10					
35	11 bis 15					
40	16 bis 20	10 bis 14				
45	21 bis 23	15 bis 19	10 bis 14			
50	24 bis 28	20 bis 24	15 bis 19	14 bis 18		
55	29 bis 33	25 bis 29	20 bis 24	19 bis 23		
60	34 bis 38	30 bis 34	25 bis 29	24 bis 28	22 bis 26	
65	39 bis 43	35 bis 39	30 bis 34	29 bis 33	27 bis 31	
70	44 bis 48	40 bis 44	35 bis 39	34 bis 38	32 bis 36	28 bis 32
75	49 bis 53	45 bis 47	40 bis 44	39 bis 43	37 bis 41	33 bis 37
80	54 bis 58	48 bis 52	45 bis 49	44 bis 48	42 bis 46	38 bis 42
85	59 bis 63	53 bis 57	50 bis 54	49 bis 53	47 bis 51	43 bis 47
90	64 bis 68	58 bis 62	55 bis 57	54 bis 56	52 bis 53	48 bis 52
95	69 bis 73	63 bis 67	58 bis 62	57 bis 61	54 bis 58	53 bis 57
100		68 bis 72	63 bis 67	62 bis 66	59 bis 63	58 bis 60
105		73 bis 77	68 bis 72	67 bis 71	64 bis 68	61 bis 65
110		78 bis 82	73 bis 77	72 bis 76	69 bis 73	66 bis 70
115		83 bis 87	78 bis 82	77 bis 81	74 bis 78	71 bis 75
120		88 bis 92	83 bis 87	82 bis 86	79 bis 83	76 bis 80
125		93 bis 97	88 bis 92	87 bis 91	84 bis 88	81 bis 85
130		98 bis 102	93 bis 97	92 bis 96	89 bis 93	86 bis 90
135			98 bis 102	97 bis 101	94 bis 98	91 bis 95
140			103 bis 107	102 bis 106	99 bis 103	96 bis 100
145			108 bis 112	107 bis 111	104 bis 108	101 bis 105
150			113 bis 117	112 bis 116	109 bis 113	106 bis 110
155			118 bis 122	117 bis 121	114 bis 118	111 bis 115
160				122 bis 127	119 bis 123	116 bis 120
165				128 bis 131	124 bis 128	121 bis 125
170					129 bis 133	126 bis 130
175					134 bis 138	131 bis 135
180					139 bis 143	136 bis 140
185					144 bis 148	141 bis 145
190					149 bis 153	146 bis 150
195					154 bis 158	151 bis 155
200						156 bis 160