

Bolzen mit kleinem Kopf

Ausführung m

DIN
1434

Clevis pins with small head; finish m

Ersatz für DIN 1434 Teil 1 und Teil 2

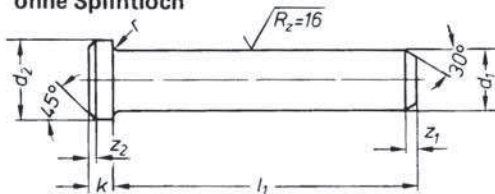
Bolzen nach dieser Norm sind nur für Ersatzlieferungen bestimmt.

Für Neukonstruktionen sind Bolzen nach DIN 1444 zu verwenden.

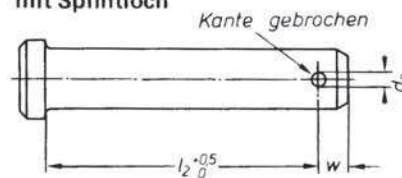
1 Maße und Bezeichnung

Maße in mm

ohne Splintloch



mit Splintloch



übrige Maße wie linkes Bild

Bezeichnung eines Bolzens von Durchmesser $d_1 = 10$ mm, mit Toleranzfeld h11 und Länge $l_1 = 50$ mm, aus St:
Bolzen DIN 1434 – 10 h11 × 50 – St

Bezeichnung eines Bolzens von Durchmesser $d_1 = 10$ mm, mit Toleranzfeld h11 und Länge $l_1 = 50$ mm, mit Splintlochanstand $l_2 = 45$ mm, aus ST: Bolzen DIN 1434 – 10 h11 × 50 × 45 – St

Tabelle 1.

d_1 h11 1)	3	4	5	6	8	10	12	(13)	14	16	18	20	22	(23)	25
d_2 h14	5	6	8	9	12	14	17	18	19	21	23	26	28	29	32
d_3 H14	0,8	1	1,6	1,6	2	3,2	4	4	4	4	5	5	5	5	6,3
k js14	1	1	1,5	1,5	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	5
r	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1
w min.	1,5	1,8	2	2,5	3	4	5	5	5	5	6,5	6,5	6,5	6,5	8
z_1 ≈	1	1	1	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	4
z_2 ≈	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2
l_1 js15	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück ≈														
6	0,463	0,785													
7	0,518	0,879													
8	0,573	0,97													
9	0,628	1,06													
10	0,683	1,16	1,84	2,60											
12	0,793	1,35	2,14	3,04											
14	0,903	1,53	2,44	3,48	6,28										
16	1,01	1,72	2,73	3,92	7,06										
18	1,12	1,91	3,04	4,36	7,85	11,7									
20	1,23	2,10	3,33	4,80	8,63	13,0									
22	1,34	2,29	3,63	5,20	9,42	14,2	21,3	25,1	29,2	38,3					
25	1,50	2,57	4,08	5,90	10,5	16,0	24,0	28,3	32,8	43,0					
28	1,67	2,85	4,53	6,56	11,7	17,8	26,6	31,4	36,4	47,8					
30	1,78	3,04	4,82	7,00	12,5	19,1	28,4	33,5	38,7	51,0					
35	2,05	3,51	5,57	7,80	14,5	22,2	33,6	38,7	44,8	58,9	73,1	91	107		
40	2,37	3,98	6,33	9,10	16,4	25,2	37,2	43,8	50,7	66,8	83,1	102	128	141	170
45			7,06	10,2	18,4	28,3	41,7	49,0	56,8	74,7	93,1	115	143	157	189
50			7,78	11,3	20,4	31,4	46,1	54,2	62,8	83,2	103	127	158	173	208
55					22,3	34,4	50,6	59,5	68,8	91,0	113	139	173	189	228
60					24,3	37,5	55,0	64,6	74,8	98,9	123	152	188	206	247
65					26,2	40,5	59,5	69,7	80,8	106	132	164	203	222	266
70						43,6	63,8	74,9	87,1	114	142	177	218	238	285
75						46,7	68,3	80,0	92,6	122	152	189	233	255	305
80						49,7	72,7	85,5	98,9	130	162	202	248	271	324
85							77,2	90,2	105	138	172	214	262	288	343
90							81,6	95,7	110	146	182	226	277	303	362
95							86,3	101	116	153	192	239	292	320	382
100							90,2	106	123	161	202	251	307	336	401
105														352	419
110														368	439
115														385	459
120														401	478

1) Andere Toleranzfelder, z. B. a11, c11, f8, nach Vereinbarung

Fortsetzung der Tabelle Seite 2

Fortsetzung Seite 2 und 3

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

Tabelle 1. (Fortsetzung)

d_1	h_{11} 1)	(26)	28	30	32	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	(85)	90	(95)	100
d_2	h_{14}	32	34	36	40	44	48	52	58	65	70	75	80	85	90	98	102	108	112
d_3	H_{14}	6,3	6,3	6,3	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13
k	j_{s14}	5	5	5	6	6	6	7	7	8	9	9	10	10	10	10	12	12	12
r		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
w	$min.$	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15
z_1	$\approx$	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
z_2	$\approx$	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
l_1	j_{s15}	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück $\approx$																	
40		183	205																
45		204	230																
50		225	254	300	347	419													
55		245	277	328	379	456													
60		266	302	356	410	494	642	824											
65		295	326	383	441	516	692	887											
70		308	350	411	473	569	741	949	1160	1430									
75		328	374	438	505	607	785	1010	1240	1530									
80		350	397	467	536	645	839	1070	1320	1610	1960								
85		370	423	494	568	682	887	1130	1390	1710	2070								
90		391	447	522	599	721	934	1200	1470	1800	2180	2550	2950						
95		412	471	550	631	759	981	1260	1550	1890	2290	2690	3160						
100		433	495	577	662	792	1030	1340	1630	1990	2400	2810	3310	3810	4290				
105		453	519	605	694	832	1080	1380	1710	2080	2510	2950	3460	3990	4490				
110		474	544	633	726	863	1130	1440	1780	2180	2620	3080	3610	4160	4680	5310	5990		
115		495	568	660	757	902	1180	1500	1860	2270	2730	3210	3760	4330	4880	5540	6330		
120		516	591	689	788	942	1230	1570	1930	2360	2840	3340	3910	4490	5070	5760	6580		
125			616	715	819	981	1270	1630	2010	2450	2960	3460	4060	4670	5280	5980	6830		
130			640	744	847	1020	1330	1690	2090	2550	3060	3600	4220	4850	5470	6200	7080	7900	8830
135			664	771	879	1050	1380	1750	2170	2640	3170	3730	4370	5020	5670	6420	7330	8940	9150
140			688	800	910	1090	1420	1820	2240	2730	3280	3860	4520	5190	5870	6640	7580	9250	9450
145					942	1130	1470	1880	2320	2830	3390	3990	4670	5360	6060	6870	7830	9560	9760
150					973	1160	1530	1940	2400	2920	3510	4120	5050	5540	6260	7090	8080	9860	10070
160						1610	2070	2550	3100	3730	4380	5340	5890	6650	7540	8580	10480	10690	
170						1720	2190	2620	3290	3950	4620	5430	6230	7050	7980	9070	11100	11310	
180						1820	2320	2860	3480	4170	4900	5730	6580	7440	8430	9570	11720	11920	
190								3020	3670	4480	5160	6030	6930	7840	8870	10040	12340	12540	
200								3170	3850	4620	5420	6330	7270	8240	9320	10570	12950	13150	
210								3320	4040	4840	5680	6630	7620	8630	9760	11070	13570	13770	
220								3470	4230	5060	5950	6940	7970	9020	10210	11570	14180	14380	
230										5290	6200	7300	8360	9420	10660	12070	14800	15000	
240										5510	6460	7540	8650	9820	11100	12570	15410	15620	
250										5730	6720	7840	9000	10210	11540	13070	16030	16240	

Längen über 250 mm sind von 10 zu 10 mm zu stufen.

Eingeklammerte Größen sind möglichst zu vermeiden.

1) Siehe Seite 1