

Bolzen mit großem Kopf

Ausführung mg

DIN

1436

Clevis pins with large head, finish mg

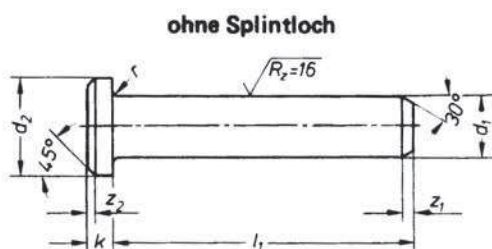
Bolzen nach dieser Norm sind nur für Ersatzlieferungen bestimmt.

Für Neukonstruktionen sind Bolzen nach DIN 1444 zu verwenden.

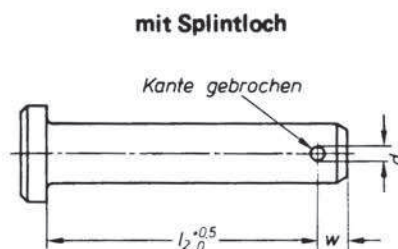
1 Mitgeltende Normen (siehe Seite 2)

2 Maße, Bezeichnung

Maße in mm



ohne Splintloch



mit Splintloch

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

Bolzen DIN 1436 – 10 h11 × 50 – St

Bezeichnung eines Bolzens von Durchmesser $d_1 = 10$ mm, mit Toleranzfeld h11 und Länge $l_1 = 50$ mm, mit Splintlochabstand $l_2 = 45$ mm, aus St: **Bolzen DIN 1436 – 10 h11 × 50 × 45 – St**

Tabelle 1.

d_1 h11 1)	6	(7)	8	10	12	(13)	14	16	18	20	22	(23)	25	(26)	28
d_2 js16	12	14	16	20	25	25	28	28	30	32	34	36	40	40	42
d_3 H14	1,6	2	2	3,2	4	4	4	4	5	5	5	5	6,3	6,3	6,3
k js16	3	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7
r	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1	1	1	1	1	1
w min.	2,5	3	3	4	5	5	5	5	6,5	6,5	6,5	6,5	8	8	8
z_1 ≈	1,5	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4
z_2 ≈	0,5	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2
l_1 js15	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück ≈														
10	4,32														
12	4,76														
14	5,20	9,20	12,7												
16	5,64	9,80	13,5												
18	6,07	10,4	14,3	20,5											
20	6,51	11,0	15,1	21,8											
22	6,95	11,6	15,9	23,1	37,6	40,8	49,4	57,4							
25	7,61	12,5	17,1	24,9	40,2	43,9	53,0	62,2							
28	8,13	13,4	18,2	26,7	42,9	47,0	56,6	66,9							
30	8,71	13,9	19,0	27,9	44,6	49,1	58,9	70,0							
35	9,81	15,4	21,0	31,0	49,1	54,3	65,0	77,9	93,2	118	140	154			
40	10,8	16,9	22,9	34,0	53,5	61,8	71,0	85,8	103	131	154	171	213	225	
45	11,9	19,2	24,9	38,3	58,0	64,6	77,0	93,7	113	143	169	187	233	246	
50	13,0	19,9	26,9	40,2	62,4	69,8	83,0	102	123	155	184	204	252	266	
55		21,4	28,8	43,2	66,9	75,0	89,0	109	133	168	199	210	270	288	330
60		22,9	30,8	46,3	71,3	80,2	95,0	117	142	179	214	235	290	308	354
65		32,2	32,8	49,4	75,7	85,4	101	125	153	192	229	252	310	329	378
70				52,4	80,1	90,6	107	133	163	205	244	269	329	349	394
75				55,0	84,6	95,7	113	140	172	217	259	285	347	371	426
80				58,5	89,0	101	119	148	182	229	274	301	367	391	451
85					93,5	105	125	156	193	242	289	318	386	413	475
90					97,9	111	131	164	202	254	304	334	405	433	498
95					102	116	137	172	212	266	319	350	424	453	523
100					107	121	143	178	222	278	334	366	444	475	547
105													464	495	572
110													482	516	595
115													501	537	619
120													521	557	644
125															668
130															692
135															716
140															740

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

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 2
Fortsetzung Seite 2 und 3

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



Documents

Document Sharing Hub

Tabelle 1. (Fortsetzung)

d_1 h11 ¹⁾	30	(31)	32	(33)	35	(36)	40	(41)	45	50	(51)	55	60	65	70	75	80	(85)	90	(95)	100
d_2 js16	45	45	50	50	52	52	58	58	62	68	68	75	80	90	95	100	110	110	115	120	125
d_3 H14	6,3	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13
k js16	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	11	11	12	12	12	12	14	14	14
r	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3
w min.	8	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15
z_1 $\approx$	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
z_2 $\approx$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
l_1 js15	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück $\approx$																				
50	352	388	417	436	486	506															
55	379	418	449	470	524	545															
60	407	448	480	503	562	584	723	728	928												
65	434	478	512	537	604	624	773	769	991												
70	462	508	543	571	637	663	821	810	1040	1280	1355	1570									
75	490	538	575	604	675	704	871	851	1110	1360	1435	1660									
80	518	568	607	638	712	743	919	892	1180	1440	1515	1760	2120								
85	545	598	638	671	750	783	969	933	1240	1510	1595	1850	2250								
90	573	628	669	705	788	822	1020	974	1300	1580	1675	1950	2340	2790	3270						
95	601	658	701	738	825	862	1060	1020	1360	1660	1755	2030	2450	2920	3520						
100	628	688	732	772	863	901	1110	1060	1420	1740	1835	2130	2570	3050	3570	4080	4660				
105	656	718	765	806	902	941	1160	1100	1490	1820	1915	2220	2680	3180	3730	4250	4860				
110	684	748	796	839	939	980	1210	1140	1550	1890	2095	2310	2790	3310	3880	4430	5060	5620	6440		
115	711	778	827	873	973	1020	1260	1180	1610	1970	2175	2410	2900	3440	4030	4600	5260	5840	6680		
120	739	808	859	906	1010	1060	1280	1220	1660	2050	2255	2500	3010	3570	4180	4770	5460	6060	6930		
125	767	838	890	940	1050	1100	1360	1260	1730	2130	2335	2600	3120	3700	4320	4950	5650	6290	7180		
130	795	868	918	973	1090	1130	1400	1300	1800	2200	2415	2680	3230	3830	4480	5130	5850	6510	7430	8260	9150
135	822	898	950	1010	1130	1170	1450	1340	1860	2280	2495	2780	3340	3960	4630	5300	6040	6730	7680	8540	9450
140	850	928	981	1040	1160	1220	1500	1380	1920	2350	2575	2870	3450	4090	4780	5470	6240	6950	7930	8820	9760
145	878	958	1010	1070	1200	1260	1550	1420	1990	2430	2655	2970	3560	4220	4930	5640	6440	7140	8180	9100	10070
150	905	988	1040	1110	1240	1290	1600	1460	2050	2510	2735	3060	3670	4350	5080	5820	6630	7390	8430	9370	10380
160							1690	1540	2170	2660	2895	3240	3890	4610	5380	6170	7030	7840	8930	9930	11000
170							1800	1620	2300	2900	3055	3430	4110	4870	5680	6520	7430	8290	9430	10490	11690
180							1890	1700	2420	2970	3215	3620	4330	5130	5990	6910	7820	8720	9930	11040	12230
190										3120	3375	3810	4550	5390	6290	7210	8210	9180	10420	11590	12840
200										3280	3535	3990	4780	5650	6590	7550	8600	9620	10930	12150	13460
210										3430	3695	4180	5000	5910	6890	7900	9000	10070	11430	12710	14070
220										3590	3855	4360	5220	6170	7190	8240	9400	10510	12000	13270	14690
230													5440	6430	7500	8590	9790	10960	12430	13820	15310
240													5660	6690	7730	8930	10180	11400	12920	14370	15930
250													5890	6950	8090	9290	10570	11850	13420	15000	16540

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

Eingeklammerte Größen sind möglichst zu vermeiden.

1) Siehe Seite 1

Mitgeltende Normen

DIN 267 Teil 1 Schrauben, Muttern und ähnliche Gewinde- und Formteile; Technische Lieferbedingungen, Allgemeine Angaben

DIN 267 Teil 5 Schrauben, Muttern und ähnliche Gewinde- und Formteile; Technische Lieferbedingungen, Prüfung und Abnahme

DIN 7168 Teil 1 Allgmeintoleranzen (Freimaßtoleranzen), Längen und Winkelmaße



Documents

Document Sharing Hub