

Luft- und Raumfahrt
Sechskant-Paßschrauben mit MJ-Gewinde
 mit kurzem Gewinde aus Stahl
 Nennzugfestigkeit 1100 MPa für Temperatur bis 235 °C

DIN
65 525

Aerospace; bolts, hexagon, close tolerance, with MJ thread, short thread, steel, nominal tensile strength 1100 MPa, for temperatures up to 235 °C

Ersatz für Ausgabe 07.84
 (Supersedes edition 07.84)

Aéronautique et espace; vis de précision à tête hexagonale, filetage MJ de longueur courte, en acier, résistance nominale en traction 1100 MPa, pour températures jusqu'à 235 °C

In case of dispute the German wording shall be valid.

Diese Norm wurde unter Berücksichtigung gültiger Beschlüsse (Building Block Documents) und Normen des ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles-Aerospace Fastener Systems) erstellt.

This Standard has been prepared taking into account relevant resolutions (Building Block Documents) and standards of ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles, Aerospace Fastener Systems).

Diese Norm ist anerkannt durch das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung und das Luftfahrt-Bundesamt.

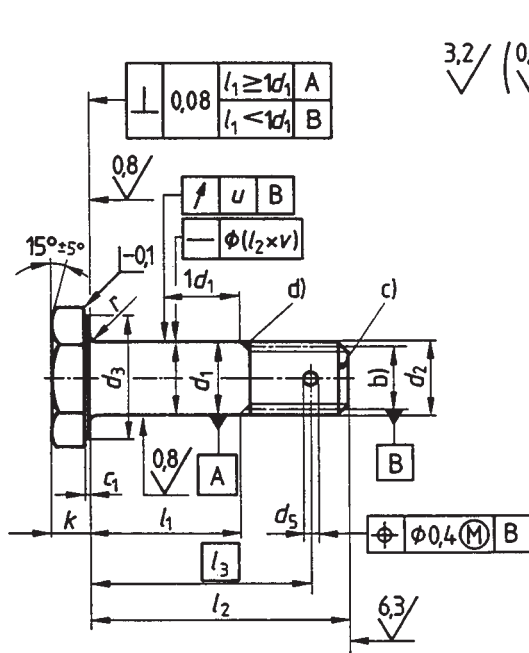
This Standard is approved by the Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung and the Luftfahrt-Bundesamt.

Maße in mm

Dimensions in mm

1 Maße, Bezeichnung

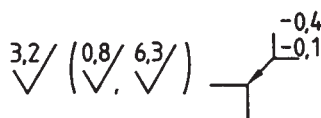
1 Dimensions, designation



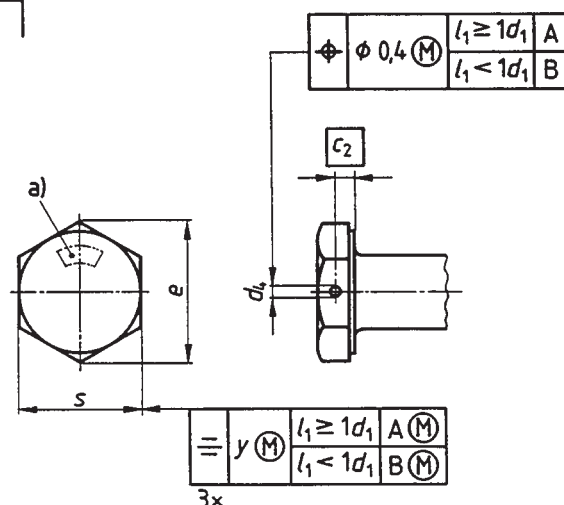
Ausführung ohne Splintloch
 (Configuration without
 split pin hole)



- a) Feld für Kennzeichnung
- b) Flankendurchmesser
- c) Gewindeende DIN 65 532EK
- d) Gewindeauslauf DIN 65 532A



Ausführung mit Sicherungsloch
 (Configuration with locking hole)



- a) Space for identification mark
- b) Pitch diameter
- c) Thread end DIN 65 532EK
- d) Thread runout DIN 65 532A

Fortsetzung Seite 2 bis 7
 (Continued on pages 2 to 7)

Normenstelle Luftfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Paßschraube
(Close tolerance bolt) DIN 65 525 - 06 024 E
DIN 65 525 - 06 024 E)

Benennung (Description) _____
 Norm-Nummer (Standard number) _____
 Ausführung (Configuration) _____
 Durchmesser-Kennzahl (Diameter code) _____
 Längen-Kennzahl (Length code) _____
 Oberflächenbehandlung (Surface treatment) _____

Tabelle.

Table.

Durchmesser-Kennzahl (Diameter code)		05	06	08	10	12	14	16
d ₁	max.	4,990	5,990	7,987	9,987	11,984	13,984	15,984
	min.	4,965	5,965	7,962	9,962	11,959	13,959	15,959
c ₁	max.	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
	min.	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
c ₂		1,5	1,75	2,25	2,5	3	3,5	4
d ₂		MJ5x0,8	MJ6x1	MJ8x1	MJ10x1,25	MJ12x1,25	MJ14x1,5	MJ16x1,5
d ₃	min.	7,4	9,3	12,2	16	18	21	23
d ₄	H13	1	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6
d ₅	H13	1,5	1,5	1,9	2,4	2,4	3	3
e	min.	8,7	10,9	14,3	18,9	21,1	24,5	26,8
k	0 -0,3	3	3,5	4,5	5	6	7	8
l ₂	±0,3	l ₁ +9	l ₁ +10	l ₁ +11,5	l ₁ +14,5	l ₁ +16	l ₁ +19	l ₁ +20,5
l ₃		l ₁ +6	l ₁ +7	l ₁ +7,5	l ₁ +9	l ₁ +10	l ₁ +12	l ₁ +13
r	max.	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1
	min.	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8
s		8	10	13	17	19	22	24
	Tol.	h12	h13					
Form- und Lage- toleranzen (Tolerances of form and position)	u	0,12	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18
	v	0,002			0,0015			
	y	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75
Längen- Kennzahl (Length code)	l ₁ ±0,2	Masse (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück ≈ [Mass (7,85 kg/dm ³) kg/1000 pieces ≈]						
003	3	2,91	4,77	-	-	-	-	-
004	4	3,06	5,00	10,59	-	-	-	-
005	5	3,21	5,22	10,98	20,73	-	-	-
006	6	3,36	5,44	11,37	21,35	32,58	-	-
007	7	3,51	5,67	11,77	21,96	33,46	51,4	-
008	8	3,67	5,89	12,16	22,57	34,35	52,6	72,5
009	9	3,82	6,11	12,56	23,19	35,23	53,9	74,1
010	10	3,98	6,32	12,94	23,80	36,11	55,1	75,7
011	11	4,13	6,55	13,34	24,42	37,00	56,3	77,3
012	12	4,29	6,77	13,73	25,04	37,88	57,5	78,8
013	13	4,44	6,99	14,13	25,65	38,78	58,7	80,3
014	14	4,60	7,21	14,52	26,27	39,66	59,9	81,9
015	15	4,74	7,44	14,91	26,88	40,55	61,1	83,5
016	16	4,89	7,66	15,31	27,49	41,43	62,4	85,1
017	17	5,05	7,87	15,70	28,11	42,32	63,5	86,7
018	18	5,20	8,09	16,09	28,72	43,20	64,7	88,3
019	19	5,36	8,32	16,48	29,34	44,08	65,9	89,8
020	20	5,51	8,54	16,88	29,95	44,97	67,1	91,4
021	21	5,67	8,76	17,27	30,57	45,85	68,3	93,0
022	22	5,82	8,98	17,66	31,19	46,74	69,5	94,5
023	23	5,98	9,21	18,06	31,80	47,63	70,7	96,1
024	24	6,13	9,42	18,45	32,41	48,52	72,0	97,7
025	25	6,28	9,64	18,84	33,02	49,40	73,2	99,3
026	26	6,43	9,87	19,24	33,64	50,28	74,4	100,8
027	27	6,58	10,09	19,63	34,26	51,17	75,6	102,4
028	28	6,74	10,31	20,03	34,87	52,05	76,8	104,0
029	29	6,89	10,53	20,41	35,49	52,94	78,0	105,6

Tabelle. (Fortsetzung)

Table. (continued)

Durchmesser-Kennzahl (Diameter code)		05	06	08	10	12	14	16
d ₁	max.	4,990	5,990	7,987	9,987	11,984	13,984	15,984
	min.	4,965	5,965	7,962	9,962	11,959	13,959	15,959
Längen- Kennzahl (Length code)	l ₁ ±0,2	Masse (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück ≈ [Mass (7,85 kg/dm ³) kg/1000 pieces ≈]						
030	30	7,05	10,76	20,81	36,11	53,82	79,1	107,2
032	32	7,36	11,19	21,60	37,33	55,59	81,6	110,3
034	34	7,66	11,64	22,38	38,56	57,37	84,0	113,4
036	36	7,96	12,08	23,17	39,79	59,14	86,4	116,6
038	38	8,27	12,53	23,95	41,02	60,91	88,8	119,8
040	40	8,58	12,96	24,75	42,26	62,68	91,3	122,9
042	42	8,89	13,41	25,53	43,48	64,45	93,7	126,0
044	44	9,20	13,85	26,32	44,71	66,22	96,0	129,2
046	46	9,50	14,29	27,10	45,94	67,99	98,5	132,3
048	48	9,81	14,73	27,89	47,17	69,76	100,9	135,5
050	50	10,12	15,18	28,67	48,40	71,53	103,3	138,7
052	52	-	15,62	29,47	49,63	73,31	105,7	141,8
054	54	-	16,06	30,25	50,86	75,08	108,2	144,9
056	56	-	16,50	31,04	52,09	76,85	110,5	148,1
058	58	-	16,95	31,82	53,32	78,61	112,9	151,3
060	60	-	17,38	32,61	54,55	80,38	115,3	154,4
062	62	-	-	33,39	55,78	82,16	117,8	157,5
064	64	-	-	34,19	57,01	83,93	120,2	160,7
066	66	-	-	34,97	58,23	85,70	122,6	163,9
068	68	-	-	35,76	59,47	87,47	125,0	167,0
070	70	-	-	36,54	60,70	89,24	127,4	170,2
072	72	-	-	37,33	61,93	91,02	129,8	173,3
074	74	-	-	38,11	63,15	92,78	132,2	176,4
076	76	-	-	38,90	64,38	94,55	134,6	179,6
078	78	-	-	39,69	65,62	96,32	137,1	182,8
080	80	-	-	40,48	66,85	98,09	139,5	185,9
082	82	-	-	-	68,08	99,87	141,8	189,0
084	84	-	-	-	69,30	101,64	144,3	192,2
086	86	-	-	-	70,54	103,41	146,7	195,4
088	88	-	-	-	71,77	105,18	149,1	198,5
090	90	-	-	-	73,00	106,95	151,5	201,7
092	92	-	-	-	74,22	108,72	154,0	204,8
094	94	-	-	-	75,45	110,49	156,4	207,9
096	96	-	-	-	76,69	112,26	158,7	211,1
098	98	-	-	-	77,92	114,03	161,1	214,3
100	100	-	-	-	79,14	115,81	163,6	217,5
104	104	-	-	-	-	119,34	168,4	223,7
108	108	-	-	-	-	122,88	173,1	230,0
112	112	-	-	-	-	126,43	178,0	236,3
116	116	-	-	-	-	129,97	182,8	242,6
120	120	-	-	-	-	133,51	187,7	249,0
124	124	-	-	-	-	-	192,4	255,2
128	128	-	-	-	-	-	197,3	261,5
132	132	-	-	-	-	-	202,1	267,8
136	136	-	-	-	-	-	206,9	274,1
140	140	-	-	-	-	-	211,7	280,5
144	144	-	-	-	-	-	-	286,7
148	148	-	-	-	-	-	-	293,0
152	152	-	-	-	-	-	-	299,3
156	156	-	-	-	-	-	-	305,6
160	160	-	-	-	-	-	-	312,0