

	Luft- und Raumfahrt Sechskant-Paßschrauben mit MJ-Gewinde mit kurzem Gewinde aus korrosionsbeständigem Stahl Nennzugfestigkeit 1100 MPa für Temperaturen bis 425 °C	DIN 65339
ICS 49.030.20 Deskriptoren: Sechskantpaßschraube, korrosionsbeständiger Stahl, MJ-Gewinde, Schraube Aerospace – Hexagon bolts, close tolerance, with short-length MJ thread, corrosion-resisting steel, nominal tensile strength 1100 MPa, for temperatures up to 425 °C Aéronautique et espace – Vis de précision à tête hexagonale, , filetage MJ de longueur courte, en acier résistant à la corrosion, résistance nominale en traction de 1100 MPa, pour températures jusqu'à 425 °C Ersatz für Ausgabe 1987-08 (Supersedes edition 1987-08) In case of dispute the German wording shall be valid Vorwort Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuß AA 3.1.1 "Verbindungselemente" der Normenstelle Luftfahrt unter Berücksichtigung gültiger Beschlüsse (Building Block Documents) und Normen des ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles, Aerospace Fastener Systems) ausgearbeitet. Änderungen Gegenüber der Ausgabe August 1987 wurden folgende Änderungen vorgenommen: a) Die Oberflächenbehandlung 5922, Kennbuchstabe Z, wurde aufgenommen. b) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet. Frühere Ausgaben DIN 65339: 1987-08 1 Anwendungsbereich Diese Norm ist für Sechskant-Paßschrauben mit kurzem MJ-Gewinde aus Titanlegierung, Nennzugfestigkeit 1100 MPa, für Temperaturen bis 425 °C, anzuwenden. Foreword This standard has been prepared by the Technical Committee AA 3.1.1 "Fasteners" of Normenstelle Luftfahrt taking into account relevant resolutions (Building Block Documents) and standards of ISO/TC 20/SC 4 (Aircraft and Space Vehicles, Aerospace Fastener Systems). Amendments The following amendments have been made to the December 1993 edition: a) The surface treatment 5922, code letter Z, has been included. b) The standard has been editorially revised. Previous editions DIN 65339: 1987-08 1 Scope This standard applies to hexagon bolts, close tolerance, with short-length MJ thread, titanium alloy, nominal tensile strength 1100 MPa, for temperatures up to 425 °C. Fortsetzung Seite 2 bis 11 (Continued on pages 2 to 11) Normenstelle Luftfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.		

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 29895
Luft- und Raumfahrt – Alternativ-Werkstoffe für Verbindungsteile

DIN 65058
Luft- und Raumfahrt – Schrauben aus korrosionsbeständigem Stahl mit einer Nennzugfestigkeit von 900 und 1100 MPa, für Temperaturen bis 425 °C – Technische Lieferbedingungen

DIN 65532
Luft- und Raumfahrt – Gewindeausläufe, Gewindefreistriche und Gewindeenden für MJ-Gewinde nach DIN ISO 5855

DIN EN 2424
Luft- und Raumfahrt – Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen

DIN ISO 2768
Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung

DIN ISO 5855-1
Luft- und Raumfahrt – MJ-Gewinde – Teil 1: Grundprofil

DIN ISO 5855-2
Luft- und Raumfahrt – MJ-Gewinde – Teil 2: Maße für Schrauben und Muttern

LN 9368-3
Luft- und Raumfahrt – Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen – Teil 3: Kenn-Nummern für chemische Behandlungsverfahren

LN 9368-7
Luft- und Raumfahrt – Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen – Teil 7: Kenn-Nummern für Verfahren zum Erzeugen von organischen Überzügen

Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt – Teil I

WL 1.4944-3
Hochwärmfester ausscheidungshärtender Nickel-Chrom-Titan-Stahl mit etwa 0,06 C-25 Ni-15 Cr-2,1 Ti – Stangen und Drähte für Schrauben und Muttern

2 Normative references

This standard incorporates, by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references, the latest edition of the publication referred to applies.

DIN 29895
Aerospace – Alternative materials for fasteners

DIN 65058
Aerospace – Bolts and screws in corrosion-resisting steels, with nominal tensile strength of 900 and 1100 MPa, for temperatures up to 425 °C – Technical specification

DIN 65532
Aerospace – Runouts, undercuts and thread ends for MJ threads to DIN ISO 5855

DIN EN 2424
Aerospace series – Marking of aerospace products

DIN ISO 2768
General tolerances – Tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications

DIN ISO 5855-1
Aerospace – MJ threads – Part 1: Basic profile

DIN ISO 5855-2
Aerospace – MJ threads – Part 2: Dimensions for bolts and nuts

LN 9368-3
Aerospace – Designation of surface treatments – Part 3: Identification numbers for methods of chemical treatment

LN 9368-7
Aerospace – Designation of surface treatments – Part 7: Identification numbers for methods of organic coating

German Aviation Materials Manual, Part I

WL 1.4944-3
High-temperature precipitation-hardening nickel-chromium-titanium steel with approx. 0,06 C-25 Ni-15 Cr-2,1 Ti – Bars and wires for screws, bolts and nuts

3 Anforderungen

3.1 Ausführung – Maße – Massen

Nach Bild 1 und Tabellen 1 und 2.

Die Maße sind in Millimeter angegeben.

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768.

3 Required characteristics

3.1 Configuration – Dimensions – Masses

See figure 1 and tables 1 and 2.

Dimensions expressed in millimetres.

Details not specified shall be chosen as appropriate.

General tolerances DIN ISO 2768.

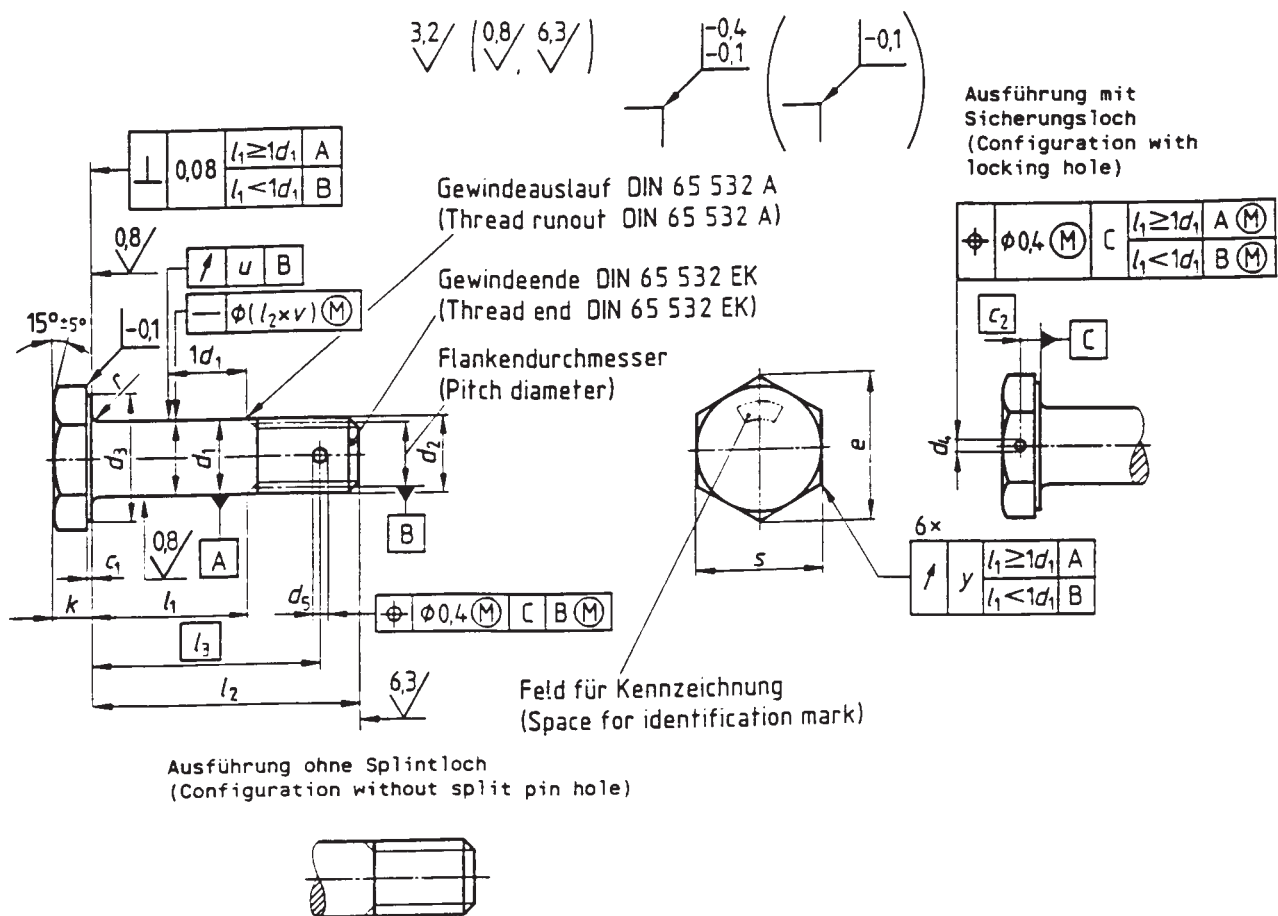


Bild 1
(Figure 1)

Tabelle 1: Maße
(Table 1: Dimensions)

Durchmesser-Kennzahl (Diameter code)		04	05	06	08	10	12	14	16	18	20
d_1	f7	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
c_1	max.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	min.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
c_2	—	—	1,35	1,6	2,1	2,35	2,85	3,35	3,85	4,35	4,85
d_2		MJ4×0,7	MJ5×0,8	MJ6×1	MJ8×1	MJ10×1,25	MJ12×1,25	MJ14×1,5	MJ16×1,5	MJ18×1,5	MJ20×1,5
d_3	min.	6,4	7,4	9,3	12,2	16	18	21	23	26	29
d_4	H13	—	1	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
d_5	H13	1,1	1,5	1,5	1,9	2,4	2,4	3	3	3,8	3,8
e	min.	7,6	8,7	10,9	14,3	18,9	21,1	24,5	26,8	30,2	33,6
k	max.	2,5	3	3,5	4,5	5	6	7	8	9	10
	min.	2,2	2,7	3,2	4,2	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7
l_2	±0,3	$l_1+7,5$	l_1+9	l_1+10	$l_1+11,5$	$l_1+14,5$	l_1+16	l_1+19	$l_1+20,5$	$l_1+22,5$	$l_1+24,5$
l_3		l_1+5	l_1+6	l_1+7	$l_1+7,5$	l_1+9	l_1+10	l_1+12	l_1+13	$l_1+14,5$	l_1+15
r	max.	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,3	1,3
	min.	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	1	1
s		7	8	10	13	17	19	22	24	27	30
	Tol.	h12	h12	h13	h13	h13	h13	h13	h13	h13	h13
Form- und Lagetoleranzen (Tolerances on form and position)	u	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,21
	v	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
	y	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,75	0,75	0,75