

DIN 65265



ICS 49.030.20

Ersatz für
DIN 65265:1998-04

**Luft- und Raumfahrt –
Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde, Gewinde annähernd bis Kopf, aus
Titanlegierung –
Nennzugfestigkeit 1 100 MPa, für Temperaturen bis 315 °C;
Text Deutsch und Englisch**

Aerospace series –

Screws, hexagon bolts with MJ thread, threaded approximately to head, titanium alloy –

Nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C;

Text in German and English

Série aérospatiale –

Vis à tête hexagonale, filetage MJ, filetés jusqu'à proximité de la tête, en alliage de titane –

Résistance nominale en traction 1 100 MPa, pour températures jusqu'à 315 °C;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Ausführung — Maße — Masse	5
4.2 Werkstoffe	8
4.3 Gewinde	9
4.4 Oberflächenbehandlung	9
5 Bezeichnung	9
6 Kennzeichnung	9
7 Technische Lieferbedingungen	9

Bilder

Bild 1 — Sechskantschraube	5
--------------------------------------	---

Tabellen

Tabelle 1 — Maße	6
Tabelle 2 — Masse	6
Tabelle 3 — Ausführung	8

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 65265:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Allgemeintoleranzen nach ISO 2768 um Toleranzklasse m erweitert;
- c) Ausführung des Gewindeendes und Gewindeauslaufs aktualisiert;
- d) Oberflächenbehandlung für Kennbuchstabe T von „2500 LN 9368-4 und 5906 LN 9368-7“ in „2500 LN 9368-4 und 5913 LN 9368-7“ geändert;
- e) Oberflächenbehandlung für Kennbuchstabe Z von „5922 LN 9368-7“ in „DIN EN 4473, Typ IV“ geändert;
- f) Anhang A entfernt;
- g) technische Lieferbedingungen aktualisiert;
- h) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 65265: 1986-01, 1989-03, 1998-04

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Eigenschaften für Sechskantschrauben mit MJ-Gewinde, Gewinde annähernd bis Kopf, aus Titanlegierung, Nennzugfestigkeit 1 100 MPa, für Temperaturen bis 315 °C, für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 65251, *Luft- und Raumfahrt — Schrauben mit MJ-Gewinde aus Titanlegierungen, Festigkeitsklasse 900 MPa und 1 100 MPa — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 2424, *Luft- und Raumfahrt — Kennzeichnung von Luft- und Raumfahrt-Erzeugnissen*

DIN EN 4473, *Luft- und Raumfahrt — Aluminiumpigmentierte Beschichtungen für Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 5855-1, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN ISO 5855-2, *Luft- und Raumfahrt — MJ-Gewinde — Teil 2: Grenzmaße für Schrauben und Muttern*

ISO 3353-1, *Aerospace — Lead and runout threads — Part 1: Rolled external threads*

LN 9368-4, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen — Teil 4: Kenn-Nummern für anodische 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 3.7164-2, *Luft- und Raumfahrt — Titanlegierung mit etwa 6Al-V4 — Stangen und Schmiedestücke*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Anforderungen

4.1 Ausführung — Maße — Masse

Nach Bild 1, Tabelle 1, Tabelle 2 und Tabelle 3.

Nicht angegebene Einzelheiten müssen zweckentsprechend gewählt werden.

Allgemeintoleranzen müssen ISO 2768 — m entsprechen.

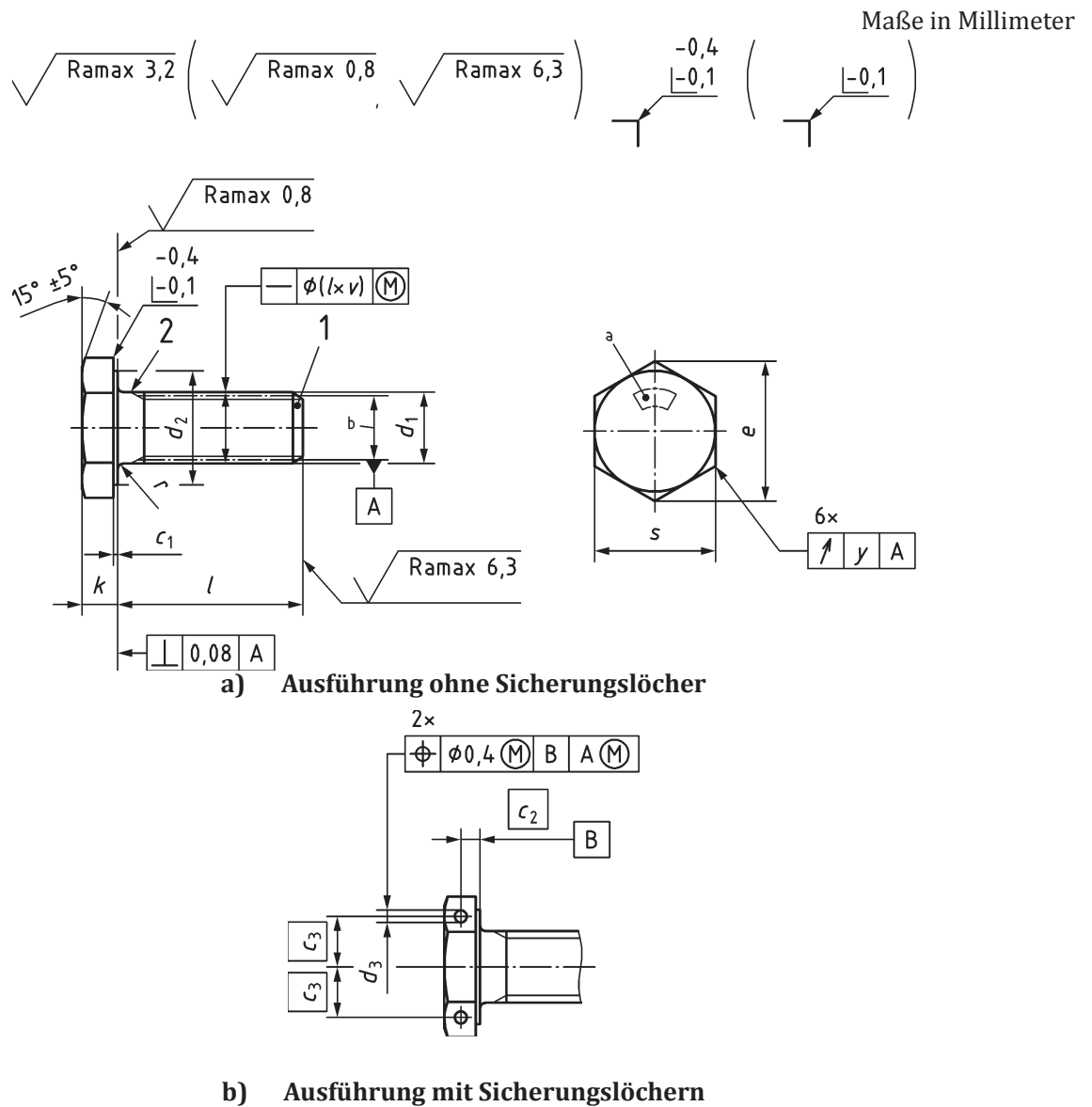


Bild 1 — Sechskantschraube

Tabelle 1 — Maße

Maße in Millimeter

Gewinde-Kennzahl		03	04	05	06	08	10	12
d_1		MJ3×0,5	MJ4×0,7	MJ5×0,8	MJ6×1	MJ8×1	MJ10×1,25	MJ12×1,25
c_1	max.	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
	min.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
c_2		1,00	1,25	1,50	1,75	2,25	2,50	3,00
c_3		—	—	3,25	4,10	5,35	7,10	7,90
d_2	min.	5,4	6,4	7,4	9,3	12,2	16,0	18,0
d_3	H13	—	—	1,0	1,4	1,4	1,6	1,6
e	min.	6,5	7,6	8,7	10,9	14,3	18,9	21,1
k	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	5,0	6,0
r	max.	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9
	min.	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6
s		6	7	8	10	13	17	19
	Toleranz- kurz- zeichen (Tol.)	h12	h12	h12	h13	h13	h13	h13
Form- und Lage- tole- ranzen	y	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60
	v	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002 5	0,002 5

Tabelle 2 — Masse

Gewinde-Kennzahl		03	04	05	06	08	10	12
d_1		MJ3×0,5	MJ4×0,7	MJ5×0,8	MJ6×1	MJ8×1	MJ10×1,25	MJ12×1,25
Längen- Kennzahl	l ±0,3 mm	Masse (4,45 kg/dm ³) kg/1 000 Stück ≈						
004	4	0,388	—	—	—	—	—	—
006	6	0,438	0,755	—	—	—	—	—
008	8	0,487	0,843	1,319	—	—	—	—
010	10	0,537	0,931	1,459	2,369	4,827	—	—
012	12	0,588	1,018	1,600	2,569	5,205	—	—