

DIN 65013**DIN**

ICS 49.030.20

Einsprüche bis 2013-01-31

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Schrauben aus höchstfesten Stählen und korrosionsbeständigen Ni-
und Co-Basis Werkstoffen mit einer Nennzugfestigkeit von 1 800 MPa –
Technische Lieferbedingungen**

Aerospace series –

Bolts in ultra high strength steels and Ni-Co-based alloys, nominal tensile strength
1 800 MPa –

Technical specification

Série aérospatiale –

Vis en acier à très haute résistance et résistant à la corrosion à base de Ni et Co, d'une
résistance à la traction assignée de 1 800 MPa –

Spécifications techniques

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-09-17 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nl@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN, 10772 Berlin
(Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 35 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.1.1 Anerkennung der Hersteller	8
4.1.2 Bescheinigung der Prüfergebnisse	8
4.2 Technische Anforderungen	8
5 Qualitätsprüfung	9
5.1 Allgemeines	9
5.1.1 Qualifikation der Schrauben	9
5.1.2 Annahme der Schrauben	9
5.2 Prüfung der Merkmale	9
5.2.1 Bedingungen für die Qualifikationsprüfungen	9
5.2.2 Bedingungen für die Abnahmeprüfungen	9
5.2.3 Abweichende Probenbeurteilung	10
5.2.4 Fertigungskontrolle und Fertigungsbeobachtung	10
5.2.5 Prüfverfahren	11
6 Lieferart	30
6.1 Verpackung	30
6.2 Kennzeichnung der Verpackung	30
Anhang A (normativ) Prüfkräfte bei Schrauben für MJ-Gewinde	31
Anhang B (normativ) Gleichungen für die Zugkräfte und Zeitfestigkeitskräfte im Zugschwellbereich für Schrauben mit MJ-Gewinde (DIN ISO 5855-2)	32
B.1 Querschnittsfläche	32
B.2 Zugfestigkeitsprüfkraft	32
B.3 Prüfkräfte für die Prüfung der Zeitfestigkeit im Zugschwellbereich	32
Anhang C (normativ) Gleichungen für die Scherkräfte, zweiseitig	33
C.1 Schaftquerschnittsfläche	33
C.2 Prüfkraft für die Prüfung der Scherfestigkeit	33
Anhang D (normativ) Gleichungen für die Zugkräfte im Zeitstandversuch	34
D.1 Zeitstandfestigkeitsprüfkraft	34
Literaturhinweise	35

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente (Spiegelausschuss zu ISO/TC 20/SC 4)“ im Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.