

**DIN 65358****DIN**

ICS 49.030.30

**Luft- und Raumfahrt –  
Prüfung von Sicherungsmomenten bei Muttern und ähnlichen  
Gewindeteilen –  
Mit Metrischem ISO-Gewinde, Prüfschraube**

Aerospace –

Testing of locking torques for nuts and related threaded parts –

With ISO metric screw thread, test bolts

Aéronautique et espace –

Essai de couples de freinage des écrous et pièces filetés similaires –

Avec ISO filetage métrique vis de contrôle

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

## **Vorwort**

Dieses Dokument wurde von Experten des NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente (Spiegelausschuss zu ISO/TC 20/SC 4)“ im Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN erarbeitet.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Schrauben zur Prüfung von Sicherungsmomenten nach E DIN 65349 bei selbst- und schraubensichernden Muttern und ähnlichen Verbindungsteilen mit Metrischem ISO-Gewinde nach LN 9163-1, LN 9163-2 und LN 9163-6.

Schrauben nach dieser Norm sind für die Qualifikations- und Abnahmeprüfung von vorgenannten Teilen anzuwenden, wenn in Normen oder anderen Unterlagen auf diese Norm Bezug genommen wird.

Die Prüfschrauben sind vom Hersteller der Muttern bzw. Gewindeteile und vom Anwender für die Prüfung der Sicherungsmomente anwendbar.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 65110, *Luft- und Raumfahrt — Zwölfkantköpfe für Schrauben und Bolzen*

E DIN 65349, *Luft- und Raumfahrt — Prüfung von Sicherungsmomenten bei Muttern und ähnlichen Gewindeteilen, mit metrischem ISO- oder MJ-Gewinde, Prüfverfahren*

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

LN 9163-1, *Luft- und Raumfahrt — Metrisches ISO-Gewinde, Grundabmaße und Toleranzen*

LN 9163-2, *Luft- und Raumfahrt — Metrisches ISO-Gewinde, Gewinde- und Toleranzfelderauswahl für Verbindungselemente*

LN 9163-6, *Luft- und Raumfahrt — Metrisches ISO-Gewinde, Grenzmaße*

LN 9368-1, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen, Aufbau der Kenn-Nummern, Angaben in Bauunterlagen, Übersicht*

LN 9368-4, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen, Kenn-Nummern für anodische Behandlungsverfahren*

LN 9368-5, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen, Kenn-Nummern für kathodische Behandlungsverfahren*

LN 9368-7, *Luft- und Raumfahrt — Bezeichnung der Oberflächenbehandlungen, Kenn-Nummern für Verfahren zur Erzeugung von organischen Überzügen*

LN 65013, *Verbindungsteile aus Stahl mit Mindestzugfestigkeit von 1 550 MPa und 1 800 MPa, für Temperaturen bis 260 °C, Technische Lieferbedingungen*

Werkstoff-Handbuch der Deutschen Luftfahrt, Teil 1:

WL 1.4534, *Höchstfester aushärtender nichtrostender Chrom-Nickel-Molybdän-Aluminium-Stahl mit etwa 0,04 C – 13 Cr – 8 Ni – 2,2 Mo – 1 Al — Stangen und Schmiedestücke*

WL 3.7164-2, *Titanlegierung — TiAlGV4 — Stangen und Schmiedestücke*