

# DIN EN 3299:2019-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Wellenmuttern und Gewinderinge, selbstsichernd, Rechts- oder Links-MJ-Gewinde, aus hochwarmfestem Stahl FE-PA2601 (A286), versilbert - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3299:2019

Aerospace series - Shaft-nuts and threaded rings, self-locking, right- or left-hand MJ threads, in heat resisting steel FE-PA2601 (A286), silver plated - Technical specification; German and English version EN 3299:2019

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	4
4 Qualitätssicherung.....	6
4.1 Qualifikation.....	6
4.1.1 Herstellerzulassung.....	6
4.1.2 Schraubenqualifizierung.....	6
4.2 Abnahme.....	7
4.2.1 Zweck.....	7
4.2.2 Bedingungen.....	7
4.2.3 Verantwortung.....	7
4.2.4 Abnahmeprüfzeugnis.....	7
5 Anforderungen.....	7
Anhang A (normativ) Überprüfung der Rechtwinkligkeit der Auflagefläche.....	14
A.1 Prüfeinrichtung.....	14
A.2 Durchführung.....	14
A.3 Zu erzielende Ergebnisse.....	14
Anhang B (normativ) Verfahren zum Überprüfen des Sicherungsmoments.....	17
B.1 Prüfeinrichtung.....	17
B.2 Durchführung.....	17
B.3 Zu erzielende Ergebnisse.....	18
Anhang C (normativ) Härteprüfung.....	20
C.1 Wahl des Verfahrens.....	20
C.2 Durchführung.....	20
Literaturhinweise.....	21

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
European foreword.....	3
1 Scope.....	4
2 Normative references.....	4
3 Terms and definitions.....	4
4 Quality assurance.....	6
5 Requirements.....	7
Annex A (normative) Checking bearing surface perpendicularity.....	15
Annex B (normative) Method of checking locking torque.....	18
Annex C (normative) Hardness test.....	21