

DIN EN 2944



ICS 49.030.30

Entwurf

Einsprüche bis 2022-09-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 2944:2018-12

**Luft- und Raumfahrt –
Draht-Gewindeinsatz, selbstsichernd aus korrosionsbeständigem Stahl
FE PA3004;
Deutsche und Englische Fassung ASD-STAN prEN 2944:2022**

Aerospace series –

Insert, MJ screw thread, helical coil, self-locking, in corrosion resisting steel FE PA3004;
German and English version ASD-STAN prEN 2944:2022

Série aérospatiale –

Filets rapportés, à freinage interne, en acier résistant à la corrosion FE PA3004;
Version allemande et anglaise ASD-STAN prEN 2944:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-07-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, 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 24 Seiten

DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL)

Nationales Vorwort

Der Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) ist vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) für zuständig erklärt worden, Europäische Normen (EN) für das Gebiet der Luft- und Raumfahrt auszuarbeiten. Durch die Vereinbarung vom 3. Oktober 1986 wurde ASD Assoziierte Organisation (ASB) des CEN.

Das vorliegende Dokument (ASD-STAN prEN 2944:2022) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Mechanik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-03-01 AA „Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL).

Entsprechend Beschluss 57/9 des Technischen Ausschusses des Beirats des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) sind die europäischen Luft- und Raumfahrt-Normungsergebnisse zweisprachig, in Deutsch und Englisch, in das Deutsche Normenwerk zu überführen. Aus diesem Grund wurde der Deutschen Fassung dieses Dokuments die Englische Fassung hinzugefügt.

Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN dieser Norm-Entwurf E DIN EN 2944 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 2944 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 5855-2 siehe DIN ISO 5855-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 2944:2018-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde leicht konkretisiert;
- b) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) Abschnitt 3 „Begriffe“ wurde hinzugefügt;
- d) in Tabelle 1 wurde der Wert R_1 für die Gewinde-Kennziffer 050 korrigiert;
- e) in Tabelle 2 wurde der Wert X^b min. bei 1,5 D für die Gewinde-Kennziffer 070 korrigiert;
- f) Abschnitt 8 „Qualitätsmanagementsystem“ wurde hinzugefügt;
- g) Literaturhinweise aktualisiert;
- h) Dokument redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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

— Leerseite —

<i>Titel de:</i>	Luft- und Raumfahrt – Draht-Gewindeeinsatz, selbstsichernd aus korrosionsbeständigem Stahl FE-PA3004
<i>Titel en:</i>	Aerospace series – Insert, MJ screw thread, helical coil, self-locking, in corrosion resisting steel FE-PA3004
<i>Titel fr:</i>	Série aérospatiale – Filets rapportés, à freinage interne, en acier résistant à la corrosion FE-PA3004

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Ausführung — Maße — Grenzabmaße — Massen	5
4.2 Werkstoffe	5
4.3 Werkstoffkennzeichnung	5
5 Bezeichnung	9
6 Kennzeichnung	9
7 Technische Vorgaben	9
8 Qualitätsmanagementsysteme	9
Literaturhinweise	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Technischen Koordinator für den Fachbereich Mechanik des Verbands der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie — Normung (ASD-STAN) überprüft.

Nach Umfragen und Abstimmungen in Übereinstimmung mit den im „Prozesshandbuch für Normung“ (SPM) von ASD-STAN definierten Regeln, hat dieses Dokument die Genehmigung zur Veröffentlichung erhalten.

Einleitung

Zu Konstruktion und Einbauverfahren siehe EN 3044 und EN 2945.