

DIN EN 6080



ICS 49.030.60

Einsprüche bis 2019-01-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 6080:2016-11

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Vollniet, 100° Normaler Senkkopf, enge Toleranz –
Zoll-Reihe;
Englische Fassung prEN 6080:2018**

Aerospace series –
Rivet, 100° normal flush head, close tolerance –
Inch series;
English version prEN 6080:2018

Série aéronautique –
Rivets de précision, 100° tête fraisée normale –
Série en inches;
Version anglaise prEN 6080:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-11-16 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, 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 18 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 (prEN 6080:2018) 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).

Der vorliegende Norm-Entwurf enthält zur technischen Kommentierung einen Europäischen Norm-Entwurf (prEN) ausschließlich in Englischer Fassung aus der parallelen Umfrage von ASD-STAN und CEN.

Ein zweiter Norm-Entwurf wird nur die Deutsche Fassung der veröffentlichten ASD-STAN prEN enthalten. Es wird darauf hingewiesen, dass auf Grund der Verfahrensweise zur Normenerstellung bei ASD-STAN der zweite Norm-Entwurf ausschließlich der redaktionellen Prüfung der deutschen Sprachfassung dienen wird.

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 wird die Norm beide Sprachfassungen enthalten.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 6080:2016-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) Legende zu Bild 1 wurde geändert;
- c) neue Tabelle 2 für übergroße Vollniete wurde hinzugefügt;
- d) Tabelle 3 für Längenkennzahlen und Massen wurde geändert;
- e) Tabelle 4 für Werkstoff und Oberflächenbehandlung wurde geändert;
- f) Abschnitt 4 „Bezeichnung“ wurde geändert;
- g) das Bild 3 „Identifizierung des Reparaturdurchmessers“ wurde entfernt;
- h) Abschnitt 5.3 „Identifizierung der Niete mit Übergröße“ wurde hinzugefügt;
- i) Abschnitt 6.2 „Niete aus hochwarmfester Legierung NI-PD9001 (NiCu31)“ wurde geändert;
- j) Abschnitt 6.3 „Niete aus Titanlegierung“ wurde geändert;
- k) Abschnitt 7 „Qualitätsmanagementsystem“ wurde hinzugefügt.

English Version

Aerospace series - Rivet, 100° normal flush head, close tolerance - Inch series

Série aérospatiale - Rivets de précision, 100° tête
fraisée normale - Série en inches

Luft- und Raumfahrt - Vollniet, 100° Normaler
Senkkopf, enge Toleranz - Zoll-Reihe

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee ASD-STAN.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Warning: This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents

Page

European foreword.....	3
Introduction	4
1 Scope	5
2 Normative references.....	5
3 Terms and definitions	6
4 Requirements.....	6
4.1 Configuration, dimensions, tolerances and masses	6
4.2 Material and surface treatment.....	9
5 Designation.....	12
6 Marking.....	12
6.1 Material identification	12
6.2 Manufacturer's identification.....	13
6.3 Identification of oversize rivets.....	13
7 Technical specification.....	13
7.1 Aluminium alloy rivet.....	13
7.2 Titanium alloy rivet.....	14
7.3 Heat resisting alloy NI-PD9001 (NiCu31) rivets	14
8 Quality management system.....	14
Annex A (informative) Record of revision.....	15
Bibliography	16

European foreword

This document (prEN 6080:2018) has been prepared by the Aerospace and Defence Industries Association of Europe - Standardization (ASD-STAN).

After enquiries and votes carried out in accordance with the rules of this Association, this Standard has received the approval of the National Associations and the Official Services of the member countries of ASD, prior to its presentation to CEN.

This document is currently submitted to the CEN Enquiry.

This document will supersede EN 6080:2016.

Introduction

This document is published at Airbus agreed version prEN 6080 edition P4. Former issue 1 to 3 and drafts may exist of Airbus development only but without any ASD-STAN official publication. In consequence configuration management discrepancies with these unofficial documents are under Airbus responsibility.