

DIN EN 3155-070

ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 3155-070:2009-07

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 070: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-070:2014**

Aerospace series –
Electrical contacts used in elements of connection –
Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S – Product standard;
German and English version EN 3155-070:2014

Série aérospatiale –
Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –
Partie 070: Contacts électriques, mâles, type A, à sertir, classe S – Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 3155-070:2014

Gesamtumfang 26 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.

Die vorliegende Norm EN 3155-070:2014 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische Verbindungselemente“ im DIN-Normenausschuss Luft- und Raumfahrt.

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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3155-070:2009-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Bilder 2 und 3 mit den Details für die Versionen 2222 und 2220 wurden hinzugefügt;
- b) in Tabelle 1 eine Zeile mit Angaben für einen Kontakt der Größe 22 zusammen mit einer Hülse der Größe 20 aufgenommen, es wurden teilweise Maße für einen Kontakt der Größe 22 zusammen mit einer Hülse der Größe 22 geändert;
- c) in Tabelle 2 wurde eine Zeile mit Angaben für einen Kontakt der Größe 22 zusammen mit einer Hülse der Größe 20 aufgenommen, die Farbstreifen-Kennzeichnung nach SAE-AS39029/58 ist entfallen;
- d) in Tabelle 3, 4, 5 und 6 wurden je eine Zeile mit Angaben für einen Kontakt der Größe 22 zusammen mit einer Hülse der Größe 20 aufgenommen, in Tabelle 5 haben sich teilweise die referenzierten Werkzeuge geändert;
- e) in Tabelle 7 wurde die Prüfung nach EN 2591-403 erweitert, für die Prüfung nach EN 2591-417 wurden Mindestwerte aufgenommen;
- f) in der Bezeichnung in Abschnitt 5 wird nur noch der Kennbuchstabe M aufgeführt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 3155-070: 2009-07

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Elektrische Kontakte zur Verwendung
in Verbindungselementen —
Teil 070: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S —
Produktnorm

Aerospace series —
Electrical contacts used in elements of connection —
Part 070: Contacts, electrical, male, type A, crimp,
class S —
Product standard

Série aérospatiale —
Contacts électriques utilisés dans les organes
de connexion —
Partie 070: Contacts électriques, mâles, type A, à sertir,
classe S —
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. Juni 2014 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Besondere Anforderungen	6
4.2 Maße und Massen	6
4.3 Kennzeichnung mit Farbstreifen	8
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	8
4.5 Zulässige Leitungen	9
4.6 Werkzeuge	9
4.7 Abisolieren der Leitungen	10
4.8 Prüfungen	10
4.9 Lehren	12
5 Bezeichnung.....	12
6 Kennzeichnung	12
7 Technische Lieferbedingungen.....	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-070:2014) wurde vom Verband der Europäischen Luft-, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie – Normung (ASD-STAN) erstellt.

Nachdem Umfragen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat diese Norm die Zustimmung der nationalen Verbände und offiziellen Behörden der Mitgliedsländer der ASD erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2015 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 3155-070:2007.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Die Kontakte nach dieser Norm sind von Kontakten nach SAE-AS39029/58 abgeleitet und mit Kontakten nach SAE-AS39029/56 und SAE-AS39029/57 kuppelbar.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische Stiftkontakte, Größe 070, Typ A, crimpbar, Klasse S zur Verwendung in Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die dazugehörigen Buchsenkontakte sind in EN 3155-003, EN 3155-009 und EN 3155-071 festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder ganz zitiert werden, 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).

EN 2083, *Luft- und Raumfahrt — Leiter aus Kupfer oder Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produktnorm*

EN 2242, *Luft- und Raumfahrt — Crimpen von elektrischen Leitungen mit Leitern nach EN 2083, EN 4434 und EN 2346*

EN 2591¹⁾, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

EN 3155-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 3155-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 002: Liste und Verwendung der Kontakte*

EN 3155-003, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 003: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

EN 3155-009, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 009: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

EN 3155-071, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 071: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

EN 4434, *Luft- und Raumfahrt — Leichte Leiter aus Kupfer oder Kupferlegierung für elektrische Leitungen — Produktnorm (Normale und enge Toleranzen)*

ISO 8843, *Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors — Identification system*

SAE-AS22520, *Crimping tools, wire termination, general specification for* ²⁾

SAE-AS39029, *Contacts, electrical connector, general specification for* ²⁾

SAE-AS39029/56, *Contacts, electrical connector, socket, crimp removable (for MIL-C-38999 series I, III and IV connectors)* ²⁾

SAE-AS39029/57, *Contacts, electrical connector, socket, crimp removable (for MIL-C-24308, MIL-C-38999 series II, MIL-C-55302/68, /71, /72, /75 and MIL-C-83733 connectors)* ²⁾

1) Alle in Tabelle 7 zitierten Teile.

2) Veröffentlicht von: SAE National (US) Society of Automotive Engineers <http://www.sae.org/>

SAE-AS39029/58, *Contacts, electrical connector, pin, crimp removable (for MIL-C-24308, MIL-C-38999 series I, II, III, and IV and MIL-C-55302/69 and MIL-C-83733 connectors)* ²⁾

SAE-AS81969, *Installing and Removal Tools, Connector Electrical Contact, General Specification for* ²⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach EN 3155-001.

4 Anforderungen

4.1 Besondere Anforderungen

Kontakte vom Typ A sind zur allgemeinen Verwendung vorgesehen und Klasse S entspricht einem Betriebstemperaturbereich von –65 °C bis 200 °C.

4.2 Maße und Massen

Siehe Bild 1 bis Bild 3 und Tabelle 1.

Die Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben und gelten nach der Oberflächenbehandlung.