

DIN EN 3155-082

ICS 49.060

Einsprüche bis 2015-07-22

Entwurf

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 082: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung FprEN 3155-082:2015**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 082: Contacts, electrical, female, type a, crimp, class S – Product standard;

German and English version FprEN 3155-082:2015

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 082: Contacts électriques femelle, type A, à sertir, classe S – Norme de produit;

Version allemande et anglaise FprEN 3155-082:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-05-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: 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 25 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 Dokument (FprEN 3155-082:2015) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, unter Mitwirkung deutscher Experten des DIN-Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 131-04-03 AA „Elektrische 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 3155-082 ausschließlich der formellen Annahme der deutschen Sprachfassung von EN 3155-082 dienen kann. Im Rahmen dieser Umfrage sind daher ausschließlich redaktionelle Stellungnahmen zur deutschen Übersetzung möglich.

Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 082: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm

Série aéronautique — Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion — Partie 082 : Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S — Norme de produit

Aerospace series — Electrical contacts used in elements of connection — Part 082: Contacts, electrical, female, type A, crimp, class S — Product standard

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: formelle Abstimmung
Dokument-Sprache: D

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 Masse	6
4.3 Kennzeichnung mit Farbstreifen	7
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	7
4.5 Zulässige Leitungen	8
4.6 Werkzeuge	8
4.7 Abisolieren der Leitungen	9
4.8 Prüfungen	9
4.9 Lehren	12
5 Bezeichnung.....	12
6 Kennzeichnung	12
7 Technische Lieferbedingungen.....	12

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 3155-082:2015) 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.

Dieses Dokument ist derzeit zur formellen Abstimmung vorgelegt.

Einleitung

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische Buchsenkontakte, Größe 082, 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 Stiftkontakte sind in EN 3155-008 und EN 3155-070 festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes 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 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 3155-008, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 008: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S — Produktnorm*

EN 3155-070, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 070: Elektrische Stiftkontakte, 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-AS39029/57, *Contacts, Electrical Connectors, Socket Crimp Removable (For MIL-DTL-24308, MIL-DTL-38999 Series II, MIL-DTL-55302/68, /71, /72, /75 and MIL-DTL-83733 Connectors)*²⁾

SAE-AS39029/58, *Contacts, Electrical Connector, Pin, Crimp Removable (For MIL-DTL-24308, MIL-DTL-38999 Series I, II, III, and IV, and MIL-DTL-55302/69 and MIL-DTL-83733 Connectors)*²⁾

SAE-AS81969, *Installing and removal tools, connector electrical contact, general specification for*²⁾

1) Alle in Tabelle 7 zitierten Teile.

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

3 Begriffe

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

4 Anforderungen

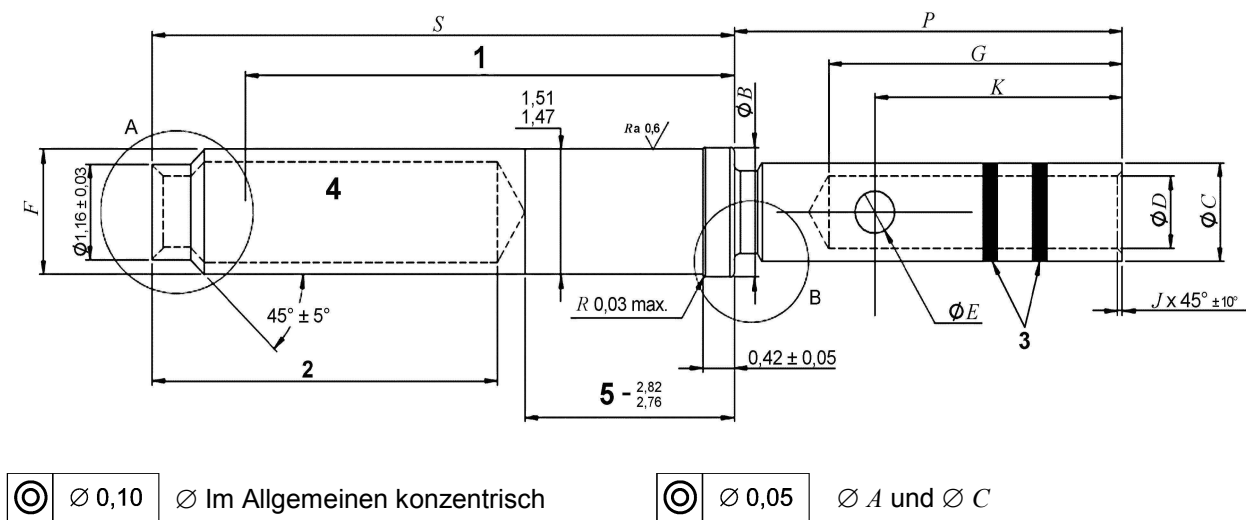
4.1 Besondere Anforderungen

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

4.2 Maße und Masse

Siehe Bild 1 bis Bild 3 und Tabelle 1.

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



Legende

- 1 min. 6,30, siehe Anmerkung 1
- 2 min. 4,20, siehe Anmerkung 2
- 3 Farbstreifen siehe Tabelle 2
- 4 Identifizierung des Herstellers
- 5 periphere leitfähige Zone
- 6 $R = \min. 0,2$ oder Vollradius

ANMERKUNG 1 Punkt, an dem ein Lehrenprüfstift mit quadratischem Ende und dem gleichen Durchmesser wie der zugehörige Kontakt zuerst in das Federelement des Buchsenkontaktes eingreift.

ANMERKUNG 2 Dieses Maß stellt die Tiefe der Bohrung mit einem Durchmesser von max. 0,90 dar, die den aktiven Schutzbereich einschließt (siehe EN 3155-001).

Bild 1 — Steckverbinderkontakt