

DIN EN 3155-083

ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 3155-066:2014-04

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 083: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S,
Größe 8 – Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-083:2015**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 083: Contact, electrical, female, type A, crimp, class S, size 8 – Product standard;
German and English version EN 3155-083:2015

Série aéronautique –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 083: Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S, taille 8 – Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 3155-083:2015

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 vorliegende Dokument (EN 3155-083:2015) wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrik, 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.

Diese Norm ersetzt die Produktnorm DIN EN 3155-066.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3155-066:2014-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen wurden teilweise geändert bzw. ergänzt;
- b) Bild 1 wurde überarbeitet und Stellen zum Anbringen des Herstellerkennzeichens markiert;
- c) die Masseangaben in Tabelle 1 wurden erhöht;
- d) in Tabelle 4 wurden für die Werkzeuge M22520/23-01 Verweise und zudem zusätzliche Spalten für manuelle Werkzeuge aufgenommen;
- e) in Tabelle 5 wurden Angaben für die Einbauwerkzeuge und für die Ausbauwerkzeuge von unverdrahteten Kontakten aufgenommen;
- f) in Tabelle 7 wurden für die Prüfung nach EN 2591-305 die Temperaturangaben getauscht, für die Prüfungen nach EN 2591-402 und EN 2591-403 sowie für EN 2591-415 und EN 2591-509 zusätzliche Anmerkungen aufgenommen;
- g) im Identifizierungsblock entfiel der Liefercode.

Frühere Ausgaben

DIN EN 3155-066: 2007-10, 2014-04

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Elektrische Kontakte zur Verwendung in
Verbindungselementen —
Teil 083: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar,
Klasse S, Größe 8 —
Produktnorm

Aerospace series —
Electrical contacts used in elements of connection —
Part 083: Contact, electrical, female, type A, crimp, class
S, size 8 —
Product standard

Série aérospatiale —
Contacts électriques utilisés dans les organes de
connexion —
Partie 083: Contacts électriques, femelles, type A, à
sertir, classe S, taille 8 —
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Juni 2015 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
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
5 Bezeichnung	11
6 Kennzeichnung	11
7 Technische Lieferbedingungen	11

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-083:2015) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2016 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 3155-066:2013.

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

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften für crimpbare Buchsenkontakte fest.

Außerdem ersetzt diese Norm die frühere Produktnorm EN 3155-066.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen, Prüfungen und Werkzeuge für elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 zur Verwendung in Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die dazugehörigen Stiftkontakte sind in EN 3155-065 festgelegt.

Der in dieser Norm festgelegte Buchsenkontakt muss mit den Schnittstellenmaßen von Norm EN 3155-065 steckbar und kompatibel sein.

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 2591 (alle Teile), *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 3155-065, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 065: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S, Größe 8 — Produktnorm*

EN 3645-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

EN 4165-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rechtecksteckverbinder in modularer Bauweise — Betriebstemperatur 175 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

ISO 8843, *Aircraft — Crimp-removable contacts for electrical connectors — Identification system* ¹⁾

1) Veröffentlicht durch: ISO International Organization for Standardization <http://www.iso.ch/>

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

SAE-AS22520/23, *Crimping tools, terminal, hand or power actuated, wire termination: pneumatic tool for wire barrel sizes 0000 through 8* ²⁾

SAE-AS81969, *Installing and removal tools, connector electrical contacts, type II, class 2, composition C* ²⁾

SAE-AS81969/14, *Installing and removal tools, connector electrical contact, type III, class 2, composition B* ²⁾

TR 4831, *Luft- und Raumfahrt — Anzuwendende Crimpwerkzeuge für elektrische Kontakte der Produktnormen EN 3155-065 und EN 3155-083* ³⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3155-001.

4 Anforderungen

4.1 Besondere Anforderungen

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

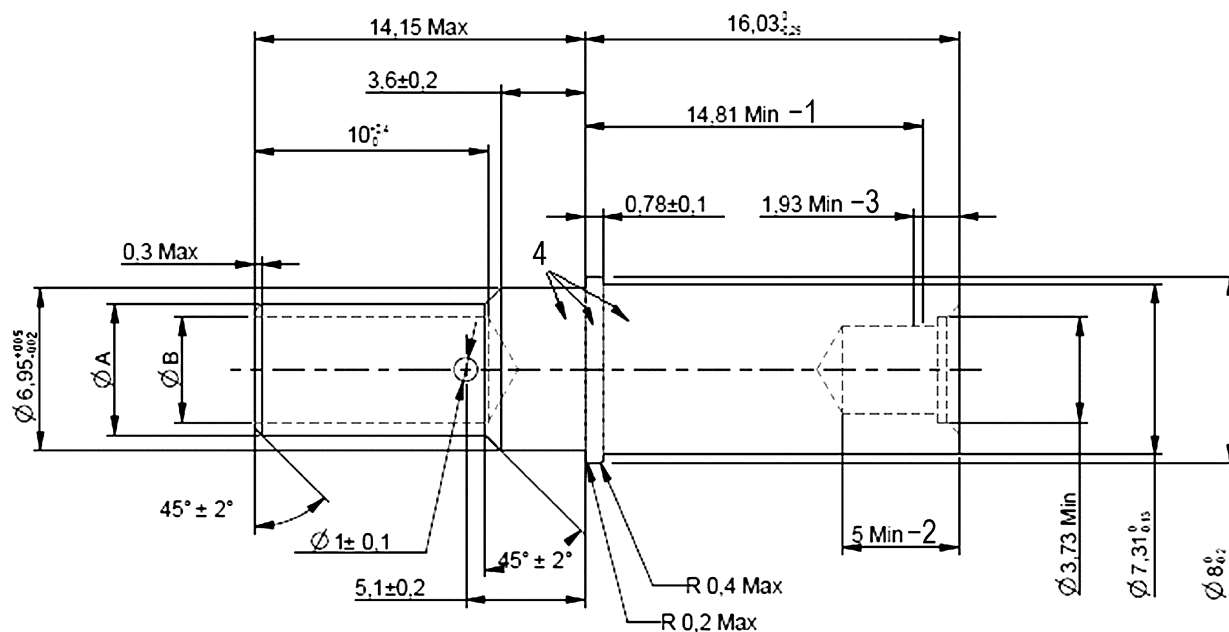
4.2 Maße und Massen

Siehe Bild 1 und Tabelle 1.

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

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

3) Veröffentlicht als ASD-STAN-Fachbericht zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm. <http://www.asd-stan.org/>



Legende

- 1 Punkt, an dem ein Prüfstift mit abgeflachtem Ende und dem gleichen Durchmesser wie der zugehörige Kontakt zuerst in das Federelement des Buchsenkontakts eingreift.
- 2 Dieses Maß stellt die Länge dar und beinhaltet die aktive Schutzzone (siehe EN 3155-001).
- 3 Aktiver Schutzbereich
- 4 Herstellerkennzeichen ist entweder am Durchmesser $\varnothing 6,95$, $\varnothing 7,31$ oder $\varnothing 8$ anzubringen.

Bild 1

Tabelle 1

Größe				Masse g max.
Kontakt	Hülse	A	B	
08	08	5,65 5,75	4,50 4,60	6,0
08	10	5,00 5,10	3,45 3,55	6,0