

DIN EN 3155-026

ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 3155-026:2006-10

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 026: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse R –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-026:2010**

Aerospace series –

Electrical contacts used in elements of connection –

Part 026: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class R – Product standard;

German and English version EN 3155-026:2010

Série aérospatiale –

Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –

Partie 026: Contacts électriques, mâles, type A, à sertir, classe R – Norme de produit;

Version allemande et anglaise EN 3155-026:2010

Gesamtumfang 27 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

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 3155-026:2010 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, Avionik, unter Mitwirkung deutscher Experten des 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 Normenausschusses Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. 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 dieser EN-Norm die Englische Fassung hinzugefügt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3155-026:2006-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierungen der normativen Verweisungen;
- b) Aktualisierungen im Bild 1;
- c) in Tabelle 1 wurden Werte für die Kontaktgröße 22 geändert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 3155-026: 2006-10

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt —
Elektrische Kontakte zur Verwendung in
Verbindungselementen —
Teil 026: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse R —
Produktnorm

Aerospace series —
Electrical contacts used in elements
of connection —
Part 026: Contacts, electrical, male,
type A, crimp, class R —
Product standard

Série aérospatiale —
Contacts électriques utilisés dans les
organes de connexion —
Partie 026: Contacts électriques,
mâles, type A, à sertir, classe R —
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 26. Juni 2010 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 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, 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, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Besondere Anforderungen	6
4.2 Maße und Masse	6
4.3 Kennzeichnung mit Farbbändern.....	8
4.4 Werkstoff, Oberflächenschutz.....	9
4.5 Zulässige Leitungen	9
4.6 Werkzeuge	9
4.7 Abisolieren der Leitungen	10
4.8 Prüfungen	11
5 Bezeichnung.....	12
6 Kennzeichnung	12
7 Technische Lieferbedingungen.....	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-026:2010) 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 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2011 zurückgezogen werden.

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

Das Dokument ersetzt EN 3155-026:2006.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, 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, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Die Kontakte nach dieser Norm sind von AS 39029/93 abgeleitet und mit Kontakten nach AS 39029/94 zusammen steckbar.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen und die Prüfungen für Stiftkontakte 026, Typ A, crimpbar, Klasse R, zur Verwendung in elektrischen Verbindungselementen nach EN 3155-002 fest.

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Die zugehörigen Buchsenkontakte sind in EN 3155-027 festgelegt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 2591-100 (alle Teile), *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren — Teil 100: Allgemeines*

EN 3155-001:2009, *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 3155-027, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 027: Elektrische Buchsenkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse R — Produktnorm*

EN 3682-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrischer Rechtecksteckverbinder, freie und feste Bauform, auswechselbare Isolierkörper, Gestell-Einschubsteckverbinder, Betriebstemperatur 150 °C konstant — Teil 001: Technische Lieferbedingungen*

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

MIL-DTL-22520, *Crimping tools, wire termination, general specification for*¹⁾

MIL-I-81969, *Installing and removal tools, connector electrical contact, general specification for*¹⁾

AS 39029, *Contacts, electrical connector, general specification for*²⁾

AS 39029/93, *Contacts, electrical connector, pin, crimp removable, (for DOD-C-83527, connectors)*²⁾

AS 39029/94, *Contacts, electrical connector, socket, crimp removable, (for DOD-C-83527, connectors)*²⁾

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 3155-001:2009.

1) Herausgegeben von: Department of Defense (DoD), <http://www.defenselink.mil/>.

2) Herausgegeben von: Society of Automotive Engineers (SAE), (www.sae.org).

4 Anforderungen

4.1 Besondere Anforderungen

Die Kontakte des Typs A sind zur allgemeinen Verwendung bestimmt und Klasse R entspricht einem Betriebstemperaturbereich von $-65\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $150\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.2 Maße und Masse

Siehe Bild 1, Bild 2 und Tabelle 1.

Die Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben und gelten nach Auftragen des Oberflächenschutzes.

- Konzentrität des Durchmessers, allgemein

	$\varnothing 0,06$
---	--------------------
- Kontaktgrößen 22 und 20

	$\varnothing 0,10$
---	--------------------

 $\varnothing A$

	$\varnothing 0,08$
---	--------------------

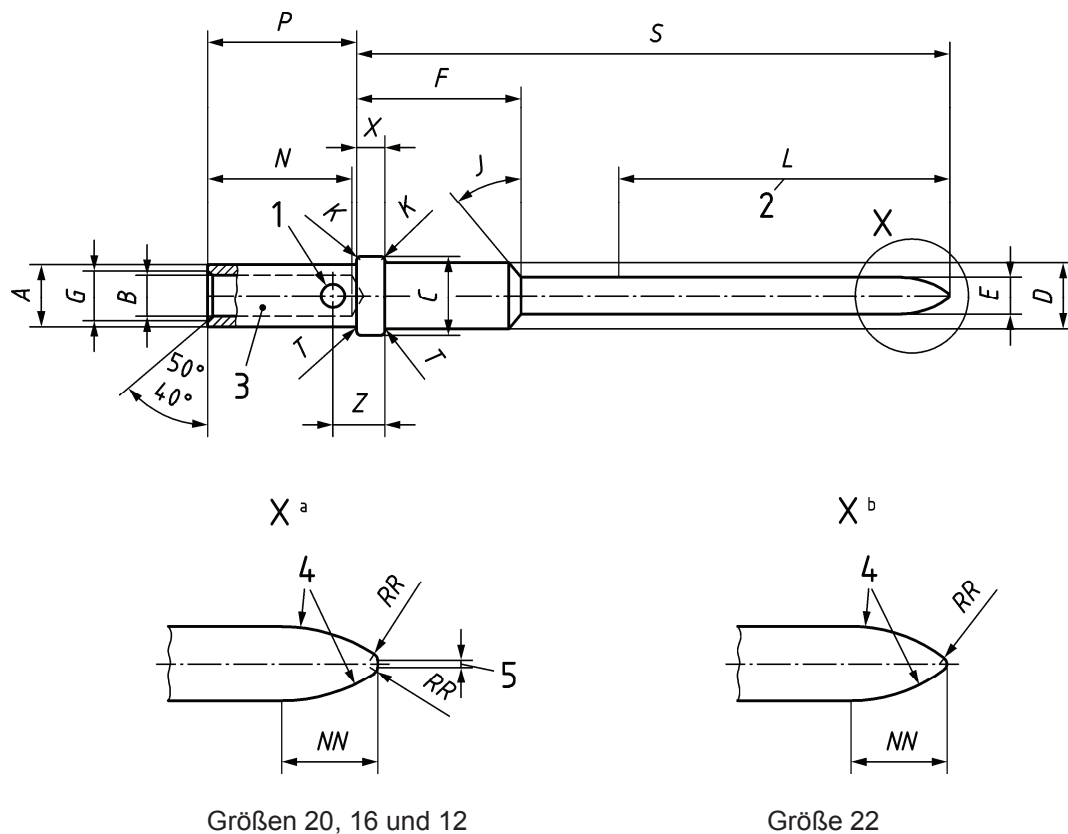
 $\varnothing B$
- Kontaktgrößen 16 und 12

	$\varnothing 0,15$
---	--------------------

 $\varnothing A$

	$\varnothing 0,10$
---	--------------------

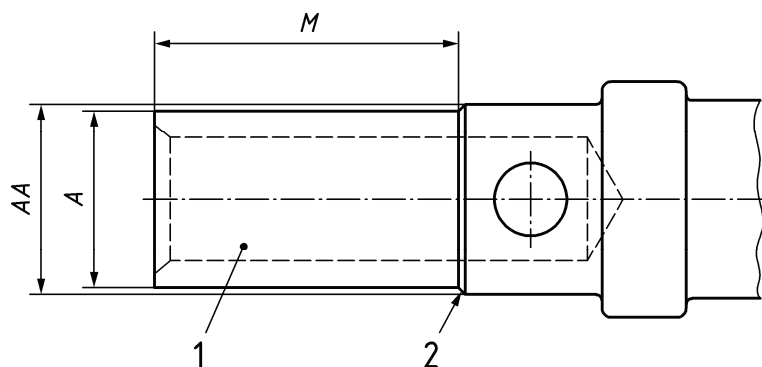
 $\varnothing B$



Legende

- 1 1 Loch $\varnothing H$
- 2 Oberflächenschutz der aktiven Kontaktzone
- 3 Farbbänder, siehe Tabelle 2
- 4 Kontaktradius
- 5 Abflachung max. 0,20

Bild 1



Legende

- 1 Farbbänder, siehe Tabelle 2
- 2 Fase oder Radius

Bild 2 — Crimphülse, Kontakte 20-20, 16-16 und 12-12