

DIN EN 3155-016

ICS 49.060

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 016: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3155-016:2006**

Aerospace series –
Electrical contacts used in elements of connection –
Part 016: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S –
Product standard;
German and English version EN 3155-016:2006

Série aérospatiale –
Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –
Partie 016: Contacts électriques, mâles, type A, à sertir, classe S –
Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 3155-016:2006

Gesamtumfang 26 Seiten

Normenausschuss Luft- und Raumfahrt (NL) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Vereinigung der Hersteller von Luft- und Raumfahrtgerät (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 3155-016:2006 wurde von ASD-STAN, Fachbereich Elektrotechnik, Avionik, unter Mitwirkung deutscher Experten des Normenausschusses Luft- und Raumfahrt erarbeitet. Der zuständige Arbeitsausschuss im DIN ist der NA 131-04-03 „Elektrische Verbindungselemente“.

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.

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen –
Teil 016: Elektrische Stiftkontakte, Typ A, crimpbar, Klasse S –
Produktnorm

Aerospace series –
Electrical contacts used in elements of connection –
Part 016: Contacts, electrical, male, type A, crimp, class S –
Product standard

Série aérospatiale –
Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion –
Partie 016: Contacts électriques, mâles, type A, à sertir, classe S –
Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. Juni 2006 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Besondere Anforderungen	5
4.2 Maße und Masse	5
4.3 Kennzeichnung	7
4.4 Werkstoff, Oberflächenbehandlung.....	7
4.5 Zulässige Leitungen	7
4.6 Werkzeuge	8
4.6.1 Crimpwerkzeuge	8
4.6.2 Einsetz- und Lösewerkzeuge.....	9
4.7 Abisolieren der Leitungen	9
4.8 Prüfungen	10
4.9 Lehren	11
5 Bezeichnung.....	12
6 Kennzeichnung	12
7 Technische Lieferbedingungen.....	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3155-016:2006) 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 Februar 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2007 zurückgezogen werden.

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

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

Einleitung

Die elektrischen Kontakte (ausgenommen Größe 22) sind von denen nach NAS 1749 abgeleitet.

1 Anwendungsbereich

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

Sie ist in Verbindung mit EN 3155-001 anzuwenden.

Bei den Prüfungen nach dieser Norm kann eine vollständige Qualifikation nur erlangt werden, wenn sie mit den zugehörigen Bauteilen durchgeführt werden.

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*, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Prüfverfahren*

EN 3155-001, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Kontakte zur Verwendung in Verbindungselementen — Teil 001: Technische Lieferbedingungen¹⁾*

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

EN 4008-007, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Crimpwerkzeuge und zugehöriges Zubehör — Teil 007: Positionierer für Crimpzange M22520/2-01 — Produktnorm*

EN 4008-008, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische und optische Verbindungselemente — Crimpwerkzeuge und zugehöriges Zubehör — Teil 008: Positionierer für Crimpzange M22520/7-01 — Produktnorm*

MIL-DTL-22520, *Crimping tools, terminal, hand or power actuated, wire termination, and tool kits, general specification for²⁾*

MIL-I-81969, *Installing and removal tools, connector electrical contact, general specification for²⁾*

NAS 1749, *Contact, electrical, pin³⁾*

* Alle in dieser Norm zitierten Teile.

1) Veröffentlicht als AECMA-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm.

2) Herausgegeben durch: Department of Defense (DOD), the Pentagon, Washington D.C. 20301, USA.

3) Herausgegeben durch: National Standards Association, Inc., 1321, Fourteenth Street, N.W. Washington D.C. 20005, USA.

3 Begriffe

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

4 Anforderungen

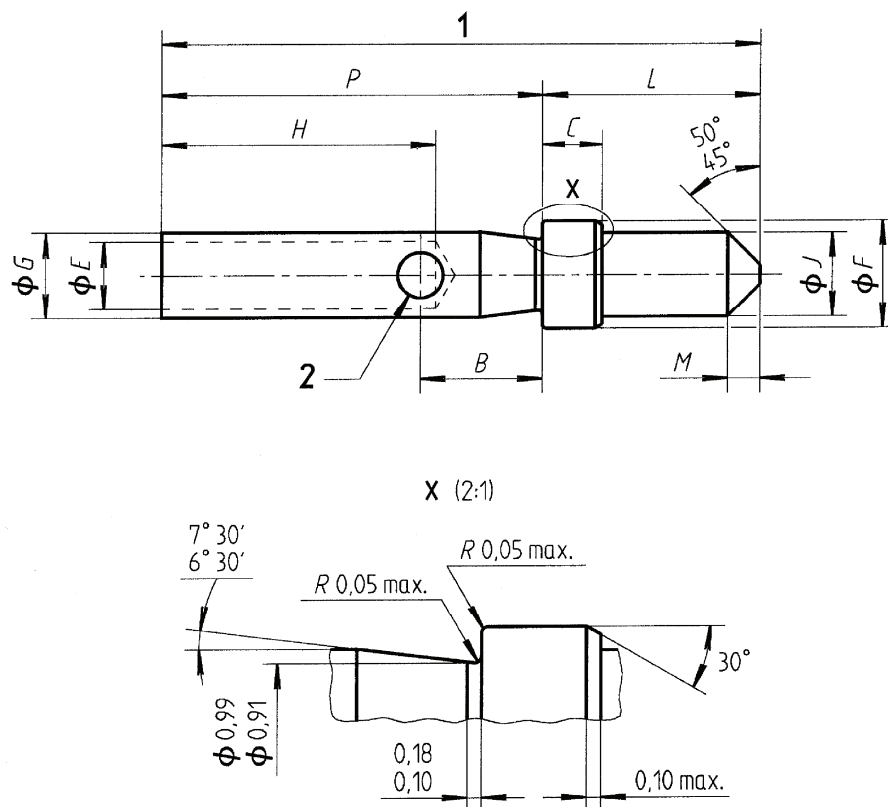
4.1 Besondere Anforderungen

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

4.2 Maße und Masse

Siehe Bild 1, Bild 2 und Tabelle 1.

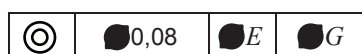
Die Maße und Grenzabmaße sind in Millimeter angegeben und gelten nach der Oberflächenbehandlung.



Legende

- 1 A (Bezugsmaß)
2 Durchmesser D (nur auf einer Seite)

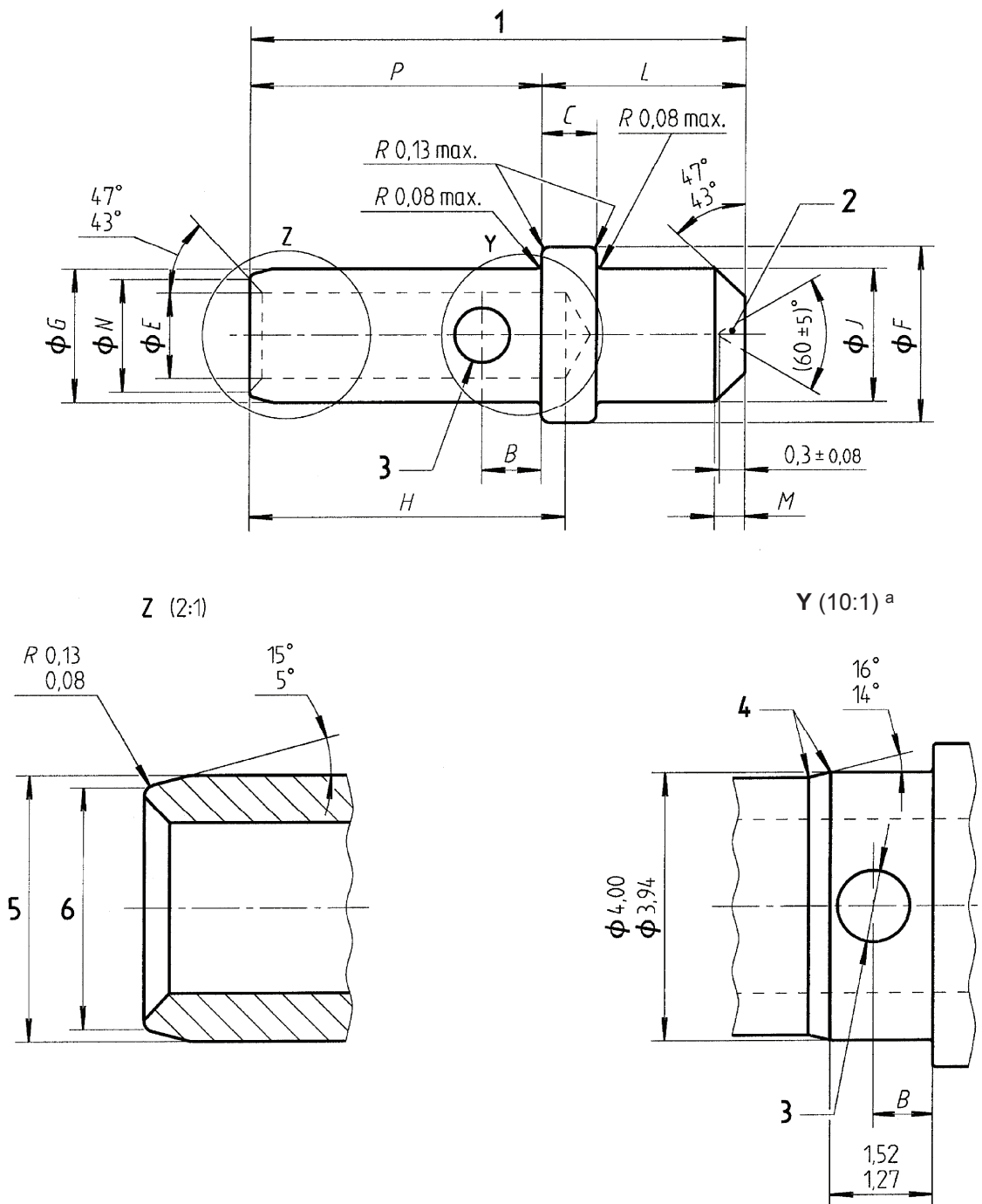
ANMERKUNG 1 für Größe 22,



ANMERKUNG 2 für alle anderen Größen



Bild 1 — Stiftkontakt, Größe 22



Legende

- 1 A (Bezugsmaß)
- 2 Vertiefung für Kontakt 20 – 20
- 3 Durchmesser D (nur auf einer Seite)
- 4 Übergangsradius
- 5 G (Bezugsmaß)
- 6 R (Bezugsmaß)

^a Crimp-Hülse Größe 12

Bild 2 — Stiftkontakt, Größen 20, 16 und 12