

DIN EN 3645-008

ICS 49.060

Ersatz für
DIN EN 3645-008:2009-05

**Luft- und Raumfahrt –
Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige
Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C
konstant –
Teil 008: Abreißsicherer freier Steckverbinder mit Massering –
Produktnorm;
Deutsche und Englische Fassung EN 3645-008:2015**

Aerospace series –

Connectors, electrical, circular, scoop-proof, triple start threaded coupling operating temperature 175 °C or 200 °C continuous –

Part 008: Non release plug with grounding ring – Product standard;
German and English version EN 3645-008:2015

Série aérospatiale –

Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu –

Partie 008 : Fiche non largable avec bague de blindage – Norme de produit;
Version allemande et anglaise EN 3645-008:2015

Gesamtumfang 20 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 3645-005:2015 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 3645-008:2009-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Bild 2 wurden die Maßangabe zur Länge des Gehäuses geändert;
- b) in Tabelle 1 die Bauform Z zu den Masseangaben hinzugefügt und die Masseangabe für die Gehäusegröße 25 der Bauform K geändert;
- c) in Abschnitt 5 entfiel im Benennungsblock das Wort Schutzkappe, der Bauartcode erhielt einen Verweis auf EN 3645-002 und es wurden weitere Buchstaben für Variantenangaben der Erdung/Nichterdung der Kontaktkammern eingeführt;
- d) in Tabelle 2 wurde die Bauform Z aus einer zink-nickel-beschichteten Aluminiumlegierung hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 3645-008: 2009-05

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rundsteckverbinder,
kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung,
Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant -
Teil 008: Abreißsicherer freier Steckverbinder mit Massering -
Produktnorm

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, scoop-
proof, triple start threaded coupling operating temperature
175 °C or 200 °C continuous -
Part 008: Non release plug with grounding ring -
Product standard

Série aérospatiale - Connecteurs électriques circulaires à
contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide
à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C
continu - Partie 008 : Fiche non largable avec bague de
blindage - Norme de produit

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Dezember 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
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
5 Bezeichnung.....	7
6 Kennzeichnung	9
7 Technische Lieferbedingungen.....	9

Vorwort

Dieses Dokument (EN 3645-008:2015) 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 August 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis August 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 3645-008:2007.

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.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften von freien Steckverbindern mit Masseringen in der Familie der elektrischen Rundsteckverbinder mit dreigängiger Gewinde-Schnellkupplung fest.

Sie gilt für die in Tabelle 2 angegebenen Bauformen.

Für die mit diesem freien Steckverbinder verwendbare Kontakte, Blindstopfen und Endgehäuse siehe EN 3645-002. Für feste Steckverbinder und Schutzkappen siehe EN 3645-003, EN 3645-004, EN 3645-005, EN 3645-007, EN 3645-009 und EN 3645-010.

Diese Steckverbinder wurden von den Bauformen W, J, K, F, M und Z in der Spezifikation MIL-DTL-38999/26 abgeleitet und sind mit diesen austauschbar.

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

EN 3645-002, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 002: Leistungsdaten und Kontaktanordnungen*

EN 3645-003, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 003: Fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch — Produktnorm*

EN 3645-004, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 004: Hermetischer fester Steckverbinder mit quadratischem Montageflansch — Produktnorm*

EN 3645-005, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 005: Hermetischer fester Steckverbinder mit rundem Schweißflansch — Produktnorm*

EN 3645-007, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 007: Schutzkappe für freien Steckverbinder — Produktnorm*

EN 3645-009, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 009: Fester Steckverbinder mit Rundflansch und Mutterbefestigung — Produktnorm*

EN 3645-010, *Luft- und Raumfahrt — Elektrische Rundsteckverbinder, kontaktgeschützt, dreigängige Gewinde-Schnellkupplung, Betriebstemperatur 175 °C oder 200 °C konstant — Teil 010: Hermetischer fester Steckverbinder mit Rundflansch und Mutterbefestigung — Produktnorm*

MIL-DTL-38999/26, *Connectors, electrical, plug, circular, straight, removable crimp contacts, series III, metric*¹⁾

1) Veröffentlicht durch: DoD National (US) Mil. Department of Defense <http://www.defenselink.mil/>