E DIN EN 3646-001:2025-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-11-14

Aerospace series - Connectors, electrical, circular, bayonet coupling, operating temperature 175 °C or 200 °C continuous - Part 001: Technical specification; German version ASD-STAN prEN 3646-001:2025

Inhalt

Seite

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 15

4 Beschreibung 15
4.1 Allgemeines 15
4.2 Fester Steckverbinder 16
4.3 Freier Steckverbinder 16
4.4 Werkstoffe und Oberflächenbehandlung 16
4.4.1 Allgemeines 16
4.4.2 Gehäuse 16
4.4.3 Kontakte 16
4.4.4 Nichtmetallische Werkstoffe 17

5 Ausführung 17
5.1 Gehäuse 17
5.2 Kontakteinsätze 17

6 Spezifikation der Maße und Masse 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Kupplungsmaße des festen Steckverbinders 18
6.3 Kupplungsmaße des freien Steckverbinders 20
6.4 Unverwechselbarkeit der festen und freien Steckverbinder 21
6.5 Rückseitige Maße 26
6.5.1 Bauform mit drei Zähnen 26
6.5.2 Bauform mit Zähnen entlang des Gesamtumfangs 26
6.6 Kontaktanordnungen 28
6.7 Maße der Kontakte 52
6.7.1 Ausbaubare Kontakte 52
6.7.2 Fest eingebaute Kontakte 52

7 Prüfungen 53
7.1 Allgemeines 53
7.2 Lehren zur Prüfung der Haltekraft des Massefingerrings des Gehäuses 64
7.3 Lehren zur Prüfung der Steifigkeit von Stiftkontakten im Kontakteinsatz 66

8 Qualitätssicherung 66
8.1 Allgemeines 66
8.2 Qualifikation 67
8.2.1 Allgemeines 67
8.2.2 Probenahme und Spezifikation der Prüflinge 67
8.2.3 Vorbereitung der Prüflinge 68
8.2.4 Qualifikationsprüfprogramm 68
8.3 Aufrechterhaltung der Qualifikation 72
8.3.1 Prüfungen 72

8.3.2 Verteilung der Stichproben ... 72
8.4 Stückprüfung während der Produktion ... 73
8.5 Qualitätslenkung ... 73
9 Bezeichnung und Kennzeichnung ... 74
9.1 Allgemeine Grundsätze der Bezeichnung ... 74
9.2 Kennzeichnung ... 74
10 Lieferbedingungen ... 74
11 Verpackung ... 74
12 Lagerung ... 74
Literaturhinweise ... 75

Bilder

Bild 1 — Fester Steckverbinder ... 19
Bild 2 — Freier Steckverbinder ... 21
Bild 3 — Unverwechselbarkeit ... 22
Bild 4 — Vorderansicht des Isolierkörpers mit Buchsenkontakten ... 23
Bild 5 — Vorderansicht des Isolierkörpers mit Stiftkontakten ... 24
Bild 6 — Rückseitiger Teil ... 26
Bild 7 — Rückseitiger Teil ... 27
Bild 8 — 08-3A oder 08-98 — 3 Kontakte, Größe 20 ... 29
Bild 9 — 08-33 — 3 Kontakte, Größe 20 ... 29
Bild 10 — 10-02 — 2 Kontakte, Größe 20 ... 29
Bild 11 — 10-06 — 6 Kontakte, Größe 20 ... 30
Bild 12 — 12-03 — 3 Kontakte, Größe 16 ... 30
Bild 13 — 12-08 — 8 Kontakte, Größe 20 ... 31
Bild 14 — 12-10 –10 Kontakte, Größe 20 ... 32
Bild 15 — 14-04 — 4 Kontakte, Größe 12 ... 32
Bild 16 — 14-05 — 5 Kontakte, Größe 16 ... 33
Bild 17 — 14-12 — 4 Kontakte, Größe 16 — 8 Kontakte, Größe 20 ... 34
Bild 18 — 14-15 — 1 Kontakt, Größe 16 — 14 Kontakte, Größe 20 ... 34
Bild 19 — 14-19 — 19 Kontakte, Größe 20 ... 35
Bild 20 — 16-08 — 8 Kontakte, Größe 16 ... 35
Bild 21 — 16-21 — 5 Kontakte, Größe 16 — 16 Kontakte, Größe 20 ... 36

Bild 22 — 16-23 — 1 Kontakt, Größe 16 — 22 Kontakte, Größe 20 ..... **37**

Bild 23 — 16-26 — 26 Kontakte, Größe 20 ..... **38**

Bild 24 — 18-08 — 8 Kontakte, Größe 12 ..... **39**

Bild 25 — 18-11 — 11 Kontakte, Größe 16 ..... **39**

Bild 26 — 18-32 — 32 Kontakte, Größe 20 ..... **40**

Bild 27 — 20-16 — 16 Kontakte, Größe 16 ..... **41**

Bild 28 — 20-34 — 26 Kontakte, Größe 20 — 8 Kontakte, Größe 16 ..... **42**

Bild 29 — 20-39 — 2 Kontakte, Größe 16 — 37 Kontakte, Größe 20 ..... **43**

Bild 30 — 20-41 — 41 Kontakte, Größe 20 ..... **44**

Bild 31 — 22-12 — 12 Kontakte, Größe 12 ..... **45**

Bild 32 — 22-21 — 21 Kontakte, Größe 16 ..... **45**

Bild 33 — 22-36 — 36 Kontakte, Größe 20 ..... **46**

Bild 34 — 22-41 — 14 Kontakte, Größe 16 — 27 Kontakte, Größe 20 ..... **47**

Bild 35 — 22-55 — 55 Kontakte, Größe 20 ..... **49**

Bild 36 — 24-19 — 19 Kontakte, Größe 12 ..... **49**

Bild 37 — 24-31 — 31 Kontakte, Größe 16 ..... **50**

Bild 38 — 24-61 — 61 Kontakte, Größe 20 ..... **52**

Bild 39 — Maße des Lötkelchs **53**

Bild 40 — Lehre **65**

Bild 41 — Lehre **66**

Tabellen

Tabelle 1 — Fester Steckverbinder — Kupplungsmaße **19**

Tabelle 2 — Einzelheiten A und B **19**

Tabelle 3 — Reduzierte Kontaktkammern **19**

Tabelle 4 — Freier Steckverbinder — Kupplungsmaße **21**

Tabelle 5 — Unverwechselbarkeitsmaße **23**

Tabelle 6 — Unverwechselbarkeit von Kontakten **25**

Tabelle 7 — Maße des rückseitigen Teils **27**

Tabelle 8 — Maße des Lötkelchs **53**

Tabelle 9 — Prüfungen **53**

Tabelle 10 — Beständigkeit gegen Flüssigkeiten **64**

Tabelle 11 — Lehrenmaße **65**

Tabelle 12 — Lehrenmaße **66**

Tabelle 13 — Qualifikation **67**

Tabelle 14 — Probenahme und Spezifikation der Prüflinge **68**

Tabelle 15 — Qualifikationsprüfung **69**

Tabelle 16 — Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation **72**

Tabelle 17 — Stückprüfung **73**