

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 Lötkechls.....	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