

E DIN EN 3545-001:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-28

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Rechtecksteckverbinder mit und ohne hintere Abdichtung, Plastikgehäuse, Verriegelungssystem, Betriebstemperaturen von -55 °C bis 175 °C - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 3545-001:2025

Aerospace series - Connectors, electrical, rectangular, with sealed and non-sealed rear, plastic housing, locking device, operating temperatures -55 °C to 175 °C - Part 001: Technical specification; German and English version prEN 3545-001:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	13
4 Beschreibung.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Stift- und Buchsengehäuse	13
4.3 Werkstoffe	14
4.3.1 Allgemeines.....	14
4.3.2 Gehäuse	14
4.3.3 Kontakte.....	14
5 Konstruktion.....	14
5.1 Gehäuse	14
5.2 Kontakte.....	15
5.3 Befestigungen und Unverwechselbarkeitsmerkmale	15
5.4 Zugentlastungsklemme	15
6 Maße und Massen.....	15
7 Kontaktanordnungen.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Anordnung 02.....	18
7.3 Anordnung 03.....	19
7.4 Anordnung 04.....	19
7.5 Anordnung 05.....	20
7.6 Anordnung 06.....	20
7.7 Anordnung 07.....	20
7.8 Anordnung 08.....	21
7.9 Anordnung 09.....	21
7.10 Anordnung 12.....	22
7.11 Anordnung 13.....	23
7.12 Anordnung 16.....	23
8 Prüfungen	24
8.1 Prüfungen nach EN 2591-100.....	24
8.2 Sonderprüfung — Festsitzen der Kodier- und Befestigungselemente im Einsatz	30
9 Qualitätssicherung.....	31
9.1 Allgemeines.....	31
9.2 Bedingungen für die Anfangsqualifikation.....	31

9.2.1	Allgemeines.....	31
9.2.2	Probenahme und Festlegung der Prüflinge.....	31
9.2.3	Vorbereitung der Probekörper	32
9.2.4	Prüfprogramm für die Qualifikation.....	32
9.3	Abnahme- und Prüfbedingungen	34
9.4	Qualitätskontrolle.....	34
9.5	Periodische Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	35
10	Bezeichnung und Kennzeichnung.....	36
10.1	Bezeichnung.....	36
10.2	Kennzeichnung	36
11	Lieferbedingungen.....	36
12	Verpackung	36
13	Lagerung	37

Bilder

Bild 1	— Maße.....	17
Bild 2	— Anordnung 01.....	18
Bild 3	— Anordnung 02.....	18
Bild 4	— Anordnung 03.....	19
Bild 5	— Anordnung 04.....	20
Bild 6	— Anordnung 05.....	20
Bild 7	— Anordnung 06.....	20
Bild 8	— Anordnung 07.....	21
Bild 9	— Anordnung 08.....	21
Bild 10	— Anordnung 09	22
Bild 11	— Anordnung 12	23
Bild 12	— Anordnung 13	23
Bild 13	— Anordnung 16	23

Tabellen

Tabelle 1	— Kontaktanordnung und Gehäusegröße.....	14
Tabelle 2	— Prüfungen.....	24
Tabelle 3	— Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten	30
Tabelle 4	— Festsitzen der Kodier- und Befestigungselemente in Einsätzen	30

Tabelle 5 — Probenahme und Festlegung der Prüflinge	31
Tabelle 6.....	32
Tabelle 7 — Probenahme zur Aufrechterhaltung der Qualifikation.....	35
Tabelle 8 — Prüfungen zur Aufrechterhaltung der Qualifikation	35