

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 |