E DIN EN 2283:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

Luft- und Raumfahrt - Prüfung der Verkabelung von Luftfahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 2283:2025

Aerospace series - Testing of aircraft wiring; German and English version prEN 2283:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Prüfungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Stromdurchgang 8
4.3 Spannungsfestigkeit 8
4.4 Isolationswiderstand 8
4.5 Teilentladung 9
4.6 Vorbereitung für die Prüfungen 9

5 Durchführung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Fertigungsprüfungen der Verkabelungen 13
5.2.1 Stromdurchgang 13
5.2.2 Spannungsfestigkeit 13
5.2.3 Teilentladung 13
5.3 Prüfungen der zusammengebauten und eingebauten Leitungsbündel 14

6 Anforderungen 15

7 Prüfbericht 15

Literaturhinweise 16

Tabellen

Tabelle 1 — Kategorien der Verkabelung 9

Tabelle 2 — Elektrische Prüfungen der Verkabelung vor und nach dem Einbau 11