DIN EN 4703:2023-07 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Testverfahren zur Überprüfung der elektrischen Isolationsfestigkeit; Deutsche und Englische Fassung EN 4703:2022

Aerospace series - Test specification for verification of the permeability of electrical insulation; German and English version EN 4703:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Prüfaufbau 7
4.1 Allgemeiner Prüfaufbau 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Prüfaufbau 1: Messung des Hochspannungsisolationswiderstands 7
4.1.3 Prüfaufbau 2: Messung der Unversehrtheit des Mantels 8
4.2 Eintauchen des festen Steckverbinders 9
4.3 Betrieb der Prüfeinheit 10

5 Durchführung 11

6 Bestanden-/Nicht-Bestanden-Kriterien 12

7 Bezeichnung 13

Bilder

Bild 1 — Prüfaufbau 1: Messung des Hochspannungsisolationswiderstands 8

Bild 2 — Prüfaufbau 2: Messung zum Raumabschluss des Mantels 9

Bild 3 — Druckprofil für einen dreistündigen Zyklus 11

Tabellen

Tabelle 1 — Kategorien bezüglich des Eintauchens von festen Steckverbindern 10

Tabelle 2 — Betrieb der Prüfeinheit 11

Tabelle 3 — Bedingungen für die Messung der Unversehrtheit des Mantels der Prüfeinheit 12

Contents

Page

European foreword **3**

1 Scope **4**

2 Normative references **4**

3 Terms and definitions **4**

4 Test set-up **4**
4.1 General set-up **4**
4.1.1 General **4**
4.1.2 Test set-up 1: HV-insulation resistance measurement **4**
4.1.3 Test set-up 2: Sheath integrity measurement **5**
4.2 Immersion of receptacle **6**
4.3 Operation of test unit **7**

5 Test procedure **8**

6 Pass/fail criteria **9**

7 Designation **10**