

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