

# DIN EN 3475-705:2022-11 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für Luftfahrtverwendung - Prüfverfahren  
- Teil 705: Kontrastmessung; Deutsche und Englische Fassung EN 3475-705:2022

Aerospace series - Cables, electrical, aircraft use - Test methods - Part 705: Contrast  
measurement; German and English version EN 3475-705:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Herstellung der Proben .....	6
5 Prüfgerät, Messung und Verfahren.....	6
5.1 Prüfeinrichtung.....	6
5.1.1 Bauteile des Messgerätes.....	6
5.1.2 Farbe des Gerätes .....	6
5.1.3 Photometer.....	7
5.1.4 Beleuchtungseinrichtung und Objektiv .....	7
5.2 Messung.....	8
5.2.1 Geräteausführung und Messverfahren .....	8
5.2.2 Messpunktgröße.....	8
5.2.3 Messbereich .....	9
5.2.4 Kalibrierung.....	9
5.2.5 Messfehlergrenze .....	9
5.3 Verfahren .....	9
5.3.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	9
5.3.2 Bilddefinition.....	9
5.3.3 Probenabschnitt .....	10
5.3.4 Anzahl und Ort der Messungen.....	10
5.3.5 Bestimmung des Kontrastwertes.....	11
6 Anforderungen.....	11
Literaturhinweise .....	12

**Contents**

**Page**

**European foreword ..... 3**

**Introduction ..... 4**

**1 Scope..... 5**

**2 Normative references..... 5**

**3 Terms and definitions ..... 5**

**4 Preparation of samples..... 6**

**5 Apparatus, measurement and process..... 6**

**5.1 Apparatus ..... 6**

**5.1.1 Components of the measuring device ..... 6**

**5.1.2 Equipment colour ..... 6**

**5.1.3 Photometer ..... 7**

**5.1.4 Illumination and viewing system ..... 7**

**5.2 Measurement..... 8**

**5.2.1 Equipment design and measurement methodology ..... 8**

**5.2.2 Measurement spot size ..... 8**

**5.2.3 Measurement area..... 9**

**5.2.4 Calibration..... 9**

**5.2.5 Measurement tolerance..... 9**

**5.3 Process..... 9**

**5.3.1 Precautionary measures ..... 9**

**5.3.2 Picture definition ..... 9**

**5.3.3 Sample area..... 9**

**5.3.4 Number and location of measurements ..... 10**

**5.3.5 Determination of contrast values ..... 10**

**6 Requirements..... 11**

**Bibliography ..... 12**