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