DIN EN 3375-001:2022-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen für Digitaldatenübertragungen - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3375-001:2022

Aerospace series - Cable, electrical, for digital data transmission - Part 001: Technical specification; German and English version EN 3375-001:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Werkstoffe und Aufbau der Leitungen ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Werkstoffe ... 5
4.3 Aufbau der Leitungen ... 5
4.3.1 Allgemeines ... 5
4.3.2 Verseilung ... 5
4.3.3 Geschirmte Leitungen ... 5
4.3.4 Außenmantel ... 6
4.4 Farben der Bestandteile und des Mantels ... 6

5 Anforderungen ... 6

6 Prüfverfahren ... 6

7 Qualitätssicherung ... 11
7.1 Qualifizierung ... 11
7.1.1 Allgemeine Anforderungen ... 11
7.1.2 Qualifizierungsbedingungen ... 11
7.1.3 Qualifizierungsprüfungen ... 11
7.1.4 Erstmusterprüfungen ... 12
7.2 Annahmeprüfung ... 12
7.2.1 Erforderliche Bedingungen ... 12
7.2.2 Regelprüfungen während der Fertigung ... 12
7.2.3 Prüfungen vor der Lieferung ... 12
7.2.4 Periodische Prüfungen ... 12

8 Kennzeichnung und Bedruckung ... 12
8.1 Kennzeichnung ... 12
8.2 Farben ... 13
8.3 Kennzeichnung ... 13

9 Verpackung, Beschriftung und Lieferlängen ... 13
9.1 Verpackung und Beschriftung ... 13
9.2 Lieferlängen ... 13

Literaturhinweise ... 14

Contents

Page

European foreword 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Terms and definitions 4

4 Materials and construction of cables 4
4.1 General 4
4.2 Materials 5
4.3 Construction of cables 5
4.3.1 General 5
4.3.2 Cabled cores 5
4.3.3 Screened cables 5
4.3.4 Outer jacket 6
4.4 Colours of components and jacket 6

5 Required characteristics 6

6 Test methods 6

7 Quality assurance 11
7.1 Qualification 11
7.1.1 General requirements 11
7.1.2 Qualification conditions 11
7.1.3 Qualification tests 11
7.1.4 First article inspection tests 11
7.2 Acceptance test 11
7.2.1 Required conditions 11
7.2.2 Production routine tests 11
7.2.3 Tests prior to delivery 12
7.2.4 Periodic tests 12

8 Identification and marking 12
8.1 Marking 12
8.2 Colours 12
8.3 Identification 12

9 Packaging, labelling and delivery lengths 13
9.1 Packaging and labelling 13
9.2 Delivery lengths 13

Bibliography 14