

DIN EN 3197:2011-03 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Konstruktion und Installation elektrischer und optischer Verkabelung in Luftfahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung EN 3197:2010

Aerospace series - Design and installation of aircraft electrical and optical interconnection systems; German and English version EN 3197:2010

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
GLIEDERUNG DIESER NORM (Die genaue Gliederung ist in Anhang A zu finden)	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Begrenzung	6
5 Allgemeine Anforderungen.....	6
6 Auswahl von EWIS- und OFIS-Komponenten.....	19
7 Kennzeichnung von EWIS-Komponenten	46
8 Trennung und anzuwendende Grundsätze	49
9 Grundsätze für Installation und Herstellung.....	62
10 Modifikation und Reparaturen durch STC-Bewerber.....	88
11 Sicherheit von EWIS- und OFIS-Komponenten	89
Anhang A (informativ) EN 3197 Inhalt im Einzelnen	90
Anhang B (normativ) Hauptsächliche normative Verweisungen und ASD-STAN-Fachberichte nach Produktfamilie	98
B.1 Qualität und allgemeine Normen.....	98
B.2 Einzeldrähte und Leitungen.....	99
B.3 Lichtwellenleiterkabel, Steckverbinder und Kontakte	101
B.4 Steckverbinder und Kontakte	102
B.5 Schutzeinrichtungen	105
B.6 Schaltgeräte	106
B.7 Anschlussverteiler.....	106
B.8 Kabelschuhe und Stoßverbinder	107
B.9 Befestigungsbänder	107
B.10 Lötshrumpfverbinder	108
B.11 Massekabel.....	108
B.12 Schellen	108
B.13 Schutzteile	109
B.14 Kennzeichnungsteile.....	109
B.15 Installationskomponenten	110
B.16 Lampen	110
Anhang C (informativ) Differenz im elektrochemischen Potential zwischen einigen Leitermaterialien (in mV).....	111

Contents

Page

Foreword.....	3
ORGANISATION OF THIS STANDARD (Detailed organisation may be found in Annex A).....	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	6
4 Limitations	6
5 General requirements.....	6
6 Selection of EWIS and OFIS Components	19
7 EWIS Components Identification	45
8 Separation and principles to apply	48
9 Installation and manufacturing principles	60
10 Modification and repairs by STC applicants	84
11 EWIS and OFIS Safety	86
Annex A (informative) EN 3197 detailed content	87
Annex B (normative) Main normative references and ASD-STAN Technical Reports per family of products	95
B.1 Quality and General standards.....	95
B.2 Wires and cables.....	96
B.3 Optical fibre cables, connectors and contacts.....	98
B.4 Connectors and contacts.....	99
B.5 Protective devices	102
B.6 Switching devices.....	103
B.7 Terminal junctions	103
B.8 Terminal lugs and in-line splice	104
B.9 Ties	104
B.10 Solder sleeves	104
B.11 Bonding leads	105
B.12 Clamps	105
B.13 Protective parts.....	105
B.14 Identification parts.....	106
B.15 Installation Components.....	106
B.16 Lamps	107
Annex C (informative) Differences of electrochemical potentials between some conductive materials (in mV)	108