

# DIN EN 2235:2023-04 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Ein- und mehradrige geschirmte und ummantelte elektrische Leitungen - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 2235:2022

Aerospace series - Single and multicore electrical cables, screened and jacketed - Technical specification; German and English version EN 2235:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	8
4 Werkstoffe und Aufbau der Leitungen .....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Werkstoffe .....	8
4.3 Aufbau der Leitungen.....	8
4.3.1 Allgemeines.....	8
4.3.2 Verseilung.....	8
4.3.3 Geschirmte Leitungen.....	8
5 Anforderungen .....	10
6 Prüfverfahren.....	10
7 Qualitätssicherung.....	18
7.1 Qualifikation .....	18
7.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	18
7.1.2 Qualifikationsbedingungen.....	18
7.1.3 Qualifikationsprüfungen.....	18
7.1.4 Erweiterung der Qualifikation.....	18
7.1.5 Erstmusterprüfung .....	19
7.2 Abnahmeprüfung .....	19
7.2.1 Erforderliche Bedingungen.....	19
7.2.2 Regelprüfungen während der Fertigung .....	20
7.2.3 Prüfungen vor der Lieferung .....	20
7.2.4 Periodische Prüfungen .....	20
8 Kennzeichnung.....	20
9 Verpackung, Etikettierung und Lieferlängen.....	20
9.1 Verpackung und Etikettierung.....	20
9.2 Lieferlängen .....	21
Literaturhinweise .....	22

## Contents

Page

European foreword .....	3
<b>1</b> <b>Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b> <b>Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b> <b>Terms and definitions</b> .....	<b>8</b>
<b>4</b> <b>Materials and construction of cables</b> .....	<b>8</b>
<b>4.1</b> <b>General</b> .....	<b>8</b>
<b>4.2</b> <b>Materials</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3</b> <b>Construction of cables</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3.1</b> <b>General</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3.2</b> <b>Cabled cores</b> .....	<b>8</b>
<b>4.3.3</b> <b>Screened cables</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b> <b>Required characteristics</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b> <b>Tests methods</b> .....	<b>10</b>
<b>7</b> <b>Quality assurance</b> .....	<b>17</b>
<b>7.1</b> <b>Qualification</b> .....	<b>17</b>
<b>7.1.1</b> <b>General requirements</b> .....	<b>17</b>
<b>7.1.2</b> <b>Qualification conditions</b> .....	<b>17</b>
<b>7.1.3</b> <b>Qualification tests</b> .....	<b>17</b>
<b>7.1.4</b> <b>Extension of qualification</b> .....	<b>17</b>
<b>7.1.5</b> <b>First article inspection</b> .....	<b>18</b>
<b>7.2</b> <b>Acceptance test</b> .....	<b>18</b>
<b>7.2.1</b> <b>Required conditions</b> .....	<b>18</b>
<b>7.2.2</b> <b>Production routine tests</b> .....	<b>18</b>
<b>7.2.3</b> <b>Tests prior to delivery</b> .....	<b>18</b>
<b>7.2.4</b> <b>Periodic tests</b> .....	<b>18</b>
<b>8</b> <b>Identification marking</b> .....	<b>18</b>
<b>9</b> <b>Packaging, labelling and delivery lengths</b> .....	<b>19</b>
<b>9.1</b> <b>Packaging and labelling</b> .....	<b>19</b>
<b>9.2</b> <b>Delivery lengths</b> .....	<b>19</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>20</b>