DIN EN 4905:2024-03 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Passive UHF-RFID für den Einsatz in der Luft; Deutsche und Englische Fassung EN 4905:2023

Aerospace series - Passive UHF RFID for airborne use; German and English version EN 4905:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **3**
Einleitung **4**
1 Anwendungsbereich **5**
2 Normative Verweisungen **5**
3 Begriffe **6**
4 Liste der Abkürzungen **10**
5 Darstellung von RFID-Tags **10**
6 Anforderungen an Tags **12**
6.1 Allgemeine Anforderungen **12**
6.2 Funktionsanforderungen **12**
6.3 Anforderungen an die Umgebung **15**
6.4 Besondere Anforderungen **22**
7 Anbringen von Tags **23**
8 Qualitätssicherung **23**
9 Austausch **24**
10 RFID-Tag-Identifizierung und -Kennzeichnung **24**
11 Verpackung, Handhabung, Lagerung und Transport **26**
Literaturhinweise **27**

Bilder

Bild 1 — Identifizierung von RFID-Tags **24**

Tabellen

Tabelle 1 — Funktionsanforderungen an Tags und Prüfverfahren **13**
Tabelle 2 — Übereinstimmungsmatrix für Umgebungsbedingungen **15**
Tabelle 3 — Spezifische Anforderungen und Prüfverfahren **23**
Tabelle 4 — Größe des Anwenderspeichers **24**
Tabelle 5 — Betriebsumgebung **24**
Tabelle 6 — Werkstoff des Trägers **25**
Tabelle 7 — Mindestlesereichweite **25**
Tabelle 8 —Oberfläche **25**
Tabelle 9 — Kennzeichnung **25**
Tabelle 10 — Befestigung **25**

Contents

Page

European foreword **3**

Introduction **4**

1 Scope **5**

2 Normative references **5**

3 Terms and definitions **6**

4 List of acronyms **10**

5 RFID tag presentation **11**

6 Tag requirements **12**
6.1 General requirements **12**
6.2 Functional requirements **12**
6.3 Environmental requirements **14**
6.4 Specific requirements **20**

7 Tag installation **21**

8 Quality assurance **21**

9 Replacement **21**

10 RFID tag identification and marking **21**

11 Packaging, handling, storage and transportation **24**

Bibliography **25**