

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