

# 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

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
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