

# 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>
<b>European foreword .....</b>	<b>3</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Scope.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Terms and definitions .....</b>	<b>6</b>
<b>4 List of acronyms .....</b>	<b>10</b>
<b>5 RFID tag presentation .....</b>	<b>11</b>
<b>6 Tag requirements .....</b>	<b>12</b>
<b>6.1 General requirements.....</b>	<b>12</b>
<b>6.2 Functional requirements .....</b>	<b>12</b>
<b>6.3 Environmental requirements.....</b>	<b>14</b>
<b>6.4 Specific requirements .....</b>	<b>20</b>
<b>7 Tag installation.....</b>	<b>21</b>
<b>8 Quality assurance .....</b>	<b>21</b>
<b>9 Replacement.....</b>	<b>21</b>
<b>10 RFID tag identification and marking.....</b>	<b>21</b>
<b>11 Packaging, handling, storage and transportation.....</b>	<b>24</b>
<b>Bibliography .....</b>	<b>25</b>