

# E DIN EN 17230:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-26

Informationstechnik - RFID in Eisenbahnanwendungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17230:2018

Information technology - RFID in rail; German and English version prEN 17230:2018

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
5 Konzept.....	8
6 Platzierung des RFID-Tags .....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Höhe des Tags in Bezug auf den Schienenkopf.....	9
6.3 Horizontale Tag-Position .....	10
6.4 Festlegung der Richtung des Fahrzeugs.....	11
6.4.1 Einleitung.....	11
6.4.2 Ablaufplan für die Festlegung der Bezeichnungen für Fahrzeugenden/-seiten.....	11
6.4.3 Fahrzeug mit vorhandenen Ende-/Seitenkennzeichnungen nach EN 13775 .....	12
6.4.4 Fahrzeug mit anderen vorhandenen End-/Seitenkennzeichnungen als denen nach EN 13775 oder ohne End-/Seitenkennzeichnungen .....	12
7 Daten auf dem Tag .....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 GS1-Datenstruktur.....	15
7.2.1 Allgemeines.....	15
7.2.2 Beispiel für eine Tag-Nummerierung im GS1-Schema .....	16
7.3 Datenstruktur mit ASC-Datenidentifikatoren.....	19
7.3.1 Allgemeines.....	19
7.3.2 Anwendungsfamilien-Identifikator (AFI).....	19
7.3.3 Inhalt des eindeutigen Artikel-Identifikators (UII) .....	19
7.3.4 Beispiel einer Datenstruktur mit ASC-Datenidentifikatoren .....	20
7.4 Datenschutz auf dem Tag.....	23
7.5 Datenintegrität zwischen Tag-Inhalt und NVR .....	23
7.6 Datenauthentifizierung.....	23
8 Tag-Merkmale .....	23
8.1 Anbringung des RFID-Tags am Eisenbahnfahrzeug.....	23
8.2 Leistungsanforderungen an Tags.....	23
8.3 Tag-Lebensdauer.....	24
9 Anforderungen an Lesegeräte.....	25
Anhang A (informativ) Beispiele für streckenseitige Implementierung — zwei Achsenzähler.....	26
Anhang B (informativ) Beispiele für streckenseitige Implementierung — ein Achsenzähler .....	27
Anhang C (informativ) Beispiele für Anwendungsfälle .....	28

<b>Anhang D (informativ) Auffüllregeln .....</b>	<b>30</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>31</b>