

DIN EN 17230:2021-03 (D)

Informationstechnik - RFID in Eisenbahnanwendungen; Deutsche Fassung EN 17230:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Konzept.....	8
6 Platzierung des RFID-Tags	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Höhe des Tags in Bezug auf den Schienenkopf.....	9
6.3 Horizontale Tag-Position.....	10
6.4 Festlegung der Richtung des Fahrzeugs.....	13
6.4.1 Einleitung.....	13
6.4.2 Ablaufplan für die Festlegung der Bezeichnungen für Fahrzeugenden/-seiten.....	14
6.4.3 Fahrzeug mit vorhandenen Ende-/Seitenkennzeichnungen nach Normenreihe EN 13775	15
6.4.4 Fahrzeug mit anderen vorhandenen End-/Seitenkennzeichnungen als denen nach Normenreihe EN 13775 oder ohne End-/Seitenkennzeichnungen.....	15
7 Daten auf dem Tag	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 GS1-Datenstruktur	18
7.2.1 Allgemeines	18
7.2.2 Beispiel für eine Tag-Nummerierung im GS1-Schema	20
7.3 Datenstruktur mit ASC-Datenidentifikatoren.....	23
7.3.1 Allgemeines	23
7.3.2 Anwendungsfamilien-Identifikator (AFI).....	23
7.3.3 Inhalt des eindeutigen Artikel-Identifikators (UII)	23
7.3.4 Beispiel einer Datenstruktur mit ASC-Datenidentifikatoren	24
7.4 Datenschutz auf dem Tag.....	27
7.5 Datenintegrität zwischen Tag-Inhalt und NVR	27
7.6 Datenauthentifizierung	27
8 Tag-Merkmale	27
8.1 Anbringung des RFID-Tags am Eisenbahnfahrzeug.....	27
8.2 Leistungsanforderungen an Tags.....	27
8.3 Tag-Lebensdauer.....	29
9 Anforderungen an Lesegeräte.....	29
Anhang A (informativ) Beispiele für streckenseitige Implementierung — zwei Achsenzähler.....	30
Anhang B (informativ) Beispiele für streckenseitige Implementierung — ein Achsenzähler	31
Anhang C (informativ) Beispiele für Anwendungsfälle	33
Anhang D (informativ) Auffüllregeln.....	35
Literaturhinweise	36