

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 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang D (informativ) Auffüllregeln | 30 |
| Literaturhinweise | 31 |