

DIN EN 15179:2010-12 (D)

Bahnanwendungen - Bremsen - Anforderungen für die Bremsausrüstung von Reisezugwagen; Deutsche Fassung EN 15179:2007

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Formelzeichen und Abkürzungen..... | 10 |
| 5 Anforderungen..... | 11 |
| 5.1 Allgemeines | 11 |
| 5.2 Klimatische Anforderungen | 11 |
| 5.3 Bremssteuerung | 12 |
| 5.3.1 Grundsätze | 12 |
| 5.3.2 Komponenten für Grundausrüstung | 12 |
| 5.3.3 Zusatzbremseinrichtungen | 16 |
| 5.4 Thermische Leistung | 17 |
| 5.4.1 Grundsätze..... | 17 |
| 5.4.2 Scheibenbremse..... | 18 |
| 5.4.3 Klotzbremse | 18 |
| 5.4.4 Dynamische Bremsen | 19 |
| 5.5 Bremsleistung..... | 19 |
| 5.5.1 Allgemeines | 19 |
| 5.5.2 Bremsstellungen (Grundausrüstung) | 19 |
| 5.5.3 Bremsstellungen mit Zusatzbremsausrüstung..... | 19 |
| 5.6 Sonstige Bremskomponenten | 20 |
| 5.6.1 Feststellbremse | 20 |
| 5.6.2 Anordnung Bauteile am Wagenende..... | 20 |
| 5.6.3 Bremsanschriften und Bremsgewichtsanschriften | 20 |
| 5.7 Sonstige Vorgaben..... | 22 |
| 5.7.1 Wartung, Zugänglichkeit..... | 22 |
| 5.7.2 Diagnose | 22 |
| 5.7.3 Betriebliche Anforderungen | 22 |
| 5.7.4 Spezielle Anforderungen für Wagen aus mehreren Sektionen (modularer Reisezug) | 23 |
| 5.7.5 Führerstände für Steuerwagen | 23 |
| 5.8 Bestimmungen für den internen Verkehr des Vereinigten Königreiches..... | 23 |
| Anhang A (normativ) Bremsausrüstung der Fahrzeuge mit UIC-Druckluftbremse..... | 24 |
| Anhang B (normativ) Gängige Zugkonfigurationen | 26 |
| Anhang C (informativ) Entwässerungsvorrichtungen, Armaturen | 27 |
| Anhang D (informativ) Ausrüstung von Führerständen in Steuerwagen..... | 31 |
| Anhang E (normativ) Bestimmungen für den internen Verkehr des Vereinigten Königreiches | 33 |
| E.1 Allgemeines | 33 |
| E.2 Weitere Bremssysteme, die nicht UIC-Anforderungen entsprechen | 33 |
| E.3 Funktionen auf Zugebene..... | 34 |
| E.4 Funktionen auf Fahrzeugebene | 34 |
| E.4.1 Bremsbefehl und Steuerfunktion..... | 34 |
| E.4.2 Bremsmechanik..... | 35 |
| E.5 Bremsleistung..... | 36 |

| | | |
|-------------------|--|----|
| E.5.1 | Allgemeines | 36 |
| E.5.2 | Bremsleistung von Zügen, die auf dem Steckennetz in UK verkehren..... | 36 |
| | | |
| Anhang F | (informativ) Funktionsdarstellung des NBÜ-Systems der DB | 37 |
| F.1 | Einleitung..... | 37 |
| F.2 | Aufbau der Notbremsüberbrückung in Verbindung mit elektropneumatischer Bremssteuerung | 37 |
| F.2.1 | Elektropneumatische Bremssteuerung (ep) | 37 |
| F.2.2 | Notbremsüberbrückung (NBÜ)..... | 37 |
| F.3 | Übertragungssysteme für Informationen und Steuerbefehle System DB | 38 |
| | | |
| Anhang G | (informativ) Notbremsgriffe..... | 41 |
| | | |
| Anhang H | (informativ) Grundaufbau der Bremssysteme und Anordnung der Bremsleitungen..... | 42 |
| | | |
| Literaturhinweise | | 48 |

Bilder

| | | |
|-----------|--|----|
| Bild B.1 | — Grafische Darstellung über die Zusammenhänge Fahrzeug-Zugbildung-Bremshundertstel | 26 |
| Bild C.3 | — Luftfilter mit seitlichem Abgang, Schleuderfilter | 29 |
| Bild C.4a | — Form A — Abdichtung durch Dichtring nach DIN 7603 | 30 |
| Bild C.4b | — Form B — Abdichtung mit aufgeschmolzener Dichtung | 30 |
| Bild D.1 | — Anordnung der Bedien- und Informationselemente | 32 |
| Bild F.1 | — Übertragung der Steuerbefehle über die IS-Leitung | 38 |
| Bild F.2 | — Übersicht der Steuerbefehle auf der IS-Leitung | 40 |
| Bild H.1 | — Grundaufbau eines Bremssystems | 42 |
| Bild H.2 | — UIC-System..... | 43 |
| Bild H.3a | — Anordnung der Steuerleitung..... | 44 |
| Bild H.3b | — Anordnung für Fahrzeuge mit nur HLL | 44 |
| Bild H.3c | — Anordnung für Fahrzeuge mit HLL und HBL | 45 |
| Bild H.3 | — Anordnung der Luftleitungen und der Steuerleitung am Wagenende..... | 45 |
| Bild H.4a | — Anbau ep-Steuerleitung | 45 |
| Bild H.4b | — Schnitthanordnung zu Bild H.4a | 46 |
| Bild H.4 | — Anbau UIC-ep-Leitungen nach UIC 541-5..... | 46 |
| Bild H.5 | — Anbauverhältnisse am Wagenende, Freiräume..... | 47 |

Tabellen

| | | |
|-------------|--|----|
| Tabelle 1 | — Maßtabelle zu Bild H.4..... | 17 |
| Tabelle A.1 | — Bremsausrüstungen der Reisezugwagen mit UIC-Bremssystem..... | 24 |