DIN 27203-3:2012-03 (D)

Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Fahrgastraum - Teil 3: Einstiegtüren - Bauart: Schwenkschiebetüren

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Technischer Sollzustand Schwenkschiebetür 8
4.1 Allgemeines 8
4.1.1 Funktion 8
4.1.1.1 Allgemeines 8
4.1.1.2 Schwenkschiebetür mit elektropneumatischem Antrieb 9
4.1.1.2.1 Übersicht 9
4.1.1.2.2 Drehfallenverriegelung 10
4.1.1.2.3 Übertotpunktverriegelung 11
4.1.1.2.4 Kulissenverriegelung 12
4.1.1.2.5 Rollenführung 12
4.1.1.3 Schwenkschiebetür mit elektromechanischem Antrieb 13
4.1.1.3.1 Übersicht 13
4.1.1.3.2 Übertotpunktverriegelung 13
4.1.1.3.3 Kulissenverriegelung 13
4.1.1.3.4 Stufenlose Verriegelung 14
4.1.1.3.5 Totpunktverrieglung 15
4.1.1.3.6 Rollenführung 16
4.1.2 Zustand 17
4.2 Türschließeinrichtung 18
4.2.1 Funktion 18
4.2.2 Zustand 19
4.2.2.1 Allgemeines 19
4.2.2.2 Elektropneumatische Türschließeinrichtung 20
4.2.2.3 Elektromechanische Türschließeinrichtung 21
4.3 Sicherheitseinrichtungen einschließlich Blockiereinrichtung 21
4.3.1 Funktion 21
4.3.1.1 Allgemeines 21
4.3.1.2 Prüfablauf der Türblockierung 21
4.3.1.3 Prüfablauf für Aufhebung der Türblockierung 22
4.3.2 Zustand 23
4.4 Verschlusseinrichtung 25
4.4.1 Funktion 25
4.4.2 Zustand 26
4.4.2.1 Drehfallenverriegelung 26
4.4.2.2 Übertotpunktverriegelung 28
4.4.2.3 Kulissenverriegelung 29
4.4.2.4 Stufenlose Verriegelung 29
4.4.2.5 Totpunktverriegelung 30
4.4.2.6 Rollenführung 30
4.5 Türbetätigungseinrichtung 31
4.5.1 Funktion 31
4.5.2 Zustand 31

Literaturhinweise 32

Bilder

Bild 1 — Schwenkschiebetür mit elektropneumatischem Antrieb ... 9
Bild 2 — Stellungen Drehfallenverriegelung ... 10
Bild 3 — Übertotpunktverriegelung ... 11
Bild 4 — Kulissenverriegelung ... 12
Bild 5 — Rollenführung ... 12
Bild 6 — Schwenkschiebetür mit elektromechanischem Antrieb ... 13
Bild 7 — Stufenlose Verriegelung ... 14
Bild 8 — Totpunktlage ... 15
Bild 9 — Sicherung der Totpunktlage ... 16
Bild 10 — Funktionsskizze elektropneumatische Türschließeinrichtung ... 18
Bild 11 — Funktionsskizze elektromechanische Türschließeinrichtung ... 19
Bild 12 — Sicherheitseinrichtungen der Schwenkschiebetür ... 23
Bild 13 — Klinkenverriegelung ... 24
Bild 14 — Drehfallenverriegelung ... 26
Bild 15 — Indikation Übertotpunktlage ... 28

Tabellen

Tabelle 1 — Technischer Sollzustand Schwenkschiebetür ... 17
Tabelle 2 — Technischer Sollzustand Türschließeinrichtung, allgemein ... 19
Tabelle 3 — Technischer Sollzustand Elektropneumatische Türschließeinrichtung ... 20
Tabelle 4 — Technischer Sollzustand Elektromechanische Türschließeinrichtung ... 21
Tabelle 5 — Technischer Sollzustand Sicherheitseinrichtungen ... 25
Tabelle 6 — Technischer Sollzustand Drehfallenverriegelung ... 27
Tabelle 7 — Technischer Sollzustand Übertotpunktverriegelung ... 28
Tabelle 8 — Technischer Sollzustand Kulissenverriegelung ... 29
Tabelle 9 — Technischer Sollzustand Stufenlose Verriegelung ... 29
Tabelle 10 — Technischer Sollzustand Totpunktverriegelung ... 30
Tabelle 11 — Technischer Sollzustand Rollenführung ... 30
Tabelle 12 — Technischer Sollzustand Türbetätigungseinrichtung ... 31