DIN EN 15723:2010-09 (D)

Bahnanwendungen - Verschluss- und Sicherungsteile von Ladegutschutzeinrichtungen gegen Umwelteinflüsse - Anforderungen an Festigkeit, Bedienbarkeit, Kennzeichnung, Instandhaltung, Entsorgung; Deutsche Fassung EN 15723:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Festigkeitsanforderungen an die Verschlüsse und Verriegelungen der Seitenwandtüren, Schiebetüren und mehrflügelige Türen unter Querbelastung ... 8
4.3 Festigkeitsanforderungen an Verschlüsse und Verriegelungen von Schiebewänden ... 8
4.4 Kräfte, die sich aus der Vorbeifahrt von Zügen ergeben ... 8
4.4.1 Allgemeines ... 8
4.4.2 Bewegliche Dächer ... 8
4.4.3 Verschlüsse und Verriegelungen von Türen hochbordiger, offener Wagen ... 8
4.4.4 Verschlüsse und Verriegelungen von Schwerkraft-Selbstentladewagen ... 8
4.5 Sicherungen von beweglichen Schutzeinrichtungen (z. B. Türen, Schiebewände, Schiebedächer, Klappen, Hauben) ... 9
4.6 Nachweis der Haltbarkeit und Funktionsfähigkeit ... 9
4.7 Bedienungsanweisungen ... 9
4.8 Umweltbedingungen ... 9
4.9 Recycling ... 10

5 Instandhaltung/Reparatur ... 10

Anhang A (normativ) **Festigkeitsanforderungen an Wagenkomponenten und Systeme zum Ladungsschutz** ... 11
A.1 Allgemeines ... 11
A.2 Festigkeitsanforderungen an Schiebewände ... 11
A.3 Kräfte, die sich aus der Vorbeifahrt von Zügen ergeben ... 13
A.3.1 Besondere Festigkeitsanforderungen für Schiebewände und ihre Verriegelungen ... 13
A.4 Bewegliche Dächer ... 13
A.5 Festigkeitsanforderung an Türen hochbordiger, offener Wagen ... 13

Anhang B (informativ) **Anforderungstabellen** ... 14
B.1 Allgemeines ... 14
B.2 Anwendungsfall „Hebelbewegungen parallel zur Körpersymmetrieebene, beidhändig“ ... 15
B.3 Anwendungsfall „Zug und Druck in vertikaler Ebene, einhändig“ ... 17
B.4 Anwendungsfall „Zug und Druck in horizontaler Ebene, einhändig“ ... 19
B.5 Anwendungsfall „Zug und Druck in horizontaler Ebene, beidhändig“ ... 22
B.6 Anwendungsfall „Aktionskräfte für das Heben, Tragen oder Halten von Lasten“ ... 24
B.7 Anwendungsfall „Aktionsmomente an Kurbeln bei horizontaler Drehachse, parallel zur Körpersymmetrieebene, einhändig“ ... 26

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2008/57/EG** ... 29

Literaturhinweise ... 30