DIN EN 115-2:2021-12 (D)

Sicherheit von Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 2: Regeln für die Erhöhung der Sicherheit bestehender Fahrtreppen und Fahrsteige; Deutsche Fassung EN 115-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Signifikante Gefährdungen, die in diesem Dokument behandelt werden 8
4.3 Signifikante Gefährdungen, die in diesem Dokument nicht behandelt werden 10
5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Tragkonstruktion und Verkleidung 11
5.2.1 Allgemeines 11
5.2.2 Gefährdung durch Brand 12
5.3 Stufen, Paletten und Gurt 12
5.4 Antriebssysteme 12
5.4.1 Antrieb 12
5.4.2 Bremssystem 13
5.5 Balustrade 14
5.5.1 Allgemeines 14
5.5.2 Maße der Balustraden 14
5.5.3 Balustradensockel 15
5.6 Handlaufsystem 15
5.6.1 Überwachung der Geschwindigkeit des Handlaufs 15
5.6.2 Profil und Lage 15
5.6.3 Einlauf des Handlaufs 15
5.7 Zu- und Abgänge 15
5.8 Betriebsräume, Antriebs- und Umkehrstation 16
5.9 Brandschutz 17
5.10 (frei) 17
5.11 Elektrische Installationen und Einrichtungen 17
5.11.1 Allgemeines 17
5.11.2 Hauptschalter 18
5.12 Elektrische Steuerungssysteme 18
5.12.1 Nicht trennende Schutzeinrichtungen und Funktionen 18
5.12.2 Sicherheitseinrichtungen 18
5.12.3 Steuerungseinrichtungen 19
5.13 Schnittstellen mit dem Gebäude 20
5.13.1 Freiräume für den Benutzer 20
5.13.2 Betriebsräume außerhalb der Tragkonstruktion 21
5.13.3 Elektrische Energieversorgung 22
5.14 Sicherheitszeichen für den Benutzer 22
5.15 Einsatz von Einkaufs- und Gepäckwagen 22

5.15.1 Fahrtreppe **22**
5.15.2 Fahrsteig **22**
5.15.3 Barrieren **22**
6 Verifizierungs- und Verbesserungsmaßnahmen **23**
7 Benutzerinformationen **23**
Anhang A (informativ) Verfahren zur nationalen Umsetzung der EN 115-2 ..... **24**
A.1 Allgemeines **24**
A.2 Erkennung der Gefährdungssituationen **24**
A.3 Bewertung der Gefährdungssituationen **24**
A.4 Einteilung in Prioritätsstufen **26**
Anhang B (informativ) Sicherheitsprüfung bei bestehenden Fahrtreppen und Fahrsteigen **28**
Literaturhinweise **40**