E DIN EN 115-2:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Sicherheit von Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 2: Regeln für die Erhöhung der Sicherheit bestehender Fahrtreppen und Fahrsteige; Deutsche und Englische Fassung prEN 115-2:2020

Safety of escalators and moving walks - Part 2: Rules for the improvement of safety of existing escalators and moving walks; German and English version prEN 115-2:2020

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 **11**
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 Abmessungen 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 **16**
5.10 (frei) **17**
5.11 Elektrische Installationen und Einrichtungen **17**
5.11.1 Allgemeines **17**
5.11.2 Hauptschalter **17**
5.12 Elektrische Steuerungssysteme **18**
5.12.1 Nicht trennende Schutzeinrichtungen und Funktionen **18**
5.12.2 Sicherheitseinrichtungen **18**
5.12.3 Steuerungseinrichtungen **18**
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 21
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
6 Verifizierungs- und Verbesserungsmaßnahmen 22
7 Benutzerinformationen 22
Anhang A (informativ) Verfahren zur nationalen Umsetzung der EN 115 2 23
A.1 Allgemeines 23
A.2 Erkennung der Gefährdungssituationen 23
A.3 Bewertung der Gefährdungssituationen 23
A.4 Einteilung in Prioritätsstufen 25
Anhang B (informativ) Sicherheitsprüfung bei bestehenden Fahrtreppen und Fahrsteigen 26
Literaturhinweise 39