DIN 18650-1:2010-06 (D)

Automatische Türsysteme - Teil 1: Produktanforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Beginn der Gültigkeit 2
Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 6
4 Klassifizierung 11
4.1 Kodierungssystem 11
4.2 Antriebsart (erste Ziffer) 11
4.3 Dauerhaftigkeit des Antriebs (zweite Ziffer) 12
4.4 Türbauart (dritte Ziffer) 12
4.5 Eignung als Brandschutztür (vierte Ziffer) 12
4.6 Sicherheitseinrichtungen am Antrieb (fünfte Ziffer) 12
4.7 Besondere Anforderungen an den Antrieb/Funktionen/Einbauten (sechste Ziffer) 12
4.8 Sicherheit am automatischen Türsystem — Ausführung/Einbau (siebente Ziffer) 13
4.9 Umgebungstemperatur (achte Ziffer) 13
4.10 Klassifizierungsbeispiel 13
5 Anforderungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Produktinformation 14
5.2.1 Für Installation, Betrieb und Instandhaltung 14
5.2.2 Für die Erstprüfung (Baumusterprüfung) 14
5.3 Antrieb 15
5.3.1 Allgemeines 15
5.3.2 Einrichtungen zum Anhalten der Bewegung des Türflügels 15
5.3.3 Einschalten des Antriebs 16
5.3.4 Elektrische Ausrüstung 16
5.3.5 Hydraulische oder pneumatische Ausrüstung (falls eingebaut) 16
5.4 Türflügel 16
5.4.1 Werkstoffe 16
5.4.2 Form der Türflügel 17
5.4.3 Vorrichtungen zur Begrenzung der Türbewegung 17
5.5 Handbetätigung 17
5.6 Führungen 17
5.7 Vermeiden oder Absichern von Gefahrenstellen 17
5.7.1 Allgemeines 17
5.7.2 Sicherheitsabstände 17
5.7.3 Begrenzung der Türflügelkräfte 18
5.7.4 Schutzeinrichtungen 19
5.7.5 Trennende Schutzeinrichtungen/Barrieren 20
5.8 Zusätzliche Anforderungen 21
5.8.1 Zusätzliche Anforderungen an Karusselltüren 21
5.8.2 Zusätzliche Anforderungen an Türen in Rettungswegen und Notausgängen 22
5.9 Zusätzliche Anforderungen an automatische Türsysteme als Brandschutztüren 25
5.10 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 26
6 Prüfverfahren 27
6.1 Allgemeines 27
6.2 Prüfbedingungen 27
6.2.1 Allgemeines 27

6.2.2 Messausrüstung **28**
6.3 Dokumentation zur Prüfung **28**

7 Prüfverfahren — Durchführung **28**
7.1 Dauerfunktionsprüfung **28**
7.1.1 Allgemeines **28**
7.1.2 Prüfung unter Normalbedingungen **28**
7.1.3 Prüfung unter Temperaturextremen **29**
7.1.4 Zusätzliche Prüfung für Türen mit Drehbeschlag **29**
7.1.5 Zusätzliche Prüfung für Türen ohne Drehbeschlag **29**
7.2 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) **29**
7.2.1 Allgemeines **29**
7.2.2 Prüfung der Störaussendung **29**
7.2.3 Prüfung der Störfestigkeit **29**
7.3 Besondere Prüfungen von Gefahrenstellen an Karusselltüren (gilt nicht für Türen nach 3.9) **29**
7.3.1 Gefahrenstelle: Hauptschließkante/Gegenschließkante **29**
7.3.2 Gefahrenstelle: Nebenschließkante/Boden **30**
7.3.3 Gefahrenstelle: Hauptschließkante/Innenwand **30**
7.4 Prüfung weiterer Anforderungen **30**
7.5 Prüfergebnisse **32**

8 Kennzeichnung **33**

9 Konformitätsbewertung **33**
9.1 Allgemeines **33**
9.1.1 Konformitätsbewertung für Antriebsanforderungen der Stufe 0 ..... **33**
9.1.2 Konformitätsbewertung für alle anderen Antriebsanforderungsstufen **33**
9.2 Erstprüfung (Baumusterprüfung) **33**
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle **34**
9.3.1 Dokumentation **34**
9.3.2 Stückprüfungen während der Herstellung **34**
9.3.3 Behandlung fehlerhafter Produkte **34**

Anhang A (informativ) **Darstellung einiger wichtiger Begriffe an unterschiedlichen Türarten** **35**

Anhang B (normativ) **Messpunkte** **36**

Anhang C (normativ) **Prüfung von Schutzeinrichtungen** **40**

Anhang D (normativ) **Elektrotechnische Ausrüstung** **47**

Anhang E (informativ) **Liste der potenziellen Gefahren** **49**

Anhang F (informativ) **Zusätzliche Begriffe** **53**

Anhang G (informativ) **Break-Out-Piktogramm** **58**

Literaturhinweise **59**