

DIN 18650-1:2010-02 (D)

Automatische Türsysteme - Teil 1: Produkthanforderungen und Prüfverfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	11
4.1 Kodierungssystem	11
4.2 Antriebsart (erste Ziffer)	12
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)	13
4.8 Sicherheit am automatischen Türsystem — Ausführung/Einbau (siebente Ziffer)	14
4.9 Umgebungstemperatur (achte Ziffer)	14
4.10 Klassifizierungsbeispiel	14
5 Anforderungen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Produktinformation	15
5.2.1 Für Installation, Betrieb und Instandhaltung	15
5.2.2 Für die Erstprüfung (Baumusterprüfung)	15
5.3 Antrieb	16
5.3.1 Allgemeines	16
5.3.2 Einrichtungen zum Anhalten der Bewegung des Türflügels	16
5.3.3 Einschalten des Antriebs	17
5.3.4 Elektrische Ausrüstung	17
5.3.5 Hydraulische oder pneumatische Ausrüstung (falls eingebaut)	17
5.4 Türflügel	17
5.4.1 Werkstoffe	17
5.4.2 Form der Türflügel	18
5.4.3 Vorrichtungen zur Begrenzung der Türbewegung	18
5.5 Handbetätigung	18
5.6 Führungen	18
5.7 Vermeiden oder Absichern von Gefahrenstellen	18
5.7.1 Allgemeines	18
5.7.2 Sicherheitsabstände	18
5.7.3 Begrenzung der Türflügelkräfte	19
5.7.4 Schutzeinrichtungen	21
5.7.5 Trennende Schutzeinrichtungen/Barrieren	22
5.8 Zusätzliche Anforderungen	23
5.8.1 Zusätzliche Anforderungen an Karusselltüren	23
5.8.2 Zusätzliche Anforderungen an Türen in Rettungswegen und Notausgängen	24
5.9 Zusätzliche Anforderungen an automatische Türsysteme als Brandschutztüren	29
5.10 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	29
6 Prüfverfahren	30
6.1 Allgemeines	30
6.2 Prüfbedingungen	30
6.2.1 Allgemeines	30
6.2.2 Messausrüstung	31
6.3 Dokumentation zur Prüfung	31

7	Prüfverfahren — Durchführung	31
7.1	Dauerfunktionsprüfung.....	31
7.1.1	Allgemeines.....	31
7.1.2	Prüfung unter Normalbedingungen.....	31
7.1.3	Prüfung unter Temperaturextremen.....	32
7.1.4	Zusätzliche Prüfung für Türen mit Drehbeschlag.....	32
7.1.5	Zusätzliche Prüfung für Türen ohne Drehbeschlag.....	32
7.2	Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).....	32
7.2.1	Allgemeines.....	32
7.2.2	Prüfung der Störaussendung.....	32
7.2.3	Prüfung der Störfestigkeit.....	32
7.3	Besondere Prüfungen von Gefahrenstellen an Karusselltüren (gilt nicht für Türen nach 3.9).....	32
7.3.1	Gefahrenstelle: Hauptschließkante/Gegenschließkante.....	32
7.3.2	Gefahrenstelle: Nebenschließkante/Boden.....	33
7.3.3	Gefahrenstelle: Hauptschließkante/Innenwand.....	33
7.4	Prüfung weiterer Anforderungen.....	33
7.5	Prüfergebnisse.....	35
8	Kennzeichnung	36
9	Konformitätsbewertung	36
9.1	Allgemeines.....	36
9.1.1	Konformitätsbewertung für Antriebsanforderungen der Stufe 0.....	36
9.1.2	Konformitätsbewertung für alle anderen Antriebsanforderungsstufen.....	36
9.2	Erstprüfung (Baumusterprüfung).....	36
9.3	Werkseigene Produktionskontrolle.....	37
9.3.1	Dokumentation.....	37
9.3.2	Stückprüfungen während der Herstellung.....	37
9.3.3	Behandlung fehlerhafter Produkte.....	37
Anhang A (informativ) Darstellung einiger wichtiger Begriffe an unterschiedlichen Türarten		38
Anhang B (normativ) Messpunkte		41
Anhang C (normativ) Prüfung von Schutzeinrichtungen		49
Anhang D (normativ) Elektrotechnische Ausrüstung		61
Anhang E (informativ) Liste der potenziellen Gefahren		63
Anhang F (informativ) Zusätzliche Begriffe		68
Anhang G (informativ) Break-Out-Piktogramm		73
Literaturhinweise		75