

DIN 18650-1:2010-06 (D)

Automatische Türsysteme - Teil 1: Produkthanforderungen 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