

DIN 18650-1

ICS 91.190

Ersatz für
DIN 18650-1:2010-02**Automatische Türsysteme –
Teil 1: Produktanforderungen und Prüfverfahren**Powered pedestrian doors –
Part 1: Product requirements and test methodsPortes automatiques pour piétons –
Partie 1: Prescriptions générales et méthodes d'essai

Gesamtumfang 58 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2010-02-01.

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)	25

6	Prüfverfahren	26
6.1	Allgemeines	26
6.2	Prüfbedingungen	26
6.2.1	Allgemeines	26
6.2.2	Messausrüstung	27
6.3	Dokumentation zur Prüfung	27
7	Prüfverfahren — Durchführung	27
7.1	Dauerfunktionsprüfung.....	27
7.1.1	Allgemeines	27
7.1.2	Prüfung unter Normalbedingungen.....	27
7.1.3	Prüfung unter Temperaturextremen.....	28
7.1.4	Zusätzliche Prüfung für Türen mit Drehbeschlag	28
7.1.5	Zusätzliche Prüfung für Türen ohne Drehbeschlag.....	28
7.2	Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).....	28
7.2.1	Allgemeines	28
7.2.2	Prüfung der Störaussendung.....	28
7.2.3	Prüfung der Störfestigkeit	28
7.3	Besondere Prüfungen von Gefahrenstellen an Karusselltüren (gilt nicht für Türen nach 3.9).....	28
7.3.1	Gefahrenstelle: Hauptschließkante/Gegenschließkante	28
7.3.2	Gefahrenstelle: Nebenschließkante/Boden	29
7.3.3	Gefahrenstelle: Hauptschließkante/Innenwand	29
7.4	Prüfung weiterer Anforderungen.....	29
7.5	Prüfergebnisse	31
8	Kennzeichnung.....	32
9	Konformitätsbewertung	32
9.1	Allgemeines	32
9.1.1	Konformitätsbewertung für Antriebsanforderungen der Stufe 0	32
9.1.2	Konformitätsbewertung für alle anderen Antriebsanforderungsstufen	32
9.2	Erstprüfung (Baumusterprüfung).....	32
9.3	Werkseigene Produktionskontrolle	33
9.3.1	Dokumentation	33
9.3.2	Stückprüfungen während der Herstellung.....	33
9.3.3	Behandlung fehlerhafter Produkte	33
Anhang A (informativ) Darstellung einiger wichtiger Begriffe an unterschiedlichen Türarten		34
Anhang B (normativ) Messpunkte		35
Anhang C (normativ) Prüfung von Schutzeinrichtungen		39
Anhang D (normativ) Elektrotechnische Ausrüstung		46
Anhang E (informativ) Liste der potenziellen Gefahren.....		48
Anhang F (informativ) Zusätzliche Begriffe.....		52
Anhang G (informativ) Break-Out-Piktogramm.....		57
Literaturhinweise		58