DIN EN 1155:2003-04 (D)

Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren - Anforderungen und Prüfverfahren (enthält Änderung A1:2002); Deutsche Fassung EN 1155:1997 + A1:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Definitionen 5

4 Klassifizierung 6
4.1 Kodierungssystem 6
4.2 Anwendungsklasse (erste Stelle) 6
4.3 Dauerfunktion (zweite Stelle) 6
4.4 Feststellungsgröße (dritte Stelle) 7
4.5 Eignung zur Verwendung an Feuer-/Rauchschutztüren (vierte Stelle) 7
4.6 Sicherheit (fünfte Stelle) 7
4.7 Korrosionsbeständigkeit (sechste Stelle) 7
4.8 Beispiel für die Klassifizierung 8

5 Anforderungen 8
5.1 Produktinformation und Gestaltung 8
5.2 Leistungsmerkmale 8
5.2.1 Allgemeines 8
5.2.2 Elektrisches Auslösen 9
5.2.3 Anforderungen an das Türschließmittel 9
5.2.4 Dauerfunktion 9
5.2.5 Feststellwinkel 9
5.2.6 Manuelles Ausrücken 9
5.2.7 Dauerfeststellung 9
5.2.8 Überlastverhalten 9
5.2.9 Auslösungsverzögerung (wahlweise) 9
5.2.10 Elektrische Leistung 9
5.2.11 Temperaturanstieg 10
5.2.12 Beschädigung 10
5.2.13 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren 10
5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 10

6 Prüfeinrichtung 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Prüftür 11
6.3 Kraftmessung 11
6.4 Prüfeinrichtung für Überlastverhalten in Öffnungsrichtung 11

7 Prüfverfahren 12
7.1 Allgemeines 12
7.1.1 Toleranzen 12
7.1.2 Probenentnahme 12
7.2 Prüfablauf Probekörper A, mechanische Leistung und Dauerfunktion 12
7.2.1 Allgemeines 12
7.2.2 Türschließereinstellung 13

7.2.3 Rückfederung bei 90° Feststellung ... 13
7.2.4 Manuelles Ausrücken (nicht für elektrisch betriebene Freilauftürschließer) ... 13
7.2.5 Elektrisches Auslösen ... 13
7.2.6 Temperaturanstieg ... 13
7.2.7 Überlastprüfung in Öffnungsrichtung ... 14
7.2.8 Dauerfunktionsprüfung ... 14
7.2.9 Prüfungen nach Beendigung der Dauerfunktionsprüfung ... 15
7.2.10 Prüfung der Dauerfeststellung ... 15
7.3 Prüfablauf Probekörper B, allgemeine Anforderungen und Korrosionsbeständigkeit ... 15
7.3.1 Allgemeines ... 15
7.3.2 Einstellung des Türschließers ... 15
7.3.3 Prüfung der elektrischen Auslösung ... 15
7.3.4 Salzsprühtest ... 16
7.3.5 Prüfung der elektrischen Auslösung ... 16

8 Kennzeichnung ... 16

9 Bewertung der Konformität ... 16
9.1 Erstprüfung des Produktes ... 16
9.2 Werkseigene Produktionskontrolle ... 17
9.2.1 Dokumentation ... 17
9.2.2 Stückprüfungen während der Herstellung ... 17
9.2.3 Behandlung nicht konformer Produkte ... 17
9.3 Weitere Prüfung von Probekörpern ... 17

Anhang A (informativ) Prüfeinrichtung für Überlastverhalten ... 18

Anhang B (normativ) Flussdiagramm für Prüfablauf ... 20

Anhang C (informativ) Literaturhinweise ... 21

Anhang ZA (informativ) Abschnitte, die sich mit den Vorschriften der Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) befassen ... 22