

# DIN EN 14637:2008-01 (D)

Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuer-/Rauchschutztüren - Anforderungen, Prüfverfahren, Anwendung und Wartung;  
Deutsche Fassung EN 14637:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	10
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe und Abkürzungen .....	12
4 Klassifizierung .....	14
4.1 Kodierungssystem .....	14
4.2 Anwendungsklasse (erste Stelle) .....	14
4.3 Dauerfunktion (zweite Stelle) .....	14
4.4 Türtyp (dritte Stelle) .....	14
4.5 Eignung für die Anwendung an Feuer-/Rauchschutztüren (vierte Stelle).....	15
4.6 Sicherheit (fünfte Stelle) .....	15
4.7 Korrosionsbeständigkeit (sechste Stelle).....	15
4.8 Beispiel für die Klassifizierung .....	15
5 Anforderungen an und Prüfverfahren für Komponenten einer Feststellanlage .....	16
5.1 Allgemeines .....	16
5.2 Brandmelder .....	16
5.2.1 Rauchmelder .....	16
5.2.2 Wärmemelder .....	16
5.2.3 Rückstellen der Melder .....	16
5.3 Energieversorgungseinrichtungen.....	17
5.3.1 Alle Energieversorgungseinrichtungen .....	17
5.3.2 Für Energieversorgungseinrichtungen mit paralleler Notstromversorgung .....	17
5.4 Auslösevorrichtungen .....	18
5.4.1 Allgemeines .....	18
5.4.2 Auslösevorrichtungen in unabhängigen Feststellanlagen (Ein-Linien-Systeme).....	18
5.4.3 Auslösevorrichtungen in Brandmeldeanlagen (Mehr-Linien-Systeme) .....	19
5.5 Feststellvorrichtungen .....	19
5.5.1 Allgemeines .....	19
5.5.2 Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren .....	19
5.5.3 Feststellvorrichtungen für Schiebetore/-türen, Hub- und Rolll Tore und industrielle Tore.....	20
5.5.4 Automatische Türantriebe .....	20
5.5.5 Niedrigenergie-Drehflügelantriebe/kraftunterstützte Drehflügelantriebe.....	21
5.5.6 Freilauftürschließer .....	21
5.6 Hilfseinrichtungen .....	21
5.6.1 Drucktaster und Schalter für Handsteuerung .....	21
5.6.2 Sicherheitssensoren (elektrisch wirkende Schutzeinrichtungen) .....	22
5.6.3 Sensoren für die Türposition .....	22
5.6.4 Fernanzeigeeinrichtungen .....	23
5.6.5 Handrückstellung .....	23
6 Anforderungen an die Feststellanlage .....	23
6.1 Ausführung und Leistung .....	23
6.2 Produktinformation .....	24
6.2.1 Allgemeines .....	24
6.2.2 Für Installation und Wartung.....	24
6.2.3 Für die Erstprüfung der Feststellanlage .....	25

6.3	Anforderungen, die nicht durch Abschnitt 5 abgedeckt sind .....	25
6.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....	25
6.5	Zusätzliche Konstruktionsanforderungen an den Anschluss von Komponenten an Brandmeldeanlagen .....	25
6.6	Elektrische Sicherheit .....	26
6.7	Dauerfunktion.....	26
6.8	Umweltverhalten .....	26
6.8.1	Trockene Wärme .....	26
6.8.2	Kälte .....	26
6.8.3	Feuchte Wärme, konstant (bei Betrieb) .....	27
6.8.4	Korrosion .....	27
6.8.5	Schwingung.....	27
6.9	Schwankungen der Versorgungsspannung.....	27
7	Prüfungen der Anlage .....	27
7.1	Allgemeines.....	27
7.2	Prüfeinrichtung .....	28
7.3	Theoretische Analyse.....	29
7.4	Prüfverfahren .....	29
7.4.1	Allgemeines.....	29
7.4.2	Nachprüfung der Konstruktion .....	30
7.4.3	Leistungsprüfungen .....	30
7.4.4	Prüfung der Schaltelementfunktion der Auslösevorrichtung .....	32
7.4.5	Kurzschlussprüfung.....	32
7.4.6	Prüfungen der elektrischen Sicherheit.....	32
7.4.7	Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).....	33
7.4.8	Umweltprüfungen .....	33
7.4.9	Korrosionsprüfung .....	35
7.4.10	Schwingungsprüfung, sinusförmig (bei Betrieb).....	35
7.4.11	Schwingungsprüfung, sinusförmig (Dauerprüfung).....	36
8	Kennzeichnung .....	37
8.1	Komponenten.....	37
8.2	Feststellanlage .....	38
<b>Anhang A (informativ) Empfehlungen für Planung und Ausführung einer Feststellanlage .....</b>		<b>39</b>
A.1	Allgemeines.....	39
A.2	Einschränkungen.....	39
A.3	Melder .....	39
A.3.1	Auswahl des Meldertyps .....	39
A.3.2	Anordnung und Anzahl der Melder .....	40
A.4	Auswahl der Feststellvorrichtung .....	49
A.4.1	Allgemeines.....	49
A.4.2	Drehflügeltüren .....	49
A.4.3	Schiebetore/-türen .....	50
A.4.4	Roll- und Hubtore.....	51
A.4.5	Automatische Türen .....	51
A.5	Handauslösung und Handsteuerung.....	51
A.5.1	Allgemeines.....	51
A.5.2	Anbringungsort des Schalters/Drucktasters .....	51
A.6	Verbindungskabel.....	51
A.7	Empfehlungen hinsichtlich Befähigung und Verantwortlichkeiten für einzelne Installationen in bestimmten Gebäuden.....	51
A.7.1	Planung.....	51
A.7.2	Installation .....	52
<b>Anhang B (informativ) Empfehlungen für Installation und Befestigung der Feststellanlage.....</b>		<b>53</b>
<b>Anhang C (informativ) Empfehlungen für die Abnahmeprüfung der Feststellanlage .....</b>		<b>54</b>
<b>Anhang D (informativ) Formular für Abnahmeprotokoll.....</b>		<b>55</b>
<b>Anhang E (informativ) Empfehlungen für Gebrauch und Wartung der Feststellanlage .....</b>		<b>57</b>
E.1	Gebrauch der Installationen .....	57
E.1.1	Allgemeines.....	57

E.1.2	Periodische Überprüfung .....	57
E.2	Formular für die Routineüberprüfung vor Ort.....	57
<b>Anhang F (informativ) Konformitätsbewertung .....</b>		
F.1	Allgemeines .....	59
F.1.1	Einleitung .....	59
F.1.2	Erstprüfung .....	59
F.1.3	Eigenschaften .....	59
F.1.4	Nutzung zuvor gewonnener Daten .....	60
F.1.5	Umgang mit den berechneten Werten und Ausführung.....	60
F.1.6	Probenahme, Prüfung und Konformitätskriterien.....	60
F.2	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) .....	60
F.2.1	Allgemeines .....	60
F.2.2	FPC-bezogene Anforderungen an alle Hersteller.....	61
F.3	Weitere Prüfungen von Probekörperanordnungen .....	61
F.3.1	Periodische Prüfungen .....	61
F.3.2	Jährliche Prüfung .....	61
F.3.3	Herstellerspezifische Anforderungen an das FPC-System.....	62
<b>Anhang G (informativ) Bericht zur Typprüfung und Liste der zugelassenen Komponenten.....</b>		
G.1	Prüfbericht .....	64
G.2	Liste der zugelassenen Komponenten.....	64
<b>Anhang H (informativ) Beispiel der Methodik für die theoretische Analyse.....</b>		
H.1	Einleitung .....	65
H.2	Analysepunkte .....	65
H.2.1	Allgemeines .....	65
H.2.2	Auflistung der Kenngrößen.....	65
Literaturhinweise .....		69

## Tabellen

Tabelle G.1 — Liste der zugelassenen Komponenten .....	64
--------------------------------------------------------	----