

# 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 Feststallanlage .....                    | 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 Feststallanlagen (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 Feststallanlage .....  | 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 Feststallanlage .....   | 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<br>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<br>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>  |  | <b>59</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> |  | <b>64</b> |
| G.1   | Prüfbericht .....  | 64        |
| G.2   | Liste der zugelassenen Komponenten.....                    | 64        |
| <b>Anhang H (informativ) Beispiel der Methodik für die theoretische Analyse.....</b>            |  | <b>65</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 |
|--|----|