

DIN EN 15650:2010-09 (D)

Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen; Deutsche Fassung EN 15650:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an Brandschutzklappen	7
4.1 Allgemeines	7
4.1.1 Feuerwiderstand	7
4.1.2 Allgemeine Anwendung	8
4.2 Ausführung und Bauteile: Eigenschaften	8
4.2.1 Ausführung und Wirkungsweise	8
4.2.2 Schutz gegen Korrosion	9
4.2.3 Stellglieder	9
4.3 Leistungskriterien zum Feuerwiderstand	9
4.3.1 Brandschutzklappen: Raumabschluss, Leckage, Betriebssicherheit	9
4.3.2 Klassifizierung und Bezeichnung bezüglich Feuerwiderstand	10
4.3.3 Dauerhaftigkeit	10
4.3.4 Weitere Leistungskriterien	11
5 Prüfverfahren	11
5.1 Leckageprüfungen bei Umgebungstemperatur	11
5.2 Feuerwiderstandsprüfung	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Brandschutzklappe: Raumabschluss und Wärmedämmung	12
5.2.3 Leckagebewertete Brandschutzklappe	12
5.2.4 Ansprechverzögerung einer Brandschutzklappe	12
5.2.5 Temperaturempfindlicher Messfühler: Ansprechtemperatur und Belastbarkeit	12
5.3 Salznebelprüfung	12
5.4 Dauerfunktionsprüfungen	12
5.4.1 Dauerfunktionsprüfung vor der Brandprüfung	12
5.4.2 Prüfung der Funktionssicherheit von Brandschutzklappen	12
5.5 Aerodynamisches Verhalten von Brandschutzklappen	12
6 Konformitätsbewertung	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Erstprüfung	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Modifizierungen	14
6.2.3 Frühere Prüfungen und Produktfamilien	14
6.2.4 Probekörper	15
6.2.5 Prüfbericht	15
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	15
6.3.1 Allgemeines	15
6.3.2 Allgemeine Anforderungen	16
6.3.3 WPK-spezifische Anforderungen	16
6.3.4 Erstinspektion des Herstellwerks und der WPK	18
6.3.5 Laufende Überwachung der WPK	18

6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	19
6.4	Brandschutzklappen für einmalige Anwendung, Brandschutzklappen der Vorserie (z. B. Prototypen) und Brandschutzklappen, die in sehr kleinen Mengen hergestellt werden	19
7	Kennzeichnung und Dokumentation	19
8	Angaben zum Produkt, zum Einbau und zur Instandhaltung (Dokumentation)	20
8.1	Produktspezifikation	20
8.2	Angaben zum Einbau	20
8.3	Angaben zur Instandhaltung	20
Anhang A (informativ) Beschreibungen üblicher Brandschutzklappen		22
A.1	Allgemeines	22
A.2	Faltbare Brandschutzklappen	22
A.3	Einlamellige Brandschutzklappen	22
A.4	Mehrlamellige Brandschutzklappen	22
A.5	Feuerwiderstandsfähige Kegelventilklappen	22
A.6	Dämmschichtbildende Brandschutzklappen	22
Anhang B (normativ) Salznebelprüfung		23
B.1	Allgemeines	23
B.2	Überarbeitete Parameter	23
Anhang C (normativ) Zyklische Prüfungen		24
C.1	Allgemeines	24
C.2	Geräte	24
C.3	Erforderliche Zyklen	25
C.3.1	Brandschutzklappen mit einer Schließvorrichtung, die ferngesteuert ausgelöst, jedoch nicht ohne beabsichtigtes Eingreifen erneut geöffnet werden kann	25
C.3.2	Brandschutzklappen mit Allzweckstellglied	25
C.3.3	Brandschutzklappen mit Modulationsstellglied	25
Anhang D (informativ) Beispiel für ein Inspektions- und Instandhaltungsverfahren		26
Anhang E (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle -- Prüfplan		27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/106/EWG (Bauproduktenrichtlinie) ..		28
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	28
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Brandschutzklappen	30
ZA.2.1	System zur Bescheinigung der Konformität	30
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat	31
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	32
Literaturhinweise		35