

# DIN EN 15650:2010-09 (D)

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

---

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

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