

E DIN EN 15650:2017-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-04-28

Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen; Deutsche und Englische Fassung
prEN 15650:2017

Ventilation for buildings - Fire dampers; German and English version prEN
15650:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	8
4.1 Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit	8
4.1.1 Allgemeines	8
4.1.2 Empfindlichkeit	9
4.1.3 Antriebseinheiten	9
4.1.4 Stellglieder	9
4.1.5 Allgemeine Anwendung	10
4.2 Ansprechverzögerung (Schließzeit)	10
4.3 Betriebssicherheit.....	10
4.3.1 Allgemeines	10
4.3.2 Anwendungskategorien	10
4.4 Feuerwiderstand	11
4.4.1 Allgemeines.....	11
4.4.2 Raumabschluss.....	11
4.4.3 Wärmedämmung.....	12
4.4.4 Rauchdichtheit.....	12
4.4.5 Mechanische Festigkeit	12
4.4.6 Beibehaltung des Querschnittes.....	12
4.5 Dauerhaftigkeit.....	12
4.5.1 Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung.....	12
4.5.2 Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit.....	12
4.6 Stellungsanzeige	12
4.7 Schutz gegen Korrosion.....	12
4.8 Aerodynamisches Verhalten.....	12
4.9 Brandverhalten.....	12
5 Prüfverfahren.....	13
5.1 Leckageprüfungen bei Umgebungstemperatur.....	13
5.2 Feuerwiderstandsprüfung	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Raumabschluss und Wärmedämmung.....	14
5.2.3 Rauchdichtheit	14
5.2.4 Ansprechverzögerung.....	14
5.2.5 Temperaturempfindlicher Messfühler	14
5.3 Salznebelprüfung	15
5.4 Aerodynamisches Verhalten von Brandschutzklappen.....	15
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	16

6.1	Allgemeines.....	16
6.2	Typprüfung.....	16
6.2.1	Allgemeines.....	16
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	17
6.2.3	Prüfberichte.....	18
6.2.4	Probekörper	18
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	19
6.3.1	Allgemeines.....	19
6.3.2	Anforderungen.....	19
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	22
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	22
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	23
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	23
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	24
7	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	24
Anhang A (informativ) Beschreibungen üblicher Brandschutzklappen		26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Faltbare Brandschutzklappen.....	26
A.3	Einlamellige Brandschutzklappen.....	26
A.4	Mehrlamellige Brandschutzklappen.....	26
A.5	Feuerwiderstandsfähige Kegelventilklappen.....	26
Anhang B (normativ) Salznebelprüfung		29
B.1	Allgemeines.....	29
B.2	Überarbeitete Parameter	29
Anhang C (normativ) Zyklische Prüfungen		30
C.1	Allgemeines.....	30
C.2	Geräte.....	31
C.3	Erforderliche Zyklen	31
Anhang D (informativ) Beispiel für ein Inspektions- und Instandhaltungsverfahren.....		33
Anhang E (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle — Prüfplan		34
Anhang F (informativ) Angaben zum Produkt, zum Einbau und zur Instandhaltung (Dokumentation).....		35
F.1	Produktspezifikation	35
F.2	Angaben zum Einbau.....	35
F.3	Angaben zur Instandhaltung.....	35
Anhang G (informativ) Beispiel für eine Leistungserklärung (DoP).....		36
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		39
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	39
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....	40
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	40
Literaturhinweise		42