E DIN EN 15650:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-13

Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15650:2020

Ventilation for buildings - Fire dampers; German and English version prEN 15650:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Produktmerkmale ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers ... 9
4.2.3 Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen Messfühlers ... 9
4.3 Ansprechverzögerung (Schließzeit bei einem Brand) ... 9
4.3.1 Allgemeines ... 9
4.3.2 Schließzeit ... 9
4.4 Betriebssicherheit ... 9
4.4.1 Allgemeines ... 9
4.4.2 Zyklische Prüfungen ... 10
4.5 Feuerwiderstand ... 11
4.5.1 Allgemeines ... 11
4.5.2 Raumabschluss ... 11
4.5.3 Wärmedämmung ... 11
4.5.4 Rauchdichtheit ... 11
4.5.5 Mechanische Festigkeit ... 12
4.5.6 Beibehaltung des Querschnittes ... 12
4.6 Dauerhaftigkeit ... 12
4.6.1 Allgemeines ... 12
4.6.2 Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung ... 12
4.6.3 Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit ... 12
4.7 Brandverhalten (RTF, en: reaction to fire) ... 12
4.8 Konstruktion ... 13
4.8.1 Brandschutzklappen ... 13
4.8.2 Antriebseinheiten ... 13
4.8.3 Stellglieder ... 13
4.8.4 Stellungsanzeige ... 14
4.9 Zusätzliche freigestellte Merkmale ... 14
4.9.1 Schutz gegen Korrosion ... 14
4.9.2 Aerodynamisches Verhalten ... 14

5 Prüfverfahren ... 14
5.1 Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit ... 14
5.1.1 Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers ... 14
5.1.2 Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen Messfühlers ... 14

5.2 Ansprechverzögerung (Schließzeit) 14
5.3 Betriebssicherheit 14
5.4 Feuerwiderstand 15
5.4.1 Allgemeines 15
5.4.2 Raumabschluss 15
5.4.3 Wärmedämmung 15
5.4.4 Rauchdichtheit 15
5.4.5 Mechanische Festigkeit 15
5.4.6 Beibehaltung des Querschnittes 15
5.5 Dauerhaftigkeit 15
5.5.1 Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung 15
5.5.2 Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit 16
5.6 Zusätzliche Prüfungen zur Bereitstellung von zusätzlichen Informationen 16
5.6.1 Korrosionsschutz 16
5.6.2 Aerodynamisches Verhalten 16

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Typprüfung 17
6.2.1 Allgemeines 17
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 18
6.2.3 Prüfberichte 19
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 19
6.3.1 Allgemeines 19
6.3.2 Anforderungen 20
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 22
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 23
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 24
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 24
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 24

7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 25

Anhang A (informativ) Beschreibungen üblicher Brandschutzklappen 27
A.1 Allgemeines 27
A.2 Allgemeine Begriffe in Bezug auf Brandschutzklappen 27
A.3 Bestimmte Arten von Brandschutzklappen 28
A.3.1 Brandschutzklappen mit faltbarem Absperrorgan (en: folding curtain fire dampers) 28
A.3.2 Einlamellige Brandschutzklappen 28
A.3.3 Mehrlamellige Brandschutzklappen 28
A.3.4 Feuerwiderstandsfähige Kegelventilklappen 28
A.3.5 „Schmetterling“-Brandschutzklappen 28

Anhang B (normativ) Salznebelprüfung 32
B.1 Allgemeines 32
B.2 Überarbeitete Parameter 32

Anhang C (normativ) Zyklische Prüfungen 33
C.1 Allgemeines 33
C.2 Geräte 34
C.3 Erforderliche Zyklen 34

Anhang D (informativ) Beispiel für ein Inspektions- und Instandhaltungsverfahren 35

Anhang E (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle — Prüfplan 36

Anhang F (informativ) Angaben zum Produkt, zum Einbau und zur Instandhaltung (Dokumentation) 37
F.1 Produktspezifikation 37
F.2 Angaben zum Einbau 37
F.3 Angaben zur Instandhaltung 37

Anhang G (informativ) Typisches Beispiel für eine Leistungserklärung (DoP) 38

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 41

ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 41

ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: *Assessment and Verification of Constancy of Performance*) 43

ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 43

Literaturhinweise 44