

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: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....	43
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	43
Literaturhinweise	44