

# 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

<b>Anhang G (informativ) Typisches Beispiel für eine Leistungserklärung (DoP) .....</b>	<b>38</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 .....</b>	<b>41</b>
<b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....</b>	<b>41</b>
<b>ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....</b>	<b>43</b>
<b>ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) .....</b>	<b>43</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>44</b>