DIN EN 1366-2:2015-09 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 2: Brandschutzklappen; Deutsche Fassung EN 1366-2:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Prüfgeräte ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Anschlussleitung ... 8
4.3 Volumenstrom-Messeinrichtung ... 9
4.4 Kondensationseinrichtung ... 9
4.5 Einrichtungen zur Messung der Gastemperatur ... 9
4.6 Absaugventilatorsystem ... 9
5 Prüfbedingungen ... 9
6 Probekörper ... 10
6.1 Größe ... 10
6.2 Anzahl der Prüfungen ... 10
6.2.1 Allgemeines ... 10
6.2.2 Tragkonstruktion ... 10
6.2.3 Verfahren zum Einbau in die Tragkonstruktion ... 10
6.2.4 Verfahren zum Einbau an der Tragkonstruktion ... 11
6.2.5 Verfahren zum Einbau entfernt von der Tragkonstruktion ... 11
6.2.6 Klappenblattachse ... 11
6.2.7 Anwendung ohne Leitungssystem auf einer oder beiden Seiten, wobei bei derartigen Anwendungen zusätzliche Beweise hinsichtlich Wärmedämmung erforderlich sind ... 11
6.3 Konstruktive Ausführung ... 12
6.3.1 Allgemeines ... 12
6.3.2 Zu prüfende Ausrichtung ... 12
6.3.3 In einer Wand- oder Deckenöffnung eingebaute Brandschutzklappen ... 12
6.3.4 An einer Wand oder Decke eingebaute Brandschutzklappen ... 12
6.3.5 Entfernt von einer Wand oder Decke eingebaute Brandschutzklappen ... 12
6.3.6 Anwendbarkeit ohne Leitungssystem auf einer oder beiden Seiten, wenn zusätzliche Beweise für Wärmedämmung bei derartigen Anwendungen erforderlich sind ... 13
6.3.7 Temperaturmessfühler ... 13
7 Einbau des Probekörpers ... 13
7.1 Allgemeines ... 13
7.2 Tragkonstruktion ... 13
7.3 Mindestabstand ... 14
8 Konditionierung ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Dichtungsmaterialien auf Wasserbasis ... 14
9 Anwendung von technischer Ausrüstung ... 15
9.1 Thermoelemente ... 15
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) ... 15
9.1.2 Oberflächentemperatur auf der unbeflammten Seite ... 15
9.2 Ofendruck ... 15
9.2.1 Allgemeines ... 15

9.2.2 Messung der Druckdifferenz, Prüfofen und Anschlussleitung 15
10 Prüfverfahren 15
10.1 Bestimmung der Leckrate von Anschlussleitung und Messeinrichtung 15
10.2 Prüfen von Öffnen und Schließen 16
10.3 Bestimmung der Leckrate bei Umgebungstemperatur 16
10.4 Durchführung der Brandprüfung 16
11 Leistungskriterien 18
12 Prüfbericht 18
13 Direkter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen 20
13.1 Baugröße der Brandschutzklappe 20
13.2 In Maueröffnungen eingebaute Brandschutzklappen 20
13.3 An einer Wand oder Decke eingebaute Brandschutzklappen 20
13.4 Entfernt von einer Wand oder Decke eingebaute Brandschutzklappen 20
13.5 Feuer von oben 20
13.6 Abstand zwischen Brandschutzklappen und zwischen Brandschutzklappen und Bauteilen 21
13.7 Tragkonstruktionen 21
13.8 Klappenblattachse 21
Literaturhinweise 34