DIN EN 1366-12:2020-01 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 12: Nichtmechanische Brandschutzverschlüsse für Lüftungsleitungen; Deutsche Fassung EN 1366-12:2014+A1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches 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 8
4.4 Kondensationseinheit 9
4.5 Einrichtungen zur Messung der Gastemperatur 9
4.6 Absaugventilatorsystem 9
5 Prüfbedingungen 9
6 Probekörper 9
6.1 Größe 9
6.2 Anzahl der Prüfungen 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Tragkonstruktion 10
6.2.3 Verfahren der Installation in der Tragkonstruktion 10
6.2.4 Verfahren der Installation an der Tragkonstruktion 10
6.2.5 Verfahren der Installation im Abstand von der Tragkonstruktion 11
6.3 Bauliche Ausführung 11
6.3.1 Allgemeines 11
6.3.2 Zu prüfende Ausrichtung 11
6.3.3 In einer Wand- oder Deckenöffnung montierte nichtmechanische Brandschutzverschlüsse 11
6.3.4 An einer Wand oder Decke montierte nichtmechanische Brandschutzverschlüsse 11
6.3.5 Mit einem Abstand zur Wand oder Decke montierte nichtmechanische Brandschutzverschlüsse 12
7 Einbau des Probekörpers 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Tragkonstruktion 12
7.3 Mindestabstand 13
8 Konditionierung 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Dichtmittel auf Wasserbasis 13
9 Anwendung von Messeinrichtungen 14
9.1 Thermoelemente 14
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) 14
9.1.2 Oberflächentemperatur auf der unbeflammten Seite 14
9.2 Ofendruck 14

9.2.1 Allgemeines **14**
9.2.2 Messung der Druckdifferenz, Prüfofen und Anschlussleitung **14**
10 Durchführung der Prüfungen **14**
10.1 Bestimmung der Leckrate von Anschlussleitung und Messeinrichtung **14**
10.2 Durchführung der Brandprüfung **15**
11 Leistungskriterien **16**
12 Prüfbericht **17**
13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse **18**
13.1 Baugröße von nichtmechanischen Brandschutzverschlüssen **18**
13.2 In bauliche Öffnungen eingebaute nichtmechanische Brandschutzverschlüsse **18**
13.3 An einer Wand oder Decke montierte nichtmechanische Brandschutzverschlüsse **18**
13.4 Mit einem Abstand zur Wand oder Decke montierte nichtmechanische Brandschutzverschlüsse **18**
13.5 Brandeinwirkung von oben **19**
13.6 Abstand zwischen nichtmechanischen Brandschutzverschlüssen sowie zwischen nichtmechanischen Brandschutzverschlüssen und tragenden Bauteilen **19**
13.7 Tragkonstruktionen **19**
Anhang A (normativ) EOTA TR026 – Charakterisierung, Aspekte der Dauerhaftigkeit und werkseigene Produktionskontrolle bei reaktiven Materialien, Bauteilen und Produkten **32**
Literaturhinweise **33**