DIN EN 1366-5:2010-06 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 5: Installationskanäle und -schächte; Deutsche Fassung EN 1366-5:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Prüfeinrichtung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Prüfofen 7
4.3 Belastungsgerät 7
4.4 Gas-Absaugeinrichtung (optional) 7

5 Prüfbedingungen 7
5.1 Prüfofen 7
5.2 Belastung 7

6 Probekörper 8
6.1 Größe 8
6.1.1 Allgemeines 8
6.1.2 Länge 8
6.1.3 Querschnitt 8
6.2 Anzahl 8
6.3 Konstruktive Ausführung 9
6.3.1 Allgemeines 9
6.3.2 Anordnung des Installationskanals und Installationsschachts 9

7 Einbau der Probekörper 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Norm-Tragkonstruktion 11
7.3 Nicht genormte Tragkonstruktionen 11

8 Konditionierung 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Feuchtigkeitsgebundene Dichtmaterialien 11

9 Anwendung von Messeinrichtungen 12
9.1 Thermoelemente 12
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) 12
9.1.2 Lage der Thermoelemente 12
9.2 Druck 12

10 Durchführung der Prüfungen 13
10.1 Allgemeines 13
10.2 Messungen und Beobachtungen 13
10.2.1 Allgemeines 13
10.2.2 Raumabschluss 13
10.2.3 Wärmedämmung (Temperatur der außerhalb des Brandraums liegenden Oberflächen — sowohl bei Brandbeanspruchung von innen als auch bei Brandbeanspruchung von außen) 13
10.2.4 Zusätzliche Beobachtungen 14
10.3 Beendigung der Prüfungen 14

11 Leistungskriterien 14

11.1 Raumabschluss 14
11.2 Wärmedämmung 14

12 Prüfbericht 14

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 15
13.1 Wände oder Decken, die die Installationskanäle oder Installationsschächte durchdringen 15
13.2 Größe der Installationskanäle und Installationsschächte 15
13.2.1 Brandbeanspruchung von außen 15
13.2.2 Brandbeanspruchung von innen 16
13.3 Zulässige Installationen 16
13.4 Abhängevorrichtungen für Installationskanäle 16
13.4.1 Material und Abmessungen 16
13.4.2 Dehnung 16

Literaturhinweise 25