E DIN EN 1366-5:2007-11 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 5: Installationskanäle und -schächte; Deutsche Fassung prEN 1366-5:2007

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 Abzugsgerät (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 9
6.3 Konstruktive Ausführung 9
6.3.1 Allgemeines 9
6.3.2 Anordnung des Installationskanals und Installationsschachtes 9

7 Einbau der Probekörper 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Norm-Tragkonstruktion 11
7.3 Nicht genormte Tragkonstruktionen 12

8 Konditionierung 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Feuchtigkeitsgebundene Dichtmaterialien 13

9 Anwendung von Messeinrichtungen 13
9.1 Thermoelemente 13
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) 13
9.1.2 Lage der Thermoelemente 13
9.2 Druck 14

10 Durchführung der Prüfungen 14
10.1 Allgemeines 14
10.2 Messungen und Beobachtungen 14
10.2.1 Allgemeines 14
10.2.2 Raumabschluss 14
10.2.3 Wärmedämmung (Temperatur der außerhalb des Brandraums liegenden Oberflächen – sowohl bei Brandbeanspruchung von außen als auch bei Brandbeanspruchung von innen) 15
10.2.4 Zusätzliche Beobachtungen 15
10.3 Beendigung der Prüfungen 15

11 Leistungskriterien 15

11.1 Raumabschluss 15
11.2 Wärmedämmung 16

12 Prüfbericht 16

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 16
13.1 Wände oder Decken, durch die Installationskanäle oder Installationsschächte führen 16
13.2 Größe der Installationskanäle und Installationsschächte 16
13.2.1 Brandbeanspruchung von außen 16
13.2.2 Brandbeanspruchung von innen 17
13.3 Zulässige Installationen 17
13.4 Abhängevorrichtungen für Installationskanäle 17
13.4.1 Material und Abmessungen 17
13.4.2 Dehnung 18

Literaturhinweise 33