DIN EN 1366-5:2021-05 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 5: Installationskanäle und -schächte; Deutsche Fassung EN 1366-5:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Prüfeinrichtung 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Prüfofen 7
4.3 Belastungseinrichtung 7
4.4 Gas-Absaugeinrichtung (optional) 8

5 Prüfbedingungen 8
5.1 Prüfofen 8
5.2 Belastung 8

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

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

8 Konditionierung 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Dichtmaterialien auf Wasserbasis 12

9 Anwendung von Messeinrichtungen 12
9.1 Thermoelemente 12
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer) 12
9.1.2 Lage der Thermoelemente 13
9.2 Druck 13

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 Prüfofens liegenden Oberflächen — sowohl bei Brandbeanspruchung von innen als auch bei Brandbeanspruchung von außen) 15

10.2.4 Zusätzliche Beobachtungen 15
10.3 Beendigung der Prüfung 15

11 Leistungskriterien 15
11.1 Raumabschluss 15
11.2 Wärmedämmung 15
11.2.1 Wärmedämmkriterien für Installationskanäle und -schächte mit brennbaren und nicht brennbaren Installationen 15

12 Prüfbericht 16

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 16
13.1 Wände oder Decken, die die Installationskanäle oder –schächte durchdringen 16
13.2 Größe der Installationskanäle und –schächte 16
13.3 Formen 16
13.4 Zulässige Installationen 17
13.5 Abhängevorrichtungen für Installationskanäle 17
13.5.1 Material und Abmessungen 17
13.5.2 Dehnung 17
13.6 Abstände 17
13.6.1 Abstand zur Tragkonstruktion 17
13.6.2 Abstand zur ersten Verbindungsstelle nach der Tragkonstruktion 18
13.6.3 Abstand zwischen Installationskanälen und –schächten in der Praxis 18
13.6.4 Abstand zwischen Ausgängen für haustechnische Installationen und der durchdrungenen Wand bzw. Decke 18
13.7 Abschlüsse von Revisionsöffnungen 18
13.8 Ausgänge für haustechnische Installationen 18

Literaturhinweise 29