E DIN EN 1366-5:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-01

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 5: Installationskanäle und -schächte; Deutsche und Englische Fassung prEN 1366-5:2019

Fire resistance tests for service installations - Part 5: Service ducts and shafts; German and English version prEN 1366-5:2019

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
6.2 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 Prüfungen 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 Installationsschächte 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
13.7 Abschlüsse von Revisionsöffnungen 18
13.8 Kabelausgänge 18
Literaturhinweise 28