DIN EN 1366-13:2019-09 (D)

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 13: Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 1366-13:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Prüfeinrichtungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Ofen 8
4.3 Vorrichtung zur Messung des Gasdrucks 8
4.4 Vorrichtung zur Messung thermischer Bewegungen 8

5 Prüfbedingungen 8

6 Probekörper 9
6.1 Größe 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Länge 9
6.1.3 Querschnittsmaße 9
6.2 Anzahl 9
6.3 Gestaltung 9
6.3.1 Allgemeines 9
6.3.2 Abstand zum Prüfofen und untereinander 10
6.3.3 Öffnungen im Probekörper 10
6.3.4 Stoßstellen in horizontalen Probekörpern einschließlich Verbindungsstücken 10
6.3.5 Stoßstellen in vertikalen Probekörpern 11
6.3.6 Stützen für vertikale Abgasanlagen 11
6.3.7 Stützen für horizontale Probekörper 11
6.3.8 Kompensatoren 11

7 Einbau des Probekörpers 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Norm-Tragkonstruktion 12
7.3 Nicht genormte Tragkonstruktionen 12
7.4 Befestigung des Probekörpers 12
7.4.1 Innerhalb des Ofens 12
7.4.2 Am Durchführungspunkt 12
7.4.3 Abschottung 12
7.4.4 Ungestützte vertikale Abgasanlagen 12

8 Konditionierung 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Dichtmittel auf Wasserbasis 12

9 Anwendung der technischen Ausrüstung 13
9.1 Thermoelemente 13
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Plattenthermometer) 13
9.1.2 Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche 13
9.2 Druck 14

9.3 Ausdehnung/Kontraktion 14

10 Durchführung der Prüfung 14
10.1 Thermische Vorbehandlung 14
10.2 Feuerwiderstandsprüfung 15
10.2.1 Allgemeines 15
10.2.2 Temperatur 15
10.2.3 Druck 15
10.2.4 Messungen und Beobachtungen während der Prüfung 15
10.2.5 Beendigung der Prüfung 16

11 Leistungskriterien 16
11.1 Raumabschluss 16
11.2 Wärmedämmung 16

12 Prüfbericht 16

13 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse 16
13.1 Abstand – Horizontale Teile des Probekörpers 16
13.2 Größen 17
13.2.1 Durchmesser oder Querschnitt 17
13.2.2 Länge horizontaler Abgasanlagen 17
13.2.3 Höhe vertikaler Abgasanlagen – In jedem Geschoss verankerte Abgasanlagen 17
13.3 Druck 17
13.4 Konstruktion 17
13.5 Tragkonstruktion 18
13.6 Abschottungen 18

Anhang A (informativ) Allgemeine Anleitung 24
A.1 Allgemeines 24
A.2 Anmerkungen zu den Probekörpern 24
A.2.1 Auslegung 24
A.2.2 Thermische Ausdehnung/Kontraktion 24
A.3 Anmerkungen zu den Prüfbedingungen — Temperatur-Zeit-Entwicklung 25
A.4 Hinweise zum Verfahren - Verwendung zusätzlicher Thermoelemente T1 25

Literaturhinweise 26