

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 Thermolemente T1	25
Literaturhinweise		26