

E DIN EN 1366-13:2017-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-03-03

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 13: Abgasanlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1366-13:2017

Fire resistance tests for service installations - Part 13: Chimneys; German and English version prEN 1366-13:2017

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 Querschnittsfläche	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 Verbindungen in horizontalen Probekörpern einschließlich Verbindungsstücke	10
6.3.5 Verbindungen 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	11
7.3 Nicht genormte Tragkonstruktionen.....	12
7.4 Halterung des Probekörpers	13
7.4.1 Innerhalb des Ofens.....	13
7.4.2 Am Penetrationspunkt	13
7.4.3 Brandsperre.....	13
7.4.4 Ungestützte vertikale Abgasanlagen.....	13
8 Konditionierung	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Dichtmittel auf Wasserbasis	13
9 Anwendung der technischen Ausrüstung.....	14

9.1	Thermoelemente.....	14
9.1.1	Ofen-Thermoelemente (Plattenthermometer)	14
9.1.2	Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche.....	14
9.2	Druck.....	14
9.3	Ausdehnung/Kontraktion	15
10	Durchführung der Prüfung	15
10.1	Wärmebehandlung vor der Feuerwiderstandsprüfung	15
10.1.1	Allgemeines.....	15
10.1.2	Geschwindigkeit der heißen Gase, die die Abgasanlage während der Wärmebehandlung passieren.....	15
10.2	Feuerwiderstandsprüfung	16
10.2.1	Allgemeines.....	16
10.2.2	Temperatur	16
10.2.3	Druck.....	16
10.2.4	Messungen und Beobachtungen während der Prüfung.....	17
10.2.5	Beendigung der Prüfung.....	17
11	Leistungskriterien	17
11.1	Raumabschluss	17
11.2	Wärmedämmung.....	17
12	Prüfbericht	18
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse	18
13.1	Abstand - Horizontale Teile des Probekörpers	18
13.2	Größen	18
13.2.1	Durchmesser oder Querschnitt	18
13.2.2	Länge horizontaler Abgasanlagen	18
13.2.3	Höhe vertikaler Abgasanlagen - In jedem Geschoss verankerte Abgasanlagen.....	19
13.3	Druckdifferenz	19
13.4	Konstruktion.....	19
13.5	Tragkonstruktion.....	19
13.6	Abdichtungen mit Brandschutzfunktion	19
Anhang A (informativ) Allgemeine Anleitung		25
A.1	Allgemeines.....	25
A.2	Anmerkungen zu den Probekörpern.....	25
A.2.1	Auslegung	25
A.2.2	Thermische Ausdehnung/Kontraktion.....	25
A.3	Anmerkungen zu den Prüfbedingungen.....	26
A.3.1	Temperatur-Zeit-Entwicklung	26
A.4	Hinweise zum Verfahren - Verwendung zusätzlicher Thermoelemente T1	26