

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 |