

E DIN EN 1366-1:2008-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-09-08

Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 1: Leitungen; Deutsche Fassung prEN 1366-1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Prüfgeräte.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Prüföfen.....	9
4.3 Ventilator A	9
4.4 Ventilator B	9
4.5 Volumenstrom-Messeinrichtung	9
4.6 Kondensationseinheit.....	9
4.7 Absperrvorrichtung.....	9
4.8 Luftgeschwindigkeits-Messeinrichtung.....	9
4.9 Einrichtung zur Messung des Gasdrucks.....	10
4.10 Messeinrichtung zur Ermittlung der thermischen Verformung.....	10
5 Prüfbedingungen.....	10
6 Probekörper	10
6.1 Maße.....	10
6.1.1 Allgemeines	10
6.1.2 Länge	10
6.1.3 Querschnitt	11
6.2 Anzahl.....	11
6.3 Bauliche Ausführung	11
6.3.1 Allgemeines	11
6.3.2 Mindestabstand	11
6.3.3 Anordnung von Leitung A (nur horizontale Leitungen)	11
6.3.4 Öffnungen in Leitung B.....	12
6.3.5 Zugangsklappe	12
6.3.6 Verbindungsstellen in horizontalen Leitungen	12
6.3.7 Verbindungsstellen in vertikalen Leitungen.....	12
6.3.8 Auflager für vertikale Leitungen	12
6.3.9 Kompensatoren	13
6.3.10 Stahlleitungen.....	13
7 Einbau des Probekörpers.....	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Norm-Tragkonstruktion	13
7.3 Nicht-Norm-Tragkonstruktionen.....	14
7.4 Abschottungen	14
7.5 Nicht gelagerte vertikale Leitungen.....	14
8 Konditionierung.....	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Dichtmittel auf Wasserbasis	15
9 Anwendung von Messeinrichtungen.....	15
9.1 Thermoelemente.....	15
9.1.1 Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer)	15

9.1.2	Thermoelemente auf der unbeflammten Seite.....	15
9.2	Druck.....	16
10	Durchführung der Prüfungen	16
10.1	Allgemeines.....	16
10.2	Kontrolle der Bedingungen zur Beurteilung des Raumabschlusses.....	16
10.2.1	Leitung A	16
10.2.2	Leitung B	16
10.3	Messungen und Beobachtungen während der Prüfung.....	17
10.3.1	Raumabschluss	17
10.3.2	Wärmedämmung.....	17
10.3.3	Weitere Beobachtungen.....	17
10.4	Beendigung der Prüfung.....	18
11	Leistungskriterien.....	18
11.1	Raumabschluss	18
11.2	Wärmedämmung.....	18
11.2.1	Allgemeines.....	18
11.2.2	Leitung mit brennbarer Innenbekleidung.....	18
11.3	Rauch-Leckrate.....	18
12	Prüfbericht.....	18
13	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse.....	19
13.1	Allgemeines.....	19
13.2	Vertikale und horizontale Leitungen.....	19
13.3	Leistungsgrößen.....	19
13.4	Druckdifferenz.....	20
13.5	Höhe von vertikalen Leitungen	20
13.5.1	Leitungen, die in jedem Geschoß aufgelagert sind	20
13.5.2	Selbsttragende Leitungen.....	20
13.5.3	Knickbegrenzungen.....	20
13.6	Abhängesysteme für horizontale Leitungen.....	20
13.7	Tragkonstruktion	21
13.8	Stahlleitungen	22
13.9	Leitungen aus Platten	22
13.10	Abschottungen.....	22
Anhang A (informativ) Allgemeine Anleitung		23
A.1	Allgemeines.....	23
A.2	Anmerkungen zur Prüfeinrichtung	23
A.2.1	Volumenstrom-Messeinrichtung.....	23
A.2.2	Absaugventilator.....	23
A.3	Anmerkungen zum Probekörper	23
A.3.1	Bauliche Ausführung	23
A.3.2	Thermische Ausdehnung und Verkürzung	24
A.4	Anmerkungen zu den Prüfbedingungen	24
A.4.1	Temperatur-Zeit-Verlauf	24
A.4.2	Erwartete Druckbereiche	25
A.5	Anmerkungen zur Durchführung	25
A.5.1	Luftgeschwindigkeit in Leitung B	25
A.5.2	Beurteilung der Leitungen unter Überdruckbedingungen	25
A.5.3	Wärmedämmung und Raumabschluss	25
A.6	Anmerkungen zu den Leistungskriterien.....	25