

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

Erscheinungsdatum: 2008-09-08

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Anleitung .....</b>		<b>23</b>
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