

# DIN EN 1363-1:2012-10 (D)

## Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1363-1:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe, Symbole und Bezeichnungen.....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Symbole und Bezeichnungen .....	10
4 Prüfgeräte.....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Prüfofen .....	11
4.3 Belastungseinrichtung.....	11
4.4 Prüfrahmen .....	11
4.5 Geräte .....	12
4.5.1 Temperatur .....	12
4.5.2 Druck.....	13
4.5.3 Last .....	13
4.5.4 Durchbiegung .....	13
4.5.5 Raumabschluss .....	14
4.6 Präzision der Messeinrichtungen .....	14
5 Prüfbedingungen .....	14
5.1 Ofentemperatur.....	14
5.1.1 Aufheizkurve .....	14
5.1.2 Grenzabweichungen .....	15
5.2 Ofendruck.....	15
5.2.1 Allgemeines .....	15
5.2.2 Einstellen der neutralen Druckebene .....	16
5.3 Ofenatmosphäre .....	16
5.4 Belastung .....	16
5.5 Einspannungs- und Randbedingungen .....	17
5.6 Umgebungstemperatur.....	17
5.7 Abweichung von den geforderten Prüfbedingungen .....	17
6 Probekörper .....	17
6.1 Größe .....	17
6.2 Anzahl.....	17
6.2.1 Raumabschließende Bauteile .....	17
6.2.2 Nicht raumabschließende Bauteile.....	17
6.3 Bauliche Ausführung .....	18
6.4 Konstruktion .....	18
6.5 Verifizierung .....	18
7 Einbau des Probekörpers .....	18
7.1 Allgemeines .....	18
7.2 Tragkonstruktionen.....	19
7.2.1 Allgemeines .....	19
7.2.2 Norm-Tragkonstruktionen .....	19
7.2.3 Nicht genormte Tragkonstruktion .....	21
8 Konditionierung.....	22

8.1	Probekörper.....	22
8.2	Tragkonstruktionen .....	22
9	Anwendung von Messeinrichtungen .....	22
9.1	Thermoelemente .....	22
9.1.1	Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer).....	22
9.1.2	Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche .....	23
9.1.3	Innen-Thermoelemente .....	24
9.2	Druck.....	24
9.2.1	Allgemeines .....	24
9.2.2	Öfen für vertikale Bauteile .....	24
9.2.3	Öfen für horizontale Bauteile.....	24
9.3	Durchbiegung.....	24
10	Durchführung der Prüfung .....	24
10.1	Einspannung .....	24
10.2	Lastaufbringung.....	25
10.3	Beginn der Prüfung .....	25
10.4	Messungen und Beobachtungen .....	25
10.4.1	Allgemeines .....	25
10.4.2	Temperaturen .....	25
10.4.3	Ofendruck .....	25
10.4.4	Durchbiegung.....	26
10.4.5	Raumabschluss .....	26
10.4.6	Last und Einspannungen.....	27
10.4.7	Allgemeines Verhalten .....	27
10.5	Beendigung der Prüfung.....	27
11	Leistungskriterien.....	28
11.1	Tragfähigkeit .....	28
11.2	Raumabschluss .....	28
11.3	Wärmedämmung.....	29
11.4	Folgen der Nichterfüllung bestimmter Leistungskriterien .....	29
11.4.1	Wärmedämmung und Raumabschluss gegenüber der Tragfähigkeit .....	29
11.4.2	Wärmedämmung gegenüber dem Raumabschluss .....	29
12	Prüfbericht.....	29
12.1	Prüfbericht.....	29
12.2	Darstellung von Prüfergebnissen im Prüfbericht.....	31
<b>Anhang A (informativ) Anwendungsbereich von Prüfergebnissen .....</b>		<b>40</b>
A.1	Allgemeines .....	40
A.2	Direkter Anwendungsbereich.....	40
A.3	Erweiterter Anwendungsbereich.....	40
<b>Anhang B (informativ) Die Bedeutung von Tragkonstruktionen .....</b>		<b>41</b>
B.1	Allgemeines .....	41
B.2	Norm-Tragkonstruktionen .....	41
B.3	Nicht genormte Tragkonstruktionen.....	42
<b>Anhang C (informativ) Allgemeine Angaben über Thermoelemente .....</b>		<b>43</b>
C.1	Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer).....	43
C.1.1	Wartung .....	43
C.1.2	Anordnung.....	43
C.2	Innenthermoelemente .....	43
C.2.1	Allgemeines .....	43
C.2.2	Spezifikation.....	43
C.2.3	Befestigungsverfahren und Anordnung .....	43
C.3	Thermoelemente auf der unbeflammten Seite.....	44
C.3.1	Allgemeines .....	44
C.3.2	Anordnung.....	44
C.3.3	Befestigung an speziellen Baustoffen.....	45
<b>Anhang D (informativ) Anleitung für die Ermittlung der Prüflast.....</b>		<b>47</b>
D.1	Allgemeines .....	47
D.2	Varianten zur Auswahl der Prüflast .....	47

<b>Anhang E (informativ) Rand- und Auflagerbedingungen .....</b>	<b>48</b>
<b>Anhang F (informativ) Anleitung zur Konditionierung .....</b>	<b>49</b>
<b>F.1 Allgemeines .....</b>	<b>49</b>
<b>F.2 Anleitung zu Konditionierungsverfahren.....</b>	<b>49</b>
<b>F.3 Anleitung zur Messtechnik .....</b>	<b>50</b>
<b>F.3.1 Direktanzeigender Feuchtemesser.....</b>	<b>50</b>
<b>F.3.2 Verfahren der Ofentrocknung .....</b>	<b>50</b>
<b>Anhang G (informativ) Anleitung zur Durchführung von Durchbiegungsmessungen an vertikalen raumabschließenden Bauteilen mit Festpunkten .....</b>	<b>51</b>
<b>G.1 Allgemeines .....</b>	<b>51</b>
<b>G.2 Geräte .....</b>	<b>51</b>
<b>G.3 Durchführung.....</b>	<b>51</b>
<b>G.4 Berichterstattung.....</b>	<b>52</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>53</b>