

E DIN EN 1363-1:2018-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-02-23

Feuerwiderstandsprüfungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1363-1:2018

Fire resistance tests - Part 1: General requirements; German and English version prEN 1363-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches 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	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Prüfofen	11
4.3 Belastungseinrichtung	12
4.4 Prüfrahmen	12
4.5 Geräte	12
4.5.1 Temperatur	12
4.5.2 Druck	14
4.5.3 Last	14
4.5.4 Durchbiegung	14
4.5.5 Raumabschluss	14
4.6 Präzision der Messeinrichtungen	15
5 Prüfbedingungen	15
5.1 Ofentemperatur	15
5.1.1 Aufheizkurve	15
5.1.2 Grenzübergänge	15
5.2 Ofendruck	16
5.2.1 Allgemeines	16
5.2.2 Einstellen der neutralen Druckebene	17
5.3 Ofenatmosphäre	17
5.4 Belastung	17
5.5 Einspannungs- und Randbedingungen	18
5.6 Umgebungstemperatur	18
5.7 Abweichung von den geforderten Prüfbedingungen	18
6 Probekörper	18
6.1 Größe	18
6.2 Anzahl	18
6.2.1 Raumabschließende Bauteile	18
6.2.2 Nicht raumabschließende Bauteile	19
6.3 Bauliche Ausführung	19
6.4 Konstruktion	19
6.5 Verifizierung	19
7 Einbau des Probekörpers	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Tragkonstruktionen	20
7.2.1 Allgemeines	20
7.2.2 Norm-Tragkonstruktionen	20
7.2.3 Nicht genormte Tragkonstruktion	23

8	Konditionierung.....	23
8.1	Probekörper.....	23
8.2	Tragkonstruktionen.....	23
9	Anwendung von Messeinrichtungen.....	23
9.1	Thermoelemente.....	23
9.1.1	Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer).....	23
9.1.2	Thermoelemente auf der unbeflammten Oberfläche.....	24
9.1.3	Innen-Thermoelemente.....	25
9.2	Druck.....	25
9.2.1	Allgemeines.....	25
9.2.2	Öfen für vertikale Bauteile.....	25
9.2.3	Öfen für horizontale Bauteile.....	26
9.3	Durchbiegung.....	26
10	Durchführung der Prüfung.....	26
10.1	Einspannung.....	26
10.2	Lastaufbringung.....	26
10.3	Beginn der Prüfung.....	26
10.4	Messungen und Beobachtungen.....	27
10.4.1	Allgemeines.....	27
10.4.2	Temperaturen.....	27
10.4.3	Ofendruck.....	27
10.4.4	Durchbiegung.....	27
10.4.5	Raumabschluss.....	28
10.4.6	Last und Einspannungen.....	29
10.4.7	Allgemeines Verhalten.....	29
10.5	Beendigung der Prüfung.....	29
11	Leistungskriterien.....	30
11.1	Tragfähigkeit.....	30
11.2	Raumabschluss.....	30
11.3	Wärmedämmung.....	31
11.4	Folgen der Nichterfüllung bestimmter Leistungskriterien.....	31
11.4.1	Wärmedämmung und Raumabschluss gegenüber der Tragfähigkeit.....	31
11.4.2	Wärmedämmung gegenüber dem Raumabschluss.....	31
12	Prüfbericht.....	31
12.1	Prüfbericht.....	31
12.2	Darstellung von Prüfergebnissen im Prüfbericht.....	33
Anhang A (informativ)	Anwendungsbereich von Prüfergebnissen.....	42
A.1	Allgemeines.....	42
A.2	Direkter Anwendungsbereich.....	42
A.3	Erweiterter Anwendungsbereich.....	42
Anhang B (informativ)	Die Bedeutung von Tragkonstruktionen.....	44
B.1	Allgemeines.....	44
B.2	Norm-Tragkonstruktionen.....	44
B.3	Nicht genormte Tragkonstruktionen.....	45
Anhang C (informativ)	Allgemeine Angaben über Thermoelemente.....	46
C.1	Ofen-Thermoelemente (Platten-Thermometer).....	46
C.1.1	Wartung.....	46
C.1.2	Anordnung.....	46
C.2	Innenthermoelemente.....	46
C.2.1	Allgemeines.....	46
C.2.2	Spezifikation.....	46
C.2.3	Befestigungsverfahren und Anordnung.....	46

C.3	Thermoelemente auf der unbeflammten Seite.....	47
C.3.1	Allgemeines	47
C.3.2	Anordnung	47
C.3.3	Befestigung an speziellen Baustoffen	48
Anhang D (informativ)	Anleitung für die Ermittlung der Prüflast.....	50
D.1	Allgemeines	50
D.2	Varianten zur Auswahl der Prüflast	50
Anhang E (informativ)	Rand- und Auflagerbedingungen	52
Anhang F (informativ)	Anleitung zur Konditionierung.....	53
F.1	Allgemeines	53
F.2	Anleitung zu Konditionierungsverfahren	54
F.3	Anleitung zur Messtechnik.....	54
F.3.1	Direktanzeigender Feuchtemesser.....	54
F.3.2	Verfahren der Ofentrocknung	55
Anhang G (informativ)	Anleitung zur Durchführung von Durchbiegungsmessungen an vertikalen raumabschließenden Bauteilen mit Festpunkten.....	56
G.1	Allgemeines	56
G.2	Geräte.....	56
G.3	Durchführung.....	56
G.4	Berichterstattung	57
Literaturhinweise.....		58