

# E DIN 18234-1:2022-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-11-18

## Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer - Brandbeanspruchung von unten - Teil 1: Geschlossene Dachflächen - Anforderungen und Prüfung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Nachweis der Eignung.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Nachweis der Eignung ohne Brandprüfung.....	10
4.3 Nachweis der Eignung mit Brandprüfung .....	10
5 Anforderungen.....	10
6 Prüfung.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfstand.....	14
6.3 Prüfkörper.....	15
6.3.1 Allgemeines.....	15
6.3.2 Verlegung der tragenden Dachschale aus Stahltrapezprofilen bei der Prüfung einschaliger wärmegeprägter Dächer.....	16
6.3.3 Verlegung von Holzdachelementen.....	16
6.4 Brandbelastung.....	16
6.4.1 Allgemeines.....	16
6.4.2 Brandlast aus Holzkrippen .....	16
6.4.3 Gasbrenner.....	16
6.5 Temperaturmessungen .....	19
6.6 Durchführung der Prüfung.....	20
6.7 Anzahl der Prüfungen .....	20
6.8 Übertragungsregeln .....	20
7 Prüfzeugnis.....	21
8 Besondere Hinweise.....	22
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	23
Anhang B (normativ) Prüfstand aus DIN 18234-1:2003-09.....	25
B.1 Großer Prüfstand .....	25
B.1.1 Allgemeines.....	25
B.1.2 Prüfstand.....	26
B.1.3 Prüfkörper.....	26
B.1.4 Brandbeanspruchung .....	27
B.1.5 Temperaturmessungen.....	27
B.1.6 Durchführung der Prüfung.....	27
B.1.7 Anzahl der Prüfungen .....	28
Anhang C (informativ) Versuchsstand als Vorentwicklung für den Prüfstand nach 6.2 .....	29
C.1 Allgemeines.....	29
C.2 Versuchsstand .....	29
C.3 Versuchskörper .....	30

C.4	Brandlast.....	30
C.5	Temperaturmessungen.....	30
C.6	Versuchsdurchführung.....	30
C.7	Anzahl von Versuchen .....	30
C.8	Versuchsdokumentation und Beurteilung.....	30
	Literaturhinweise .....	31

## Bilder

Bild 1	— Ansichten und Längsschnitt des Prüfstandes nach 6.2 am Beispiel eines einschaligen, wärmege­dämmt­en Stahltrapezprofil­daches (schematisch; beispielhafte Darstellung).....	13
Bild 2	— Lage der Temperaturmessstellen nach 6.5 in der Längsachse des Prüfstandes an den in Bild 1 bezeichneten Positionen A bis F (Allgemeintoleranzen nach DIN 18202) .....	14
Bild 3	— Konstruktion des Gasbrenners.....	19
Bild A.1	— Aufteilung der Normenreihe DIN 18234.....	23
Bild B.1	— Grundriss und Schnitt des Prüfstandes nach B.1.2 mit Angabe der Lage der Temperaturmessstellen am Beispiel eines einschaligen, wärmege­dämmt­en Stahltrapezprofil­daches .....	26
Bild C.1	— Versuchsstand (Prinzip­skizze).....	29

## Tabellen

Tabelle 1	— Zeitlicher Verlauf der Wärmefreisetzung des Prüffeuers für beide Brenner .....	19
-----------	--	----