

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
-----------	--	----