E DIN 18234-1:2016-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2016-07-29

Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer, Brandbeanspruchung von unten - Teil 1: Begriffe, Anforderungen und Prüfungen; geschlossene Dachflächen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Nachweis der Eignung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Nachweis der Eignung ohne Brandprüfung 8
4.3 Nachweis der Eignung mit Brandprüfung 8

5 Anforderungen 8

6 Prüfung 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Prüfstand 12
6.3 Prüfkörper 12
6.3.1 Allgemeines 12
6.3.2 Verlegung der tragenden Dachschale aus Stahltrapezprofilen bei der Prüfung einschaliger wärmegedämmter Dächer 13
6.3.3 Verlegung von Holzdachelementen 14
6.4 Brandbelastung 14
6.4.1 Allgemeines 14
6.4.2 Brandlast aus Holzkrippen 14
6.4.3 Gasbrenner 14
6.5 Temperaturmessungen 16
6.6 Durchführung der Prüfung 17
6.7 Anzahl der Prüfungen 17
6.8 Übertragungsregeln 17

7 Prüfzeugnis 18

8 Besondere Hinweise 18

Anhang A (informativ) Erläuterungen 19

Anhang B (informativ) Prüfstände aus DIN 18234-1:2003-09 21
B.1 Großer Prüfstand 21
B.1.1 Allgemeines 21
B.1.2 Prüfstand 22
B.1.3 Prüfkörper 23
B.1.4 Brandbeanspruchung 23
B.1.5 Temperaturmessungen 24
B.1.6 Durchführung der Prüfung 24
B.1.7 Anzahl der Prüfungen 24
B.2 Prüfung im reduzierten Maßstab 24

Anhang C (informativ) Prüfstand für die Prüfung von Dächern aus tafelförmigen Konstruktionen als Vorentwicklung für den Prüfstand nach 6.2 dieser Norm 25
C.1 Allgemeines 25
C.2 Versuchsstand 25

C.3 Probekörper 26
C.4 Brandlast 26
C.5 Temperaturmessungen 26
C.6 Durchführung der Prüfung 26
C.7 Anzahl der Prüfungen 26
C.8 Prüfzeugnis 26