DIN 18234-3:2003-09 (D)

Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer - Brandbeanspruchung von unten - Teil 3: Begriffe, Anforderungen und Prüfungen, Durchdringungen, Anschlüsse und Abschlüsse von Dachflächen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Begriffe ... 4

4 Grundsätze ... 4
4.1 Allgemeines ... 4
4.2 Kleine Durchdringungen ... 5
4.3 Mittlere Durchdringungen ... 6
4.4 Große Durchdringungen ... 6
4.5 Abdeckungen von Durchdringungen ... 6
4.6 An- und Abschlüsse ... 6

5 Nachweis der Eignung ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Nachweis der Eignung ohne Brandprüfung ... 7
5.3 Nachweis der Eignung mit Brandprüfung ... 7

6 Anforderungen ... 7

7 Prüfung ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Prüfung von kleinen und mittleren Durchdringungen mit einer Öffnung im Dach bis 0,85 m × 0,85 m ... 8
7.2.1 Prüfstand ... 8
7.2.2 Probekörper ... 9
7.2.3 Gas-Diffusionsbrenner als Brandlast ... 9
7.2.4 Holzkrippen als Brandlast ... 11
7.2.5 Temperaturmessung ... 12
7.3 Prüfung von Durchdringungen mit einer Öffnung im Dach größer 0,85 m × 0,85 m ... 12
7.3.1 Allgemeines ... 12
7.3.2 Probekörper ... 12
7.4 Durchführung der Prüfung ... 13
7.5 Anzahl der Prüfungen ... 13
7.6 Prüfzeugnis ... 13

Anhang A (informativ) Erläuterungen ... 14

Bilder:

Bild 1 — Kleine Durchdringung mit angeschnittenen Profilhohlräumen ... 5

Bild 2 — Lage des Fußpunktes ... 8

Bild 3 — Prüfstand ... 9

Bild 4 — Kies-Sandbett-Brenner ... 11

Bild A.1 — Aufteilung der Normenreihe DIN 18234 ... 14

Tabellen:

Tabelle 1 — Zeitlicher Verlauf der Wärmefreisetzung des Prüffeuers ... 10