

# DIN 18234-4:2003-09 (D)

## Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer - Brandbeanspruchung von unten - Teil 4: Verzeichnis von Durchdringungen, Anschlüssen und Abschlüssen von Dachflächen, welche die Anforderungen nach DIN 18234-3 erfüllen

---

### Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen.....	3
3 Verzeichnis der Durchdringungen, Anschlüsse und Abschlüsse, die ohne Prüfung die Anforderungen nach DIN 18234-3:2003-10 erfüllen .....	4
3.1 Allgemeines.....	4
3.2 Kleine Durchdringungen.....	4
3.3 Mittlere Durchdringungen.....	7
3.3.1 Allgemeines.....	7
3.3.2 Mittlere Durchdringung in nicht belüfteten Dächern .....	7
3.3.3 Mittlere Durchdringung in belüfteten Dächern .....	10
3.3.4 Besondere Maßnahmen bei hochgeführter Dachbahn.....	11
3.3.5 Besondere Maßnahmen bei thermoplastischen Abdeckungen.....	12
3.4 Große Durchdringungen.....	13
3.5 An- und Abschluss zu einem aufgehenden Bauteil.....	14
3.5.1 Zu einem aufgehenden flächigen Bauteil.....	14
3.5.2 Zu einem aufgehenden profilierten Bauteil.....	15
4 Ausnahmen .....	16
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	16

### Bilder:

Bild 1 — Beispiel einer kleine Durchdringung mit angeschnittenen Profilhohlräumen.....	5
Bild 2 — Kleine Durchdringung am Beispiel „selbständig schließendes System“ .....	6
Bild 3 — Beispiele für unmittelbar auf der tragenden Dachschale aufgesetzte Aufsetzkränze .....	8
Bild 4 — Beispiel für eine mittlere Durchdringung mit einteiligem Stahlprofil zur Einfassung der Wärmedämmung .....	9
Bild 5 — Beispiel für eine mittlere Durchdringung mit Verwendung von Holzbohlenrahmen zur Einfassung der Wärmedämmung.....	10
Bild 6 — Beispiele einer Ausbildung der Durchdringung im belüfteten Dach .....	11
Bild 7 — Ausreichende Überdeckung hochgeführter Dachbahnen.....	12
Bild 8 — Ausreichend dimensionierter Einfassrahmen .....	12
Bild 9 — Beispiel einer großen Durchdringung mit freitragender gekanteter Stahlaufkantung .....	13
Bild 10 — Beweglicher Anschluss zu einem aufgehenden flächigen Bauteil .....	15
Bild 11 — Beweglicher Anschluss zu einem aufgehenden profilierten Bauteil .....	15