

# 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 |