

# DIN 18234-4:2018-05 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Durchdringungen, Anschlüsse und Abschlüsse, welche die Anforderungen nach 4.1	
Grundsätze .....	6
4.2 Kleine Durchdringungen (max. 0,3 m × 0,3 m bzw. Durchmesser bis 0,3 m) .....	7
4.2.1 Kleine Durchdringungen in profilierten flächigen Baustoffen .....	7
4.3 Mittlere Durchdringungen (bis 3,0 m × 3,0 m bzw. Durchmesser bis 3,0 m) .....	11
4.3.1 Allgemeines .....	11
4.3.2 Mittlere Durchdringungen in nicht belüfteten Dächern mit profilierten tragenden	
Dachschalen .....	13
4.3.3 Mittlere Durchdringungen in vorgefertigten Holzdachelementen .....	17
4.3.4 Mittlere Durchdringungen in Dächern mit Hohlräumen .....	18
4.3.5 Besondere Maßnahmen bei hochgeführter Dachbahn .....	19
4.3.6 Besondere Maßnahmen bei thermoplastischen Abdeckungen .....	21
4.4 Große Durchdringungen .....	22
4.4.1 Große Durchdringungen in nicht belüfteten Dächern mit profilierten tragenden	
Dachschalen .....	22
4.4.2 Große Durchdringungen in zweischaligen Dächern .....	24
4.5 An- und Abschluss zu einem aufgehenden Bauteil .....	24
4.5.1 An- und Abschluss zu einem aufgehenden flächigen Bauteil (nicht beweglicher	
Anschluss) .....	24
4.5.2 An- und Abschluss zu einem aufgehenden flächigen Bauteil (beweglicher Anschluss) .....	25
4.5.3 An- und Abschluss zu einem aufgehenden profilierten Bauteil (beweglicher Anschluss) .....	26
Literaturhinweise .....	28