## E DIN 18234-3:2022-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-11-18

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

inna	π	Seite
Vorwe	ort	4
Einlei	tung	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	
		/
4	Grundsätzliche Anforderungen an die konstruktive Ausbildung von Dächern mit Durchdringungen, An- und Abschlüssen	7
5	Nachweis der Eignung	
5.1	Allgemeines	
5.2	Nachweis der Eignung ohne Brandprüfung	
5.3	Nachweis der Eignung mit Brandprüfung	
6	Anforderungen	8
7	Prüfung	
7.1 7.2	AllgemeinesPrüfstand	
7.2 7.3	Prüfkörper	
7.4	Gas-Diffusionsbrenner als Brandlast	
7.5	Holzkrippen als Brandlast	
7.5.1 7.5.2	Brandlast aus Holzkrippen für die Prüfung kleiner Durchdringungen Brandlast aus Holzkrippen für die Prüfung mittlerer Durchdringungen	
7.5.2	Temperaturmessungen	
7.6.1	Kleine Durchdringungen	17
7.6.2 7.7	Mittlere Durchdringungen	
7.7 7.8	Durchführung der PrüfungAnzahl der Prüfungen	
8	Prüfzeugnis	
·	_	
	ng A (informativ) Erläuterungen	21
Anhar	ng B (informativ) Prüfstand nach DIN 18234-3:2003-09, 7.3, für die Prüfung von Durchdringungen, An- und Abschlüssen	22
B.1	Allgemeines	
<b>B.2</b>	Prüfkörper	23
B.3	Brandbeanspruchung	
B.4 B.5	TemperaturmessungenDurchführung der Prüfung	
	turhinweise	
Litera	itui iiiiw cisc	43
Bilder		
Bild 1	— Lage des Fußpunktes	9

Bild 2 — Prüfstand	10
Bild 3 — Schematische Darstellung der Verteilung von bis zu vier kleinen Durchdringungen bei der Prüfung bei möglicher Variation von Dämmstoffen/Dachabdichtungen	11
Bild 4 — Schematische Darstellung der Position einer mittleren Durchdringung bei der Prüfung	12
Bild 5 — Kies-Sandbett-Brenner	13
Bild 6 — Anordnung der Holzkrippen für die Prüfung kleiner Durchdringungen im Prüfstand	15
Bild 7 — Darstellung der Holzkrippen (Typ 1 entsprechend Bild 6) für die Prüfung kleiner Durchdringungen	15
Bild 8 — Anordnung der Holzkrippen für die Prüfung mittlerer Durchdringungen im Prüfstand	16
Bild 9 — Darstellung der Holzkrippen (Typ 1 bzw. Typ 2 entsprechend Bild 8) für die Prüfung mittlerer Durchdringungen. Abmessungen wie im Text beschrieben	17
Bild 10 — Verteilung der Temperaturmessstellen im Dachaufbau in Grundriss und Schnitt sowie mit einer Zuordnungstabelle, kleine Durchdringungen	19
Bild 11 — Verteilung der Temperaturmessstellen im Dachaufbau, mittlere Durchdringungen	19
Bild A.1 — Aufteilung der Normenreihe DIN 18234	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Zeitlicher Verlauf der Brandleistung des Prüffeuers	13