

# DIN 18234-1:2018-05 (D)

## Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer - Brandbeanspruchung von unten - Teil 1: Geschlossene Dachflächen - Anforderungen und Prüfung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Nachweis der Eignung .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Nachweis der Eignung ohne Brandprüfung .....	9
4.3 Nachweis der Eignung mit Brandprüfung .....	9
5 Anforderungen .....	9
6 Prüfung .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Prüfstand .....	13
6.3 Prüfkörper .....	13
6.3.1 Allgemeines .....	13
6.3.2 Verlegung der tragenden Dachschale aus Stahltrapezprofilen bei der Prüfung einschaliger wärme gedämmter Dächer .....	14
6.3.3 Verlegung von Holzdachelementen .....	14
6.4 Brandbelastung .....	15
6.4.1 Allgemeines .....	15
6.4.2 Brandlast aus Holzkrippen .....	15
6.4.3 Gasbrenner .....	15
6.5 Temperaturmessungen .....	17
6.6 Durchführung der Prüfung .....	18
6.7 Anzahl der Prüfungen .....	18
6.8 Übertragungsregeln .....	18
7 Prüfzeugnis .....	19
8 Besondere Hinweise .....	19
Anhang A (informativ) Erläuterungen.....	20
Anhang B (normativ) Prüfstände aus DIN 18234-1:2003-09.....	22
B.1 Großer Prüfstand.....	22
B.1.1 Allgemeines .....	22
B.1.2 Prüfstand .....	24
B.1.3 Prüfkörper .....	24
B.1.4 Brandbeanspruchung .....	25
B.1.5 Temperaturmessungen.....	25
B.1.6 Durchführung der Prüfung .....	25
B.1.7 Anzahl der Prüfungen .....	25

<b>Anhang C (informativ) Versuchsstand als Vorentwicklung für den Prüfstand nach 6.2.....</b>	<b>26</b>
<b>C.1 Allgemeines .....</b>	<b>26</b>
<b>C.2 Versuchsstand.....</b>	<b>26</b>
<b>C.3 Versuchskörper.....</b>	<b>27</b>
<b>C.4 Brandlast .....</b>	<b>27</b>
<b>C.5 Temperaturmessungen.....</b>	<b>27</b>
<b>C.6 Versuchsdurchführung.....</b>	<b>27</b>
<b>C.7 Anzahl von Versuchen .....</b>	<b>27</b>
<b>C.8 Versuchsdokumentation und Beurteilung.....</b>	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>28</b>