

# DIN CEN/TS 1187:2012-03 (D)

## Prüfverfahren zur Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen; Deutsche Fassung CEN/TS 1187:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Prüfverfahren 1: Mit Beanspruchung durch Brandsätze .....	10
4.1 Prüfeinrichtung .....	10
4.1.1 Drahtgestell .....	10
4.1.2 Holzwolle .....	10
4.1.3 Waage .....	10
4.1.4 Zeitmessgerät .....	10
4.2 Kalibrierung .....	11
4.3 Prüfbedingungen (Dachneigung) .....	11
4.4 Probekörper .....	11
4.4.1 Allgemeines .....	11
4.4.2 Auswahl der Norm-Tragunterlagen .....	11
4.4.3 Anordnung von Fugenstößen .....	12
4.4.4 Randausbildung .....	13
4.5 Konditionierung .....	13
4.5.1 Holzwolle .....	13
4.5.2 Probekörper .....	13
4.6 Prüfumgebung .....	13
4.7 Durchführung der Prüfung .....	14
4.7.1 Stopfen des Drahtgestells .....	14
4.7.2 Anordnen des Brandsatzes .....	14
4.7.3 Versuchsbeginn .....	14
4.7.4 Versuchsende .....	14
4.8 Beobachtungen und Messungen .....	15
4.8.1 Allgemeines .....	15
4.8.2 Feuerausbreitung auf der Dachfläche .....	15
4.8.3 Feuerdurchtritt und Öffnungen .....	15
4.8.4 Schäden .....	15
4.9 Prüfbericht .....	16
4.10 Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....	17
4.10.1 Dachneigung .....	17
4.10.2 Art der Unterlage .....	17
5 Prüfverfahren 2: Mit Beanspruchung durch Brandsätze und Wind .....	18
5.1 Prüfvorrichtung .....	18
5.1.1 Luftkanäle mit Ventilatoren .....	18
5.1.2 Zündvorrichtung für die Krippe .....	18
5.1.3 Holzkrippe .....	18
5.1.4 Ofen .....	19
5.1.5 Exsikkator .....	19
5.1.6 Waage .....	19
5.1.7 Zeitmessgerät .....	19
5.1.8 Messgeräte für die Geschwindigkeitsmessung der Luftströmung .....	19
5.1.9 Durchflussmessgerät .....	19
5.2 Kalibrierung .....	19

5.2.1	Luftgeschwindigkeit .....	19
5.2.2	Propangasversorgung .....	21
5.2.3	Mechanische Ausrichtung .....	21
5.3	Prüfbedingungen .....	21
5.4	Probekörper.....	21
5.4.1	Probenahme .....	21
5.4.2	Probekörpervorbereitung .....	21
5.5	Konditionierung .....	22
5.5.1	Krippe.....	22
5.5.2	Probekörper.....	22
5.6	Prüfumgebung .....	22
5.7	Durchführung der Prüfung .....	23
5.8	Beobachtungen und Messungen .....	24
5.9	Prüfbericht.....	24
5.10	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse.....	24
<b>6</b>	<b>Prüfverfahren 3: Mit Beanspruchung durch Brandsätze, Wind und zusätzliche Strahlungswärme.....</b>	<b>25</b>
6.1	Prüfeinrichtung .....	25
6.1.1	Brandsätze.....	25
6.1.2	Wind .....	25
6.1.3	Wärmestrahler.....	26
6.1.4	Zeitmessgerät.....	26
6.1.5	Kalibrierelement.....	26
6.1.6	Probekörper-Traggestell .....	26
6.2	Kalibrierung.....	27
6.2.1	Allgemeines .....	27
6.2.2	Probekörper-Traggestell .....	27
6.2.3	Wind .....	27
6.2.4	Strahlungsniveau.....	27
6.3	Prüfbedingungen .....	27
6.4	Probekörper.....	27
6.4.1	Allgemeines .....	27
6.4.2	Auswahl der Norm-Tragunterlagen.....	27
6.4.3	Anordnung von Fugenstößen .....	28
6.4.4	Randausbildung.....	28
6.4.5	Schutz der Dachränder .....	29
6.5	Konditionierung .....	29
6.6	Prüfumgebung .....	29
6.7	Durchführung der Prüfung .....	29
6.7.1	Vorbereitung der Brandsätze .....	29
6.7.2	Versuchsbeginn .....	29
6.7.3	Auflegen der Brandsätze .....	29
6.7.4	Versuchsende .....	30
6.7.5	Nachuntersuchung .....	30
6.8	Beobachtungen und Messungen .....	30
6.8.1	Allgemeines .....	30
6.8.2	Feuerausbreitung auf der Dachfläche .....	30
6.8.3	Feuerdurchtritt und Öffnungen .....	30
6.8.4	Schaden .....	30
6.9	Prüfbericht.....	31
6.10	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse.....	32
6.10.1	Dachneigung .....	32
6.10.2	Art der Unterlage.....	32
<b>7</b>	<b>Prüfverfahren 4: Verfahren bestehend aus zwei Stufen unter Benutzung von Brandsätzen, Wind und zusätzlicher Strahlungswärme .....</b>	<b>33</b>
7.1	Prüfeinrichtung .....	33
7.1.1	Brandsätze.....	33
7.1.2	Wind .....	33
7.1.3	Wärmestrahler.....	33
7.1.4	Kalibrierelement.....	33
7.1.5	Zeitmessgerät.....	33

7.1.6	Probenhalter .....	34
7.2	Kalibrierung .....	34
7.3	Prüfbedingungen .....	34
7.4	Probekörper .....	34
7.4.1	Anzahl von Probekörpern .....	34
7.4.2	Aufbau der Probekörper .....	34
7.5	Konditionierung .....	36
7.6	Prüfumgebung .....	36
7.7	Durchführung der Prüfung .....	36
7.7.1	Vorversuch zur Entzündbarkeit mit Brandsätzen (Stufe 1).....	36
7.7.2	Durchbrandversuch mit Brandsätzen, Wind und zusätzlicher Strahlung (Stufe 2) .....	36
7.7.3	Versuchsende .....	36
7.8	Beobachtungen und Messungen .....	37
7.8.1	Allgemeines .....	37
7.8.2	Vorversuch zur Entzündbarkeit mit Brandsätzen (Stufe 1).....	37
7.8.3	Durchbrandversuch mit Brandsätzen, Wind und zusätzlicher Strahlung (Stufe 2) .....	37
7.9	Prüfbericht .....	37
7.10	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse .....	38
7.10.1	Dachneigung .....	38
8	Bilder.....	38
8.1	Prüfverfahren 1 .....	38
8.2	Prüfverfahren 2 .....	43
8.3	Prüfverfahren 3 .....	49
8.4	Prüfverfahren 4 .....	53
	Literaturhinweise .....	56