

DIN SPEC 4102-23:2018-07 (D)

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 23: Bedachungen - Anwendungsregeln für Prüfergebnisse von Bedachungen nach DIN CEN/TS 1187, Prüfverfahren 1, und DIN 4102-7

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Produkt- und endanwendungsbezogene Parameter für Bedachungen und deren Bestandteile	11
5 Allgemeine Grundlagen zum direkten Anwendungsbereich von Bedachungen.....	13
6 Erweiterter Anwendungsbereich.....	15
6.1 Herleitung von Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich von Prüfergebnissen.....	15
6.2 Erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen durch Zusatzprüfungen	15
6.2.1 Allgemeines	15
6.2.2 Zusätzliche Prüfungen an mehreren produkt- und endanwendungsbezogenen Parametern	15
6.3 Erweiterte Anwendung durch Simulationsrechnung	15
6.4 Richtlinie zur Verwendung historischer Prüfergebnisse und weiterer relevanter Daten	16
7 Anwendungsregeln	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Allgemeine Regeln für die erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen.....	18
7.3 Produktgruppen	20
7.3.1 Kleinformatische Deckwerkstoffe Klassen A1 bis A2 s3,d2 nach DIN EN 13501-1 oder Baustoffklasse A nach DIN 4102-1	20
7.3.2 Kleinformatische Deckwerkstoffe Klassen B s1,d0 bis E nach DIN EN 13501-1 oder Baustoffklasse B1 oder Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1	23
7.3.3 Bitumenbahnen	25
7.3.4 Kunststoff- und Elastomerbahnen	27
7.3.5 Dachlichtbänder/Dachlichtkuppeln	30
7.3.6 Verglasungen	30
7.3.7 Wellplatten aus nichtmetallischen Werkstoffen.....	30
7.3.8 Sandwichelemente mit metallischen Oberflächen	31
7.3.9 Profilplatten aus metallischen Werkstoffen.....	31
7.3.10 Flache Platten aus metallischen Werkstoffen	31
7.3.11 Flüssigabdichtungen	31
7.3.12 Verschiedenes	34
7.4 Komponenten	34
7.4.1 Klebstoffe	34
7.4.2 Trennlagen	35
7.4.3 Wärmedämmungen	36
7.4.4 Dampfsperren	38
7.4.5 Tragende Dachschalen — abweichend von den Norm-Tragunterlagen nach DIN 4102-7 oder DIN CEN/TS 1187, Prüfverfahren 1	39
Literaturhinweise	40

Bilder

Bild 1 — Entscheidungshilfe zur Erstellung von Anwendungsregeln für eine betrachtete Bedachung	14
Bild 2 — Beispiel für einen Dachaufbau	18
Bild 3 — Schichten innerhalb einer Bedachung	19

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeine Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen.....	19
Tabelle 2 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Dachziegel, Dachsteine, Faserzement und Schiefer.....	20
Tabelle 3 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für kleinformatische Deckwerkstoffe aus metallischen Werkstoffen	22
Tabelle 4 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für kleinformatische Deckwerkstoffe aus Bitumenschindeln.....	23
Tabelle 5 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Bitumenbahnen bei Anwendung in ein- oder mehrlagigen Dachabdichtungen.....	25
Tabelle 6 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Kunststoff- und Elastomerbahnen	27
Tabelle 7 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Flüssigabdichtungen.....	32
Tabelle 8 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — Klebstoffe	34
Tabelle 9 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — Trennlagen	35
Tabelle 10 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — Wärmedämmungen	36
Tabelle 11 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — Dampfsperren.....	38
Tabelle 12 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — tragende Dachschalen.....	39