

DIN SPEC 4102-23:2011-10 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Produkt- und endanwendungsbezogene Parameter für Bedachungen und deren Bestandteile	10
5 Allgemeine Grundlagen zum direkten Anwendungsbereich von Bedachungen.....	12
6 Erweiterter Anwendungsbereich	14
6.1 Herleitung von Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich von Prüfergebnissen	14
6.2 Erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen durch Zusatzprüfungen	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 Zusätzliche Prüfungen an mehreren produkt- und endanwendungsbezogenen Parametern	14
6.3 Erweiterte Anwendung durch Simulationsrechnung	14
6.4 Richtlinie zur Verwendung historischer Prüfergebnisse und weiterer relevanter Daten	15
7 Anwendungsregeln	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Allgemeine Regeln für die erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen	17
7.3 Produktgruppen.....	19
7.3.1 Kleinformatische Deckwerkstoffe Klassen A1 bis A2 s3,d2 nach DIN EN 13501-1 oder Baustoffklasse A nach DIN 4102-1	19
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	22
7.3.3 Bitumenbahnen	24
7.3.4 Kunststoff- und Elastomerbahnen	26
7.3.5 Dachlichtbänder/Dachlichtkuppeln	29
7.3.6 Verglasungen	29
7.3.7 Wellplatten aus nichtmetallischen Werkstoffen.....	29
7.3.8 Sandwichelemente mit metallischen Oberflächen.....	30
7.3.9 Profilplatten aus metallischen Werkstoffen.....	30
7.3.10 Flache Platten aus metallischen Werkstoffen	30
7.3.11 Flüssigabdichtungen	30
7.3.12 Verschiedenes	32
7.4 Komponenten	32
7.4.1 Klebstoffe	32
7.4.2 Trennlagen	33
7.4.3 Wärmedämmungen	35
7.4.4 Dampfsperren	38
7.4.5 Tragende Dachschalen — abweichend von den Norm-Tragunterlagen nach DIN 4102-7 oder DIN V ENV 1187, Prüfverfahren 1	39
Literaturhinweise	41

Bilder

Bild 1 — Entscheidungshilfe zur Erstellung von Anwendungsregeln für eine betrachtete Bedachung	13
Bild 2 — Beispiel für einen Dachaufbau.....	17
Bild 3 — Schichten innerhalb einer Bedachung.....	18

Tabellen

Tabelle 1 — Allgemeine Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen.....	18
Tabelle 2 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Dachziegel, Dachsteine, Faserzement und Schiefer.....	19
Tabelle 3 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für kleinformatische Deckwerkstoffe aus metallischen Werkstoffen	21
Tabelle 4 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für kleinformatische Deckwerkstoffe aus Bitumenschindeln.....	22
Tabelle 5 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Bitumenbahnen bei Anwendung in ein- oder mehrlagigen Dachabdichtungen	24
Tabelle 6 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Kunststoff- und Elastomerbahnen.....	26
Tabelle 7 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Flüssigabdichtungen.....	30
Tabelle 8 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — Klebstoffe	32
Tabelle 9 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — Trennlagen.....	33
Tabelle 10 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für Komponenten — Wärmedämmungen.....	35
Tabelle 10 (<i>fortgesetzt</i>).....	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