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 Kleinformatige Deckwerkstoffe Klassen A1 bis A2 s3,d2 nach DIN EN 13501-1 oder Baustoffklasse A nach DIN 4102-1 20
7.3.2 Kleinformatige 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 kleinformatige Deckwerkstoffe aus metallischen Werkstoffen 22

Tabelle 4 — Regeln für eine erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen für kleinformatige 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