

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 |