

# DIN CEN/TS 16459:2020-04 (D)

## Beanspruchung von Bedachungen durch Feuer von außen - Erweiterter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187; Deutsche Fassung CEN/TS:2019

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 5     |
| Einleitung .....   | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 8     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 8     |
| 3 Begriffe .....   | 10    |
| 4 Produktparameter und Endanwendungsparameter für Bedachungen .....  | 12    |
| 5 Erweiterter Anwendungsbereich.....   | 14    |
| 5.1 Allgemeine Grundsätze für den erweiterten Anwendungsbereich von Bedachungen.....   | 14    |
| 5.2 Erweiterter Anwendungsbereich durch zusätzliche Prüfungen.....   | 14    |
| 5.2.1 Zusätzliche Prüfungen an einem Produkt-/Endanwendungsparameter.....  | 14    |
| 5.2.2 Zusätzliche Prüfungen an verschiedenen Produkt-/Endanwendungsparametern.....   | 15    |
| 5.3 Erweiterter Anwendungsbereich durch Berechnung .....   | 15    |
| 5.4 Leitfaden zur Verwendung historischer Prüfdaten .....  | 15    |
| 6 Einfluss von Produktparametern und Endanwendungsparametern auf die Prüfung des Brandverhaltens durch Beanspruchung durch Feuer von außen ..... | 16    |
| 7 Allgemeine Anleitung zu den Anhängen für Anwendungsregeln .....  | 21    |
| Anhang A (normativ) Anwendungsregeln für die Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187, Prüfung 1, nach Produktgruppen und/oder Komponenten .....           | 23    |
| A.1 Allgemeines .....  | 23    |
| A.2 Allgemeine Regeln, die für jedes Bauprodukt innerhalb einer Produktgruppe und/oder Komponente gelten.....                                    | 25    |
| A.3 Produktgruppen .....   | 27    |
| A.3.1 Dachplatten und Dachsteine/-ziegel.....  | 27    |
| A.3.2 Kleine Elemente .....  | 30    |
| A.3.3 Bitumenbahnen mit Trägereinlage .....  | 32    |
| A.3.4 Kunststoff- und Elastomerbahnen .....  | 36    |
| A.3.5 Lichtkuppeln und Dachflächenfenster .....  | 40    |
| A.3.6 Verglasungssysteme .....   | 40    |
| A.3.7 Profilierte nichtmetallische Platten.....  | 40    |
| A.3.8 Metallverbund-Sandwichplatte .....   | 41    |
| A.3.9 Profilierte Metallplatten .....  | 41    |
| A.3.10 Ebene Metallplatten.....  | 41    |
| A.3.11 Bausätze für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen (LARWK) von PU, PMMA und UP .....  | 42    |
| A.3.12 Sonstige.....   | 44    |
| A.4 Komponenten .....  | 45    |
| A.4.1 Kleber .....   | 45    |
| A.4.2 Trennlage.....   | 46    |
| A.4.3 Wärmedämmschicht .....   | 49    |
| A.4.4 Dampfsperre .....  | 54    |
| A.4.5 Tragunterlage (nicht genormt).....   | 56    |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Anhang B (normativ) Anwendungsregeln für die Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187, Prüfung 2,</b>                            |            |
| <b>nach Produktgruppen.....</b>   | <b>58</b>  |
| B.1 Allgemeines.....  | 58         |
| B.2 Allgemeine, für jedes Bauprodukt innerhalb einer Produktgruppe gültige Regeln .....                                   | 59         |
| B.3 Produktgruppen .....  | 60         |
| B.3.1 Dachplatten und Dachsteine/-ziegel.....   | 60         |
| B.3.2 Kleine Elemente (Brandverhaltensklasse B-s1, d0 bis F nach EN 13501-1) .....  | 62         |
| B.3.3 Bitumenbahnen mit Trägereinlage .....   | 65         |
| B.3.4 Kunststoff- und Elastomerbahnen.....  | 67         |
| B.3.5 Lichtkuppeln und Dachflächenfenster .....   | 69         |
| B.3.6 Verglasungssysteme.....   | 69         |
| B.3.7 Profilierte nichtmetallische Platten.....   | 69         |
| B.3.8 Metallverbund-Sandwichplatte .....  | 69         |
| B.3.9 Profilierte Metallplatten .....   | 69         |
| B.3.10 Ebene Metallplatten .....  | 69         |
| B.3.11 Bausätze für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen (Flüssigabdichtungen).....                                    | 70         |
| B.3.12 Sonstige .....   | 70         |
| <b>Anhang C (normativ) Anwendungsregeln für die Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187, Prüfung 3,</b>                            |            |
| <b>nach Produktgruppen.....</b>   | <b>71</b>  |
| C.1 Allgemeines.....  | 71         |
| C.2 Allgemeine, für jedes Bauprodukt innerhalb einer Produktgruppe gültige Regeln .....                                   | 73         |
| C.3 Produktgruppen .....  | 75         |
| C.3.1 Dachplatten und Dachsteine/-ziegel.....   | 75         |
| C.3.2 Kleine Elemente (Brandverhaltensklasse B-s1, d0 bis F nach EN 13501-1) .....  | 77         |
| C.3.3 Bitumenbahnen mit Trägereinlage .....   | 79         |
| C.3.4 Kunststoff- und Elastomerbahnen.....  | 86         |
| C.3.5 Lichtkuppeln und Dachflächenfenster .....   | 92         |
| C.3.6 Verglasungssysteme.....   | 92         |
| C.3.7 Profilierte nichtmetallische Platten.....   | 92         |
| C.3.8 Metallverbund-Sandwichplatte .....  | 92         |
| C.3.9 Profilierte Metallplatten .....   | 92         |
| C.3.10 Ebene Metallplatten .....  | 93         |
| C.3.11 Bausätze für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen (Flüssigabdichtungen).....                                    | 93         |
| C.3.12 Sonstige .....   | 93         |
| <b>Anhang D (normativ) Anwendungsregeln für die Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187, Prüfung 4,</b>                            |            |
| <b>nach einzelnen Produktgruppen.....</b>   | <b>94</b>  |
| D.1 Allgemeines.....  | 94         |
| D.2 Allgemeine EXAP-Regeln für CEN/TS 1187, Prüfung 4, die für jedes Bauprodukt innerhalb einer Produktgruppe gelten..... | 96         |
| D.3 Produktgruppen .....  | 97         |
| D.3.1 Dachplatten und Dachsteine/-ziegel.....   | 97         |
| D.3.2 Kleine Elemente.....  | 102        |
| D.3.3 Bitumenbahnen mit Trägereinlagen und Schindeln .....  | 106        |
| D.3.4 Kunststoff- und Elastomerbahnen.....  | 110        |
| D.3.5 Lichtkuppeln und Dachflächenfenster .....   | 114        |
| D.3.6 Verglasungssysteme.....   | 114        |
| D.3.7 Profilierte nichtmetallische Platten.....   | 114        |
| D.3.8 Verbund-Sandwichplatten (einschließlich mit Metalldeckschichten) .....  | 114        |
| D.3.9 Profilierte Metallplatten .....   | 114        |
| D.3.10 Ebene Metallplatten .....  | 115        |
| D.3.11 Bausätze für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen (Flüssigabdichtungen).....                                    | 115        |
| D.3.12 Sonstige .....   | 115        |
| <b>Anhang E (normativ) Grundsätze der Akzeptanz von Prüfergebnissen für die Übermittlung von</b>                          |            |
| <b>Änderungsanforderungen an die EXAP-Regeln in Anhang A bis Anhang D .....</b>   | <b>116</b> |
| E.1 Einleitung.....   | 116        |
| E.2 Kurzbeschreibung.....   | 116        |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| E.3   | Normative Verweisungen .....  | 116 |
| E.4   | Übermittlung von Änderungsanforderungen für die Anhänge A bis D.....  | 117 |
| E.4.1 | Anwendungsbereich und Inhalt der vorgeschlagenen Änderung .....   | 117 |
| E.4.2 | Verhaltensmerkmale bei einem Brand .....  | 118 |
| E.4.3 | Stabilität.....   | 119 |
| E.5   | Protokoll der Überprüfung .....   | 119 |
| E.5.1 | Überprüfung von Änderungsvorschlägen für die Anhänge A bis D.....   | 119 |
| E.5.2 | Grundsätze der Überprüfung .....  | 120 |
| E.5.3 | Format des Berichts über den Änderungsvorschlag.....  | 121 |
| E.6   | Vorlage des Berichts über den Änderungsvorschlag.....   | 121 |
| E.6.1 | Kurzfassung.....  | 121 |
| E.6.2 | Zielsetzung.....  | 121 |
| E.6.3 | Vorgeschlagene Änderung – Anwendungsbereich .....   | 121 |
| E.6.4 | Grundsätze der Bewertung .....  | 122 |
| E.6.5 | Anwendungsbereich der Änderung in Hinblick auf Abschnitte und Bereiche innerhalb<br>der Norm .....                                  | 122 |
| E.6.6 | Auswirkung der Änderung auf jeden anderen Abschnitt und Bereich innerhalb der Norm..  | 122 |
| E.6.7 | Identifizierung der Produktbereiche und anderer CEN Normen, die durch die<br>vorgeschlagene Änderung beeinflusst werden können..... | 122 |
| E.6.8 | Nachweis, der den Änderungsvorschlag unterstützt: Prüfprogramm .....  | 122 |
| E.6.9 | Kontakt details für den Antragsteller der vorgeschlagenen Änderung.....   | 122 |
|       | Literaturhinweise .....   | 123 |