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

Anhang B (normativ) Anwendungsregeln für die Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187, Prüfung 2, nach Produktgruppen 58
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

Anhang C (normativ) Anwendungsregeln für die Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187, Prüfung 3, nach Produktgruppen 71
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

Anhang D (normativ) Anwendungsregeln für die Prüfergebnisse aus CEN/TS 1187, Prüfung 4, nach einzelnen Produktgruppen 94
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

Anhang E (normativ) Grundsätze der Akzeptanz von Prüfergebnissen für die Übermittlung von Änderungsanforderungen an die EXAP-Regeln in Anhang A bis Anhang D 116
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 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 vorgeschlagene Änderung beeinflusst werden können 122
E.6.8 Nachweis, der den Änderungsvorschlag unterstützt: Prüfprogramm 122
E.6.9 Kontaktdetails für den Antragsteller der vorgeschlagenen Änderung 122

Literaturhinweise 123