E DIN EN 16755:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-25

Klassen der mit Feuerschutzmitteln behandelten Holzprodukte für Anwendungen im Innen- und Außenbereich - Verhalten bei Brandeinwirkung; Deutsche und Englische Fassung prEN 16755:2025

Classes of fire-retardant treated wood products in interior and exterior end use applications - Reaction to fire performance; German and English version prEN 16755:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Anforderungen 9
5.1 Holz und Holzprodukte 9
5.2 Direkte Anwendungsbereiche der Prüfungsergebnisse 10
5.2.1 Allgemeines Feld der direkten Anwendung 10
5.2.2 Direkter Anwendungsbereich für hygroskopische Eigenschaften 11
5.3 Brandverhalten 11
5.3.1 Brandverhalten 11
5.3.2 Brandverhalten vor und nach der künstlichen oder natürlichen Bewitterung 11
5.4 Klassen für das Brandverhalten 12
5.4.1 Allgemeines 12
5.4.2 Klasse INT1 12
5.4.3 Klasse INT2 12
5.4.4 Klasse EXT 13
5.4.5 Verfahrensweisen für Gebrauchsklassen 14

6 Klassifizierungsbericht 14

Anhang A (informativ) Hygroskopische Eigenschaften von mit Feuerschutzmitteln behandelten Holzprodukten einschließlich solcher mit Feuerschutzmittel-Beschichtungen 16
A.1 Allgemeines 16
A.2 Probenahme, Handhabung der Prüfkörper und Prüfkörpervorbereitung 17
A.2.1 Allgemeine Verfahren 17
A.2.2 Verfahren für Endprodukte 18
A.3 Prüfverfahren 18
A.3.1 Kurzbeschreibung 18
A.3.2 Ausrüstung 18
A.3.3 Prüfumgebung 19

Anhang B (normativ) Künstliche Bewitterung von mit Feuerschutzmitteln behandeltem Holz für die Flammprüfung 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Probenahme, Handhabung der Prüfkörper und Prüfkörpervorbereitung 21
B.3 Prüfverfahren 21
B.3.1 Kurzbeschreibung 21

B.3.2 Ausrüstung 22
B.3.3 Prüfumgebung 22

Anhang C (informativ) Beispiel eines Klassifizierungsberichts — Klassifizierungsbericht: Klassen des Brandverhaltens für mit Feuerschutzmitteln behandelte Holzprodukte für Anwendungen im Innen- und Außenbereich nach [22] 25
C.1 Produkt 25
C.2 Produktspezifikation 25
C.3 Anforderungen 26
C.4 Bewertungsdokumente 26
C.5 Brandverhaltensklasse 27
C.6 Anwendbarkeit der Klasse 27

Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Empfohlene, nicht obligatorische Symbole für Klassen 9

Bild 2 — Empfohlene, nicht obligatorische Kennzeichnungen für die Klassen INT1, INT2 und EXT mit dem Jahr der ersten Prüfung nach diesem Dokument 14

Bild B.1 — Beispiel für Lichtfrequenzen von UV-Lampen 24

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Klassen von mit Feuerschutzmitteln behandelten Holzprodukten für Endanwendungen im Innen- und Außenbereich 13

Tabelle C.1 — Anforderungen 26

Tabelle C.2 — Produkteigenschaften 27