DIN EN 460:2023-07 (D)

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Leitfaden zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 460:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Leistungsfähigkeit ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Beanspruchung ... 12
4.2.1 Allgemeines ... 12
4.2.2 Klima ... 12
4.2.3 Gebrauchsklasse ... 12
4.2.4 Konstruktion ... 12
4.2.5 Qualität der Installation ... 13
4.2.6 Instandhaltung ... 13
4.2.7 Nutzung ... 13
4.3 Folgen eines Versagens ... 14
4.4 Gebrauchsdauer ... 14
4.4.1 Allgemeines ... 14
4.4.2 Grenzzustand ... 14
4.5 Materialien ... 15
4.5.1 Allgemeines ... 15
4.5.2 Natürliche Dauerhaftigkeit ... 15
4.5.3 Herbeigeführte Dauerhaftigkeit ... 15
4.5.4 Richtlinien ... 16

5 Anforderungen an die biologische Dauerhaftigkeit unter verschiedenen Anwendungsbedingungen ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Dauerhaftigkeit gegen Holz zerstörende Pilze ... 16
5.3 Dauerhaftigkeit gegen Käfer ... 17
5.4 Dauerhaftigkeit gegen Termiten ... 17
5.5 Dauerhaftigkeit gegen marine Organismen ... 17
5.6 Dauerhaftigkeit gegenüber einer Kombination biologischer Gefährdungen ... 17

Anhang A (informativ) Folgen eines Versagens (COF) ... 18

Anhang B (informativ) Leitfaden zu den Dauerhaftigkeitsklassen von Holzarten in Gebrauchsklassen ... 20

Anhang C (informativ) Wichtige Faktoren in der Beziehung zwischen der zu erwartenden Gebrauchsdauer und der biologischen Dauerhaftigkeit ... 22

Literaturhinweise ... 25

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines Entscheidungsprozesses für die Spezifikation der Leistungsfähigkeit in Verbindung mit Abschnitten dieses Dokuments 12

Tabellen

Tabelle 1 — Angenommene Gebrauchsdauer (EN 1990) und Quellen für die Gebrauchsdauer in Jahren 14

Tabelle 2 — Entscheidende Gefährdungen durch Organismen für jede Gebrauchsklasse 16

Tabelle A.1 — Vorgeschlagene hierarchische Darstellung der Sicherheitsfolgen (ISO 15686-1), angepasst aus BS 7543 18

Tabelle A.2 — Beschreibung der Wahrscheinlichkeit und der Folgen eines Versagens, angepasst aus BS 8417 19

Tabelle B.1 — Holz zerstörende Pilze — Leitfaden zu den Dauerhaftigkeitsklassen von Holzarten für eine Anwendung in Gebrauchsklassen für eine mittlere Gebrauchsdauer in Mitteleuropa 20

Tabelle C.1 — Hinweise zur biologischen Dauerhaftigkeit bei unterschiedlichen Gebrauchsdauern für Holz und Holzprodukte innerhalb der verschiedenen Gebrauchsklassen 23