

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