DIN EN 113-1:2021-02 (D)

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten - Teil 1: Bewertung der bioziden Wirksamkeit von Holzschutzmitteln; Deutsche Fassung EN 113-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfmaterialien und Prüfgerät ... 7
5.1 Biologisches Material ... 7
5.1.1 Allgemeines ... 7
5.1.2 In allen Fällen obligatorische Pilze (siehe auch Anhang D) ... 7
5.1.3 Für besondere Verwendungen obligatorische Pilze (siehe auch Anhang D) ... 7
5.1.4 Kultivierung der Pilzstämme ... 8
5.2 Substanzen und Reagenzien ... 8
5.2.1 Nährmedium ... 8
5.2.2 Löse- und Verdünnungsmittel ... 8
5.3 Prüfgerät ... 9
5.3.1 Klimakammer ... 9
5.3.2 Zuchtraum ... 9
5.3.3 Trockenschrank ... 9
5.3.4 Tränkgefäße ... 9
5.3.5 Ballast ... 9
5.3.6 Schutzausrüstung und Schutzkleidung ... 9
5.3.7 Vakuumgefäß ... 9
5.3.8 Vakuumpumpe ... 9
5.3.9 Kolleschalen oder gleichwertige Prüfgefäße ... 9
5.3.10 Unterlagen für die Prüfkörper ... 10
5.3.11 Gefäß(e) zum Trocknen der Prüfkörper ... 10
5.3.12 Einrichtung für die Dampfsterilisation oder Zugriffsmöglichkeit zu einer Bestrahlungsquelle ... 10
5.3.13 Übliche Laborausrüstung ... 10

6 Probenahme des Holzschutzmittels ... 10

7 Prüfkörper ... 10
7.1 Holzart ... 10
7.2 Holzbeschaffenheit ... 11
7.3 Herstellung der Prüfkörper ... 11
7.4 Maße und Rohdichte der Prüfkörper ... 11
7.5 Anzahl und Verteilung der Prüfkörper ... 12

8 Durchführung ... 12
8.1 Klimatisierung der Prüfkörper vor dem Tränken ... 12
8.2 Tränkung der Prüfkörper ... 13
8.2.1 Herstellung der Tränklösungen/-verdünnungen ... 13
8.2.2 Imprägnierung ... 13

8.3 Trocknung und Klimatisierung der Prüfkörper nach dem Tränken 14
8.4 Prüfung mit Pilzen 15
8.5 Zuchtbedingungen und Dauer der Prüfung 15
8.6 Auswertung der Prüfung 15
8.6.1 Untersuchung der Prüfkörper 15
8.6.2 Masseverlust durch Pilzangriff 16
8.6.3 Gültigkeit der Ergebnisse 16
8.6.4 Bewertung der Ergebnisse 17
9 Angabe der Ergebnisse 17
10 Prüfbericht 17
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht 19
Anhang B (normativ) Sterilisationsverfahren 25
Anhang C (informativ) Prüfgefäße 26
Anhang D (informativ) Prüfpilze 28
Anhang E (informativ) Nicht abschließende Liste von fakultativen Prüfpilzen 31
Literaturhinweise 33