DIN EN 113-2:2021-02 (D)

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten - Teil 2: Bewertung der natürlichen oder verbesserten Dauerhaftigkeit; Deutsche Fassung EN 113-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7

5 Prüfmaterialien und Prüfgerät 7
5.1 Biologisches Material 7
5.1.1 Prüfpilze 7
5.1.1.1 Allgemeines 7
5.1.1.2 Prüfpilze für Laubhölzer mit Buche als Virulenz-Prüfholz 7
5.1.1.3 Prüfpilze für Nadelhölzer mit Kiefernsplintholz als Virulenz-Prüfholz 7
5.1.1.4 Prüfpilze für modifiziertes Holz mit sowohl Buche als auch Kiefernsplintholz als Virulenz-Prüfholz 7
5.1.1.5 Kultivierung der Pilzstämme 8
5.1.2 Holz zur Virulenz-Kontrolle 8
5.1.2.1 Für die Prüfungen verwendete Holzarten 8
5.1.2.2 Holzbeschaffenheit 8
5.1.2.3 Herstellung der Virulenz-Prüfkörper 9
5.1.2.4 Maße und Rohdichte der Virulenz-Prüfkörper 9
5.1.2.5 Anzahl und Verteilung der Virulenz-Prüfkörper 9
5.2 Substanzen und Reagenzien 9
5.3 Prüfgerät 10
5.3.1 Prüfgefäße 10
5.3.2 Trockenschrank 10
5.3.3 Exsikkatoren 10
5.3.4 Klimakammer 10
5.3.5 Zuchtraum 10
5.3.6 Unterlagen für die Prüfkörper 10
5.3.7 Einrichtung für die Dampfsterilisation oder Zugriffsmöglichkeit zu einer Bestrahlungsquelle 10
5.3.8 Übliche Laborausrüstung 10

6 Prüfkörper 11
6.1 Holzarten und Herkunft des Holzes 11
6.2 Holzbeschaffenheit 11
6.3 Herstellung der Prüfkörper 11
6.4 Maße der Prüfkörper 12
6.5 Anzahl und Verteilung der Prüfkörper 12

7 Durchführung 13
7.1 Herstellung der Holzprüfkörper 13
7.1.1 Kontrolle der Virulenz 13
7.1.2 Zu prüfendes Holz 13

7.2 Prüfung mit Pilzen 14
7.3 Zuchtbedingungen und Dauer der Prüfung 14
7.4 Auswertung der Prüfung 14
7.4.1 Untersuchung der Prüfkörper 14
7.4.2 Gültigkeit der Ergebnisse 15
7.4.3 Bewertung der Ergebnisse 15

8 Angabe der Ergebnisse 16

9 Prüfbericht 16

Anhang A (informativ) Anleitung zur Probenahme 18
A.1 Einleitung 18
A.2 Probenahme aus Stammabschnitten 18
A.3 Probenahme aus handelsüblichen Holzlieferungen 19
A.4 Probenahme aus modifiziertem Holz 19

Anhang B (normativ) Sterilisationsverfahren 20
B.1 Ionisierende Strahlung 20
B.2 Sterilisation mit Dampf 20

Anhang C (informativ) Prüfgefäße 21

Anhang D (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht 23

Anhang E (informativ) Prüfpilze 24
E.1 Allgemeine Angaben über Zucht und Versand von Prüfstämmen 24
E.2 Zucht und Behandlung von Prüfpilzen 24
E.3 Angaben zu den obligatorischen Prüfpilzen 25
E.3.1 *Coniophora puteana* (Schumacher ex Fries) Karsten [Synonym: *Coniophora cerebella* (Persoon) Duby] 25
E.3.2 *Trametes versicolor* (Linnaeus ex Fries) Pile [Synonyme: *Polyporus versicolor* Linnaeus ex Fries – *Polystictus versicolor* (Linnaeus) Saccardo – *Coriolus versicolor* (Linnaeus) Quelet] 25
E.3.3 *Rhodonia placenta* (Fr.) Niemelä, K.H. Larss. und Schigel [Synonym: *Poria placenta* (Fries) Cooke *sensu* J. Eriksson – *Poria monticola* Murrill] 25
E.4 Angaben zu den fakultativen Prüfpilzen 26

Anhang F (informativ) Bewertung der Ergebnisse 28

Literaturhinweise 30