DIN EN 113-3:2023-06 (D)

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten - Teil 3: Bewertung der Dauerhaftigkeit von Holzwerkstoffen; Deutsche Fassung EN 113-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Prüfmaterialien und Prüfgerät ... 7
5.1 Biologisches Material ... 7
5.1.1 Prüfpilze ... 7
5.1.2 Massivholz ... 9
5.2 Substanzen und Reagenzien ... 9
5.2.1 Nährmedium ... 9
5.2.2 Zusatzstoff für Weißfäulepilze ... 10
5.3 Prüfeinrichtung ... 10
5.3.1 Unterlagen für die Vorbehandlung ... 10
5.3.2 Klimatisierungsraum ... 10
5.3.3 Zuchtraum ... 10
5.3.4 Prüfgefäße ... 10
5.3.5 Belüfteter Trockenschrank ... 11
5.3.6 Exsikkatoren ... 11
5.3.7 Unterlagen für die Prüfkörper ... 11
5.3.8 Schutzausrüstung und Schutzkleidung ... 11
5.3.9 Einrichtung für die Dampfsterilisation oder Zugriffsmöglichkeit zu einer Bestrahlungsquelle ... 11
5.3.10 Übliche Laborausrüstung ... 11

6 Prüfkörper ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Herstellung der Prüfkörper ... 11

7 Anzahl der Prüfkörper ... 12
7.1 Prüfkörper des zu prüfenden Produktes ... 12
7.1.1 Prüfkörper ... 12
7.1.2 Prüfkörper zur Kontrolle des Feuchtegehaltes ... 12
7.1.3 Prüfkörper zur Kontrolle der Befeuchtung ... 12
7.2 Virulenz-Kontrollprüfkörper ... 12

8 Durchführung der Prüfung ... 12
8.1 Vorbehandlung ... 12
8.2 Anfangstrockenmasse ... 13
8.2.1 Prüfkörper des zu prüfenden Produktes ... 13
8.2.2 Virulenz-Kontrollprüfkörper ... 14
8.3 Sterilisation der Prüfkörper ... 14
8.4 Vorbereitung der Prüfgefäße ... 14
8.5 Beimpfung ... 14
8.6 Prüfung mit Pilzen ... 15
8.6.1 Vorbereitung von Zusatzstoff für Weißfäulepilze ... 15

8.6.2 Prüfkörper ... 15
8.6.3 Virulenz-Kontrollprüfkörper ... 15
8.6.4 Prüfkörper zur Kontrolle der Befeuchtung ... 15
8.7 Kulturbedingungen und Dauer der Prüfung ... 15
8.8 Auswertung der Prüfung ... 15
8.8.1 Untersuchung der Prüfkörper ... 15
8.8.2 Endtrockenmasse ... 16
8.8.3 Gültigkeit der Ergebnisse ... 16
9 Gültigkeit der Prüfung ... 16
10 Auswertung der Ergebnisse ... 17
11 Prüfbericht ... 17
Anhang A (informativ) Anleitung zur Probenahme ... 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 ... 26
E.1 Allgemeine Angaben über Zucht und Versand von Versuchsstämmen ... 26
E.2 Zucht und Behandlung von Prüfpilzen ... 26
E.3 Angaben zu den obligatorischen Prüfpilzen ... 27
E.3.1 *Coniophora puteana* (Schumacher ex Fries) Karsten [Synonym: *Coniophora cerebella* (Persoon) Duby] ... 27
E.3.2 *Pleurotus ostreatus* (Jacquin ex Fries) Kummer ... 27
E.3.3 *Gloeophyllum trabeum* (Persoon ex Fries) Murrill [Synonyme: *Lenzites trabea* (Persoon ex Fries) Fries – *Trametes trabea* (Persoon ex Fries) Bresadola] ... 27
E.3.4 *Trametes versicolor* (Linnaeus ex Fries) Pile [Synonyme: *Polyporus versicolor* Linnaeus ex Fries – *Polystictus versicolor* (Linnaeus) Saccardo – *Coriolus versicolor* (Linnaeus) Quelet] ... 28
E.3.5 *Rhodonia placenta* (Fr.) Niemelä, K.H. Larss. und Schigel [Synonym: *Poria placenta* (Fries) Cooke sensu J. Eriksson – *Poria monticola* Murrill] ... 28
E.4 Angaben zu den fakultativen Prüfpilzen ... 29
Anhang F (informativ) Beurteilung der Ergebnisse ... 31
Anhang G (informativ) Feuchtedynamik, Beschichtungen, Verbundwerkstoffe und Auswirkungen von Maßen ... 33
G.1 Allgemeine Informationen zu Feuchtedynamik ... 33
G.2 Beschichtete Holzwerkstoffe ... 33
G.3 Holz-Polymer-Werkstoffe und Naturfaserverbundwerkstoffe ... 33
G.4 Auswirkung der Maße ... 34
Literaturhinweise ... 35