

E DIN EN 113-3:2021-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-09-03

Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten - Teil 3: Bewertung der Dauerhaftigkeit von Holzwerkstoffen; Deutsche und Englische Fassung prEN 113-3:2021

Durability of wood and wood-based products - Test method against wood destroying basidiomycetes - Part 3: Assessment of durability of wood-based panels; German and English version prEN 113-3:2021

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 | 8 |
| 5.2 Substanzen und Reagenzien | 9 |
| 5.2.1 Nährboden..... | 9 |
| 5.2.2 Zusatzstoff für Weißfäulepilze..... | 9 |
| 5.3 Prüfeinrichtung..... | 10 |
| 5.3.1 Unterlagen für die Vorbehandlung..... | 10 |
| 5.3.2 Klimatisierungsräum | 10 |
| 5.3.3 Zuchtraum | 10 |
| 5.3.4 Prügefäß | 10 |
| 5.3.5 Belüfteter Trockenschrank..... | 10 |
| 5.3.6 Exsikkatoren | 10 |
| 5.3.7 Unterlagen für die Prüfkörper | 10 |
| 5.3.8 Schutzausrüstung und Schutzkleidung | 10 |
| 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..... | 11 |
| 7.1 Prüfkörper des zu prüfenden Produktes..... | 11 |
| 7.1.1 Prüfkörper | 11 |
| 7.1.2 Prüfkörper zur Kontrolle des Feuchtegehaltes | 11 |
| 7.1.3 Prüfkörper zur Befeuchtungskontrolle | 11 |
| 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 | 13 |
| 8.3 | Sterilisation der Prüfkörper..... | 13 |
| 8.4 | Vorbereitung der Prüfgefäße..... | 13 |
| 8.5 | Beimpfung | 14 |
| 8.6 | Prüfung mit Pilzen | 14 |
| 8.6.1 | Vorbereitung von Zusatzstoff für Weißfäulepilze | 14 |
| 8.6.2 | Prüfkörper..... | 14 |
| 8.6.3 | Virulenz-Kontrollprüfkörper | 14 |
| 8.6.4 | Prüfkörper für die Befeuchtungskontrolle..... | 14 |
| 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..... | 15 |
| 8.8.3 | Gültigkeit der Ergebnisse | 15 |
| 9 | Gültigkeit der Prüfung..... | 16 |
| 10 | Bewertung der Ergebnisse | 16 |
| 11 | Prüfbericht | 16 |
| Anhang A (informativ) Anleitung zur Probenahme..... | | 18 |
| Anhang B (normativ) Sterilisationsverfahren..... | | 19 |
| B.1 | Ionisierende Strahlung..... | 19 |
| B.2 | Sterilisation mit Dampf | 19 |
| Anhang C (informativ) Prüfgefäße | | 20 |
| 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 | <i>Coniophora puteana</i> (Schumacher ex Fries) Karsten [Synonym: <i>Coniophora cerebella</i> (Persoon) Duby] | 27 |
| E.3.2 | <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacquin ex Fries) Kummer. | 27 |
| E.3.3 | <i>Gloeophyllum trabeum</i> (Persoon ex Fries) Murrill [Synonyme: <i>Lenzites trabea</i> (Persoon ex Fries) Fries – <i>Trametes trabea</i> (Persoon ex Fries) Bresadola] | 27 |
| E.3.4 | <i>Trametes versicolor</i> (Linnaeus ex Fries) Pile [Synonyme: <i>Polyporus versicolor</i> Linnaeus ex Fries – <i>Polystictus versicolor</i> (Linnaeus) Saccardo – <i>Coriolus versicolor</i> (Linnaeus) Quelet] | 28 |
| E.3.5 | <i>Rhodonia placenta</i> (Fr.) Niemelä, K.H. Larss. und Schigel [Synonym: <i>Poria placenta</i> (Fries) Cooke sensu J. Eriksson – <i>Poria monticola</i> Murrill]..... | 28 |
| E.4 | Angaben zu den fakultativen Prüfpilzen | 28 |
| Anhang F (informativ) Bewertung 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 |