

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 | <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..... | 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 |