

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>Rhodonía 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