

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 Klimatisierungsraum	10
5.3.3 Zuchtraum	10
5.3.4 Prüfgefäße	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 <i>sensu</i> 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