DIN EN 927-3:2020-03 (D)

Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 3: Freibewitterung; Deutsche Fassung EN 927-3:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 6

5 Geräte und Prüfmittel 7

6 Beschichtungsprobenahme 7

7 Prüfkörperauswahl 7
7.1 Referenz-Holzart 7
7.2 Herstellung und Auswahl der Holzprüfkörper 8
7.2.1 Referenz-(Norm)-Prüfkörper 8
7.2.2 Alternative Prüfkörper 9
7.3 Herstellung von beschichteten Prüfkörpern 9
7.3.1 Konditionierung des Holzes 9
7.3.2 Herstellung der zu beschichtenden Prüfkörper 9
7.3.3 Herstellung der Prüfkörper für das Bewitterungsreferenzmaterial (WRM) 9
7.3.4 Absperren und Lagern 10
7.3.5 Schichtdicke 11

8 Durchführung 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Untersuchung vor dem Bewittern 11
8.3 Bewittern 11
8.4 Untersuchung nach dem Bewittern 12
8.4.1 Untersuchen auf den Bewitterungsgestellen 12
8.4.2 Untersuchen von ungewaschenen Prüfkörpern im Labor 12
8.4.3 Untersuchen von gewaschenen Prüfkörpern im Labor 12

9 Präzisionsdaten 12

10 Auswertung und Prüfbericht 12

Anhang A (normativ) Einzelheiten der Prüfverfahren 14
A.1 Glanz und Glanzänderung 14
A.2 Farbe und Farbänderung 14
A.3 Blasenbildung 14
A.4 Abblättern 14
A.5 Optische Fehlstellen verursacht durch Mikroorganismen (Wachstum von Pilzen und Algen) 14
A.6 Rissbildung 14
A.7 Kreidung 15
A.8 Allgemeines Aussehen 15
A.9 Haftfestigkeit 15
A.9.1 Allgemeines 15
A.9.2 Geräte 15
A.9.3 Durchführung 15

A.10 Prüfung auf übermäßig poröses Kiefernholz 15
A.11 Prüfung auf Kernholz in Kiefer 15

Anhang B (normativ) Bewertungsanforderungen für beschichtete Prüfkörper und WRM 17

Anhang C (informativ) Beispielformular für einen Prüfbericht 18

Anhang D (informativ) Freiwillige Prüfungen mit Abweichungen von der Norm-Bewitterungsprüfung, um zusätzliche Angaben über das Verhalten von Beschichtungen zu erhalten 21
D.1 Kurzbeschreibung 21
D.2 Prüfung auf anderen Holzsubstraten 21
D.3 Prüfung mit Wasserfalle) 21
D.3.1 Geräte und Prüfmittel 21
D.3.2 Herstellung 22
D.3.3 Beurteilung der Prüfkörper 22
D.4 Prüfungen mit Absperrung der Rückseiten der Prüfkörper 23

Anhang E (informativ) Erläuterungen 24
E.1 Freibewitterung 24
E.2 Gültigkeit von Prüfberichten 24
E.2.1 System 24
E.2.2 Klima und Region 24

Anhang F (informativ) Präzisionsdaten 25

Anhang G (normativ) Leitlinien zu typischen Eigenschaften einiger verbreiteter Holzarten 27

Anhang H (informativ) Bestimmung der Haftfestigkeit von Klebeband auf der Prüfoberfläche 31

Anhang I (informativ) Thermische oder chemische Modifizierung zum Holzschutz 32
I.1 Allgemein 32
I.2 Thermisch modifiziertes Holz (TMT, en: thermally modified timber) 32
I.3 Chemisch modifiziertes Holz (en: chemically modified timber, CMT) 32

Literaturhinweise 33