

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 Kleband 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 |