

E DIN EN 927-3:2018-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-04-06

Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich - Teil 3: Freibewitterung; Deutsche und Englische Fassung prEN 927-3:2018

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 3: Natural weathering test; German and English version prEN 927-3:2018

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 Holzplatten.....	8
7.2.1 Referenz-(Norm-)Prüfkörper.....	8
7.2.2 Alternative Prüfkörper.....	9
7.3 Herstellung von beschichteten Platten	9
7.3.1 Konditionierung des Holzes.....	9
7.3.2 Herstellung der Platten für die Prüfbeschichtung.....	9
7.3.3 Herstellung der Platten 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.....	11
8.4.1 Untersuchen auf den Bewitterungsgestellen	11
8.4.2 Untersuchen von ungewaschenen Platten im Labor.....	12
8.4.3 Untersuchen von gewaschenen Platten 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 Entstellung 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 für übermäßig poröses Kiefernholz.....	15
A.11	Prüfung auf Kernholz in Kiefer.....	15
Anhang B (normativ) Bewertungsanforderungen für Platten mit Prüfbeschichtungen und WRM		16
Anhang C (informativ) Empfohlenes Formular für einen Prüfbericht		17
Anhang D (informativ) Freiwillige Prüfungen mit Abweichungen von der Norm- Bewitterungsprüfung, um zusätzliche Angaben über das Verhalten von Beschichtungen zu erhalten.....		20
D.1	Kurzbeschreibung.....	20
D.2	Prüfung auf anderen Holzsubstraten	20
D.3	Prüfung mit Wasserfalle	20
D.3.1	Geräte und Prüfmittel.....	20
D.3.2	Herstellung.....	21
D.3.3	Beurteilung der Platten.....	21
D.4	Prüfungen mit Absperrung der Rückseiten der Platten.....	22
Anhang E (informativ) Erläuterungen		23
E.1	Freibewitterungsprüfung.....	23
E.2	Gültigkeit von Prüfberichten.....	23
E.2.1	System.....	23
E.2.2	Klima und Region	23
Anhang F (informativ) Präzisionsdaten		24
Anhang G (normativ) Leitlinien zu typischen Eigenschaften einiger verbreiteter Holzarten		26
Anhang H (informativ) Bestimmung der Haftfestigkeit von Klebeband auf der Prüfoberfläche		30
Anhang I (informativ) Thermische oder chemische Modifizierung zum Holzschutz		31
I.1	Allgemein.....	31
I.2	Thermisch modifiziertes Holz (TMT, en: thermally modified wood).....	31
I.3	Chemisch modifiziertes Holz (CMT, en: chemically modified wood)	31
Literaturhinweise		32