

# 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