

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