

DIN EN 927-2



ICS 87.040

Ersatz für
DIN EN 927-2:2014-11

**Beschichtungsstoffe –
Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im
Außenbereich –
Teil 2: Leistungsanforderungen;
Deutsche Fassung EN 927-2:2022**

Paints and varnishes –
Coating materials and coating systems for exterior wood –
Part 2: Performance specification;
German version EN 927-2:2022

Peintures et vernis –
Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur –
Partie 2: Spécifications de performance;
Version allemande EN 927-2:2022

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 927-2:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-15 AA „Bautenbeschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 927-2:2014-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Prüfprofile für die drei Hauptkategorien der Endanwendung (wie in EN 927-1 definiert) wurden aktualisiert, um zusätzliche Prüfverfahren aufzunehmen;
- b) Anhang A wurde gestrichen; weitere Informationen zu den Prüfverfahren finden sich in Abschnitt 5 bzw. in den referenzierten Prüfverfahren selbst;
- c) redaktionelle Überarbeitung der Norm.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 927-2: 2000-11

DIN EN 927-2: 2006-07, 2014-11

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe —
Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im
Außenbereich —
Teil 2: Leistungsanforderungen

Paints and varnishes —
Coating materials and coating systems for exterior
wood —
Part 2: Performance specification

Peintures et vernis —
Produits de peinture et systèmes de peinture pour le
bois en extérieur —
Partie 2: Spécifications de performance

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Oktober 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Leistungsprüfungen — Prüfprofile	7
5 Überblick über die Prüfung	9
5.1 Freibewitterung	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Leistungskriterien	9
5.1.3 Bewitterungsbedingungen	10
5.1.4 Freibewitterung – Andere Substrate	10
5.1.5 Freibewitterung – Anderes Probenstück	10
5.2 Vorhandene Prüfverfahren	10
5.2.1 Wasserdurchlässigkeit	10
5.2.2 Künstliche Bewitterung	11
5.2.3 Astausfärbung	11
5.2.4 Haftfestigkeit unter nassen Bedingungen (Doppel-Kreuzschnittprüfung)	11
5.2.5 Haftfestigkeit unter nassen Bedingungen (Abreißprüfung)	11
5.2.6 Blocken	11
5.2.7 Mikroschaum	12
5.2.8 UV-Transmission	12
5.2.9 Schlagprüfung	12
5.2.10 Zugeigenschaften	12
5.2.11 Verformbarkeit	12
5.2.12 Verfärbung durch Holzinhaltsstoffe	12
5.2.13 Pilz- und Algenwuchs	12
6 Zusammenfassung der Prüfverfahren und Berichtsvereinbarung	13
7 Angabe der Ergebnisse und Konformitätsanspruch — Anwendungsbereich und Berichtsvereinbarung	13

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 927-2:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2023 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 927-2:2014.

Gegenüber EN 927-2:2014 wurden die folgenden wesentlichen technischen Änderungen vorgenommen:

- a) die Prüfprofile für die drei Hauptanwendungsstufen (wie in EN 927-1 festgelegt) wurden durch Aufnahme zusätzlicher Prüfverfahren aktualisiert;
- b) „Vorhandene Prüfverfahren“ (5.2) wurde durch die Aufnahme zusätzlicher Prüfverfahren aktualisiert und „Prüfverfahren in Vorbereitung“ (5.3) wurde gelöscht.

EN 927 besteht aus folgenden Teilen mit dem allgemeinen Titel *Beschichtungsstoffe — Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich*:

- Teil 1: Einteilung und Auswahl
- Teil 2: Leistungsanforderungen
- Teil 3: Freibewitterung
- Teil 5: Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit
- Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen mit fluoreszierenden UV-Lampen und Wasser
- Teil 7: Beurteilung der Beständigkeit von Holzbeschichtungen gegen Astausfärbung
- Teil 8: Bestimmung der Haftfestigkeit auf Holz durch Doppel-Kreuzschnittprüfung nach Wasserbeanspruchung¹
- Teil 9: Bestimmung der Abreißfestigkeit nach Wasserbeanspruchung¹
- Teil 10: Bestimmung der Blockfestigkeit von Beschichtungsstoffen und Beschichtungssystemen für Holz
- Teil 11: Beurteilung von Gaseinschlüssen/Mikroschaum in Beschichtungen
- Part 12: Ultraviolet and visible radiation transmittance
- Teil 13: Beurteilung der Schlagfestigkeit einer Beschichtung auf einem Holzsubstrat
- Teil 14: Bestimmung der Zugeigenschaften von Beschichtungsfilmen

¹ Dieses Dokument wurde 2020 als CEN/TS veröffentlicht.