

DIN EN 13523-19

ICS 25.220.60

Ersatz für
DIN EN 13523-19:2011-09**Bandbeschichtete Metalle –
Prüfverfahren –
Teil 19: Probenplatten und Verfahren zur Freibewitterung;
Deutsche Fassung EN 13523-19:2019**

Coil coated metals –

Test methods –

Part 19: Panel design and method of atmospheric exposure testing;

German version EN 13523-19:2019

Tôles prélaquées –

Méthodes d'essai –

Partie 19: Modèles de panneaux et méthode d'essai pour les essais d'exposition à l'extérieur;

Version allemande EN 13523-19:2019

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN 13523-19:2019 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Es wurde von der Arbeitsgruppe CEN/TC 139/WG 9 „Prüfung von bandbeschichteten Metallen“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) ausgearbeitet.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13523-19:2011-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in 4.1 wurden einige zusätzliche Angaben zur Form der Bewitterungsgestelle ergänzt;
- b) in 6.3.4 wurden einige Angaben zur Verwendung der Platten 1, 2 und 3 ergänzt;
- c) die Bewitterungsstation für das kontinentale Industrieklima wurde aus Anhang B gestrichen;
- d) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13523-19: 2005-02, 2011-09

Deutsche Fassung

Bandbeschichtete Metalle —
Prüfverfahren —
Teil 19: Probenplatten und Verfahren zur Freibewitterung

Coil coated metals —
Test methods —
Part 19: Panel design and method of atmospheric
exposure testing

Tôles prélaquées —
Méthodes d'essai —
Partie 19: Modèles de panneaux et méthode d'essai
pour les essais d'exposition à l'extérieur

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. Juli 2019 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	6
4 Geräte	6
4.1 Gestaltung des Bewitterungsgestells	6
4.2 Geräte zum Herstellen von 90°-Biegungen mit sich änderndem Radius	7
5 Probenahme	7
6 Probenplatten	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Herstellen der Platten	7
6.3 Gestalt der Platten	8
6.3.1 PLATTE 1 (45° gegen Süden, siehe Bild 1)	8
6.3.2 PLATTE 2 (90° gegen Norden, siehe Bild 2)	8
6.3.3 PLATTE 3 (5° gegen Süden, siehe Bild 3)	9
6.3.4 Verwendung von PLATTE 1, PLATTE 2 und PLATTE 3	9
7 Durchführung	9
8 Auswertung	10
Anhang A (informativ) Parameter, die Bewitterungsergebnisse beeinflussen können	15
Anhang B (informativ) Von der ECCA empfohlene europäische Bewitterungsstationen	17
B.1 Allgemeines	17
B.2 Meer/Industrie	17
B.3 Meer (aggressiv)	17
B.4 Hohe UV-Strahlung	17
Literaturhinweise	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 13523-19:2019) 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 März 2020, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2020 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 13523-19:2011.

Die wichtigsten Änderungen im Vergleich zu EN 13523-19:2011 sind:

- a) in 4.1 wurden einige zusätzliche Angaben zur Form der Bewitterungsgestelle ergänzt;
- b) in 6.3.4 wurden einige Angaben zur Verwendung der Platten 1, 2 und 3 ergänzt;
- c) die Bewitterungsstation für das kontinentale Industrieklima wurde aus Anhang B gestrichen;
- d) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Die Normenreihe EN 13523, *Bandbeschichtete Metalle — Prüfverfahren* besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 0: Allgemeine Einleitung*
- *Teil 1: Schichtdicke*
- *Teil 2: Glanz*
- *Teil 3: Farbabstand — Farbmeterischer Vergleich*
- *Teil 4: Bleistifthärte*
- *Teil 5: Widerstandsfähigkeit gegen schnelle Verformung (Schlagprüfung)*
- *Teil 6: Haftfestigkeit nach Eindrücken (Tiefungsprüfung)*
- *Teil 7: Widerstandsfähigkeit gegen Rissbildung beim Biegen (T-Biegeprüfung)*
- *Teil 8: Beständigkeit gegen Salzsprühnebel*
- *Teil 9: Beständigkeit gegen Eintauchen in Wasser*
- *Teil 10: Beständigkeit gegen UV-Strahlung mit Leuchtstofflampen und Kondensation von Wasser*
- *Teil 11: Beständigkeit gegen Lösemittel (Reibtest)*
- *Teil 12: Widerstand gegen Ritzen*
- *Teil 13: Beständigkeit gegen beschleunigte Alterung durch Wärmeeinwirkung*

- *Teil 14: Kreiden (Verfahren nach Helmen)*
- *Teil 15: Metamerie*
- *Teil 16: Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb*
- *Teil 17: Haftfestigkeit von abziehbaren Folien*
- *Teil 18: Beständigkeit gegen Fleckenbildung*
- *Teil 19: Probenplatten und Verfahren zur Freibewitterung*
- *Teil 20: Haftfestigkeit von Schaum*
- *Teil 21: Bewertung von freibewitterten Probenplatten*
- *Teil 22: Farbabstand — Visueller Vergleich*
- *Teil 23: Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären*
- *Teil 24: Block- und Stapelfestigkeit*
- *Teil 25: Beständigkeit gegen Feuchte*
- *Teil 26: Beständigkeit gegen Kondenswasser*
- *Teil 27: Beständigkeit gegen feuchte Verpackung (Kataplasma-Test)*
- *Teil 29: Beständigkeit gegen Verschmutzung (Schmutzaufnahme und Streifenbildung)*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.