

DIN EN 13523-21



ICS 25.220.60

Ersatz für
DIN EN 13523-21:2010-07

**Bandbeschichtete Metalle –
Prüfverfahren –
Teil 21: Bewertung von freibewitterten Probenplatten;
Deutsche Fassung EN 13523-21:2017**

Coil coated metals –
Test methods –
Part 21: Evaluation of outdoor exposed panels;
German version EN 13523-21:2017

Tôles prélaquées –
Méthodes d'essais –
Partie 21: Évaluation des panneaux exposés en extérieur;
Version allemande EN 13523-21:2017

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Die Norm EN 13523-21:2017 fällt in den Zuständigkeitsbereich des Technischen Komitees CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Sie wurde von der Arbeitsgruppe CEN/TC 139/WG 9 „Prüfung von bandbeschichteten Metallen“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) ausgearbeitet.

Das zuständige nationale Gremium 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 13523-21:2010-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) ein Abschnitt „Begriffe“ mit den Begriffen aus EN ISO 4628-8 und eine Definition für „Kante“ wurden ergänzt;
- b) „Korrosion“ und „Unterwanderung“ wurden, wo zutreffend, durch „korrodierte Fläche“ und „unterwanderte Fläche“ ersetzt;
- c) die erste Beurteilung nach 6 Monaten wurde gestrichen;
- d) die Beurteilung von Verletzungen mit 10facher Vergrößerung wurde aufgenommen;
- e) eine Verweisung auf EN ISO 4628-8 wurde für die Beurteilung der vom Ritz ausgehenden Korrosion aufgenommen;
- f) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13523-21: 2003-12, 2010-07

Deutsche Fassung

Bandbeschichtete Metalle —
Prüfverfahren —
Teil 21: Bewertung von freibewitterten Probenplatten

Coil coated metals —
Test methods —
Part 21: Evaluation of outdoor
exposed panels

Tôles prélaquées —
Méthodes d'essais —
Partie 21: Évaluation des panneaux
exposés en extérieur

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Mai 2017 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte und Prüfmittel	7
6 Probenahme	7
7 Probenplatten	7
8 Durchführung	7
8.1 Allgemeines	7
8.2 Vorbereitung	7
8.3 Bewertung	8
8.3.1 Allgemeines	8
8.3.2 Platte 1 (45°-Platte)	8
8.3.3 Platte 2 (90°-Platte)	9
8.3.4 Platte 3 (5°-Platte)	10
9 Auswertung	11
10 Präzision	11
11 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 13523-21:2017) 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 Januar 2018, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2018 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 13523-21:2010.

Die wichtigsten Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind:

- a) ein Abschnitt „Begriffe“ mit den Begriffen aus EN ISO 4628-8 und eine Definition für „Kante“ wurden ergänzt;
- b) „Korrosion“ und „Unterwanderung“ wurden, wo zutreffend, durch „korrodierte Fläche“ und „unterwanderte Fläche“ ersetzt;
- c) die erste Beurteilung nach 6 Monaten wurde gestrichen;
- d) die Beurteilung von Verletzungen mit 10facher Vergrößerung wurde aufgenommen;
- e) eine Verweisung auf EN ISO 4628-8 wurde für die Beurteilung der vom Ritz ausgehenden Korrosion aufgenommen;
- f) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Die Normenreihe EN 13523, *Bandbeschichtete Metalle — Prüfverfahren*, besteht aus 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 ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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.