

	DIN EN 13523-21	
ICS 25.220.60	Ersatz für DIN EN 13523-21:2017-10	
Bandbeschichtete Metalle – Prüfverfahren – Teil 21: Bewertung von freibewitterten Probenplatten; Deutsche Fassung EN 13523-21:2024 Coil coated metals – Test methods – Part 21: Evaluation of outdoor exposed panels; German version EN 13523-21:2024 Tôles prélaquées – Méthodes d’essai – Partie 21: Évaluation des panneaux exposés en extérieur; Version allemande EN 13523-21:2024		
		Gesamtumfang 19 Seiten
DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)		

Nationales Vorwort

Das Dokument EN 13523-21:2024 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

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).

Die in den verschiedenen Teilen von EN 13523 beschriebenen Prüfverfahren basieren auf den Ergebnissen der Arbeiten der European Coil Coating Association (ECCA), Brüssel.

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 13523-21:2017-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) eine Definition für „Unterwanderung“ wurde hinzugefügt;
- b) die visuelle Beurteilung von Kreidung nach EN ISO 4628-6 wurde zu 8.3.2 hinzugefügt;
- c) die Überdachungs- und Überlappungsbereiche der Platten des Typs 2 (90°N) und des Typs 3 (5°S) wurden in 8.3.3 bzw. in 8.3.4 definiert;
- d) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 13523-21: 2003-12, 2010-07, 2017-10

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'essai —

Partie 21: Évaluation des panneaux exposés en
extérieur

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. Januar 2024 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
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Geräte und Prüfmittel	7
6 Probenahme	7
7 Probenplatten	7
8 Durchführung	7
8.1 Allgemeines	7
8.2 Vorbereitung	8
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	17

Tabellen

Tabelle 1 — Übliche Ergebnistabelle — Probenplatte 1 (45°-Platte) — Zusammenfassung der Messungen und Bewertungen nach EN 13523-21	12
Tabelle 2 — Übliche Ergebnistabelle — Probenplatte 2 (90°-Platte) — Zusammenfassung der Messungen und Bewertungen nach EN 13523-21	13
Tabelle 3 — Übliche Ergebnistabelle — Probenplatte 3 (5°-Platte) — Zusammenfassung der Messungen und Bewertungen nach EN 13523-21	15

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 13523-21:2024) 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 Oktober 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2024 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 13523-21:2017.

EN 13523-21:2024 beinhaltet die folgenden wesentlichen technischen Änderungen im Vergleich zu EN 13523-21:2017:

- a) eine Definition für „Unterwanderung“ wurde hinzugefügt;
- b) die visuelle Beurteilung von Kreidung nach EN ISO 4628-6 wurde zu 8.3.2 hinzugefügt;
- c) die Überdachungs- und Überlappungsbereiche der Platten des Typs 2 (90°N) und des Typs 3 (5°S) wurden in 8.3.3 bzw. in 8.3.4 definiert;
- d) 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 und Metamerie — Farbmetrischer 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 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)*

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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.