E DIN EN ISO 21227-4:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-27

Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden mittels digitaler Bildverarbeitung - Teil 4: Beurteilung von Filiformkorrosion an beschichteten Korrosionsprüfkörpern (ISO/DIS 21227-4:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21227-4:2026

Paints and varnishes - Evaluation of defects on coated surfaces using digital image processing - Part 4: Evaluation of filiform corrosion on coated corrosion test samples (ISO/DIS 21227-4:2026); German and English version prEN ISO 21227-4:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kalibrierung 9

5 Bildverbesserung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Beispiele für die Bildverbesserung: 10
5.2.1 Gammakorrektur 10
5.2.2 Sigmoid-Funktion 10
5.2.3 Histogrammbasierte Kontrasterhöhung 10
5.2.4 Median-Filter 10
5.2.5 Gauß-Filter 10
5.2.6 Binarisierung 10

6 Beurteilung 10

7 Prüfbericht 13

Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 — Ergebnisbild mit Korrosionsfläche 12

Bild 2 — Ergebnisbild mit Fadenlängen am meist geschädigten Ritzabschnitt 12

Bild 3 — Originalbild und Ergebnisbild mit 6 längsten Fäden pro Ritzabschnitt, Maßstabsgitter und Lineal 14

Bild 4 — Originalbild und Ergebnisbild mit Fadenlängen am meist geschädigten Ritzabschnitt, Maßstabsgitter und Lineal 15