

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, Maßstabgitter und Lineal.....	14
Bild 4 — Originalbild und Ergebnisbild mit Fadenlängen am meist geschädigten Ritzabschnitt, Maßstabgitter und Lineal.....	15