

E DIN EN ISO 29601:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-07

Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Porosität einer trockenen Beschichtung (ISO/DIS 29601:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 29601:2025

Paints and varnishes - Corrosion protection by protective paint systems - Assessment of porosity in a dry film (ISO/DIS 29601:2025); German and English version prEN ISO 29601:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
5 Prüfeinrichtung.....	11
5.1 Niederspannungs-Porenprüfgeräte.....	11
5.1.1 Allgemeines.....	11
5.1.2 Strompfad.....	11
5.1.3 Empfindlichkeit und Alarmgeber.....	12
5.1.4 Leitende Flüssigkeit.....	12
5.2 Hochspannungs-Porenprüfgeräte.....	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Spannungsquelle.....	12
5.2.3 Das Gerät muss entweder mit Gleichspannung oder pulsierender Gleichspannung betrieben sein. Hochspannungsgeneratoren für Wechselspannung dürfen für die Prüfung nicht verwendet werden.....	12
5.2.4 Strompfad.....	12
5.2.5 Alarm.....	12
5.2.6 Einstellbare Ausgangsspannung.....	13
6 Durchführung.....	13
6.1 Wahl des Prüfverfahrens.....	13
6.2 Niederspannungs-Porenprüfung.....	13
6.2.1 Prüfspannung.....	13
6.2.2 Zustand der Beschichtung vor der Prüfung.....	13
6.2.3 Netzmittel.....	13
6.2.4 Vorbereitung vor der Prüfung.....	13
6.2.5 Prüfung.....	14
6.3 Hochspannungs-Porenprüfung.....	14
6.3.1 Zustand der Beschichtung vor der Prüfung.....	14
6.3.2 Einstellung und Berechnung der Prüfspannung.....	14
6.3.3 Überprüfung der Ausgangsspannung.....	15
6.3.4 Vorbereitung vor der Prüfung.....	15
6.3.5 Prüfung.....	15
7 Angabe der Ergebnisse.....	15

8	Prüfbericht	15
	Anhang A () Tabelle mit mittleren Trockenschichtdicken und entsprechend empfohlenen Prüfspannungen	17
	Literaturhinweise	19

Tabellen

	Tabelle A.1 — Spannungen für Hochspannungsprüfung mit Funkenentladung.....	17
--	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------