

E DIN EN 12543-5:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-12

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen für die zerstörungsfreie Prüfung - Teil 5: Messung der effektiven Brennfleckgröße von Mini- und Mikrofokus-Röntgenröhren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12543-5:2024

Non-destructive testing - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non-destructive testing - Part 5: Measurement of the effective focal spot size of mini and micro focus X-ray tubes; German and English version prEN 12543-5:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Prüfverfahren.....	8
4.1 Kurzbeschreibung und Prüfeinrichtung.....	8
4.2 Abstandswahl und Belichtungszeit	9
5 Messung und Bestimmung der Brennfleckgröße	11
5.1 Messung.....	11
5.2 Bestimmung.....	13
6 Dokumentation	14
Anhang A (normativ) Vorzugswerte für die Klassifizierung der Brennfleckgrößen von Mikrofokus-Röntgenröhren.....	15
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild 1 — Positionierung des Prüfobjekts	10
Bild 2 — Profil des Prüfobjektbildes (Prüfobjekt: Pt-Draht).....	12
Tabellen	
Tabelle A.1 — Vorzugswerte für Brennfleckgrößen, Brennflecknenngößenwerte und entsprechende Klassen.....	15
Tabelle A.2 — Beispiel für ein Klassifizierungs-Ergebnis.....	16