

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Positionierung des Prüfobjekts .....	10
Bild 2 — Profil des Prüfobjektbildes (Prüfobjekt: Pt-Draht).....	12
<b>Tabellen</b>	
Tabelle A.1 — Vorzugswerte für Brennfleckgrößen, Brennflecknenngößenwerte und entsprechende Klassen.....	15
Tabelle A.2 — Beispiel für ein Klassifizierungs-Ergebnis.....	16