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, Brennflecknenngrößenwerte und entsprechende Klassen 15

Tabelle A.2 — Beispiel für ein Klassifizierungs-Ergebnis 16