E DIN EN ISO 32543-3:2025-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-10

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen - Teil 3: Messung der effektiven Brennfleckgröße von Mini- und Mikrofokus-Röntgenröhren (ISO/DIS 32543-3:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 32543-3:2024

Non-destructive testing - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems - Part 3: Measurement of the effective focal spot size of mini and micro focus X-ray tubes (ISO/DIS 32543-3:2024); German and English version prEN ISO 32543-3:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11

4 Prüfverfahren 12
4.1 Kurzbeschreibung und Prüfeinrichtung 12
4.2 Abstandswahl und Belichtungszeit 14

5 Messung und Bestimmung der Brennfleckgröße 15
5.1 Messung 15
5.2 Bestimmung 17

6 Dokumentation 18

Anhang A (normativ) Vorzugswerte für die Klassifizierung der Brennfleckgrößen von Mikrofokus-Röntgenröhren 19

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Positionierung des Prüfobjekts 14

Bild 2 — Profil des Prüfobjektbildes (Prüfobjekt: Pt-Draht) 16

Tabellen

Tabelle A.1 — Vorzugswerte für Brennfleckgrößen, Brennflecknenngrößenwerte und entsprechende Klassen 19

Tabelle A.2 — Beispiel für ein Klassifizierungs-Ergebnis 20