

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 |