DIN EN ISO 32543-3:2026-09 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen - Teil 3: Messung der effektiven Brennfleckgröße von Mini- und Mikrofokus-Röntgenröhren (ISO 32543-3:2026); Deutsche Fassung EN ISO 32543-3:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort . . . 3
Vorwort . . . 4
Einleitung . . . 5
1 Anwendungsbereich . . . 6
2 Normative Verweisungen . . . 6
3 Begriffe . . . 6
4 Symbole und Abkürzungen . . . 8
5 Prüfverfahren . . . 9
5.1 Kurzbeschreibung und Prüfeinrichtung . . . 9
5.1.1 Detektoren . . . 9
5.1.2 Prüfobjekt . . . 10
5.2 Abstandswahl und Belichtungszeit . . . 11
6 Messung und Bestimmung der Brennfleckgröße . . . 13
6.1 Messung . . . 13
6.2 Korrektur der Unschärfe des Detektors . . . 16
6.3 Klassifizierung und Ergebnis der Auswertung der Brennfleckgröße . . . 17
7 Prüfbericht . . . 17
Anhang A (informativ) **Vorzugswerte für die Klassifizierung der Brennfleckgrößen von Mikrofokus-Röntgenröhren** . . . 19
Literaturhinweise . . . 21

Bilder

Bild 1 — Positionierung des Prüfobjekts . . . 11
Bild 2 — Profil des Prüfobjektbildes (Prüfobjekt: Pt-Draht) . . . 14

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen . . . 8
Tabelle A.1 — Vorzugswerte für Brennfleckgrößen, Brennflecknennwerte und entsprechende Klassen . . . 19
Tabelle A.2 — Beispiel für ein Klassifizierungs-Ergebnis . . . 20