

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