

E DIN EN 12543-2:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-29

**Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-
Röntgenanlagen für die zerstörungsfreie Prüfung - Teil 2: Radiographisches
Lochkamera-Verfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12543-2:2019**

**Non-destructive testing - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems
for use in non-destructive testing - Part 2: Pinhole camera radiographic method;
German and English version prEN 12543-2:2019**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messvorrichtung.....	6
4.1 Wesentliche Eigenschaften der Lochblende	6
4.2 Ausrichtung und Positionierung der Lochkamera	7
4.3 Anordnung des Röntgenbilddetektors.....	7
4.4 Anforderungen an den Röntgenbilddetektor.....	9
4.5 Bildbearbeitungseinrichtung	10
4.6 Belastungsdaten	10
5 Messung und Bestimmung der Brennfleckgröße	10
5.1 Messverfahren.....	10
5.2 Messung mithilfe von Digitaltechnik (bevorzugtes Verfahren).....	12
5.3 Auswertung mit Digitaltechnik mit Integration der Linienprofile (ILP, en: Integrated Line Profiles).....	12
5.4 Visuelle Messung der wirksamen Brennfleckgröße mithilfe von Röntgenfilmen	14
6 Klassifizierung und Ergebnis der Messung der Brennfleckgröße.....	15
Anhang A (informativ) Werte für die Klassifizierung der Brennfleckgrößen von Röntgenröhren	16
Literaturhinweise	18