

# DIN EN 12543-2:2021-06 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung von Brennflecken in Industrie-Röntgenanlagen für die zerstörungsfreie Prüfung - Teil 2: Radiographisches Lochkamera-Verfahren; Deutsche Fassung EN 12543-2:2021

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3            |
| Einleitung .....  | 4            |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 5            |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5            |
| 3 Begriffe .....  | 5            |
| 4 Prüfeinrichtung.....  | 6            |
| 4.1 Wesentliche Eigenschaften der Lochblende .....  | 6            |
| 4.2 Ausrichtung und Positionierung der Lochkamera .....   | 7            |
| 4.3 Anordnung des Röntgenbilddetektors.....   | 8            |
| 4.4 Anforderungen an den Röntgenbilddetektor.....   | 9            |
| 4.5 Bildverarbeitungsausrüstung für digitale Bilder .....   | 10           |
| 4.6 Belastungsfaktoren.....   | 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 integriertem Linienprofil (ILP, en: Integrated Line Profiles) ..... | 12           |
| 5.4 Visuelle Messung der effektiven Brennfleckgröße mithilfe von Röntgenfilmaufnahmen .....               | 15           |
| 6 Klassifizierung und Ergebnis der Messung der Brennfleckgröße.....                                       | 16           |
| Anhang A (normativ) Werte für die Klassifizierung der Brennfleckgrößen von Röntgenröhren.....             | 17           |
| Literaturhinweise .....   | 19           |