DIN EN 13068-3:2001-12 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung_- Radioskopische Prüfung_- Teil_3: Allgemeine Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen; Deutsche Fassung EN_13068-3:2001

Inhalt

Seite

Vorwort . . . 3

Einleitung . . . 3

1 Anwendungsbereich . . . 4

2 Normative Verweisungen . . . 4

3 Begriffe . . . 4

4 Radioskopische Prüfung . . . 5

4.1 Klassifizierung der radioskopischen Technik . . . 5

4.2 Mindestanforderungen an radioskopische Detektorsysteme . . . 5

5 Allgemeines . . . 6

5.1 Schutz vor ionisierender Strahlung . . . 6

5.2 Oberflächenvorbehandlung und Prüfzeitpunkt . . . 6

5.3 Zuordnung von radioskopischen Bildern . . . 6

5.4 Kennzeichnung . . . 6

5.5 Überlappen von Bildern . . . 6

5.6 Personalqualifikation . . . 6

6 Empfohlene Vorgehensweisen für radioskopische Bilder . . . 6

6.1 Aufnahmeanordnungen . . . 6

6.2 Radioskopische bildgebende Systeme . . . 6

6.3 Ausrichtung des Strahlers . . . 7

6.4 Verwendung von Filtern und Blenden . . . 7

6.5 Wahl der Röhrenspannung . . . 7

6.6 Erfassung der Bilddaten . . . 8

6.7 Bildspeicherung und Verarbeitung . . . 9

6.8 Bedingungen für die Bildbetrachtung . . . 9

7 Prüfbericht . . . 10

Anhang A (informativ) Prüfgegebenheiten; Zusammenhang zwischen geometrischer Vergrößerung und geometrischer Unschärfe . . . 11

Literaturhinweise . . . 12