DIN EN ISO 5579:2014-04 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen (ISO 5579:2013); Deutsche Fassung EN ISO 5579:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Klassifizierung der radiografischen Techniken 6

5 Allgemeines 7
5.1 Qualifikation des Personals 7
5.2 Schutz vor ionisierender Strahlung 7
5.3 Oberflächenvorbehandlung und Herstellungsstufe 7
5.4 Zuordnung von Durchstrahlungsbildern 7
5.5 Kennzeichnung 7
5.6 Überlappung von Filmen 7
5.7 Bildgüteprüfkörper (BPK) 7

6 Empfohlene Vorgehensweise für die Aufnahme von Durchstrahlungsbildern 8
6.1 Aufnahmeanordnungen 8
6.2 Wahl der Röntgenröhrenspannung und der Strahlenquelle 8
6.2.1 Röntgenstrahler 8
6.2.2 Andere Strahlenquellen 9
6.3 Filmsysteme und Aufnahmefolien 10
6.4 Ausrichtung des Strahls 12
6.5 Verminderung der Streustrahlung 12
6.5.1 Filter und Blenden 12
6.5.2 Abschirmung von rückgestreuter Strahlung 12
6.6 Abstand Strahlenquelle-Prüfgegenstand 13
6.7 Maximaler Bereich für eine einzelne Aufnahme 14
6.8 Optische Dichte des Durchstrahlungsbildes 15
6.9 Verarbeitung 15
6.10 Filmbetrachtungsbedingungen 15

7 Prüfbericht 16