

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