

# 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