

DIN EN 12681:2003-06 (D)

Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung; Deutsche Fassung EN 12681:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeines	4
4.1 Schutz gegen ionisierende Strahlung	4
4.2 Allgemeine Anforderungen	5
4.3 Vereinbarungen	5
4.4 Qualifizierung des Personals	5
5 Aufnahmeanordnungen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Einwandige Durchstrahlung ebener Prüfbereiche	6
5.3 Einwandige Durchstrahlung gekrümmter Prüfbereiche	6
5.4 Doppelwanddurchstrahlung ebener und gekrümmter Prüfbereiche	6
5.5 Wahl der Aufnahmeanordnungen bei komplexen Geometrien	6
5.6 Zulässige Größen von Prüfbereichen	6
5.7 Erklärung der in den Bildern verwendeten Symbole	6
6 Wahl der Strahlenquelle	11
7 Spezifische Filmsystemklassen	12
8 Techniken zur Erhöhung des Objektumfangs	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Mehrfilmtechnik	13
8.3 Kontrastminderung durch höhere Strahlungsenergie	14
8.4 Aufhärtung	14
8.5 Dickenausgleich	14
9 Durchstrahlungsbilder	14
9.1 Zuordnung von Durchstrahlungsbild und Prüfbereich, Filmlageplan	14
9.2 Kennzeichnung der Prüfbereiche	14
9.3 Überlappung der Filme	15
10 Bildgüthenachweis	15
11 Schwärzungsvorschriften	15
12 Einfluss der Kristallstruktur	15
Anhang A (informativ) Mögliche Fehler in Gussstücken -- Vergleichsbildreihen und Bezeichnungen	16
Literaturhinweise	19