

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 |