

# DIN EN 12681:2003-06 (D)

## Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung; Deutsche Fassung EN 12681:2003

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Allgemeines</b> .....	<b>4</b>
4.1 Schutz gegen ionisierende Strahlung .....	4
4.2 Allgemeine Anforderungen .....	5
4.3 Vereinbarungen .....	5
4.4 Qualifizierung des Personals .....	5
<b>5 Aufnahmeanordnungen</b> .....	<b>5</b>
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
<b>6 Wahl der Strahlenquelle</b> .....	<b>11</b>
<b>7 Spezifische Filmsystemklassen</b> .....	<b>12</b>
<b>8 Techniken zur Erhöhung des Objektumfangs</b> .....	<b>12</b>
8.1 Allgemeines .....	12
8.2 Mehrfilmtechnik .....	13
8.3 Kontrastminderung durch höhere Strahlungsenergie .....	14
8.4 Aufhärtung .....	14
8.5 Dickenausgleich .....	14
<b>9 Durchstrahlungsbilder</b> .....	<b>14</b>
9.1 Zuordnung von Durchstrahlungsbild und Prüfbereich, Filmlageplan .....	14
9.2 Kennzeichnung der Prüfbereiche .....	14
9.3 Überlappung der Filme .....	15
<b>10 Bildgütenachweis</b> .....	<b>15</b>
<b>11 Schwärzungsvorschriften</b> .....	<b>15</b>
<b>12 Einfluss der Kristallstruktur</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang A (informativ) Mögliche Fehler in Gussstücken -- Vergleichsbildreihen und Bezeichnungen</b> .....	<b>16</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>19</b>