

# DIN EN ISO 10863:2011-12 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Anwendung der Beugungslaufzeittechnik (TOFD) (ISO 10863:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10863:2011

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Allgemeine Anmerkungen zu den Fähigkeiten der Prüftechnik</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Prüfklassen</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Informationen, die vor der Prüfung erforderlich sind</b> .....	<b>7</b>
6.1 Durch Spezifikation festzulegende Punkte.....	7
6.2 Besondere Informationen, die für den Prüfer vor der Prüfung erforderlich sind .....	7
6.3 Schriftliche Prüfanweisung .....	7
<b>7 Anforderungen an das Personal und die Prüfausrüstung</b> .....	<b>8</b>
7.1 Qualifikation des Personals .....	8
7.2 Prüfausrüstung .....	8
<b>8 Vorbereitung der Prüfung</b> .....	<b>9</b>
8.1 Zu prüfendes Volumen.....	9
8.2 Prüfkopfanordnung .....	9
8.3 Einstellung des kleinsten Abtastschrittes .....	9
8.4 Berücksichtigung der Geometrie.....	10
8.5 Vorbereitung der Prüfflächen.....	10
8.6 Temperatur .....	11
8.7 Koppelmittel .....	11
8.8 Bereitstellung von Bezugspunkten .....	11
<b>9 Prüfung des Grundwerkstoffs</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Einstellungen des Prüfbereiches und der Empfindlichkeit</b> .....	<b>11</b>
10.1 Einstellungen .....	11
10.2 Überprüfung der Einstellungen .....	12
10.3 Vergleichskörper .....	13
<b>11 Prüfung der Schweißnähte</b> .....	<b>14</b>
<b>12 Beurteilung und Analyse der TOFD-Bilder</b> .....	<b>14</b>
12.1 Allgemeines .....	14
12.2 Beurteilung der Qualität des TOFD-Bildes .....	14
12.3 Identifizierung der relevanten TOFD-Anzeigen .....	15
12.4 Klassifizierung der relevanten TOFD-Anzeigen .....	15
12.5 Bestimmung von Position und Größe.....	16
12.6 Bewertung anhand von Zulässigkeitskriterien .....	17
<b>13 Prüfbericht</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang A (informativ) Vergleichskörper</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiele für TOFD-Bilder</b> .....	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>34</b>