

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anmerkungen zu den Fähigkeiten der Prüftechnik	5
5 Prüfklassen	6
6 Informationen, die vor der Prüfung erforderlich sind	7
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
7 Anforderungen an das Personal und die Prüfausrüstung	8
7.1 Qualifikation des Personals	8
7.2 Prüfausrüstung	8
8 Vorbereitung der Prüfung	9
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
9 Prüfung des Grundwerkstoffs	11
10 Einstellungen des Prüfbereiches und der Empfindlichkeit	11
10.1 Einstellungen	11
10.2 Überprüfung der Einstellungen	12
10.3 Vergleichskörper	13
11 Prüfung der Schweißnähte	14
12 Beurteilung und Analyse der TOFD-Bilder	14
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
13 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Vergleichskörper	19
Anhang B (informativ) Beispiele für TOFD-Bilder	24
Literaturhinweise	34