

E DIN EN ISO 17640:2008-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-05-05

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen (ISO/DIS 17640:2008); Deutsche Fassung prEN ISO 17640:2008

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Formelzeichen	5
4 Allgemeines	6
5 Notwendige Informationen vor der Prüfung	6
5.1 Festzulegende Einzelheiten	6
5.2 Besondere Informationen, die vor der Prüfung erforderlich sind	6
5.3 Schriftliche Prüfanweisung	7
6 Anforderungen an das Personal und die Prüfausrüstung	7
6.1 Qualifizierung des Personals	7
6.2 Prüfausrüstung	7
6.3 Kenngrößen für Prüfköpfe	7
6.3.1 Prüffrequenz	7
6.3.2 Einschallwinkel	8
6.3.3 Größe des Schwingers	8
6.3.4 Anpassung von Prüfköpfen an gekrümmte Prüfflächen	8
6.3.5 Koppelmittel	8
7 Prüfvolumen	9
8 Vorbereitung der Prüfflächen	9
9 Prüfung des Grundwerkstoffs	9
10 Bereichs- und Empfindlichkeitseinstellung	11
10.1 Allgemeines	11
10.2 Bezugshöhe für die Empfindlichkeitseinstellung	11
10.3 Beobachtungsschwelle	12
10.4 Transferkorrektur	12
10.5 Signal-Rausch-Verhältnis	13
11 Prüfklassen	13
12 Prüftechniken	13
12.1 Allgemeines	13
12.2 Prüfkopfführung von Hand	13
12.3 Prüfung auf senkrecht zur Prüffläche orientierte Unregelmäßigkeiten	14
12.4 Lage von Anzeigen	14
12.5 Beurteilung von Anzeigen	14
12.5.1 Allgemeines	14
12.5.2 Maximale Echohöhe	14
12.5.3 Länge von Anzeigen	15
12.5.4 Tiefenausdehnung von Anzeigen	15
12.5.5 Charakterisierung von Unregelmäßigkeiten	15
13 Prüfbericht	15
13.1 Allgemeines	15
13.2 Allgemeine Angaben	15
13.3 Angaben zur Prüfausrüstung	16

13.4	Angaben zur Prüftechnik	16
13.5	Prüfergebnisse.....	16
Anhang A (normativ)	Prüfklassen für verschiedene Arten von Schweißverbindungen.....	17