

DIN EN 1714:2002-09 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen; Deutsche Fassung EN 1714:1997 + A1:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Vorwort A1	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen und Formelzeichen	5
4 Allgemeines	5
5 Notwendige Informationen vor der Prüfung	5
5.1 Festzulegende Einzelheiten	5
5.2 Besondere Informationen, die vor der Prüfung erforderlich sind	6
5.3 Schriftliche Prüfanweisung	6
6 Anforderungen an Personal und Prüfgerät	7
6.1 Personalqualifizierung	7
6.2 Prüfgerät	7
6.3 Prüfköpfe	7
6.3.1 Prüffrequenz	7
6.3.2 Einschallwinkel	7
6.3.3 Anpassung von Prüfköpfen an gekrümmte Prüfflächen	7
7 Prüfvolumen	8
8 Vorbereitung der Prüfflächen	8
9 Prüfung des Grundwerkstoffs	9
10 Bereichs- und Empfindlichkeitseinstellung	9
10.1 Allgemeines	9
10.2 Bezugshöhe	10
10.3 Beobachtungsschwelle	10
10.4 Transferkorrektur	10
10.5 Signal/Rausch-Verhältnis	11
11 Prüfklassen	11
12 Prüftechnik	11
12.1 Allgemeines	11
12.2 Prüfkopfführung	11
12.3 Prüfung auf senkrecht zur Prüffläche orientierte Unregelmäßigkeiten	11
12.4 Ortung von Anzeigen	12
12.5 Beurteilung von Anzeigen	12
12.5.1 Allgemeines	12
12.5.2 Maximale Echohöhe	12
12.5.3 Länge von Anzeigen	12
12.5.4 Abmessung von Anzeigen in Tiefenrichtung	13
12.5.5 Beschreibung von Unregelmäßigkeiten	13

13	Prüfbericht	13
13.1	Allgemeines	13
13.2	Allgemeine Angaben	13
13.3	Angaben zur Prüfausrüstung	13
13.4	Angaben zur Prüftechnik	14
13.5	Prüfergebnisse	14
Anhang A (normativ) Prüfklassen für verschiedene Arten von Schweißverbindungen		15
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen		29