# 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**