

DIN EN 583-2:2001-04 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 2: Empfindlichkeits- und Entfernungsjustierung; Deutsche Fassung EN 583-2:2001

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Allgemeines | 4 |
| 3.1 Formelzeichen und Einheiten | 4 |
| 3.2 Prüfgegenstände, Vergleichskörper und Bezugsreflektoren | 4 |
| 3.3 Geometrieklassen für Prüfobjekte | 4 |
| 3.4 Anpassung der Prüfköpfe | 4 |
| 4 Bestimmung des Schallaustrittspunktes und des Einschallwinkels | 6 |
| 4.1 Allgemeines | 6 |
| 4.2 Prüfköpfe mit ebener Sohle | 6 |
| 4.3 Prüfköpfe mit Anpassung in Längsrichtung | 7 |
| 4.4 Prüfköpfe mit Anpassung in Querrichtung | 8 |
| 4.5 Prüfköpfe, die in zwei Richtungen angepasst sind | 9 |
| 4.6 Prüfköpfe für die Verwendung an anderen Werkstoffen als Stahl | 9 |
| 5 Entfernungsjustierung | 10 |
| 5.1 Allgemeines | 10 |
| 5.2 Vergleichskörper und Bezugsreflektoren | 10 |
| 5.3 Senkrechtprüfköpfe | 10 |
| 5.4 Winkelprüfköpfe | 11 |
| 5.5 Andere Entfernungsjustierungen bei Winkelprüfköpfen | 11 |
| 6 Empfindlichkeitseinstellung und Echohöhenbewertung | 13 |
| 6.1 Allgemeines | 13 |
| 6.2 Auftreffwinkel | 13 |
| 6.3 Vergleichslinien-Methode | 13 |
| 6.4 AVG-Methode | 15 |
| 6.5 Transferkorrektur | 19 |
| Anhang A (normativ) Formelzeichen und Einheiten | 21 |
| Anhang B (normativ) Vergleichskörper und Bezugsreflektoren | 23 |
| Anhang C (normativ) Bestimmung von Schallweg und Auftreffwinkel Anhang C in konzentrisch gekrümmten Gegenständen | 26 |
| Anhang D (informativ) Allgemeines AVG-Diagramm | 31 |
| Anhang E (informativ) Bestimmung der Kontakt-Transferkorrektur | 32 |
| Literaturhinweise | 33 |