

# 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