

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