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