DIN EN 583-5:2001-02 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 5: Beschreibung und Größenbestimmung von Inhomogenitäten; Deutsche Fassung EN 583-5:2000

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Grundsätze für die Beschreibung von Inhomogenitäten ... 4
3.1 Allgemeines ... 4
3.2 Anforderungen an den Oberflächenzustand ... 4

4 Impuls-Echo-Techniken ... 4
4.1 Allgemeines ... 4
4.2 Ortung einer Inhomogenität ... 4
4.3 Orientierung der Inhomogenität ... 5
4.4 Beurteilung von Mehrfachanzeigen ... 5
4.5 Form einer Inhomogenität ... 5
4.6 Maximale Echohöhe einer Inhomogenität ... 6
4.7 Größe der Inhomogenität ... 6

5 Durchschallungstechnik ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Ortung einer Inhomogenität ... 9
5.3 Bewertung von mehrfachen Inhomogenitäten ... 9
5.4 Abfall der Amplitude des Durchschallungssignals ... 9
5.5 Bestimmung der Größe einer Inhomogenität ... 10

Anhang A (normativ) Analyse von Mehrfachanzeigen ... 13

Anhang B (normativ) Techniken zur Klassifizierung der Form von Inhomogenitäten ... 15

Anhang C (informativ) Techniken zur Größenbestimmung mit maximaler Echohöhe ... 24

Anhang D (normativ) Techniken zur Größenbestimmung mit Prüfkopfbewegung ... 25

Anhang E (normativ) Techniken zur Größenbestimmung unter Verwendung von fokussierten Schallbündeln ... 36

Anhang F (normativ) Mathematische Algorithmen zur Ermittlung der tatsächlichen Größe einer Inhomogenität ... 41

Anhang G (informativ) Beispiele für besondere Techniken zur Größenbestimmung ... 45

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen ... 47