

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