

# 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