

E DIN EN ISO 17405:2012-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-10-01

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Techniken zur Prüfung von Plattierungen verursacht durch Schweißen, Walzen und Sprengen (ISO/DIS 17405:2012); Deutsche Fassung prEN ISO 17405:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Ultraschall-Prüfsystem	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Anforderungen bezüglich der Prüfköpfe	5
4.2.1 SE-Senkrechtprüfköpfe für Longitudinalwellen	5
4.2.2 SE-Winkelprüfköpfe für Longitudinalwellen	5
4.2.3 Anpassung der Prüfköpfe an gekrümmte Oberflächen	5
4.3 Anforderungen an das Prüfgerät	5
4.3.1 Bestimmung der Echohöhen (-amplituden)	5
4.3.2 Prüfbereiche	5
4.4 Anforderungen an das Prüfsystem	5
4.4.1 Prüfempfindlichkeit	5
4.4.2 Fernfeld-Auflösungsvermögen	5
4.5 Prüfgeräteeinstellungen	6
4.5.1 Einstellen des Prüfbereichs	6
4.5.2 Einstellen der Prüfempfindlichkeit	8
5 Vorbereitung des Prüfobjekts	12
6 Prüfverfahren	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Prüfkopfbewegung	12
6.3 Überprüfung der Prüfgeräteeinstellung	12
6.4 Registrierschwellen	12
7 Prüfbericht	12
Anhang A (informativ) Bestimmung des Fokusbereichs	14
A.1 Bestimmung des Fokusbereichs	14
A.2 Wahl der Registrierschwelle für Inhomogenitäten, die senkrecht zur Oberfläche verlaufen	14
Literaturhinweise	15