

DIN EN ISO 22825:2012-08 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen (ISO 22825:2012); Deutsche Fassung EN ISO 22825:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Erforderliche Angaben vor der Prüfung.....	7
4.1 Einzelheiten, die in einer Spezifikation festzulegen sind.....	7
4.2 Vom Prüfer vor der Prüfung benötigte Angaben	7
5 Personal	8
6 Ausrüstung	8
7 Einstellen des Entfernungsbereichs für Longitudinalwellen.....	8
8 Einstellen der Prüfeempfindlichkeit	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Verwendung von Querbohrungen	10
8.3 Verwendung von anderen Bezugsreflektoren.....	10
9 Prüfanweisung und Ultraschalltechniken.....	10
9.1 Entwicklung der Prüfanweisung.....	10
9.2 Inhalt der Prüfanweisung	10
9.3 Auswahl von Ultraschalltechnik(en).....	12
9.4 Optimierung der Prüftechnik und Entwurf der Prüfanweisung.....	13
9.5 Praktische Auswirkungen der Anwendung gebrochener Longitudinalwellen	13
10 Klassifizierung und Größenbestimmung von Anzeigen	14
11 Prüfung der Schweißverbindungen.....	14
11.1 Allgemeines	14
11.2 Oberflächenzustand und Koppelflüssigkeit	14
11.3 Prüfung des Grundwerkstoffs.....	14
11.4 Abtastung.....	15
11.5 Bewertung der Anzeigen	15
12 Prüfbericht	15
12.1 Allgemeines Daten	15
12.2 Angaben zur Ausrüstung.....	16
12.3 Angaben zur Prüftechnik.....	16
12.4 Prüfergebnisse	16
Anhang A (informativ) Prüftechniken mit schräg eingeschallten Longitudinalwellen	17
A.1 Gebrochene Longitudinalwellen.....	17
A.2 Gebrochene Longitudinalwellen, direkte Technik	17
A.3 Gebrochene Longitudinalwellen mit Wellenumwandlung	18
A.4 Gebrochene Longitudinalwellen, Tandemtechnik (mit einem und mit zwei Prüfköpfen)	18
A.5 Kriechwellentechnik.....	19
A.6 Überdeckung der Wanddicke	20
Anhang B (informativ) Kalibrierkörper aus nichtrostendem Stahl zur Justierung des Entfernungsbereichs.....	23

Anhang C (informativ) Vergleichskörper zur Justierung der Prüfeempfindlichkeit.....	25
C.1 Charakteristische Vergleichskörper	25
C.2 Anwendung von Vergleichskörpern	25
C.3 Gestalt von Vergleichskörpern.....	25
C.3.1 Körper mit Querbohrungen und Nuten.....	25
C.3.2 Körper mit Flachbodenbohrung und Nuten	26
Literaturhinweise	28