

DIN EN 15317:2007-05 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung zur Dickenmessung; Deutsche Fassung EN 15317:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe.....	5
4 Allgemeine Anforderungen zur Übereinstimmung mit dieser Norm	5
5 Technisches Merkblatt des Herstellers für die Prüfausrüstung zur Dickenmessung mit Ultraschall.....	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Allgemeine Merkmale	6
5.3 Bildschirm.....	6
5.4 Sender	7
5.5 Empfänger	7
5.6 Sonstige Angaben.....	7
6 Kalibrierkörper	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Werkstoff.....	8
6.3 Form und Größe	8
7 Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Prüfausrüstung zur Dickenmessung mit Ultraschall.....	9
8 Prüfköpfe	11
9 Prüfungen der Gruppe 1.....	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Erforderliche Prüfausrüstung für Prüfungen der Gruppe 1	11
9.3 Temperaturbeständigkeit	11
9.4 Warnhinweis bei entladener Batterie	12
9.5 Batteriebetriebsdauer	12
9.6 Betriebsspannungsbereich.....	12
9.7 Betriebsstrombereich	13
9.8 Betriebstemperaturbereich	13
9.9 Impulsfolgefrequenz, IFF.....	13
9.10 Impulsform, Anstiegsdauer und Spitzenspannung des Senders	14
9.11 Nutzbare Frequenzbereiche des Empfängers.....	16
9.12 Kleinste und größte messbare Dicke.....	16
9.13 Genauigkeit und Auflösungsvermögen.....	16
9.14 Einstellbereich für die Schallgeschwindigkeit (Justierung).....	16
9.15 Ablauf der Justierung	16
9.16 Justierung der Speicherung der Einstelldaten	17
9.17 Speicherung der Messdaten	17
9.18 Drucken	18
9.19 Anzeige und Wiederaufrufen	18
9.20 Ansprechzeit der Anzeigeeinrichtung	18
10 Prüfungen der Gruppe 2.....	18
10.1 Allgemeines	18
10.2 Erforderliche Prüfausrüstung für Prüfungen der Gruppe 2	19

10.3	Allgemeine Merkmale.....	19
10.4	Allgemeiner mechanischer Zustand und äußeres Erscheinungsbild.....	19
11	Prüfungen der Gruppe 3	19
11.1	Allgemeines	19
11.2	Allgemeiner mechanischer Zustand und äußeres Erscheinungsbild.....	19
11.3	Ablauf der Justierung	20
11.4	Justierung der Speicherung der Einstellwerte.....	20
11.5	Speicherung der Messdaten	20
	Literaturhinweise	21