

# 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