

DIN 25450:1990-09 (D)

Ultraschallprüfsysteme für die manuelle Prüfung

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich	1
2	Zweck.....	1
3	Begriffe	1
3.1	Einlaufzeit.....	1
4	Formelzeichen	2
5	Gerätetechnische Eigenschaften und deren Meßverfahren	3
5.1	Allgemeines	3
5.2	Ultraschallprüfgeräte	3
5.2.1	Sender	3
5.2.2	Empfänger.....	4
5.2.3	Empfänger in Verbindung mit dem Bildschirm.....	5
5.2.4	Empfänger in Verbindung mit Monitor.....	7
5.2.5	Bildschirm	10
5.2.6	Gesamtgerät.....	10
5.3	Ultraschallprüfköpfe zur Echohöhenbewertung	10
5.3.1	Allgemeines	10
5.3.2	Elektroakustische Daten.....	10
5.3.3	Schallfelddaten von Einzelschwinger-Senkrechtprüfköpfen	12
5.3.4	Schallfelddaten von SE-Senkrechtprüfköpfen	13
5.3.5	Schallfelddaten von Einzelschwinger- Winkelprüfköpfen	14
5.3.6	Schallfelddaten von SE-Winkelprüfköpfen	15
5.4	Verbindungskabel	16
6	Kennwerte und Anforderungen	16
6.1	Ultraschallprüfgeräte	16
6.1.1	Empfänger mit Bildschirm oder Monitor	16
6.1.2	Sender	17
6.1.3	Gesamtgerät.....	17
6.2	Ultraschallprüfköpfe zur Echohöhenbewertung	17
6.2.1	Elektroakustische Kennwerte	17
6.2.2	Schallfeldkennwerte von Einzelschwingerprüfköpfen	18
6.2.3	Schallfeldkennwerte von SE-Prüfköpfen	18
7	Meßgeräte und Anforderungen	18
Anhang A Beispiel einer Schutzschaltung		20
Anhang B Protokollvordrucke		20
Zitierte Normen		21