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