DIN EN ISO 22232-3:2021-09 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung - Teil 3: Komplette Prüfausrüstung (ISO 22232-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22232-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Anforderungen an die Übereinstimmung ... 6

5 Qualifizierung des Personals ... 6

6 Beschreibung der Überprüfungen und der Auswertung ... 6
6.1 Nullmessungen charakteristischer Werte ... 6
6.2 Physikalische Beschaffenheit und äußeres Erscheinungsbild ... 7
6.2.1 Durchführung ... 7
6.2.2 Zulässigkeitskriterium ... 7
6.2.3 Häufigkeit der Überprüfung ... 7
6.3 Überprüfungen für Winkelprüfköpfe ... 7
6.3.1 Allgemeines ... 7
6.3.2 Schallaustrittspunkt des Prüfkopfes ... 8
6.3.3 Einschallwinkel ... 8
6.3.4 Gleichzeitige Bestimmung des Schallaustrittspunktes des Prüfkopfes und des Einschallwinkels ... 9
6.4 Vertikale Linearität ... 11
6.4.1 Allgemeines ... 11
6.4.2 Durchführung ... 11
6.4.3 Zulässigkeitskriterien ... 12
6.4.4 Häufigkeit der Überprüfung ... 13
6.5 Empfindlichkeit und Signal-Rausch-Verhältnis ... 13
6.5.1 Allgemeines ... 13
6.5.2 Durchführung ... 13
6.5.3 Zulässigkeitskriterium ... 13
6.5.4 Häufigkeit der Überprüfung ... 14
6.6 Impulsdauer ... 14
6.6.1 Allgemeines ... 14
6.6.2 Durchführung ... 14
6.6.3 Zulässigkeitskriterium ... 14
6.6.4 Häufigkeit der Überprüfung ... 14

Literaturhinweise ... 15