DIN EN ISO 18563-2:2017-12 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit Phased-Arrays - Teil 2: Prüfköpfe (ISO 18563-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 18563-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Symbole ... 6
5 Allgemeine Konformität ... 6
6 Technische Informationen für Phased-Array-Prüfköpfe ... 7
7 Prüfausrüstung ... 8
7.1 Elektronische Geräte ... 8
7.2 Prüfkörper und weitere Ausrüstung ... 9
7.2.1 Allgemeines ... 9
7.2.2 Kontakttechnik ... 9
7.2.3 Tauchtechnik ... 9
8 Funktionsprüfungen für Phased-Array-Prüfköpfe ... 9
8.1 Allgemeines ... 9
8.2 Physikalische Daten ... 9
8.2.1 Verfahren ... 9
8.2.2 Zulässigkeitskriterium ... 10
8.3 Schwankung der relativen Impuls-Echo-Empfindlichkeit ... 10
8.3.1 Allgemeines ... 10
8.3.2 Verfahren ... 10
8.3.3 Zulässigkeitskriterien ... 10
8.4 Frequenz, Bandbreite und Impulsdauer ... 11
8.4.1 Allgemeines ... 11
8.4.2 Verfahren ... 11
8.4.3 Zulässigkeitskriterien ... 12
8.5 Empfindlichkeit des Prüfkopfs ... 12
8.5.1 Allgemeines ... 12
8.5.2 Verfahren ... 12
8.5.3 Zulässigkeitskriterien ... 12
8.6 Übersprechen zwischen den Elementen (optional) ... 13
8.6.1 Allgemeines ... 13
8.6.2 Verfahren ... 13
8.6.3 Zulässigkeitskriterium ... 13
8.7 Anzahl der Elemente „außerhalb der Spezifikation“ ... 13
8.7.1 Allgemeines ... 13
8.7.2 Verfahren ... 13
8.7.3 Zulässigkeitskriterien ... 14
Literaturhinweise ... 15