

DIN EN 16392-2:2014-06 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit phasengesteuerten Arrays - Teil 2: Prüfköpfe; Deutsche Fassung EN 16392-2:2014

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Allgemeine Anforderungen zur Übereinstimmung | 5 |
| 5 Technische Spezifikation für Phased-Array-Prüfköpfe | 5 |
| 6 Prüfausrüstung | 7 |
| 6.1 Elektronische Geräte | 7 |
| 6.2 Kalibrierkörper und weitere Ausrüstung | 7 |
| 7 Funktionsprüfungen für Phased-Array-Prüfköpfe | 8 |
| 7.1 Allgemeines | 8 |
| 7.2 Physikalische Daten | 8 |
| 7.2.1 Verfahren | 8 |
| 7.2.2 Zulässigkeitskriterium | 8 |
| 7.3 Frequenz, Bandbreite und Impulsdauer | 8 |
| 7.3.1 Allgemeines | 8 |
| 7.3.2 Verfahren | 8 |
| 7.3.3 Zulässigkeitskriterien | 9 |
| 7.4 Schwankung der relativen Impuls-Echo-Empfindlichkeit | 9 |
| 7.4.1 Allgemeines | 9 |
| 7.4.2 Verfahren | 9 |
| 7.4.3 Zulässigkeitskriterium | 9 |
| 7.5 Empfindlichkeit des Prüfkopfs | 9 |
| 7.5.1 Allgemeines | 9 |
| 7.5.2 Verfahren | 9 |
| 7.5.3 Zulässigkeitskriterium | 10 |
| 7.6 Übersprechen zwischen den Elementen | 10 |
| 7.6.1 Allgemeines | 10 |
| 7.6.2 Verfahren | 10 |
| 7.6.3 Zulässigkeitskriterium | 10 |