

# DIN EN ISO 18563-2:2024-12 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung - Charakterisierung und Verifizierung der Ultraschall-Prüfausrüstung mit Phased-Array - Teil 2: Array-Prüfköpfe (ISO 18563-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO 18563-2:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Größen und Symbole.....	10
5 Allgemeine Konformität.....	10
6 Technische Angaben für Array-Prüfköpfe .....	11
7 Prüfausrüstung .....	12
7.1 Elektronische Geräte.....	12
7.2 Prüfaufbau.....	13
7.2.1 Allgemeines.....	13
7.2.2 Kontakttechnik .....	13
7.2.3 Tauchtechnik .....	13
8 Funktionsprüfungen für Array-Prüfköpfe .....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Physikalische Aspekte .....	14
8.2.1 Verfahren .....	14
8.2.2 Zulässigkeitskriterium .....	14
8.3 Schwankung der relativen Impuls-Echo-Empfindlichkeit .....	14
8.3.1 Allgemeines.....	14
8.3.2 Verfahren .....	14
8.3.3 Zulässigkeitskriterien.....	15
8.4 Frequenz, Bandbreite und Impulsdauer.....	15
8.4.1 Allgemeines.....	15
8.4.2 Verfahren .....	15
8.4.3 Zulässigkeitskriterien.....	16
8.5 Array-Prüfkopf-Empfindlichkeit.....	16
8.5.1 Allgemeines.....	16
8.5.2 Verfahren .....	17
8.5.3 Zulässigkeitskriterien.....	17
8.6 Übersprechdämpfung zwischen den Elementen (optional).....	17
8.6.1 Allgemeines.....	17
8.6.2 Verfahren .....	17
8.6.3 Zulässigkeitskriterium .....	18
8.7 Anzahl der Elemente außerhalb der Spezifikation .....	18
8.7.1 Allgemeines.....	18
8.7.2 Verfahren .....	18
8.7.3 Zulässigkeitskriterien.....	18
Literaturhinweise .....	20

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Größen, Einheiten und Symbole .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Erforderliche Angaben, die in einem Array-Prüfkopf-Datenblatt oder einem Array-Prüfkopf-Prüfbericht anzugeben sind .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Technische Angaben, die optional anzugeben sind.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Zulässige Schwankung der relativen Empfindlichkeit von Array-Prüfköpfen mit Elementen in zwei Richtungen .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 5 — Höchste Anzahl der Elemente außerhalb der Spezifikation.....</b>	<b>19</b>