

# DIN EN ISO 4761:2023-02 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Phased-Array-Ultraschallprüfung (UT-PA) dünnwandiger Stahlkomponenten - Zulässigkeitsgrenzen (ISO 4761:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4761:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Symbole .....	9
5 Einstellungen und Grenzen der Empfindlichkeit.....	10
6 Zulässigkeitsgrenzen .....	10
7 Bewertung der Anzeigen.....	10
8 Zulässigkeitskriterien für beidseitige Prüfungen .....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Längsanzeigen .....	11
8.3 Queranzeigen.....	13
8.4 Kumulative Länge der Anzeigen.....	14
9 Zulässigkeitskriterien für einseitige Prüfungen.....	14
9.1 Allgemeines.....	14
9.2 Längsanzeigen .....	15
9.3 Queranzeigen.....	16
9.4 Kumulative Länge der Anzeigen.....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 1 .....	12
Bild 2 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2 .....	13
Bild 3 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 3 .....	13
Bild 4 — Kumulative Länge der Anzeigen.....	14
Bild 5 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2 für einseitige Prüfungen.....	15
Bild 6 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 3 für einseitige Prüfungen.....	16

### Tabellen

<b>Tabelle 1 — Zugehörige Schwellen für die Phased-Array-Ultraschallprüfung bei kleiner Wanddicke.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 1.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 3.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2 für einseitige Prüfungen.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 6 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 3 für einseitige Prüfungen.....</b>	<b>15</b>