

# 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

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| 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           |
| <br>   |              |
| <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> |