

E DIN EN ISO 4761:2022-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-08-05

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Phased-Array-Ultraschallprüfung (UT-PA) dünnwandiger Stahlkomponenten - Akzeptanzniveaus (ISO 4761:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4761:2022

Non-destructive testing of welds - Phased array ultrasonic testing (UT-PA) for thin-walled steel components - Acceptance levels (ISO 4761:2022); German and English version prEN 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.....	13
9 Zulässigkeitskriterien für einseitige Prüfungen	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Längsanzeigen	14
9.3 Queranzeigen.....	16
9.4 Kumulative Länge der Anzeigen.....	16
Literaturhinweise	17
 Bilder	
Bild 1 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 1	12
Bild 2 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2	12
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

Tabelle 1 — Relevante Grenzen für die Phased-Array-Ultraschallprüfung bei kleiner Wanddicke	10
Tabelle 2 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 1.....	11
Tabelle 3 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2.....	12
Tabelle 4 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 3.....	12
Tabelle 5 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2 für einseitige Prüfungen	14
Tabelle 6 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 3 für einseitige Prüfungen	15