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

Bilder

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

Tabelle 1 — Zugehörige Schwellen 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 13

Tabelle 5 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 2 für einseitige Prüfungen 15

Tabelle 6 — Kriterien für die Zulässigkeitsgrenze 3 für einseitige Prüfungen 15