E DIN EN ISO 15626:2027-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-12-04

Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Beugungslaufzeittechnik (TOFD) - Zulässigkeitsgrenzen (ISO/DIS 15626:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15626:2026

Non-destructive testing of welds - Time-of-flight diffraction technique (TOFD) - Acceptance levels (ISO/DIS 15626:2026); German and English version prEN ISO 15626:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Symbole 8

5 Beziehung zwischen Bewertungsgruppen und Zulässigkeitsgrenzen 9

6 Definition und Bestimmung von Länge und Tiefenausdehnung 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Bestimmung der Länge 9
6.2.1 Allgemeines 9
6.2.2 Längenbestimmung ausgedehnter geraden Anzeigen 9
6.2.3 Längenbestimmung ausgedehnter gekrümmter Anzeigen 10
6.3 Bestimmung der Tiefenausdehnung 11
6.3.1 Allgemeines 11
6.3.2 Mit der Oberfläche verbundene Inhomogenitäten 12
6.3.3 Innere Inhomogenitäten 13

7 Zulässigkeitsgrenzen 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Anzeigen von einzelnen Inhomogenitäten 14
7.2.1 Allgemeines 14
7.2.2 Zulässigkeitsgrenze 1 14
7.2.3 Zulässigkeitsgrenze 2 15
7.2.4 Zulässigkeitsgrenze 3 16
7.3 Gesamtlänge der Anzeigen 16
7.4 Gruppierung von Anzeigen 16
7.5 Punktförmige Anzeigen 18

Literaturhinweise 19

Bilder

Bild 1 — Längenbestimmung mit bogenförmigen Markierhilfen 10

Bild 2 — Längenbestimmung einer ausgedehnten gekrümmten Anzeige 11

Bild 3 — Cursor-Position für die Laufzeitmessung — Verfahren 1, 2, 3 und 4 12

Bild 4 — Festlegung der Tiefenausdehnung einer mit der Abtastfläche verbundenen Inhomogenität 12

Bild 5 — Festlegung der Tiefenausdehnung einer mit der Gegenfläche verbundenen Inhomogenität 13

Bild 6 — Festlegung der Tiefenausdehnung einer inneren Inhomogenität 13

Bild 7 — Allgemeines Schema der Zulässigkeitsbedingungen 14

Bild 8 — Maße von gruppierten Anzeigen 17

Tabellen

Tabelle 1 — Zulässigkeitsgrenzen 9

Tabelle 2 — Zulässigkeitsgrenze 1 14

Tabelle 3 — Zulässigkeitsgrenze 2 15

Tabelle 4 — Zulässigkeitsgrenze 3 16