

E DIN EN ISO 23279:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

**Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung -
Charakterisierung von Inhomogenitäten in Schweißnähten (ISO/DIS 23279:2026);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23279:2026**

**Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Characterization of
discontinuities in welds (ISO/DIS 23279:2026); German and English version prEN ISO
23279:2026**

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung der Klassifizierung.....	8
5 Kriterien für die Klassifizierung	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Höchste Echoamplitude (Stufe 1 und Stufe 2).....	10
5.2.1 Geringe Amplituden (Stufe 1).....	10
5.2.2 Hohe Amplituden (Stufe 2).....	10
5.3 Richtungsabhängigkeit der Reflexion (Stufe 3).....	10
5.3.1 Anwendbarkeit basierend auf der Länge	10
5.3.2 Anwendungsbedingungen	10
5.3.3 Kriterien für die Richtungsabhängigkeit der Reflexion	11
5.3.4 Ergebnis.....	11
5.4 Statische Echoform (Stufe 4).....	11
5.5 Echodynamik in Querrichtung (Stufe 5)	11
5.6 Ergänzende Prüfungen	12
Anhang A (normativ) Klassifizierung der Anzeigen von inneren Inhomogenitäten in Schweißnähten — Flussdiagramm-Verfahren.....	13
A.1 Stufe 1 (geringe Amplituden)	15
A.2 Stufe 2 (hohe Amplituden)	15
A.3 Stufe 3 (Richtungsabhängigkeit der Reflexion).....	15
A.4 Stufe 4.....	15
A.5 Stufe 5.....	15
Anhang B (informativ) Richtungsabhängigkeit der Reflexion	16
Anhang C (informativ) Grundlegende Echodynamiken von Reflektoren	18
C.1 Muster 1.....	18
C.2 Muster 2.....	19
C.3 Muster 3.....	20
C.4 Muster 4.....	21
C.5 Muster 5.....	22

Bilder

Bild 1 — Ursprung der Anzeigen aus einer Schweißnaht.....	9
---	---

Bild A.1 — Flussdiagramm-Verfahren	14
Bild A.2 — Beispiel für das gemeinsame Auftreten von Einschluss und Bindefehler.....	14
Bild B.1 — Beispiele für Einschallrichtungen	16
Bild B.2 — Beispiel für die Anwendung der Kriterien für die Richtungsabhängigkeit der Reflexion.....	17
Bild C.1 — Muster 1 der Ultraschallantwort	19
Bild C.2 — Muster 2 der Ultraschallantwort	20
Bild C.3 — Muster 3 der Ultraschallantwort	21
Bild C.4 — Muster 4 der Ultraschallantwort	22
Bild C.5 — Muster 5 der Ultraschallantwort	23

Tabellen

Tabelle A.1 — Verschiedene, beim Flussdiagramm-Verfahren verwendete Schwellen	14
--	-----------