DIN EN ISO 2400:2025-08 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Beschreibung des Standardkörpers Nr. 1 (ISO 2400:2025); Deutsche Fassung EN ISO 2400:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Herstellung 10
4.1 Stahlsorte 10
4.2 Maße 10
4.3 Herstellung, Wärmebehandlung und Oberflächenbearbeitung 10
4.4 Referenzmarkierungen 11
5 Schallgeschwindigkeiten 11
6 Kennzeichnung 11
7 Herstellerbescheinigung 12
8 Mögliche Abänderungen des Standardkörpers Nr. 1 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Schlitze am Nullpunkt 12
8.3 Kreisbogenreflektor 12
8.4 Standardkörperdicke 12
9 Vorhandene Standardkörper 12
Anhang A (normativ) Bestimmung der Schallgeschwindigkeiten 16
A.1 Allgemeines 16
A.2 Longitudinalwellen 16
A.3 Transversalwellen 16
Literaturhinweise 17

Bilder

Bild 1 — Maße des Standardkörpers mit Grenzabmaßen 13
Bild 2 — Zwei Schlitze am Nullpunkt 15
Bild 3 — Kreisbogenreflektor 15

Tabellen

Tabelle 1 — Abstände der Gravierungen 14