DIN EN ISO 15363:2026-01 (D)

Metallische Werkstoffe - Hydraulischer Ringaufweitversuch (ISO 15363:2017); Deutsche Fassung EN ISO 15363:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Symbole 7

3 Kurzbeschreibung 7

4 Prüfeinrichtung 8

5 Ringprobe 9
5.1 Form und Lage 9
5.2 Bestimmung der Maße 10

6 Durchführung 11

7 Bewertung der Umfangsdehngrenze 12

8 Prüfbericht 13

Anhang A (informativ) Belastungsprüfung und Prüfung an Ringproben mit verringertem Querschnitt 14
A.1 Belastungsprüfung 14
A.2 Prüfung an Ringproben mit verringertem Querschnitt 14

Anhang B (informativ) Vergleich der für Stahlrohre verwendeten Symbole und Bezeichnungen 15

Bilder

Bild 1 — Ringprobenmaße und -toleranzen 8

Bild 2 — Schematische Darstellung der Prüfmaschine (mit eingebauter Ringprobe) 9

Bild 3 — Messpunkte für die Messung der Wanddicke 10

Bild 4 — Anordnung der Messeinrichtung für die Aufweitungsmessung 11

Bild 5 — Typisches Versuchsdiagramm des Drucks über der Aufweitung des Rohrumfangs 13

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Bezeichnungen 7

Tabelle B.1 — Vergleich der für Stahlrohre verwendeten Symbole und Bezeichnungen 15