

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 |