

# DIN EN ISO 7539-11:2015-03 (D)

Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 11: Leitfaden für die Prüfung der Resistenz von Metallen und Legierungen gegen Wasserstoffversprödung und wasserstoffverursachte Brüche (ISO 7539-11:2013); Deutsche Fassung EN ISO 7539-11:2014

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Wichtige Faktoren beim Prüfen von Wasserstoffversprödung und wasserstoffinduzierten Rissen ..... | 4     |
| 3.1 Dynamische plastische Verformung .....   | 4     |
| 3.2 Prüfdauer und Wasserstoffaufnahme .....  | 5     |
| 3.3 Temperatur .....   | 5     |
| 4 Auswahl des Prüfverfahrens .....   | 6     |
| 4.1 Allgemeines .....  | 6     |
| 4.2 Art der Proben .....   | 6     |
| 4.3 Prüfdauer .....  | 6     |
| 4.4 Art der Belastung .....  | 11    |
| 4.5 Beladung mit Wasserstoff vor der Prüfung und Effusivität von Wasserstoff .....                 | 15    |
| 4.6 Prüfung von Schweißnähten .....  | 15    |
| 5 Auswertung nach Durchführung der Prüfung .....   | 17    |
| Literaturhinweise .....  | 18    |