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