DIN EN 10229:1998-11 (D)

Bewertung der Beständigkeit von Stahlerzeugnissen gegen wasserstoffinduzierte Rißbildung (HIC); Deutsche Fassung EN 10229:1998

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Definitionen 3
2.1 Probenabschnitt 3
2.2 Probe 3
2.3 Schliff 3
2.4 Riß 3
2.5 Wasserstoffinduzierter Riß 3
2.6 Abstand zwischen Rissen 3
2.7 Einzelriß 3
2.8 Rißfeld 3
2.9 Ausdehnung der Rißbildung 3
2.10 Stufenriß 3

3 Prinzip des Prüfverfahrens 3

4 Prüflösungen 3
4.1 Prüflösung A 3
4.2 Prüflösung B (künstliches Meerwasser) 3
4.3 Relative Flüssigkeitsmenge 3
4.4 Reinheit der Chemikalien 3

5 Prüfapparatur 3

6 Proben 4
6.1 Lage und Orientierung 4
6.2 Größe 4
6.3 Probenvorbereitung 4

7 Durchführung der Prüfung 4
7.1 Losgröße 4
7.2 Entfetten 4
7.3 Probenauslagerung 4
7.4 Entlüftung und Sättigung 4
7.5 Prüfdauer 4

8 Bewertung der Proben 5
8.1 Oberflächenblasen 5
8.2 Schliffentnahme 5
8.3 Schliffvorbereitung 5
8.4 Auswertung der Rißbildung 5

9 Berechnung der Rißkenngrößen 5

10 Prüfbericht 5