

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 |