DIN EN ISO 15156-3:2025-02 (D)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Werkstoffe für den Einsatz in H_2S-haltiger Umgebung bei der Öl- und Gasgewinnung - Teil 3: Hochlegierte Stähle (CRAs) und andere Legierungen (ISO 15156-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 15156-3:2020

Inhalt

Seite

Inhalt 2

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Symbole und Abkürzungen 11

5 Faktoren, die die Beständigkeit gegen Rissbildung von CRAs und anderen Legierungen in H_2S-haltigen Umgebungen beeinträchtigen 12

6 Qualifizierung und Auswahl von CRAs und anderen Legierungen hinsichtlich SSC, SCC und GHSC in H_2S-haltigen Umgebungen 12

6.1 Allgemeines 12

6.2 Bewertung von Werkstoffeigenschaften 13

6.2.1 Härte von Grundmetallen 13

6.2.2 Eigenschaften hinsichtlich der Beständigkeit gegen Rissbildung von Schweißnähten 13

6.2.3 Eigenschaften hinsichtlich der Rissbildungsbeständigkeit, die mit anderen Herstellungsverfahren in Zusammenhang stehen 15

6.3 PREN 15

7 Kaufinformationen und Kennzeichnung 16

7.1 Informationen, die bei der Beschaffung von Werkstoffen mitgeliefert werden sollten 16

7.2 Kennzeichnung, Beschriftung und Dokumentation 16

Anhang A (normativ) Gegen Rissbildung durch Medieneinflüsse beständige CRAs und weitere Legierungen (einschließlich Tabelle A.1 — Anleitung zur Verwendung der Werkstoffauswahltabellen) 17

Anhang B (normativ) Qualifizierung von CRAs für den Einsatz in H_2S-haltigen Umgebungen mittels Laborprüfung 64

Anhang C (informativ) Angaben, die bei der Werkstoffbeschaffung mitgeliefert werden sollten 76

Anhang D (informativ) Festgelegte Gruppen von Prüfbedingungen 78

Literaturhinweise 79