

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

Erdöl- und Erdgasindustrie - Werkstoffe für den Einsatz in H₂S-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 H₂S-haltigen Umgebungen beeinträchtigen	12
6 Qualifizierung und Auswahl von CRAs und anderen Legierungen hinsichtlich SSC, SCC und GHSC in H₂S-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 H₂S-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