

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

**Erdöl- und Erdgasindustrie - Werkstoffe für den Einsatz in H<sub>2</sub>S-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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Inhalt</b> .....	<b>2</b>
<b>Europäisches Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Symbole und Abkürzungen</b> .....	<b>11</b>
<b>5 Faktoren, die die Beständigkeit gegen Rissbildung von CRAs und anderen Legierungen in H<sub>2</sub>S-haltigen Umgebungen beeinträchtigen</b> .....	<b>12</b>
<b>6 Qualifizierung und Auswahl von CRAs und anderen Legierungen hinsichtlich SSC, SCC und GHSC in H<sub>2</sub>S-haltigen Umgebungen</b> .....	<b>12</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
<b>6.2 Bewertung von Werkstoffeigenschaften</b> .....	<b>13</b>
<b>6.2.1 Härte von Grundmetallen</b> .....	<b>13</b>
<b>6.2.2 Eigenschaften hinsichtlich der Beständigkeit gegen Rissbildung von Schweißnähten</b> .....	<b>13</b>
<b>6.2.3 Eigenschaften hinsichtlich der Rissbildungsbeständigkeit, die mit anderen Herstellungsverfahren in Zusammenhang stehen</b> .....	<b>15</b>
<b>6.3 PREN</b> .....	<b>15</b>
<b>7 Kaufinformationen und Kennzeichnung</b> .....	<b>16</b>
<b>7.1 Informationen, die bei der Beschaffung von Werkstoffen mitgeliefert werden sollten</b> .....	<b>16</b>
<b>7.2 Kennzeichnung, Beschriftung und Dokumentation</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang A (normativ) Gegen Rissbildung durch Medieneinflüsse beständige CRAs und weitere Legierungen (einschließlich Tabelle A.1 — Anleitung zur Verwendung der Werkstoffauswahltabellen)</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang B (normativ) Qualifizierung von CRAs für den Einsatz in H<sub>2</sub>S-haltigen Umgebungen mittels Laborprüfung</b> .....	<b>64</b>
<b>Anhang C (informativ) Angaben, die bei der Werkstoffbeschaffung mitgeliefert werden sollten</b> .....	<b>76</b>
<b>Anhang D (informativ) Festgelegte Gruppen von Prüfbedingungen</b> .....	<b>78</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>79</b>