

# E DIN EN ISO 15156-1:2020-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-31

**Erdöl- und Erdgasindustrie - Werkstoffe für den Einsatz in H<(Index)2>S-haltiger Umgebung bei der Öl- und Gasgewinnung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen für die Auswahl von gegen Rissbildung beständigen Werkstoffen (ISO/FDIS 15156-1:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15156-1:2020**

**Petroleum and natural gas industries - Materials for use in H<(Index)2>S-containing environments in oil and gas production - Part 1: General principles for selection of cracking-resistant materials (ISO/FDIS 15156-1:2020); German and English version prEN ISO 15156-1:2020**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                    | <b>Seite</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                                        | 3            |
| Vorwort .....                                                                                                                    | 4            |
| Einleitung .....                                                                                                                 | 5            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                         | 6            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                   | 7            |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                 | 7            |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                                                                                                  | 11           |
| 5 Allgemeine Grundsätze .....                                                                                                    | 12           |
| 6 Bewertung und Festlegung von Betriebsbedingungen für die Werkstoffauswahl .....                                                | 12           |
| 7 Auswahl von Werkstoffen, die in Gegenwart von Sulfiden beständig gegen SSC/SCC sind, aus bestehenden Listen und Tabellen ..... | 13           |
| 8 Qualifizierung von Werkstoffen für den H <sub>2</sub> S-Einsatz.....                                                           | 14           |
| 8.1 Werkstoffbeschreibung und -dokumentation .....                                                                               | 14           |
| 8.2 Qualifizierung auf der Grundlage praktischer Erfahrungen .....                                                               | 14           |
| 8.3 Qualifizierung auf der Grundlage von Laborprüfungen .....                                                                    | 14           |
| 8.3.1 Allgemeines .....                                                                                                          | 14           |
| 8.3.2 Probenahme von Werkstoffen für Laborprüfungen .....                                                                        | 15           |
| 8.3.3 Auswahl von Laborprüfverfahren .....                                                                                       | 15           |
| 8.3.4 Prüfbedingungen .....                                                                                                      | 15           |
| 8.3.5 Annahmekriterien .....                                                                                                     | 15           |
| 9 Bericht über das Auswahl- oder Qualifizierungsverfahren.....                                                                   | 16           |
| Literaturhinweise .....                                                                                                          | 17           |