

DIN EN ISO 7539-6:2018-12 (D)

Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 6: Vorbereitung und Anwendung von angerissenen Proben für die Prüfung unter konstanter Last oder konstanter Auslenkung (ISO 7539-6:2018); Deutsche Fassung EN ISO 7539-6:2018

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe..... | 5 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 8 |
| 5 Proben..... | 9 |
| 5.1 Allgemeines..... | 9 |
| 5.2 Probenform..... | 11 |
| 5.3 Betrachtungen zum Spannungsintensitätsfaktor..... | 23 |
| 5.4 Herstellung der Proben..... | 29 |
| 5.5 Kennzeichnung der Proben..... | 31 |
| 6 Einleitung und Ausbreitung von Ermüdungsanrissen..... | 31 |
| 7 Verfahren..... | 33 |
| 7.1 Allgemeines..... | 33 |
| 7.2 Betrachtungen zum Prüfmedium..... | 33 |
| 7.3 Prüfzelle..... | 34 |
| 7.4 Prüfung und Überwachung des Prüfmediums..... | 35 |
| 7.5 Bestimmung des K_{ISCC} -Wertes durch Rissstopp..... | 35 |
| 7.6 Bestimmung des K_{ISCC} -Wertes durch Risseinleitung..... | 38 |
| 7.7 Messung der Rissgeschwindigkeit..... | 41 |
| 8 Prüfbericht..... | 42 |
| Anhang A (informativ) Anwendung von gekerbten Proben bei Prüfungen der Spannungsrisskorrosion..... | 43 |
| Anhang B (informativ) Bestimmung der Risswachstumsgeschwindigkeit..... | 46 |
| Literaturhinweise..... | 47 |