

# DIN EN ISO 7539-1:2013-04 (D)

Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 1: Allgemeiner Leitfaden für Prüfverfahren (ISO 7539-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 7539-1:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Begriffe .....	4
3 Hintergrund .....	5
4 Auswahl des Prüfverfahrens .....	6
5 Belastungssysteme .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Prüfung mit konstanter Gesamtdehnung .....	7
5.3 Prüfung mit konstanter Belastung .....	8
5.4 Prüfung mit niedriger Dehngeschwindigkeit .....	9
6 Aspekte der Umgebungsbedingungen .....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Temperatur .....	11
6.3 Wasserchemie .....	11
6.4 Fließgeschwindigkeit .....	13
6.5 Elektrochemische Aspekte .....	13
7 Zeitabhängige Faktoren .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Lochfraß und interkristalline Korrosion .....	14
7.3 Wasserstoffaufnahme .....	15
8 Probenform und -herstellung .....	15
8.1 Allgemeines .....	15
8.2 Oberflächenzustand .....	16
8.3 Einfluss der Prüffläche .....	17
8.4 Angerissene Probenstücke .....	17
8.5 Schweißnähte .....	18
9 Prü fzellen für Spannungsrisskorrosion .....	19
10 Beginn von Spannungsrisskorrosionsprüfungen .....	19
11 Beurteilung und Auswertung der Ergebnisse .....	20
Anhang A (informativ) Anleitung zur Auswahl des mechanischen Prüfverfahrens .....	22
Literaturhinweise .....	25