

DIN 50969-3:2018-06 (D)

Vermeidung fertigungsbedingter wasserstoffinduzierter Sprödbrüche bei hochfesten Bauteilen aus Stahl - Teil 3: Nachträglich betriebsbedingte Einflüsse und erweiterte Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlagen.....	6
4.1 Grundlagen zu den Werkstoffen.....	6
4.2 Grundlagen zu den Beschichtungen und Überzügen	7
4.3 Grundlagen zur elektrochemischen Korrosion	7
4.3.1 Allgemeines	7
4.3.2 Saure Korrosionsmedien	10
4.3.3 Sauerstoffarmut.....	10
4.3.4 Spaltkorrosion — Ansäuerung und Sauerstoffverarmung im Spalt	10
4.3.5 Fehlstellen bei metallischen Barrierschutzschichten (z. B. Nickel)	10
4.3.6 Kathodischer Korrosionsschutz	10
5 Prüfkörper	11
6 Prüfkategorien	12
7 Durchführung der Prüfung.....	13
7.1 Prüfvorrichtung	13
7.2 Korrosionsbelastung.....	13
7.3 Mechanische Belastung	14
7.3.1 Konstante Last.....	14
7.3.2 Stufenversuche.....	14
7.3.3 Prüfung von Bauteilen	16
8 Prüfbericht	17
Literaturhinweise	18