DIN 50969-2:2013-04 (D)

Vermeidung fertigungsbedingter wasserstoffinduzierter Sprödbruche bei hochfesten Bauteilen aus Stahl - Teil 2: Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Grundlagen ... 5
4 Prüfkategorien ... 8
5 Verspannungsprüfungen zur bauteilbezogenen Eignungsprüfung ... 9
5.1 Erzeugnisteile ... 9
5.2 Erzeugnis-Prüfteile ... 9
6 Verspannungsprüfungen zur Prozessfreigabe oder Prozess- und Fertigungsüberwachung ... 10
6.1 Gekerbte Probe ... 10
6.1.1 Anwendungsbereich ... 10
6.1.2 Durchführung der Prüfung ... 10
6.2 C-Ringprobe ... 12
6.2.1 Anwendungsbereich ... 12
6.2.2 Durchführung der Prüfung ... 12
6.3 Schrauben ... 14
6.3.1 Anwendungsbereich ... 14
6.3.2 Durchführung der Prüfung ... 14
7 Interpretation der Prüfergebnisse ... 15
7.1 Allgemeines ... 15
7.2 Verspannungsprüfung an gekerbten Proben ... 16
7.3 Verspannungsprüfung an C-Ringproben ... 16
7.4 Verspannungsprüfung an Schrauben ... 16
8 Prüfbericht ... 16
Literaturhinweise ... 18