DIN EN ISO 11130:2018-06 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Wechseltauchprüfung in Salzlösung (ISO 11130:2017); Deutsche Fassung EN ISO 11130:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Prüflösung ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Vorbereitung ... 7
6 Prüfeinrichtung ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Konstruktionswerkstoffe ... 8
6.3 Probenkörperhalter ... 8
6.4 Luftumwälzung ... 9
7 Probekörper ... 9
8 Verfahrensanweisung ... 9
8.1 Prüfbedingungen ... 9
8.2 Eintauchen ... 10
9 Reinigen der Probekörper ... 10
10 Bewertung der Ergebnisse ... 10
11 Prüfbericht ... 11
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüflösungen ... 12
A.1 Prüflösung zur Simulation der Korrosionswirkungen einer Enteisungslösung ... 12
A.1.1 Reagenzien für die Vorbereitung der Lösung ... 12
A.1.2 Vorbereitung der Lösung ... 12
A.2 Prüflösung zur Simulation der Korrosionswirkungen einer sauren Salzlösung ... 13
A.2.1 Vorbereitung der Natriumchloridlösung ... 13
A.2.2 Einstellen des pH-Wertes ... 13
A.3 Prüflösung zur Simulation der Korrosionswirkungen von Meerwasser ... 13
A.3.1 Vorbereitung der Stammlösungen ... 13
A.3.2 Vorbereitung des künstlichen Meerwassers ... 15
A.3.3 Vorbereitung des künstlichen Meerwassers mit Schwermetallen ... 15
Anhang B (informativ) Geeignetes Gerät für Wechseltauchprüfungen in Salzlösung ... 16
B.1 Beispiel 1 ... 16
B.2 Beispiel 2 ... 17
Literaturhinweise ... 18