DIN EN ISO 17864:2008-07 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Bestimmung der kritischen Lochkorrosionstemperatur unter potentiostatischer Kontrolle (ISO 17864:2005); Deutsche Fassung EN ISO 17864:2008

Inhalt

Seite

Vorwort **5**

Einleitung **7**

1 Anwendungsbereich **8**

2 Normative Verweisungen **8**

3 Begriffe **8**

4 Kurzbeschreibung **8**

5 Prüfgeräte **9**
5.1 Potentiostat **9**
5.2 Gerät zum Messen des Elektrodenpotentials **9**
5.3 Strommessgeräte **9**
5.4 Temperaturregler **9**
5.5 Geräte zur Temperaturmessung **9**
5.6 Probenhalterung **10**
5.7 Messzelle (Prüfelement) **10**
5.8 Hilfselektrode **10**
5.9 Bezugselektrode **10**

6 Proben **11**

7 Kalibrierung der Probentemperatur über der Lösungstemperatur **11**

8 Durchführung **11**
8.1 Vorbereitung der Bezugselektroden **11**
8.2 Vorbereitung der Proben **11**
8.3 Herstellen der Lösung **12**
8.4 Vorbereitung der Prüfung **12**
8.5 Abschluss der Prüfung **13**

9 Auswertung der Ergebnisse **13**

10 Prüfbericht **13**

Anhang A (informativ) **Leitfaden für die Auswahl der Prüfparameter** **15**

Anhang B (informativ) **Verfahren zum Verhindern von Spaltkorrosionsangriffen** **18**

Anhang C (informativ) **Potentiale ausgewählter Bezugselektroden bei 25 °C in Bezug auf die Standard-Wasserstoffelektrode (SHE)** **26**