DIN EN ISO 17475:2008-07 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Elektrochemische Prüfverfahren - Leitfaden für die Durchführung potentiostatischer und potentiodynamischer Polarisationsmessungen (ISO 17475:2005+Cor. 1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 17475:2008

Inhalt

Seite

Vorwort **5**

Einleitung **6**

1 Anwendungsbereich **7**

2 Normative Verweisungen **7**

3 Kurzbeschreibung **7**

4 Prüfgeräte **14**
4.1 Potentiostat **14**
4.2 Potentialmessgeräte **14**
4.3 Strommessgeräte **14**
4.4 Messzelle (Prüfelement) **15**
4.5 Elektrodenhalterung **17**
4.6 Elektrodenwerkstoff **18**
4.7 Bezugselektrode **18**
4.8 Probenvorbereitung **18**
4.9 Vorbereitung der Hilfselektroden **20**
4.10 Vorbereitung der Elektrolytlösung **20**

5 Durchführung **20**

6 Prüfbericht **21**

Anhang A (informativ) **Verfahren zum Verhindern von Spaltkorrosionsangriffen bei bestimmten Anwendungen** **23**
A.1 Messzelle mit Spülung der Öffnung **23**
A.2 Elektrodenhalter mit Spülung [Bild A.1 b)] **23**

Anhang B (informativ) **Potentiale ausgewählter Bezugselektroden bei 25 °C in Bezug auf die Standard-Wasserstoffelektrode (SHE)** **27**

Literaturhinweise **28**