

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 |