

DIN EN ISO 17081:2008-07 (D)

Elektrochemisches Verfahren zur Messung der Wasserstoffpermeation und zur Bestimmung von Wasserstoffaufnahme und -transport in Metallen (ISO 17081:2004); Deutsche Fassung EN ISO 17081:2008

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Symbole..... | 6 |
| 5 Kurzbeschreibung | 6 |
| 6 Proben | 8 |
| 6.1 Maße..... | 8 |
| 6.2 Vorbereitung | 8 |
| 7 Prüfgerät..... | 9 |
| 8 Betrachtungen zum Prüfmedium..... | 11 |
| 9 Durchführung..... | 13 |
| 10 Kontrolle und Überwachung der Prüfumgebung..... | 14 |
| 11 Auswertung der Ergebnisse..... | 15 |
| 11.1 Allgemeines | 15 |
| 11.2 Auswertung des Stroms im stationären Zustand | 15 |
| 11.3 Auswertung der Permeationstransienten | 15 |
| 12 Prüfbericht | 18 |
| Anhang A (informativ) Für spezifische Legierungen empfohlene Prüfmedien | 19 |
| A.1 Allgemeines | 19 |
| A.2 Nichtrostende Stähle..... | 19 |
| A.2.1 Martensitischer nichtrostender Stahl..... | 19 |
| A.2.2 Ferritisch-austenitischer nichtrostender Duplex-Stahl..... | 19 |
| A.2.3 Austenitischer nichtrostender Stahl | 19 |
| A.3 Nickellegierungen..... | 20 |
| A.4 Unlegierte Stähle, Kohlenstoff-Mangan-Stähle und niedriglegierte Stähle..... | 20 |
| Literaturhinweise..... | 22 |