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