

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