DIN 19261:2016-03 (D)

pH-Messung - Messverfahren mit Verwendung potentiometrischer Zellen - Begriffe

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4
3.1 Elektrochemische und potentiometrische Zellen, Messketten und Elektroden ... 4
3.1.1 Begriffe zur elektrochemischen Zelle ... 4
3.1.2 Begriffe zur Referenzelektrode ... 5
3.1.3 Begriffe zur Messelektrode ... 7
3.1.4 Begriffe zur Temperaturkompensation ... 7
3.2 Potentiale und Potentialdifferenzen (= Spannungen) in galvanischen Zellen ... 8
3.3 Mess- und Betriebseigenschaften von Messketten ... 9
3.4 Elektrodenfehler ... 11
3.5 Bauform der Messketten ... 11
3.6 Elektrodendaten ... 12
3.7 pH-Meter und pH-Messumformer ... 13
3.8 Referenzpufferlösungen ... 14

Anhang A (informativ) Temperaturabhängigkeit der Nernstspannung für pH-Messketten ... 15