

DIN 19261**DIN**

ICS 71.040.40

Ersatz für
DIN 19261:2005-06

**pH-Messung –
Messverfahren mit Verwendung potentiometrischer Zellen –
Begriffe**

pH measurement –
Measuring methods with potentiometric cells –
Terms and definitions

Mesure du pH –
Mesurages avec cellules potentiométriques –
Termes et définitions

Gesamtumfang 15 Seiten

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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-09-21 AA „pH-Messtechnik“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 19261:2005-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) inhaltlich und redaktionell vollständig überarbeitet;
- b) ISFET-Sensoren im Anwendungsbereich ausgeschlossen;
- c) Grundlagen in 3.2 „Potentiale und Potentialdifferenzen (= Spannungen) in galvanischen Zellen“ ausführlicher erläutert;
- d) Formel zu Elektrodenfunktion (3.3.6) überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 19261: 1961-03, 1971-03, 2005-06