

DIN 19266:2015-05 (D)

pH-Messung - Referenzpufferlösungen zur Kalibrierung von pH-Messeinrichtungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 pH-Werte von primären Referenzpufferlösungen	5
4.3 pH-Werte von sekundären Referenzpufferlösungen	6
5 Herstellung primärer und sekundärer Referenzpufferlösungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Referenzpufferlösung A, $\text{pH(S)} = 1,67_9$ (25 °C), Kaliumtetrooxalat	9
5.3 Referenzpufferlösung B, $\text{pH(S)} = 3,55_7$ (25 °C), Kaliumhydrogentartrat	9
5.4 Referenzpufferlösung C, $\text{pH(S)} = 4,00_5$ (25 °C), Kaliumhydrogenphthalat	9
5.5 Referenzpufferlösung D, $\text{pH(S)} = 6,86_5$ (25 °C), Phosphat	9
5.6 Referenzpufferlösung E, $\text{pH(S)} = 7,41_3$ (25 °C), Phosphat	9
5.7 Referenzpufferlösung F, $\text{pH(S)} = 9,18_0$ (25 °C), Borax	9
5.8 Referenzpufferlösung G, $\text{pH(S)} = 12,45_4$ (25 °C), Calciumhydroxid	10
5.9 Referenzpufferlösung H, $\text{pH(S)} = 3,77_6$ (25 °C), Kaliumdihydrogencitrat	10
5.10 Referenzpufferlösung I, $\text{pH(S)} = 10,01_2$ (25 °C), Natriumcarbonat/Natriumhydrogencarbonat	10
6 Aufbewahrung und Haltbarkeit	10
7 Beispiele von pH(S)-Werten der Referenzpufferlösungen	10
8 Weitere Eigenschaften der Referenzpufferlösungen	10
Anhang A (informativ) Beispiele von pH(S)-Werten in Abhängigkeit von der Temperatur im Temperaturbereich 50 °C bis 95 °C	12
Anhang B (informativ) Volumetrischer Ansatz	13
Literaturhinweise	15