

E DIN 19266:2013-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-09-20

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, pH(S) = 1,67 ₉ (25 °C), Kaliumtetraoxalat	9
5.3 Referenzpufferlösung B, pH(S) = 3,55 ₇ (25 °C), Kaliumhydrogentartrat	9
5.4 Referenzpufferlösung C, pH(S) = 4,00 ₅ (25 °C), Kaliumhydrogenphthalat	9
5.5 Referenzpufferlösung D, pH(S) = 6,86 ₅ (25 °C), Phosphat	9
5.6 Referenzpufferlösung E, pH(S) = 7,41 ₃ (25 °C), Phosphat	9
5.7 Referenzpufferlösung F, pH(S) = 9,18 ₀ (25 °C), Borax	9
5.8 Referenzpufferlösung G, pH(S) = 12,45 ₄ (25 °C), Calciumhydroxid	9
5.9 Referenzpufferlösung H, pH(S) = 3,77 ₆ (25 °C), Kaliumdihydrogencitrat	10
5.10 Referenzpufferlösung I, 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 [4]	12
Literaturhinweise	13