

# 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 <sub>9</sub> (25 °C), Kaliumtetraoxalat .....	9
5.3 Referenzpufferlösung B, pH(S) = 3,55 <sub>7</sub> (25 °C), Kaliumhydrogentartrat .....	9
5.4 Referenzpufferlösung C, pH(S) = 4,00 <sub>5</sub> (25 °C), Kaliumhydrogenphthalat .....	9
5.5 Referenzpufferlösung D, pH(S) = 6,86 <sub>5</sub> (25 °C), Phosphat .....	9
5.6 Referenzpufferlösung E, pH(S) = 7,41 <sub>3</sub> (25 °C), Phosphat .....	9
5.7 Referenzpufferlösung F, pH(S) = 9,18 <sub>0</sub> (25 °C), Borax .....	9
5.8 Referenzpufferlösung G, pH(S) = 12,45 <sub>4</sub> (25 °C), Calciumhydroxid .....	9
5.9 Referenzpufferlösung H, pH(S) = 3,77 <sub>6</sub> (25 °C), Kaliumdihydrogencitrat .....	10
5.10 Referenzpufferlösung I, pH(S) = 10,01 <sub>2</sub> (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