

# 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