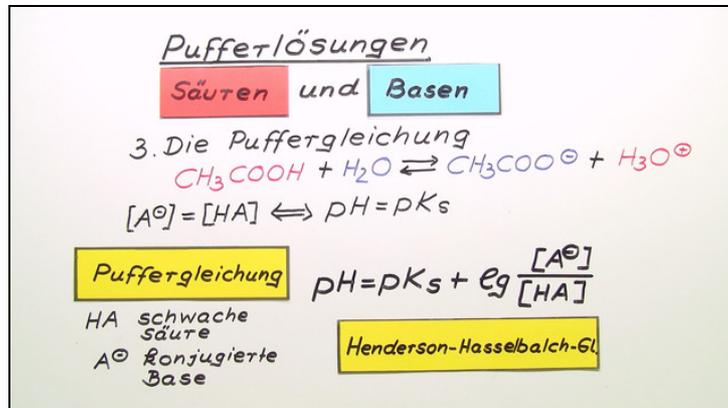




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

## Pufferlösungen – Grundlagen



- 1 Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.
- 2 Definiere den Begriff Pufferlösung.
- 3 Formuliere die Reaktionsgleichungen eines Acetat-Puffers.
- 4 Unterscheide zwischen starken und schwachen Säuren.
- 5 Formuliere die Reaktionsgleichungen für einen Ammoniak/Ammoniumchlorid-Puffer.
- 6 Berechne die pH-Werte folgender Puffersysteme.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)



## Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.

Wähle die passende Bedeutung aus.

- Stabilität des osmotischen Drucks A
- Stabilität des Redox-Gleichgewichts B
- Stabilität des pH-Werts C
- Variabilität des osmotischen Drucks D
- Variabilität des Redox-Gleichgewichts E
- Variabilität des pH-Werts F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.

#### 1. Tipp

Die Funktion ist für den menschlichen Organismus von Bedeutung.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die Bedeutung von Pufferlösungen.

**Lösungsschlüssel:** C

Im menschlichen Körper gibt es viele wichtige Lebensfunktionen, die nur bei einem bestimmten pH-Wert ablaufen können. Sie müssen vor pH-Schwankungen durch Säuren oder Basen geschützt werden. Daher finden wir oft Puffersysteme im menschlichen Organismus, so zum Beispiel im Blut oder auch bei der Wirkung von Enzymen.