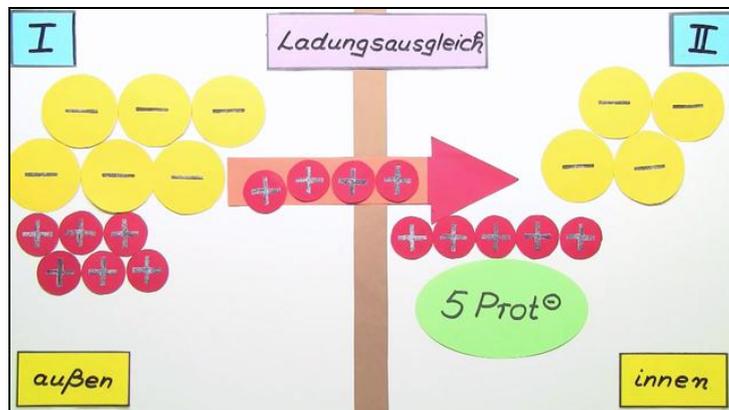




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Donnan-Gleichgewicht



- 1 **Gib an, ob folgende Situation im Donnan-Gleichgewicht vorliegt.**
- 2 Definiere das Donnan-Gleichgewicht.
- 3 Stelle ein Donnan-Gleichgewicht her.
- 4 Nenne die Voraussetzungen für das Zustandekommen eines Donnan-Gleichgewichts.
- 5 Erkläre den Begriff Osmose.
- 6 Ordne die Lösungen nach steigendem osmotischen Druck.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

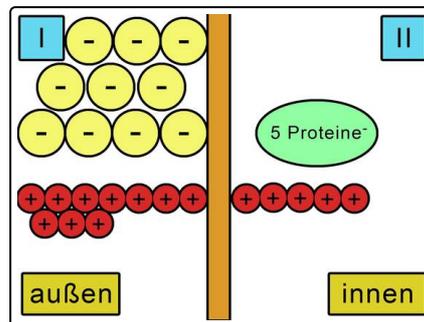


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib an, ob folgende Situation im Donnan-Gleichgewicht vorliegt.

Wähle die richtige Antwort aus.



- Ja. A
- Nein, es wird eine Diffusion von Ionen in den extrazellulären Raum einsetzen. B
- Nein, es wird eine Diffusion von Ionen in den intrazellulären Raum einsetzen. C
- Nein, es wird eine Diffusion von Ionen und Proteinen in den extrazellulären Raum einsetzen. D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, ob folgende Situation im Donnan-Gleichgewicht vorliegt.**

### 1. Tipp

Bei einem Donnan-Gleichgewicht muss das Ionenprodukt der Konzentrationen auf beiden Seiten der Membran gleich sein.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, ob folgende Situation im Donnan-Gleichgewicht vorliegt.

**Lösungsschlüssel:** C

Die dargestellte Situation liegt nicht im Donnan-Gleichgewicht vor. Im Donnan-Gleichgewicht ist das Ionenprodukt der Konzentrationen auf beiden Seiten der Membran gleich. Das ist hier nicht der Fall, denn im extrazellulären Raum befinden sich je 10 Chlorid-Anionen und Kalium-Kationen, während sich im intrazellulären Raum nur 5 Kalium-Kationen und Proteine befinden.

Es müssen erst Ionen aus dem extrazellulären in den intrazellulären Raum diffundieren.