

28.5 Mittel (3 Punkte)

Vor der Hyperpolarisierung gibt es einen Punkt im Verlauf des APs, an dem ein Membranpotenzial von -70 mV zu messen ist.

Erläutern Sie, wie sich dieser Punkt von der Situation VOR dem Aktionspotenzial unterscheidet!

1. Ladungsverhältnisse sind identisch: innen negativ, außen positiv

2. Konzentrationsverhältnisse sind entgegengesetzt:

Vor dem AP außen viel Na^+ , innen viel K^+

An dem betreffenden Punkt außen viel Na^+ (weiterhin), aber auch innen übermäßig viel Na^+ und außen übermäßig viel K^+ als Folge der Depolarisierung und Repolarisierung.

3 echte Punkte