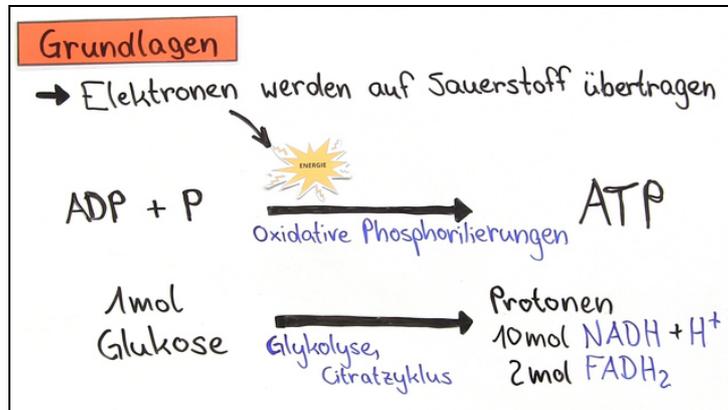




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Atmungskette – Bedeutung und Bilanz



- 1 Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.
- 2 Nenne die Energieeinheit der Zelle.
- 3 Beschrifte das Schaubild zur Atmungskette.
- 4 Begründe, warum die Multienzymkomplexe essenziell für die Atmungskette sind.
- 5 Vergleiche die Stoffwechselwege der Glykolyse und der Atmungskette miteinander.
- 6 Stelle Zellatmung und Gärung hinsichtlich Ablauf und Energiegewinn gegenüber.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

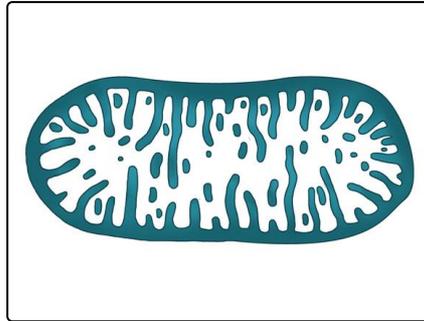


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.

Wähle die richtige Antwort aus.



Mitochondrienmatrix **A**

Intermembranraum **B**

innere Mitochondrienmembran **C**

äußere Mitochondrienmembran **D**

Cytoplasma **E**

Ribosomen **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.**

#### **1. Tipp**

Die Atmungskette findet, wie auch die oxidative Decarboxylierung und der Citratzyklus, in den Mitochondrien statt.

---

#### **2. Tipp**

Die Enzymkomplexe sind Bestandteil der Mitochondrienmembran. Aber ist es die äußere Membran oder die stark gefaltete innere Membran?

---

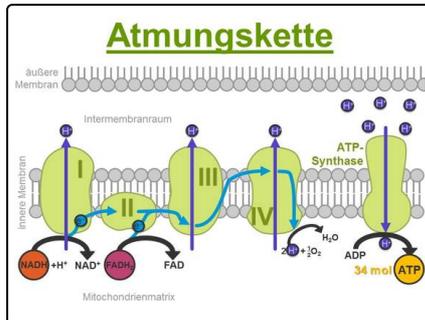


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Stelle dar, wo die Enzymkomplexe sitzen, die bei der Atmungskette relevant sind.**

**Lösungsschlüssel: C**



Die Abbildung zeigt dir die vier Enzymkomplexe und die ATP-Synthase, welche alle in die innere Membran der Mitochondrien eingebaut sind.