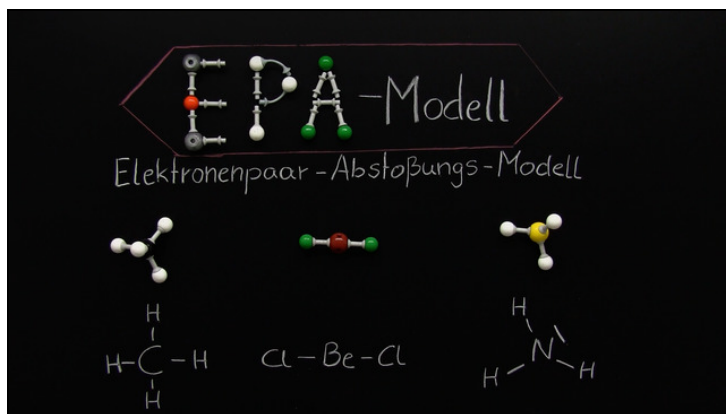




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# EPA-Modell – räumliche Struktur in Molekülen



- 1 Nenne die Verwendung des EPA-Modells.
- 2 Erkläre, wie die Geometrie in Molekülen bestimmt wird.
- 3 Gib die Bindungswinkel zu folgenden Verbindungen an.
- 4 Gib die Geometrie zu folgenden Verbindungen an.
- 5 Bestimme die Geometrie zu folgenden Verbindungen.
- + 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 Verwendung des EPA-Modells.

Wähle die richtige Verwendung aus.

Das Modell wird zur Bestimmung der Säurestärke verwendet.

A

Das Modell wird zur Bestimmung der Molekülgeometrie verwendet.

B

Das Modell wird zur Bestimmung der Dichte verwendet.

C

Das Modell wird zur Bestimmung Gleichgewichtskonstanten verwendet.

D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Nenne die Verwendung des EPA-Modells.

#### 1. Tipp

Was wird durch die Abstoßung der Elektronenpaare an einem zentralen Atom in einem Molekül beeinflusst?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Nenne die Verwendung des EPA-Modells.

**Lösungsschlüssel:** B

Das Elektronenpaar-Abstoßungs-Modell, kurz EPA-Modell wird verwendet, um damit die Molekülgeometrie zu bestimmen. Es wird davon ausgegangen, dass sich Elektronenpaare abstoßen und sich somit weitmöglichst voneinander anordnen. Auf dieser Grundlage lassen sich die Molekülgeometrien vorhersagen.