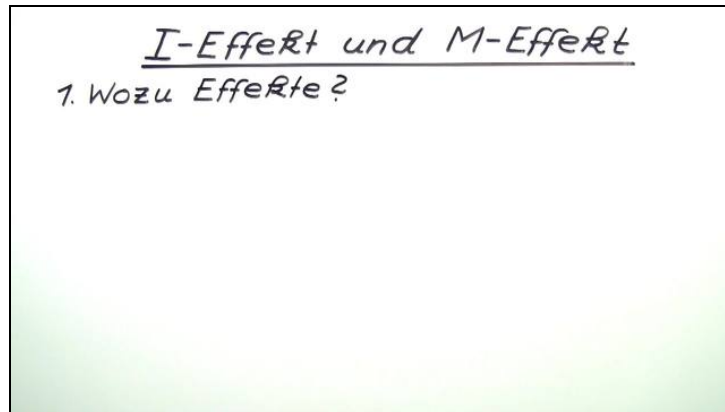




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# I-Effekt und M-Effekt



- 1 **Benenne folgende funktionelle Gruppen.**
- 2 Erkläre die Effekte in der organischen Chemie.
- 3 Bestimme, ob folgende funktionelle Gruppen einen +I- oder -I-Effekt auslösen.
- 4 Ermittle die Verbindungen, auf die ein mesomerer Effekt wirkt.
- 5 Erkläre den polaren Effekt im Benzaldehyd.
- 6 Bestimme die Säurestärke der Carbonsäurederivate.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

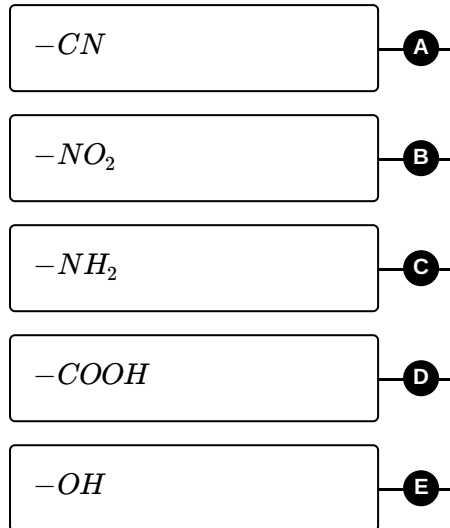


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Benenne folgende funktionelle Gruppen.

Verbinde die Gruppen mit dem passenden Namen.



- 1 Carbonylgruppe
- 2 Aminogruppe
- 3 Hydroxygruppe
- 4 Nitrogruppe
- 5 Carboxygruppe
- 6 Cyanogruppe



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne folgende funktionelle Gruppen.

#### 1. Tipp

Manchmal lassen sich die Namen von ähnlichen, anderen Verbindungen ableiten:

- $\text{NO}_3^-$  Nitrationen
  - $\text{CN}^-$  Cyanidionen
-



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne folgende funktionelle Gruppen.

**Lösungsschlüssel:** A—6 // B—4 // C—2 // D—5 // E—3

Um die organische Chemie gut verstehen zu können, ist es wichtig, sich gut in der Nomenklatur auszukennen und die Namen der funktionellen Gruppen zu beherrschen. Dabei lässt sich der Name einer organischen Gruppe auch von anionischen Salzen ableiten:

- $NO_3^-$  Nitrationen
- $CN^-$  Cyanidionen
- $OH^-$  Hydroxidionen
- $NH_4^+$  Ammoniumionen