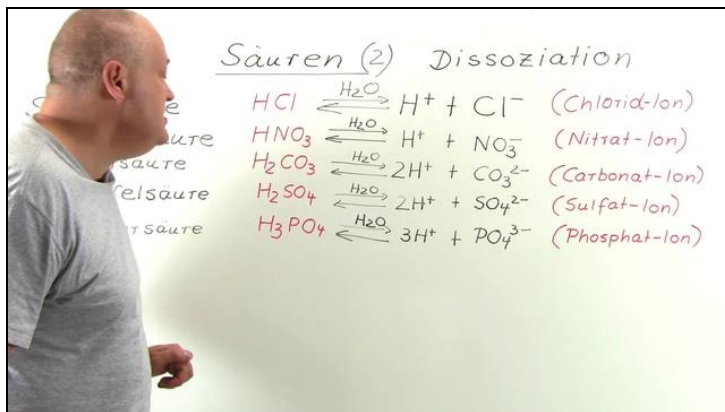




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Säuren - Dissoziationsstufen



- 1 **Entscheide, um welche Dissoziationsstufe welcher Säure es sich in der Dissoziationsgleichung handelt.**
- 2 Vervollständige die Informationen über Säuren und ihre Dissoziationsstufen.
- 3 Benenne die Säuren.
- 4 Bestimme, wie viele Dissoziationsstufen die angegebenen Säuren besitzen.
- 5 Benenne die einzelnen Verbindungen und Ionen in der Dissoziationsgleichung.
- 6 Leite aus den Beschreibungen ab, um welche Säuren es sich handelt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

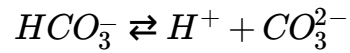


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Entscheide, um welche Dissoziationsstufe welcher Säure es sich in der Dissoziationsgleichung handelt.

Wähle die richtige Antwortmöglichkeit aus.



- A
Es handelt sich dabei um die erste Dissoziationsstufe der Schwefelsäure.
- B
Dies ist die erste Dissoziationsstufe der Phosphorsäure.
- C
Es ist die zweite Dissoziationsstufe der Kohlensäure gezeigt.
- D
Dies ist die erste Dissoziationsstufe der Kohlensäure.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, um welche Dissoziationsstufe welcher Säure es sich in der Dissoziationsgleichung handelt.

1. Tipp

Eines der Elemente in den gezeigten Verbindungen ist das Element Kohlenstoff (C).

2. Tipp

Bei der **ersten** Dissoziationsstufe einer Säure entsteht ein **einfach negativ geladener** Säurerest.

3. Tipp

Es ist keine weitere Dissoziationsstufe mehr möglich für diese Säure.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Entscheide, um welche Dissoziationsstufe welcher Säure es sich in der Dissoziationsgleichung handelt.

Lösungsschlüssel: C

Die Säure, um welche es sich hier handelt, ist die **Kohlensäure**. Die Verbindung auf der linken Seite des Gleichgewichtspfeils ist jedoch nicht die Kohlensäure, sondern das **Hydrogencarbonat-Ion**. Dies ist bereits in der **ersten Dissoziationsstufe** entstanden. In der zweiten hier gezeigten Dissoziationsstufe gibt das Hydrogencarbonat-Ion ein weiteres Wasserstoff-Ion in das Wasser ab. Dabei entsteht das Carbonat-Ion, also der **Säurerest** der Kohlensäure.