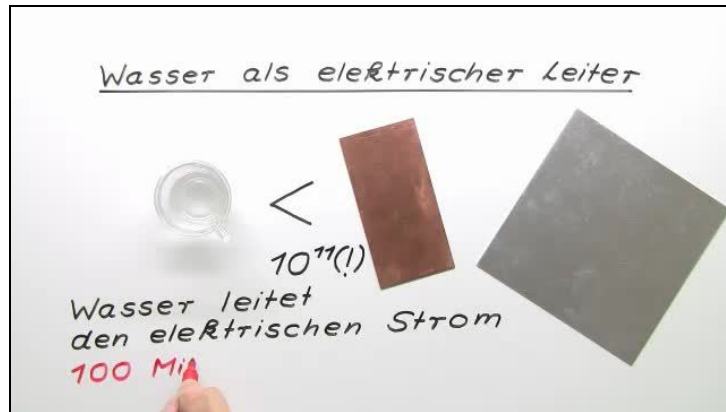




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Wasser als elektrischer Leiter



- 1 Stelle die Gleichung der Dissoziation von Wasser auf.
- 2 Bestimme die Faktoren, die die Leitfähigkeit des Wassers erhöhen.
- 3 Stelle die Reaktionsgleichung von Ethanol mit Wasser auf.
- 4 Gib an, welches Wasser den Strom am besten leitet.
- 5 Erkläre den Umgang mit Wasser bei Elektrogeräten.
- 6 Schätze ab, ob folgende Lösungen Strom leiten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

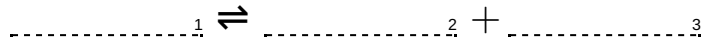
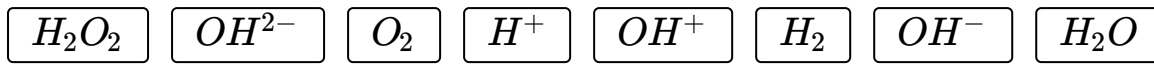


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Stelle die Gleichung der Dissoziation von Wasser auf.

Schreibe die Felder in die richtigen Lücken.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die Gleichung der Dissoziation von Wasser auf.

1. Tipp

Dissoziation bedeutet Teilung.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Stelle die Gleichung der Dissoziation von Wasser auf.

Lösungsschlüssel: 1: H_2O // [2+3]¹: H^+ oder OH^-

¹Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Die Eigendissoziation von Wasser bedeutet nichts anderes, als dass sich Wasser in seine Ionen aufteilt. Es entstehen aus H_2O ein positiv geladenes H^+ -Ion und ein negativ geladenes OH^- -Ion.

Wasser dissoziiert allerdings nur zu einem sehr geringen Teil, sodass im Wasser hauptsächlich undissoziierte Wassermoleküle vorliegen. Das Gleichgewicht dieser Reaktion liegt also stark auf Seiten des Wassers.