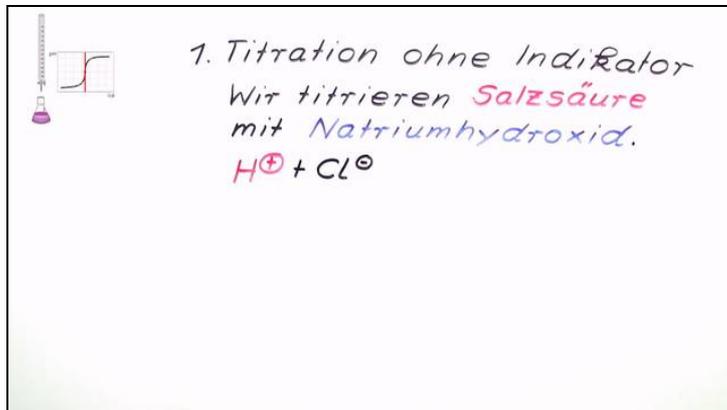




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Konduktometrie



- 1 **Nenne wichtige Anwendungen der Konduktometrie.**
- 2 Erkläre das Prinzip der Konduktometrie.
- 3 Beschreibe die Probleme, die bei der Konduktometrie auftreten können.
- 4 Beschreibe das Verfahren der Konduktometrie.
- 5 Benenne die Gründe, warum die Titrationskurve nicht aus linearen Geradenabschnitten besteht.
- 6 Zeige die Faktoren auf, welche die spezifische elektrische Leitfähigkeit beeinflussen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

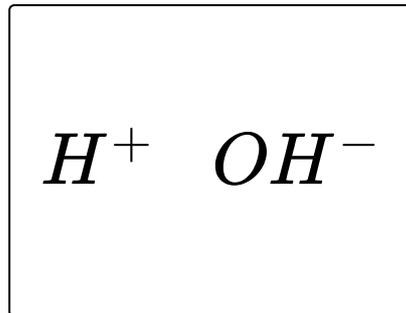


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne wichtige Anwendungen der Konduktometrie.

Wähle die richtigen Anwendungen aus.



- A
Messung der elektrischen Spannung
- B
Säure-Base-Titration
- C
Messung des elektrischen Widerstandes
- D
Bestimmung des Leitwertes
- E
Bestimmung der Wasserhärte
- F
Ionenaustauschchromatographie
- G
Untersuchung von Pflanzenasche



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne wichtige Anwendungen der Konduktometrie.

1. Tipp

Die Messung oder Bestimmung einer physikalischen Größe innerhalb eines Untersuchungsverfahrens ist keine Anwendung dieses Verfahrens.

2. Tipp

Mit der Konduktometrie können Reaktionen untersucht werden, an denen *Wasserstoff-Ionen* und *Hydroxid-Ionen* beteiligt sind.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne wichtige Anwendungen der Konduktometrie.

Lösungsschlüssel: B, E, F, G

Die Messungen von *elektrischer Spannung* und *elektrischer Stromstärke* gehören zum Ablauf einer konduktometrischen Untersuchung. Es sind aber **keine Anwendungen**. Das Gleiche gilt für den *elektrischen (ohmschen) Widerstand*. Der (*elektrische*) *Leitwert* ist der Kehrwert des elektrischen Widerstandes. Seine Bestimmung stellt somit **keine Anwendung** der Konduktometrie dar.

Anwendungen der Konduktometrie sind:

- Säure-Base-Titration,
- Untersuchung der Wasserreinheit und
- Bestimmung der Wasserhärte.
- Ionenaustauschchromatographie
- Untersuchung von Pflanzenasche