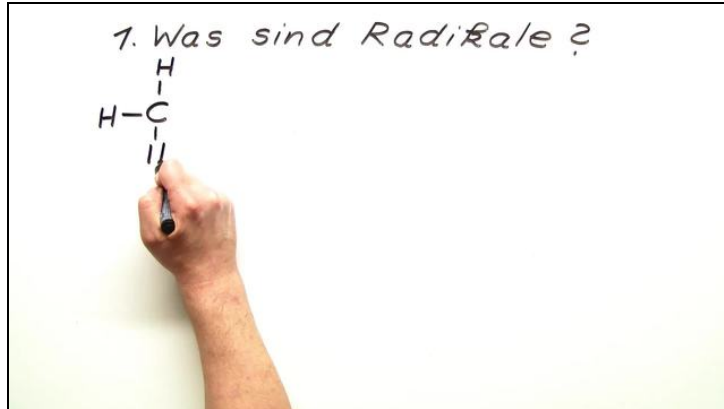




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Radikalische Addition



- 1 Bestimme, welche Einflüsse zur Bildung von Bromradikalen aus Brom führen.
- 2 Definiere folgende chemische Stoffklassen.
- 3 Bestimme Verbindungen, die sich für eine radikalische Addition eignen.
- 4 Zeige die Merkmale einer Kettenwachstumsreaktion am Beispiel von Acrylamid.
- 5 Finde die möglichen Reaktionsprodukte folgender radikalischen Addition von Brom.
- 6 Identifiziere, welche Produkte bei folgender Reaktion mit Chlor entstehen.
- + 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)



Bestimme, welche Einflüsse zur Bildung von Bromradikalen aus Brom führen.

Wähle die richtigen Einflüsse aus.

Licht A

Lösungsmittel B

Wärme C

Initiator-Moleküle D

Stöße E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, welche Einflüsse zur Bildung von Bromradikalen aus Brom führen.

1. Tipp



Bromwasser wird immer in dunklen Chemikalienflaschen aufbewahrt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme, welche Einflüsse zur Bildung von Bromradikalen aus Brom führen.

Lösungsschlüssel: A, C

Die Bindungsenergie von der Brom-Brom-Bindung beträgt ca. $190 \frac{\text{kJ}}{\text{mol}}$. Damit ist die Bindung leicht zu spalten. Ein ungepaartes, **freies** Elektron ist nicht sehr stabil und deswegen sehr reaktionsfreudig.

Da die Bindungsenergie nicht sehr hoch ist, kann die Radikalbildung durch Wärme, Licht oder Initiatoren eingeleitet werden. Die Anfälligkeit gegenüber Licht ist sehr drastisch, deswegen wird Bromwasser in dunklen Chemikalienflaschen gelagert.