

# Übungsblatt Ionen

**Aufgabe 1:** Hier wollte sich jemand Formeln von Ionen notieren. Überprüfe die Formeln und verbessere, wenn nötig!

Name	Formel	Verbesserung
Calcium-Ion	$Ca_{2+}$	
Brom-Ion	$Br^-$	
Natrium-Ion	$Na^{2+}$	
Chlor-Ion	$Cl^+$	
Barium-Ion	$Ba^{2+}$	
Stickstoff-Ion	$N^3$	
Sauerstoff-Ion	$2-O$	

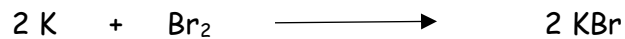
**Aufgabe 2:** Formuliere die Formelgleichungen für folgende Reaktionen! Du kannst gerne die Wortgleichung zu Hilfe nehmen. Beispielhaft habe ich Aufgabe a) und c) schon bearbeitet!

a) Kalium reagiert mit Brom

Kalium + Brom  $\longrightarrow$  Kaliumbromid



Vereinfacht:



Diese Formel hätten wir übrigens auch mit unserem bisherigen „Rezept“ herausgefunden!

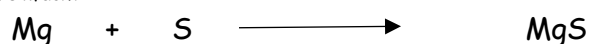
b) Lithium reagiert mit Fluor

c) Magnesium reagiert mit Schwefel

Magnesium + Schwefel  $\longrightarrow$  Magnesiumsulfid



Vereinfacht:



Diese Formel hätten wir übrigens auch mit unserem bisherigen „Rezept“ herausgefunden!

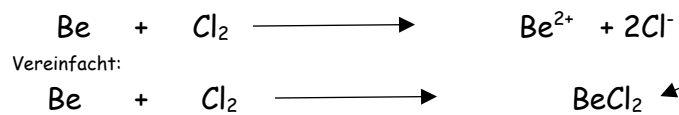
d) Calcium reagiert mit Sauerstoff

e) Aluminium reagiert mit Phosphor

f) Beryllium reagiert mit Chlor

Beryllium + Chlor

Berylliumchlorid



*Diese Formel hätten wir übrigens auch mit unserem bisherigen „Rezept“ herausgefunden!*

g) Natrium reagiert mit Schwefel

h) Magnesium reagiert mit Iod

i) Aluminium reagiert mit Brom