



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

## V. Hauptgruppe - Überblick



- 1 Ergänze die Formelzeichen zu folgenden Elementen.
- 2 Bestimme die Eigenschaften und Verwendungen zu folgenden Elementen.
- 3 Formuliere die Reaktionsgleichungen der Oxide mit Wasser.
- 4 Erkläre die Bedeutung von Phosphor in Streichhölzern.
- 5 Bestimme die Elemente der V. und VI. Hauptgruppe.
- 6 Benenne die folgenden Stickstoffverbindungen.
- + 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)



## Ergänze die Formelzeichen zu folgenden Elementen.

Schreibe die Formelzeichen in die Lücken.

1 Stickstoff: .....<sup>1</sup>

2 Phosphor: .....<sup>2</sup>

3 Arsen: .....<sup>3</sup>

4 Antimon: .....<sup>4</sup>

5 Bismut: .....<sup>5</sup>



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Formelzeichen zu folgenden Elementen.

#### 1. Tipp

H 2,1							He
Li 1,0	Be 1,5	B 2,0	C 2,5	N 3,0	O 3,5	F 4,0	Ne
Na 0,9	Mg 1,2	Al 1,5	Si 1,8	P 2,1	S 2,5	Cl 3,0	Ar
K 0,8	Ca 1,0	Ga 1,5	Ge 1,8	As 2,0	Se 2,4	Br 2,8	Kr
Rb 0,8	Sr 1,0	In 1,7	Sn 1,8	Sb 1,9	Te 2,1	J 2,5	Xe
Cs 0,7	Ba 0,9	Tl 1,8	Pb 1,8	Bi 1,9	Po 2,0	At 2,2	Rn

Sieh dir die Hauptgruppenelemente im Periodensystem etwas genauer an.



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Formelzeichen zu folgenden Elementen.

**Lösungsschlüssel:** 1: N // 2: P // 3: As // 4: Sb // 5: Bi

Im Periodensystem der Elemente findest du die Formelzeichen der Elemente. Um dich schnell zurechtzufinden, musst du also wissen, welches Element sich hinter welchem Formelzeichen verbirgt.

Einige Formelzeichen kannst du dir gut merken, weil sie der deutschen Bezeichnung ähnlich sind, so wie Br für Brom oder P für Phosphor. Andere lassen sich nicht so leicht ableiten, da die griechischen oder lateinischen Bezeichnungen stark von den deutschen abweichen (O für Sauerstoff und N für Stickstoff). Diese musst du dann einfach lernen.