

TMSnat-relevante Elemente

Von den aufgeführten Elementen solltest du jeweils die Nummer der Hauptgruppe auswendig kennen und damit wissen, ob es z.B. Alkalimetalle sind (erste Hauptgruppe außer Wasserstoff), Erdalkalimetalle (zweite Hauptgruppe), Halogene (siebte Hauptgruppe) oder Edelgase (achte Hauptgruppe).

Auch in den Hauptgruppen dazwischen kann die Hauptgruppe relevant sein, um dann mithilfe der Oktettregel / Edelgasregel mögliche Ionenladungen oder die Anzahl an kovalenten Bindungen bestimmen zu können.

Außerdem solltest du wissen, dass in der ersten Periode nur Wasserstoff und Helium stehen. Selten kann es mal relevant sein, zu wissen, dass Lithium, Kohlenstoff, Stickstoff, Sauerstoff, Fluor und Neon in der zweiten Periode stehen.

Hauptgruppe											
		I							VIII		
Periode	I	1 H Wasserstoff 1,01 2,2 0,08							2 He Helium 4 -0,17		
	II	3 Li Lithium 6,94 1 0,53	4 Be Beryllium 9,01 1,6 1,85							5 B Bor 10,81 2 2,46	6 C Kohlenstoff 12,01 2,6 2,26
	III	11 Na Natrium 22,99 0,9 0,97	12 Mg Magnesium 24,31 1,3 1,74	13 Al Aluminium 26,98 1,6 2,7	14 Si Silicium 28,09 1,9 2,33	15 P Phosphor 30,97 2,2 1,82	16 S Schwefel 32,07 2,6 2,06	17 Cl Chlor 35,45 3,2 2,95	18 Ar Argon 39,95 -1,66		
	IV	19 K Kalium 39,1 0,8 0,86	20 Ca Calcium 40,08 1 1,54							35 Br Brom 79,9 3 3,14	36 Kr Krypton 83,8 -3,48
								53 I Iod 126,9 2,7 4,94	54 Xe Xenon 131,29 -4,49		
								86 Rn Radon ~222 -9,23			

Folgende Atommassen solltest du zudem auswendig kennen:

Wasserstoff: 1 u Helium: 4 u Kohlenstoff: 12 u Stickstoff: 14 u Sauerstoff: 16 u.



tmsnatvorbereitung.de