

## Die Nichtmetalle (Metalloide).

Die folgenden Elemente rechnet man zu den Nichtmetallen (Metalloiden):

A	B	C	D	E	F
Wasserstoff	Fluor	Sauerstoff	Stickstoff	Kohlenstoff	Bor
1,01	19	16	14,04	12	11
	Chlor	Schwefel	Phosphor	Silicium	
	35,45	32,06	31,0	28,4	
	Brom	Selen	Arsen	(Germanium)	
	79,96	79,1	75	72	
	Jod	Tellur	Antimon	(Zinn)	
	126,85	127	120	118,5	

Die zuerst und zuletzt stehenden, Wasserstoff und Bor, stehen vereinzelt, indem Wasserstoff mit allen übrigen Verbindungen eingeht (ausgenommen Ge und Sn, die selbst mehr metallischer Natur sind), das vollkommenste Gas ist, zugleich aber auch viele Eigenschaften mit den Metallen allgemein hat, während Bor gewissermaassen den Übergang zu den Metallen bildet.

Während, abgesehen vom Wasserstoff, die Atomgewichte in den wagerechten Linien von ähnlicher Grösse und im allgemeinen von links nach rechts abnehmend sind, nehmen sie in den senkrechten durchweg von oben nach unten zu. Die senkrechten Kolumnen bilden Gruppen eng verwandter Körper, was besonders von der Chlor-Fluorgruppe gilt, deren Glieder den Namen der Halogene führen. — Bei allen vier Mittelgruppen gilt, dass die Verbindungsfähigkeit ihrer Glieder um so grösser ist, je geringer ihr Atomgewicht ausfällt, während mit zunehmendem