

Periodensystem der chemischen Elemente

Haupt-

I		II		Neben-										-Gruppen										III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																																							
6,939 ³ Li		9,012 ⁴ Be																						1,008 ¹ H											4,003 ² He											Periode 1 1. Schale (K)																										
22,99 ¹¹ Na		24,31 ¹² Mg																						10,81 ⁵ B	12,01 ⁶ C	14,01 ⁷ N	15,99 ⁸ O	18,99 ⁹ F	20,18 ¹⁰ Ne											Periode 2 1. Schale (K) 2. Schale (L)																																
39,10 ¹⁹ K		40,08 ²⁰ Ca		44,96 ²¹ Sc																						26,98 ¹³ Al	28,09 ¹⁴ Si	30,97 ¹⁵ P	32,06 ¹⁶ S	35,45 ¹⁷ Cl	39,95 ¹⁸ Ar											Periode 3 1. Schale (K) 2. Schale (L) 3. Schale (M)																														
85,47 ³⁷ Rb		87,62 ³⁸ Sr		88,91 ³⁹ Y		Lanthanide (6. Periode) und Actinide (7. Periode)																				47,90 ²² Ti	50,94 ²³ V	51,99 ²⁴ Cr	54,94 ²⁵ Mn	55,85 ²⁶ Fe	58,93 ²⁷ Co	58,71 ²⁸ Ni	63,54 ²⁹ Cu	65,37 ³⁰ Zn	69,72 ³¹ Ga	72,59 ³² Ge	74,92 ³³ As	78,96 ³⁴ Se	79,91 ³⁵ Br	83,80 ³⁶ Kr											Periode 4 1. Schale (K) 2. Schale (L) 3. Schale (M) 4. Schale (N)																					
132,9 ⁵⁵ Cs		137,3 ⁵⁶ Ba		138,9 ⁵⁷ La		140,1 ⁵⁸ Ce		140,9 ⁵⁹ Pr		144,2 ⁶⁰ Nd		150,4 ⁶² Sm		151,9 ⁶³ Eu		157,2 ⁶⁴ Gd		158,9 ⁶⁵ Tb		162,5 ⁶⁶ Dy		164,9 ⁶⁷ Ho		167,3 ⁶⁸ Er		168,9 ⁶⁹ Tm		173,0 ⁷⁰ Yb		174,9 ⁷¹ Lu		178,5 ⁷² Hf		180,9 ⁷³ Ta		183,8 ⁷⁴ W		186,2 ⁷⁵ Re		190,2 ⁷⁶ Os		192,2 ⁷⁷ Ir		195,1 ⁷⁸ Pt		196,9 ⁷⁹ Au		200,6 ⁸⁰ Hg		204,4 ⁸¹ Tl		207,2 ⁸² Pb		208,9 ⁸³ Bi		208,9 ⁸⁴ Po		210,0 ⁸⁵ At		210,0 ⁸⁶ Rn												Periode 5 1. Schale (K) 2. Schale (L) 3. Schale (M) 4. Schale (N) 5. Schale (O)
87,62 ⁸⁷ Fr		226,0 ⁸⁸ Ra		232,0 ⁸⁹ Ac		232,0 ⁹⁰ Th		238,1 ⁹¹ Pa		238,1 ⁹² U		238,1 ⁹³ Np		238,1 ⁹⁴ Pu		238,1 ⁹⁵ Am		238,1 ⁹⁶ Cm		238,1 ⁹⁷ Bk		238,1 ⁹⁸ Cf		238,1 ⁹⁹ Es		238,1 ¹⁰⁰ Fm		238,1 ¹⁰¹ Md		238,1 ¹⁰² No		238,1 ¹⁰³ Lr		238,1 ¹⁰⁴ Ku												Elektronegativitätswerte einiger Hauptgruppenelemente (nach Allred und Rochow) Li: 1,0 Be: 1,5 B: 2,0 C: 2,5 N: 3,1 O: 3,5 F: 4,1 Mg: 1,2 Al: 1,5 Si: 1,7 P: 2,1 S: 2,4 Cl: 2,8 Ca: 1,0 I: 2,2																										

- Actinium 89
- Ag (Silber) 47
- Aluminium 13
- Americium 95
- Antimon (Sb) 51
- Argon 18
- Arsen 33
- Astat 85
- Au (Gold) 79
- Barium 56
- Berkelium 97
- Beryllium 4
- Bismut 83
- Blei (Pb) 82
- Bor 5

- Brom 35
- C (Kohlenstoff) 6
- Cadmium 48
- Cäsium 55
- Calcium 20
- Californium 98
- Cer 58
- Chlor 17
- Chrom 24
- Co (Kobalt) 27
- Cu (Kupfer) 29
- Curium 96
- Dysprosium 66

- Einsteinium 99
- Eisen (Fe) 26
- Erbium 68
- Europium 63
- Fe (Eisen) 26
- Fermium 100
- Fluor 9
- Francium 87
- Gadolinium 64
- Gallium 31
- Germanium 32
- Gold (Au) 79

- H (Wasserstoff) 1
- Hafnium 72
- Helium 2
- Hg (Quecksilber) 80
- Holmium 67
- Indium 49
- Iridium 77
- Iod 53
- Kalium 19
- Kobalt (Co) 27
- Kohlenstoff (C) 6
- Krypton 36
- Kupfer (Cu) 29
- Kurtschatovium 104

- Lanthan 57
- Lawrencium 103
- Lithium 3
- Lutetium 71
- Magnesium 12
- Mangan 25
- Mendelevium 101
- Molybdän 42
- N (Stickstoff) 7
- Natrium 11
- Neodym 60
- Neon 10
- Neptunium 93
- Nickel 28

- Niob 41
- Nobelium 102
- O (Sauerstoff) 8
- Osmium 76
- Palladium 46
- Pb (Blei) 82
- Phosphor 15
- Platin 78
- Plutonium 94
- Polonium 84
- Praseodym 59
- Promethium 61
- Protactinium 91

- Quecksilber (Hg) 80
- Radium 88
- Radon 86
- Rhenium 75
- Rhodium 45
- Rubidium 37
- Ruthenium 44
- Samarium 62
- Sauerstoff (O) 8
- Sb (Antimon) 51
- Scandium 21
- Schwefel 16
- Selen 34
- Silber (Ag) 47

- Silicium 14
- Sn (Zinn) 50
- Stickstoff (N) 7
- Strontium 38
- Tantal 73
- Technetium 43
- Thorium 90
- Thulium 69
- Titan 22
- Uran 92

- Vanadium 23
- Wasserstoff (H) 1
- (Wismuth) Bismuth 83
- Wolfram 74
- Xenon 54
- Ytterbium 70
- Yttrium 39
- Zink 30
- Zinn (Sn) 50
- Zirkonium 40