




Hauptgruppen		<div><h1>Periodensystem der Elemente (PSE)</h1><p>chemie-master.de - Website für den Chemieunterricht</p><p>Die Zahl über dem Symbol gibt die Atommasse an (Maßeinheit u). Die Ordnungszahl (= Kernladungszahl) steht unter dem Symbol.</p><p>■ Metalle (rot) ● Halbmatalle (gelb) ◆ Nichtmetalle (grün) ▼ Edelgase (blau)</p></div>																Hauptgruppen					
I	II																	III	IV	V	VI	VII	VIII
1. <div>1,0 ◆ H 1 Wasserstoff</div>							4,0 ▼ He 2 Helium																
2. <div>6,9 ■ Li 3 Lithium</div>	9,0 ■ Be 4 Beryllium	10,8 ● B 5 Bor	12,0 ◆ C 6 Kohlenstoff	14,0 ◆ N 7 Stickstoff	16,0 ◆ O 8 Sauerstoff	19,0 ◆ F 9 Fluor	20,2 ▼ Ne 10 Neon																
3. <div>23,0 ■ Na 11 Natrium</div>	24,3 ■ Mg 12 Magnesium	Nebengruppen						27,0 ■ Al 13 Aluminium	28,1 ● Si 14 Silicium	31,0 ◆ P 15 Phosphor	32,1 ◆ S 16 Schwefel	35,5 ◆ Cl 17 Chlor	40,0 ▼ Ar 18 Argon										
4. <div>39,1 ■ K 19 Kalium</div>	40,1 ■ Ca 20 Calcium		45,0 ■ Sc 21 Scandium	47,9 ■ Ti 22 Titan	50,9 ■ V 23 Vanadium	52,0 ■ Cr 24 Chrom	54,9 ■ Mn 25 Mangan	55,9 ■ Fe 26 Eisen	58,9 ■ Co 27 Cobalt	58,7 ■ Ni 28 Nickel	63,6 ■ Cu 29 Kupfer	65,4 ■ Zn 30 Zink	69,7 ■ Ga 31 Gallium	72,6 ● Ge 32 Germanium	74,9 ● As 33 Arsen	79,0 ● Se 34 Selen	79,9 ◆ Br 35 Brom	83,8 ▼ Kr 36 Krypton					
5. <div>85,5 ■ Rb 37 Rubidium</div>	87,6 ■ Sr 38 Strontium		88,9 ■ Y 39 Yttrium	91,2 ■ Zr 40 Zirkonium	92,9 ■ Nb 41 Niob	95,9 ■ Mo 42 Molybdän	[98] ■ Tc 43 Technetium	101,1 ■ Ru 44 Ruthenium	102,9 ■ Rh 45 Rhodium	106,4 ■ Pd 46 Palladium	107,9 ■ Ag 47 Silber	112,4 ■ Cd 48 Cadmium	114,8 ■ In 49 Indium	118,7 ■ Sn 50 Zinn	121,8 ● Sb 51 Antimon	127,6 ● Te 52 Tellur	126,9 ◆ I 53 Iod	131,3 ▼ Xe 54 Xenon					
6. <div>132,9 ■ Cs 55 Caesium</div>	137,3 ■ Ba 56 Barium	57 - 70	175,0 ■ Lu 71 Lutetium	178,5 ■ Hf 72 Hafnium	181,0 ■ Ta 73 Tantal	183,8 ■ W 74 Wolfram	186,2 ■ Re 75 Rhenium	190,2 ■ Os 76 Osmium	192,2 ■ Ir 77 Iridium	195,1 ■ Pt 78 Platin	197,0 ■ Au 79 Gold	200,6 ■ Hg 80 Quecksilber	204,4 ■ Tl 81 Thallium	207,2 ■ Pb 82 Blei	209,0 ■ Bi 83 Bismut	[209] ■ Po 84 Polonium	[210] ● At 85 Astat	[222] ▼ Rn 86 Radon					
7. <div>[223] ■ Fr 87 Francium</div>	[226] ■ Ra 88 Radium	89 - 102	[262] ■ Lr 103 Lawrencium	[261] ■ Rf 104 Rutherfordium	[262] ■ Db 105 Dubnium	[268] ■ Sg 106 Seaborgium	[264] ■ Bh 107 Bohrium	[277] ■ Hs 108 Hassium	[268] ■ Mt 109 Meitnerium	[281] ■ Ds 110 Darmstadtium	[280] ■ Rg 111 Roentgenium	[285] ■ Cn 112 Copernicium	[284] * Uut 113 Unun-trium	[289] * Fl 114 Flerovium	[288] * Uup 115 Unun-pentium	[292] * Lv 116 Livermorium	[293] * Uus 117 Unun-septium	[294] * Uuo 118 Unun-octium					
Lanthanoide 57 - 70			138,9 ■ La 57 Lanthan	140,1 ■ Ce 58 Cer	140,9 ■ Pr 59 Praseodym	144,2 ■ Nd 60 Neodym	[145] ■ Pm 61 Promethium	150,4 ■ Sm 62 Samarium	152,0 ■ Eu 63 Europium	157,3 ■ Gd 64 Gadolinium	159,0 ■ Tb 65 Terbium	162,5 ■ Dy 66 Dysprosium	164,9 ■ Ho 67 Holmium	167,3 ■ Er 68 Erbium	168,9 ■ Tm 69 Thulium	173,0 ■ Yb 70 Ytterbium	* vig. Name & Symbol * Art noch unbekannt						
Actinoide 89 - 102			227,0 ■ Ac 89 Actinium	232,0 ■ Th 90 Thorium	[231] ■ Pa 91 Protactinium	238,0 ■ U 92 Uran	[237] ■ Np 93 Neptunium	[244] ■ Pu 94 Plutonium	[243] ■ Am 95 Americium	[247] ■ Cm 96 Curium	[247] ■ Bk 97 Berkelium	[251] ■ Cf 98 Californium	[252] ■ Es 99 Einsteinium	[257] ■ Fm 100 Fermium	[258,1] ■ Md 101 Mendelevium	[259] ■ No 102 Nobelium							