Periodensystem der Elemente (PSE)

Periode	Hauptgruppen I Alkalimetalle	II Erdalkalimetalle	Nebengruppen III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	VIII	I	II	Hautgruppen III Erdmetalle	IV Kohlenstoffgr.	V Stickstoffgr.	VI Sauerstoffgr.	VII Halogene	VIII Edelgase
1. Periode K-Schale	1,008 **H** 1 2,1 Wasserstoff																	4,00 **He** 2 Helium
2. Periode L-Schale	6,94 **Li** 3 1,0 Lithium	9,01 **Be** 4 1,5 Beryllium											10,81 **B** 5 2,0 Bor	12,01 **C** 6 2,5 Kohlenstoff	14,00 **N** 7 3,0 Stickstoff	16,0 **O** 8 3,5 Sauerstoff	19,00 **F** 9 4,0 Fluor	20,18 **Ne** 10 Neon
3. Periode M-Schale	22,99 **Na** 11 0,9 Natrium	24,31 **Mg** 12 1,2 Magnesium											26,98 **Al** 13 1,5 Aluminium	28,09 **Si** 14 1,8 Silicium	30,97 **P** 15 2,1 Phosphor	32,07 **S** 16 2,5 Schwefel	35,45 **Cl** 17 3,0 Chlor	39,94 **Ar** 18 Argon
4. Periode N-Schale	39,10 **K** 19 0,8 Kalium	40,08 **Ca** 20 1,0 Calcium	44,968 **Sc** 21 1,3 Scandium	47,88 **Ti** 22 1,5 Titan	50,94 **V** 23 1,6 Vanadium	52,00 **Cr** 24 1,6 Chrom	54,94 **Mn** 25 1,5 Mangan	55,85 **Fe** 26 1,8 Eisen	58,93 **Co** 27 1,8 Cobalt	58,96 **Ni** 28 1,8 Nickel	63,55 **Cu** 29 1,9 Kupfer	65,37 **Zn** 30 1,6 Zink	69,72 **Ga** 31 1,6 Gallium	72,618 **Ge** 32 1,8 Germanium	74,92 **As** 33 2,0 Arsen	78,96 **Se** 34 2,4 Selen	79,90 **Br** 35 2,8 Brom	83,80 **Kr** 36 Krypton
5. Periode O-Schale	85,47 **Rb** 37 0,8 Rubidium	87,62 **Sr** 38 1,0 Strontium	88,91 **Y** 39 1,3 Yttrium	91,22 **Zr** 40 1,4 Zirkonium	92,91 **Nb** 41 1,6 Niob	95,94 **Mo** 42 1,8 Molybdän	(98,91) **Tc** 43 1,9 Technetium	101,07 **Ru** 44 2,2 Ruthenium	102,91 **Rh** 45 2,2 Rhodium	106,42 **Pd** 46 2,2 Palladium	107,87 **Ag** 47 1,9 Silber	112,41 **Cd** 48 1,7 Cadmium	114,82 **In** 49 1,7 Indium	118,71 **Sn** 50 1,8 Zinn	121,75 **Sb** 51 1,9 Antimon	127,68 **Te** 52 2,1 Tellur	126,9 **I** 53 2,5 Iod	131,29 **Xe** 54 Xenon
6. Periode P-Schale	132,91 **Cs** 55 0,7 Cäsium	137,33 **Ba** 56 0,9 Barium	**La-Lu** 57-71	178,49 **Hf** 72 1,3 Hafnium	180,95 **Ta** 73 1,5 Tantal	183,85 **W** 74 1,7 Wolfram	186,2 **Re** 75 1,9 Rhenium	190,2 **Os** 76 2,2 Osmium	192,22 **Ir** 77 2,2 Iridium	195,088 **Pt** 78 2,2 Platin	196,97 **Au** 79 2,4 Gold	200,59 **Hg** 80 1,9 Quecksilber	204,38 **Tl** 81 1,8 Thallium	207,2 **Pb** 82 1,8 Blei	208,98 **Bi** 83 1,9 Bismut	(208,98) **Po** 84 2,0 Polonium	(209,99) **At** 85 2,2 Astat	(222,02) **Rn** 86 Radon
7. Periode Q-Schale	(223,02) **Fr** 87 0,7 Francium	(226,03) **Ra** 88 0,9 Radium	**Ac-Lr** 89-103	(261) **Rf** 104 Rutherfordium	(262) **Ha** 105 Hahnium	(263) **Unh** 106 Unilhexium	(262) **Uns** 107 Unnilseptium	((265) **Uno** 108 Unniloctium	(266) **Une** 109 Uunnilennium									

26,98
AL
13 1,5
Aluminium

Atommasse in u
= Molare Masse (M) in g/mol
= Massenzahl Anzahl d. Protonen und Neutronen)
Elementsymbol
EN = Elektronegativität
Elementname

Ordnungszahl
= Kernladungszahl
= Anzahl der Protonen bzw. Elektronen

Grau = Metalle
Grün = Nichtmetalle
Grau/Grün = Halbmetalle
Blau = gasige Elemente
Rot = flüssige Elemente
Gelb = radioaktive Elemente
Weiß = künstliche Elemente