Bitte dieses Periodensystem sorgfältig und für den Unterricht griffbereit aufbewahren.

PSE 3

Chemie Blatt Nr. ____

Periodensystem der Elemente (PSE)

chemie-master.de - Website für den Chemieunterricht

Die Zahl über dem Symbol gibt die **Atommasse** an (Maßeinheit u).
Die **Ordnungszahl** (= Kernladungszahl) steht unter dem Symbol.

Metalle | Halbmetalle | Nichtmetalle | Edelgase

	Hauptgruppen I	Hauptgruppen II	Nebengruppen III b	IV b	V b	VI b	VII b	..... VIII b	I b	II b	Hauptgruppen III	IV	V	VI	VII	VIII
1.	1,0 **H** 1 Wasser-stoff															4,0 **He** 2 Helium
2.	6,9 **Li** 3 Lithium	9,0 **Be** 4 Beryllium									10,8 **B** 5 Bor	12,0 **C** 6 Kohlen-stoff	14,0 **N** 7 Stick-stoff	16,0 **O** 8 Sauer-stoff	19,0 **F** 9 Fluor	20,2 **Ne** 10 Neon
3.	23,0 **Na** 11 Natrium	24,3 **Mg** 12 Magne-sium									27,0 **Al** 13 Alumi-nium	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.	39,1 **K** 19 Kalium	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 Germa-nium	74,9 **As** 33 Arsen	79,0 **Se** 34 Selen	79,9 **Br** 35 Brom	83,8 **Kr** 36 Krypton
5.	85,5 **Rb** 37 Rubidium	87,6 **Sr** 38 Strontium	88,9 **Y** 39 Yttrium	91,2 **Zr** 40 Zirconium	92,9 **Nb** 41 Niob	95,9 **Mo** 42 Molybdän	[98] **Tc** 43 Techne-tium	101,1 **Ru** 44 Ruthe-nium	102,9 **Rh** 45 Rhodium	106,4 **Pd** 46 Palla-dium	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.	132,9 **Cs** 55 Caesium	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 Queck-silber	204,4 **Tl** 81 Thallium	207,2 **Pb** 82 Blei	209,0 **Bi** 83 Bismut	[209] **Po** 84 Polo-nium	[210] **At** 85 Astat	[222] **Rn** 86 Radon
7.	[223] **Fr** 87 Francium	[226] **Ra** 88 Radium	89 — 102	[262] **Lr** 103 Lawren-cium	[261] **Rf** 104 Ruther-fordium	[262] **Db** 105 Dubnium	[266] **Sg** 106 Seabor-gium	[264] **Bh** 107 Bohrium	[277] **Hs** 108 Hassium	[268] **Mt** 109 Meit-nerium	[281]) **Ds** 110 Darm-stadtium	[272] **Rg** 111 Roent-genium	[277] 112					

Lanthanoide 57 - 70	138,9 **La** 57 Lanthan	140,1 **Ce** 58 Cer	140,9 **Pr** 59 Praseo-dym	144,2 **Nd** 60 Neodym	[145] **Pm** 61 Prome-thium	150,4 **Sm** 62 Samarium	152,0 **Eu** 63 Euro-pium	157,3 **Gd** 64 Gadoli-nium	159,0 **Tb** 65 Terbium	162,5 **Dy** 66 Dyspro-sium	164,9 **Ho** 67 Holmium	167,3 **Er** 68 Erbium	168,9 **Tm** 69 Thulium	173,0 **Yb** 70 Ytterbium
Actinoide 89 - 102	227,0 **Ac** 89 Actinium	232,0 **Th** 90 Thorium	[231] **Pa** 91 Prot-actinium	238,0 **U** 92 Uran	[237] **Np** 93 Neptu-nium	[244] **Pu** 94 Pluto-nium	[243] **Am** 95 Ameri-cium	[247] **Cm** 96 Curium	[247] **Bk** 97 Berke-lium	[251] **Cf** 98 Califor-nium	[252] **Es** 99 Einstei-nium	[257] **Fm** 100 Fermium	[258] **Md** 101 Mende-levium	[259] **No** 102 Nobelium

http://www.chemie-master.de

© Werner Thum