Periodensystem der Elemente

Nichtmetall	Halbmetall	Metall

Ordnungszahl (Kernladungszahl) → 11 Na ← Kurzzeichen
Atommasse in u → Natrium 22,99 ← Name

Li = Feststoff Br = Flüssigkeit H = Gas (bei 20°C - 25°C)

	Hauptgruppen I	Hauptgruppen II	Nebengruppen (Übergangselemente) III	IV	V	VI	VII	VIII			I	II	Hauptgruppen III	IV	V	VI	VII	VIII
1. Periode K-Schale	1 H Wasserstoff 1,008																	2 He Helium 4,00
2. Periode L-Schale	3 Li Lithium 6,94	4 Be Beryllium 9,01											5 B Bor 10,81	6 C Kohlenstoff 12,01	7 N Stickstoff 14,01	8 O Sauerstoff 16,00	9 F Fluor 19,00	10 Ne Neon 20,18
3. Periode M-Schale	11 Na Natrium 22,99	12 Mg Magnesium 24,31											13 Al Aluminium 26,98	14 Si Silicium 28,09	15 P Phosphor 30,97	16 S Schwefel 32,07	17 Cl Chlor 35,45	18 Ar Argon 39,95
4. Periode N-Schale	19 K Kalium 39,10	20 Ca Calcium 40,08	21 Sc Scandium 44,96	22 Ti Titan 47,88	23 V Vanadium 50,94	24 Cr Chrom 52,00	25 Mn Mangan 54,94	26 Fe Eisen 55,85	27 Co Cobalt 58,93	28 Ni Nickel 58,69	29 Cu Kupfer 63,55	30 Zn Zink 65,37	31 Ga Gallium 69,72	32 Ge Germanium 72,61	33 As Arsen 74,92	34 Se Selen 78,96	35 Br Brom 79,90	36 Kr Krypton 83,80
5. Periode O-Schale	37 Rb Rubidium 85,47	38 Sr Strontium 87,62	39 Y Yttrium 88,91	40 Zr Zirconium 91,22	41 Nb Niob 92,91	42 Mo Molybdän 95,94	43 Tc Technetium 97,91	44 Ru Ruthenium 101,07	45 Rh Rhodium 102,91	46 Pd Palladium 106,42	47 Ag Silber 107,87	48 Cd Cadmium 112,41	49 In Indium 114,82	50 Sn Zinn 118,71	51 Sb Antimon 121,75	52 Te Tellur 127,60	53 I Iod 126,90	54 Xe Xenon 131,29
6. Periode P-Schale	55 Cs Cäsium 132,91	56 Ba Barium 137,33	57-71 Lanthanoide	72 Hf Hafnium 178,49	73 Ta Tantal 180,95	74 W Wolfram 183,85	75 Re Rhenium 186,21	76 Os Osmium 190,2	77 Ir Iridium 192,22	78 Pt Platin 195,08	79 Au Gold 196,97	80 Hg Quecksilber 200,59	81 Tl Thallium 204,38	82 Pb Blei 207,2	83 Bi Bismut 208,98	84 Po Polonium 208,98	85 At Astat 209,99	86 Rn Radon 222,02
7. Periode Q-Schale	87 Fr Francium 223,02	88 Ra Radium 226,03	89-103 Actinoide	104 Rf Rutherfor-dium 261,11	105 Db Dubnium 262,11	106 Sg Seaborgium 263,1	107 Bh Bohrium 262,1	108 Hs Hassium 265	109 Mt Meitnerium 266	110 Uun Ununnilium 269	111 Uuu Unununium 272	112 Uub Ununbium 277						

Lathanoide	57 La Lanthan 138,91	58 Ce Cer 140,12	59 Pr Praseodym 140,91	60 Nd Neodym 144,24	61 Pm Promethium 144,91	62 Sm Samarium 150,36	63 Eu Europium 151,97	64 Gd Gadolinium 157,25	65 Tb Terbium 158,93	66 Dy Dysprosium 162,50	67 Ho Holmium 164,93	68 Er Erbium 167,26	69 Tm Thulium 168,93	70 Yb Ytterbium 173,04	71 Lu Lutetium 194,97			
Actinoide	89 Ac Actinium 227,03	90 Th Thorium 232,04	91 Pa Protactinium 231,04	92 U Uran 238,03	93 Np Neptunium 237,05	94 Pu Plutonium 244,06	95 Am Americium 243,06	96 Cm Curium 247,07	97 Bk Berkelium 247,07	98 Cf Californium 251,08	99 Es Einsteinium 252,08	100 Fm Fermium 257,09	101 Md Mendele-vium 256,09	102 No Nobelium 259,10	103 Lr Lawrencium 262,11			

Felix Heckert