PSE³ Das Periodensystem der Elemente in drei Ebenen

Online-Code 27b2dq

Atomart — **Teilchenebene** — **Stoffebene**

14,0	Mittlere Atommasse in u (radioaktive Elemente: Nukleonenzahl des langlebigsten Isotops)
7	Ordnungszahl
N	Atomsymbol
N_2	Chemische Formel

Kleine Teilchen: Atome, Moleküle

Gitter: Metallgitter, Andere Gitter

Nichtmetalle, Halbmetalle, Metalle

Hauptgruppen I–VIII (1–18) · Nebengruppen 3–12 · Perioden 1–7

Perioden	I (1)	II (2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	III (13)	IV (14)	V (15)	VI (16)	VII (17)	VIII (18)
1	1,0 1 H; H_2; Wasserstoff																	4,0 2 He; He; Helium
2	6,9 3 Li; Li; Lithium	9,0 4 Be; Be; Beryllium											10,8 5 B; B; Bor	12,0 6 C; C_{Gr} Graphit, C_{Dia} Diamant; Kohlenstoff	14,0 7 N; N_2; Stickstoff	16,0 8 O; O_2 Sauerstoff, O_3 Ozon; Sauerstoff	19,0 9 F; F_2; Fluor	20,2 10 Ne; Ne; Neon
3	23,0 11 Na; Na; Natrium	24,3 12 Mg; Mg; Magnesium											27,0 13 Al; Al; Aluminium	28,1 14 Si; Si; Silicium	31,0 15 P; P_{rt} roter Phosphor, P_4 weißer Phosphor; Phosphor	32,1 16 S; S_8; Schwefel	35,5 17 Cl; Cl_2; Chlor	39,9 18 Ar; Ar; Argon
4	39,1 19 K; K; Kalium	40,1 20 Ca; Ca; Calcium	45,0 21 Sc; Sc; Scandium	47,9 22 Ti; Ti; Titan	50,9 23 V; V; Vanadium	52,0 24 Cr; Cr; Chrom	54,9 25 Mn; Mn; Mangan	55,8 26 Fe; Fe; Eisen	58,9 27 Co; Co; Cobalt	58,7 28 Ni; Ni; Nickel	63,5 29 Cu; Cu; Kupfer	65,4 30 Zn; Zn; Zink	69,7 31 Ga; Ga; Gallium	72,6 32 Ge; Ge; Germanium	74,9 33 As; As_{gr} graues Arsen, As_4 gelbes Arsen; Arsen	79,0 34 Se; Se_{gr} graues Selen, Se_7 rotes Selen; Selen	79,9 35 Br; Br_2; Brom	83,8 36 Kr; Kr; Krypton
5	85,5 37 Rb; Rb; Rubidium	87,6 38 Sr; Sr; Strontium	88,9 39 Y; Y; Yttrium	91,2 40 Zr; Zr; Zirconium	92,9 41 Nb; Nb; Niob	95,9 42 Mo; Mo; Molybdän	(98) 43 Tc; Tc; Technetium	101,1 44 Ru; Ru; Ruthenium	102,9 45 Rh; Rh; Rhodium	106,4 46 Pd; Pd; Palladium	107,9 47 Ag; Ag; Silber	112,4 48 Cd; Cd; Cadmium	114,8 49 In; In; Indium	118,7 50 Sn; Sn_{ws} weißes Zinn, Sn_{gr} graues Zinn; Zinn	121,8 51 Sb; Sb; Antimon	127,6 52 Te; Te; Tellur	126,9 53 I; I_2; Iod	131,3 54 Xe; Xe; Xenon
6	132,9 55 Cs; Cs; Caesium	137,3 56 Ba; Ba; Barium	57–71 Lanthanoide	178,5 72 Hf; Hf; Hafnium	180,9 73 Ta; Ta; Tantal	183,8 74 W; W; Wolfram	186,2 75 Re; Re; Rhenium	190,2 76 Os; Os; Osmium	192,2 77 Ir; Ir; Iridium	195,1 78 Pt; Pt; Platin	197,0 79 Au; Au; Gold	200,6 80 Hg; Hg; Quecksilber	204,4 81 Tl; Tl; Thallium	207,2 82 Pb; Pb; Blei	209,0 83 Bi; Bi; Bismut	(209) 84 Po; Po; Polonium	(210) 85 At; At; Astat	(222) 86 Rn; Rn; Radon
7	(223) 87 Fr; Fr; Francium	(226) 88 Ra; Ra; Radium	89–103 Actinoide	(267) 104 Rf; Rf; Rutherfordium	(268) 105 Db; Db; Dubnium	(271) 106 Sg; Sg; Seaborgium	(270) 107 Bh; Bh; Bohrium	(277) 108 Hs; Hs; Hassium	(278) 109 Mt; Mt; Meitnerium	(281) 110 Ds; Ds; Darmstadtium	(282) 111 Rg; Rg; Roentgenium	(285) 112 Cn; Cn; Copernicium	(286) 113 Nh; Nihonium	(289) 114 Fl; Flerovium	(290) 115 Mc; Moscovium	(293) 116 Lv; Livermorium	(294) 117 Ts; Tenness	(294) 118 Og; Oganesson

Lanthanoide	138,9 57 La; La; Lanthan	140,1 58 Ce; Ce; weiches, silberglänzendes Metall; Cer	140,9 59 Pr; Pr; weiches, silberglänzendes Metall; Praseodym	144,2 60 Nd; Nd; weiches, silberglänzendes Metall; Neodym	(145) 61 Pm; Pm; Promethium	150,4 62 Sm; Sm; weiches, silberglänzendes Metall; Samarium	152,0 63 Eu; Eu; weiches, silberglänzendes Metall; Europium	157,3 64 Gd; Gd; weiches, silberglänzendes Metall; Gadolinium	158,9 65 Tb; Tb; weiches, silberglänzendes Metall; Terbium	162,5 66 Dy; Dy; weiches, silberglänzendes Metall; Dysprosium	164,9 67 Ho; Ho; weiches, silberglänzendes Metall; Holmium	167,3 68 Er; Er; weiches, silberglänzendes Metall; Erbium	168,9 69 Tm; Tm; weiches, silberglänzendes Metall; Thulium	173,0 70 Yb; Yb; weiches, silberglänzendes Metall; Ytterbium	175,0 71 Lu; Lu; weiches, silberglänzendes Metall; Lutetium
Actinoide	(227) 89 Ac; Ac; Actinium	(232) 90 Th; Th; Thorium	(231) 91 Pa; Pa; Protactinium	(238) 92 U; U; Uran	(237) 93 Np; Np; Neptunium	(244) 94 Pu; Pu; Plutonium	(243) 95 Am; Am; Americium	(247) 96 Cm; Cm; Curium	(247) 97 Bk; Bk; Berkelium	(251) 98 Cf; Cf; Californium	(252) 99 Es; Es; Einsteinium	(257) 100 Fm; Fm; Fermium	(258) 101 Md; Md; Mendelevium	(259) 102 No; No; Nobelium	(266) 103 Lr; Lr; Lawrencium