Periodensystem der chemischen Elemente

ChemTable chemtable.org

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H 2,20 Wasserstoff 1,0080 1																	2 He Helium 4,0026 2
2	3 Li 0,98 Lithium 6,94 2-1	4 Be 1,57 Beryllium 9,0122 2-2											5 B 2,04 Bor 10,81 2-3	6 C 2,55 Kohlenstoff 12,011 2-4	7 N 3,04 Stickstoff 14,007 2-5	8 O 3,44 Sauerstoff 15,999 2-6	9 F 3,98 Fluor 18,998 2-7	10 Ne Neon 20,180 2-8
3	11 Na 0,93 Natrium 22,990 2-8-1	12 Mg 1,31 Magnesium 24,305 2-8-2											13 Al 1,61 Aluminium 26,982 2-8-3	14 Si 1,90 Silicium 28,085 2-8-4	15 P 2,19 Phosphor 30,974 2-8-5	16 S 2,58 Schwefel 32,06 2-8-6	17 Cl 3,16 Chlor 35,45 2-8-7	18 Ar Argon 39,95 2-8-8
4	19 K 0,82 Kalium 39,098 2-8-8-1	20 Ca 1,00 Calcium 40,078 2-8-8-2	21 Sc 1,36 Scandium 44,956 2-8-9-2	22 Ti 1,54 Titan 47,867 2-8-10-2	23 V 1,63 Vanadium 50,942 2-8-11-2	24 Cr 1,66 Chrom 51,996 2-8-13-1	25 Mn 1,55 Mangan 54,938 2-8-13-2	26 Fe 1,83 Eisen 55,845 2-8-14-2	27 Co 1,88 Cobalt 58,933 2-8-15-2	28 Ni 1,91 Nickel 58,693 2-8-16-2	29 Cu 1,90 Kupfer 63,546 2-8-18-1	30 Zn 1,65 Zink 65,38 2-8-18-2	31 Ga 1,81 Gallium 69,723 2-8-18-3	32 Ge 2,01 Germanium 72,630 2-8-18-4	33 As 2,18 Arsen 74,922 2-8-18-5	34 Se 2,55 Selen 78,971 2-8-18-6	35 Br 2,96 Brom 79,904 2-8-18-7	36 Kr 3,00 Krypton 83,798 2-8-18-8
5	37 Rb 0,82 Rubidium 85,468 2-8-18-8-1	38 Sr 0,95 Strontium 87,62 2-8-18-8-2	39 Y 1,22 Yttrium 88,906 2-8-18-9-2	40 Zr 1,33 Zirconium 91,222 2-8-18-10-2	41 Nb 1,6 Niob 92,906 2-8-18-12-1	42 Mo 2,16 Molybdän 95,95 2-8-18-13-1	43 Tc 1,9 Technetium [97] 2-8-18-13-2	44 Ru 2,2 Ruthenium 101,07 2-8-18-15-1	45 Rh 2,28 Rhodium 102,91 2-8-18-16-1	46 Pd 2,20 Palladium 106,42 2-8-18-18	47 Ag 1,93 Silber 107,87 2-8-18-18-1	48 Cd 1,69 Cadmium 112,41 2-8-18-18-2	49 In 1,78 Indium 114,82 2-8-18-18-3	50 Sn 1,96 Zinn 118,71 2-8-18-18-4	51 Sb 2,05 Antimon 121,76 2-8-18-18-5	52 Te 2,1 Tellur 127,60 2-8-18-18-6	53 I 2,66 Iod 126,90 2-8-18-18-7	54 Xe 2,6 Xenon 131,29 2-8-18-18-8
6	55 Cs 0,79 Caesium 132,91 2-8-18-18-8-1	56 Ba 0,89 Barium 137,33 2-8-18-18-8-2	57–71	72 Hf 1,3 Hafnium 178,49 2-8-18-32-10-2	73 Ta 1,5 Tantal 180,95 2-8-18-32-11-2	74 W 2,36 Wolfram 183,84 2-8-18-32-12-2	75 Re 1,9 Rhenium 186,21 2-8-18-32-13-2	76 Os 2,2 Osmium 190,23 2-8-18-32-14-2	77 Ir 2,20 Iridium 192,22 2-8-18-32-15-2	78 Pt 2,28 Platin 195,08 2-8-18-32-17-1	79 Au 2,54 Gold 196,97 2-8-18-32-18-1	80 Hg 2,00 Quecksilber 200,59 2-8-18-32-18-2	81 Tl 1,62 Thallium 204,38 2-8-18-32-18-3	82 Pb 1,87 Blei 207,2 2-8-18-32-18-4	83 Bi 2,02 Bismut 208,98 2-8-18-32-18-5	84 Po 2,0 Polonium [209] 2-8-18-32-18-6	85 At Astat [210] 2-8-18-32-18-7	86 Rn Radon [222] 2-8-18-32-18-8
7	87 Fr Francium [223] 2-8-18-32-18-8-1	88 Ra 0,9 Radium [226] 2-8-18-32-18-8-2	89–103	104 Rf Rutherfordium [267] 2-8-18-32-32-10-2	105 Db Dubnium [268] 2-8-18-32-32-11-2	106 Sg Seaborgium [269] 2-8-18-32-32-12-2	107 Bh Bohrium [270] 2-8-18-32-32-13-2	108 Hs Hassium [269] 2-8-18-32-32-14-2	109 Mt Meitnerium [278] 2-8-18-32-32-15-2	110 Ds Darmstadtium [281] 2-8-18-32-32-16-2	111 Rg Roentgenium [282] 2-8-18-32-32-17-2	112 Cn Copernicium [285] 2-8-18-32-32-18-2	113 Nh Nihonium [286] 2-8-18-32-32-18-3	114 Fl Flerovium [289] 2-8-18-32-32-18-4	115 Mc Moscovium [290] 2-8-18-32-32-18-5	116 Lv Livermorium [293] 2-8-18-32-32-18-6	117 Ts Tenness [294] 2-8-18-32-32-18-7	118 Og Oganesson [294] 2-8-18-32-32-18-8

Ordnungszahl · χ
Symbol
Name
Atommasse
Elektronen pro Schale

- Alkalimetalle
- Erdalkalimetalle
- Übergangsmetalle
- Post-Übergangsmetalle
- Halbmetalle
- Nichtmetalle
- Halogene
- Edelgase
- Lanthanoide
- Actinoide

57 La 1,10 Lanthan 138,91 2-8-18-18-9-2	58 Ce 1,12 Cer 140,12 2-8-18-19-9-2	59 Pr 1,13 Praseodym 140,91 2-8-18-21-8-2	60 Nd 1,14 Neodym 144,24 2-8-18-22-8-2	61 Pm Promethium [145] 2-8-18-23-8-2	62 Sm 1,17 Samarium 150,36 2-8-18-24-8-2	63 Eu Europium 151,96 2-8-18-25-8-2	64 Gd 1,20 Gadolinium 157,25 2-8-18-25-9-2	65 Tb Terbium 158,93 2-8-18-27-8-2	66 Dy 1,22 Dysprosium 162,50 2-8-18-28-8-2	67 Ho 1,23 Holmium 164,93 2-8-18-29-8-2	68 Er 1,24 Erbium 167,26 2-8-18-30-8-2	69 Tm 1,25 Thulium 168,93 2-8-18-31-8-2	70 Yb Ytterbium 173,05 2-8-18-32-8-2	71 Lu 1,27 Lutetium 174,97 2-8-18-32-9-2
89 Ac 1,1 Actinium [227] 2-8-18-32-18-9-2	90 Th 1,3 Thorium 232,04 2-8-18-32-18-10-2	91 Pa 1,5 Protactinium 231,04 2-8-18-32-20-9-2	92 U 1,38 Uran 238,03 2-8-18-32-21-9-2	93 Np 1,36 Neptunium [237] 2-8-18-32-22-9-2	94 Pu 1,28 Plutonium [244] 2-8-18-32-24-8-2	95 Am Americium [243] 2-8-18-32-25-8-2	96 Cm Curium [247] 2-8-18-32-25-9-2	97 Bk Berkelium [247] 2-8-18-32-27-8-2	98 Cf Californium [251] 2-8-18-32-28-8-2	99 Es Einsteinium [252] 2-8-18-32-29-8-2	100 Fm Fermium [257] 2-8-18-32-30-8-2	101 Md Mendelevium [258] 2-8-18-32-31-8-2	102 No Nobelium [259] 2-8-18-32-32-8-2	103 Lr Lawrencium [266] 2-8-18-32-32-8-3

[227] — Massenzahl des stabilsten Isotops

Datenquellen: IUPAC CIAAW, NIST, PubChem (NIH), Wikidata · CC BY 4.0 · 2026-10-25