

Periodensystem der Elemente

Periode	I Alkalimetalle		II										III		IV		V		VI		VII		VIII Edelgase	
	1 IA	2 IIA	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8	9	10	11 IB	12 IIB	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 VIIIA						
1	1,00794 1 H -259 -253 Wasserstoff Hydrogen																				4,0026 2 He -272 -269 Helium Helium			
2	6,941 3 Li 181 1342 Lithium Lithium	9,012182 4 Be 1278 2970 Beryllium Beryllium																						
3	22,98977 11 Na 97,8 883 Natrium Sodium	24,305 12 Mg 649 1107 Magnesium Magnesium																						
4	39,0983 19 K 63,3 760 Kalium Potassium	40,078 20 Ca 839 1484 Calcium Calcium	44,95591 21 Sc 1539 2831 Scandium Scandium	47,867 22 Ti 1660 3287 Titan Titanium	50,9415 23 V 1890 3380 Vanadium Vanadium	51,9961 24 Cr 1857 2672 Chrom Chromium	54,938049 25 Mn 1244 1962 Mangan Manganese	55,845 26 Fe 1535 2750 Eisen [Ferrum] Iron	58,9332 27 Co 1495 2870 Kobalt Cobalt	58,6934 28 Ni 1453 2730 Nickel Nickel	63,546 29 Cu 1083 2567 Kupfer [Cuprum] Copper	65,39 30 Zn 420 907 Zink Zinc	69,723 31 Ga 29,8 2403 Gallium Gallium	72,64 32 Ge 937 2830 Germanium Germanium	74,9216 33 As 613 817 Arsen Arsenic	78,96 34 Se 217 685 Selen Selenium	79,904 35 Br -7 58,8 Brom Bromine	83,8 36 Kr -157 -252 Krypton Krypton						
5	85,4678 37 Rb 38,9 686 Rubidium Rubidium	87,62 38 Sr 769 1384 Strontium Strontium	88,90585 39 Y 1523 3338 Yttrium Yttrium	91,224 40 Zr 1852 4377 Zirkon(ium) Zirconium	92,90638 41 Nb 2468 4742 Niob Niobium	95,94 42 Mo 2617 5560 Molybdän Molybdenum	98,9063 43 Tc 2172 4877 Technetium Technetium	101,07 44 Ru 2310 3900 Ruthenium Ruthenium	102,9055 45 Rh 1966 5627 Rhodium Rhodium	106,42 46 Pd 2212 2970 Palladium Palladium	107,8682 47 Ag 962 2122 Silber [Argentum] Silver	112,411 48 Cd 321 765 Cadmium Cadmium	114,818 49 In 157 2080 Indium Indium	118,71 50 Sn 232 2270 Zinn [Stannum] Tin	121,76 51 Sb 631 1750 Antimon [Stibium] Antimony	127,6 52 Te 450 990 Tellur Tellurium	126,90447 53 I 114 184 Jod(iod) Iodine	131,293 54 Xe -112 -107 Xenon Xenon						
6	132,90545 55 Cs 28,4 669 Cäsium Cäsium	137,327 56 Ba 725 1640 Barium Barium	La-Lu LANTHANIDE	178,49 72 Hf 2227 4602 Hafnium Hafnium	180,9479 73 Ta 2996 5425 Tantal Tantalum	183,84 74 W 3407 5927 Wolfram Tungsten	186,207 75 Re 3180 5627 Rhenium Rhenium	190,23 76 Os 3045 5027 Osmium Osmium	192,217 77 Ir 4130 22,61 Iridium Iridium	195,078 78 Pt 2172 3827 Platin Platinum	196,96654 79 Au 1064 3080 Gold [Aurum] Gold	200,59 80 Hg -39 357 Quecksilber Mercury	204,3833 81 Tl 304 1457 Thallium Thallium	207,2 82 Pb 328 1740 Blei [Plumbum] Lead	208,98038 83 Bi 271 1560 Bismut/Wismuth Bismuth	208,9824 84 Po 254 962 Polonium Polonium	209,9871 85 At 302 337 Astat(in) Astatine	222,0176 86 Rn -71 -61,8 Radon Radon						
7	223,0197 87 Fr 27 677 Francium Francium	226,0254 88 Ra 700 1140 Radium Radium	Ac-Lr ACTINIDE	261,1089 104 Rf Rutherfordium Rutherfordium	262,1144 105 Db Dubnium Dupnium	263,1186 106 Sg Seaborgium Seaborgium	262,1231 107 Bh Bohrium Bohrium	265,1306 108 Hs Hassium Hassium	266,1378 109 Mt Meitnerium Meitnerium	269 110 Ds Darmstadtium Darmstadtium	272 111 Rg Roentgenium Roentgenium	277 112 Cn Copernicium Copernicium	287 113 Uut Ununtrium Ununtrium	289 114 Fl Flerovium Flerovium	288 115 Uup Ununpentium Ununpentium	289 116 Lv Livermorium Livermorium	293 117 Uus Ununseptium Ununseptium	294 118 Uuo Ununoctium Ununoctium						

Relative Atommasse [u] oder Molare Masse [g/mol] — 12,0107

Ordnungszahl (Anzahl der Protonen) — 6 C — Elementsymbol

Schmelzpunkt [°C] — 3650 2,5 — Elektronegativität (Allred-Rochow)

Siedepunkt [°C] — 4827 2,25 — Dichte [g/cm³]; bei Gasen [g/l]

Englische Bezeichnung (nach IUPAC) — Kohlenstoff Carbonium

Hg = flüssig (bei 20°C)
 Al = fest
 N = gasförmig
 U = kein stabiles Isotop ist bekannt
 * = künstlich hergestelltes Element

Erstellt von W. Hölzel
<http://www.w-hoelzel.com>

IUPAC - Empfehlung
 Von Chemical Abstracts Service bis 1986 verwendet

LANTHANIDE														
138,9055 57 La 920 3457 Lanthan Lanthanum	141,116 58 Ce 798 3257 Cer Cerium	140,90765 59 Pr 931 3127 Praseodym Praseodymium	144,24 60 Nd 1010 3127 Neodym Neodymium	146,9151 61 Pm 1080 2730 Promethium Promethium	150,36 62 Sm 1072 1778 Samarium Samarium	151,964 63 Eu 822 1597 Europium Europium	157,25 64 Gd 1311 3233 Gadolinium Gadolinium	158,92534 65 Tb 1360 3041 Terbium Terbium	162,5 66 Dy 1409 2335 Dysprosium Dysprosium	164,93032 67 Ho 1470 2720 Holmium Holmium	167,259 68 Er 1522 2510 Erbium Erbium	168,93421 69 Tm 1545 1727 Thulium Thulium	173,04 70 Yb 824 1193 Ytterbium Ytterbium	174,967 71 Lu 1656 3401 Lutetium Lutetium

ACTINIDE														
227,0278 89 Ac 1050 3200 Actinium Actinium	232,0381 90 Th 1750 4790 Thorium Thorium	231,03588 91 Pa 1554 4030 Protactinium Protactinium	238,02891 92 U 1132 3818 Uran Uranium	237,0482 93 Np 640 3902 Neptunium Neptunium	244,0642 94 Pu 641 3327 Plutonium Plutonium	243,0614 95 Am 994 2607 Americium Americium	247,0703 96 Cm 1340 3110 Curium Curium	247 97 Bk 986 13,25 Berkelium Berkelium	251,0796 98 Cf 900 15,1 Californium Californium	252,0829 99 Es 2335 Einsteinium Einsteinium	257,0951 100 Fm 986 1,2 Fermium Fermium	258,0986 101 Mv 1,2 Mendelevium Mendelevium	259,1009 102 No 1,2 Nobelium Nobelium	262,11 103 Lr 1627 1,2 Lawrentium Lawrentium