

# Periodensystem der Elemente

I Alkalimetalle		II										III		IV		V		VI		VII		VIII Edelgase		Schale														
1 IA		2 IIA										13 IIIA		14 IVA		15 VA		16 VIA		17 VIIA		18 VIIIA																
1,00794 1 H		6,941 3 Li										12,0107 5 B		12,0107 6 C		14,0067 7 N		15,9994 8 O		18,9984 9 F		4,0026 2 He																
-259 -253 Wasserstoff Hydrogen		Erdalkalimetalle										Nichtmetalle		Nichtmetalle - Edelgase		Metalle		Metalle - Übergangsmetalle (Nebengr)		Metalle - Lanthanide		Metalle - Actinide																
22,98977 11 Na		24,305 12 Mg										26,98154 13 Al		28,0855 14 Si		30,97376 15 P		32,065 16 S		35,453 17 Cl		39,948 18 Ar																
97,8 883 Natrium Sodium		649 1107 Magnesium Magnesium										660 2467 Aluminium Aluminium		1410 2355 Silicium Silicon		44,1 280 Phosphor Phosphorus		119 2831 Schwefel Sulfur		-101 -34,6 Chlor Chlorine		-189 -186 Argon Argon																
39,0983 19 K		40,078 20 Ca		44,95591 21 Sc		47,867 22 Ti		50,9415 23 V		51,9961 24 Cr		54,93805 25 Mn		55,845 26 Fe		58,9332 27 Co		58,6934 28 Ni		63,546 29 Cu		65,39 30 Zn		69,723 31 Ga		72,64 32 Ge		74,9216 33 As		78,96 34 Se		79,904 35 Br		83,8 36 Kr				
63,3 760 Kalium Potassium		839 1484 Calcium Calcium		1539 2831 Scandium Scandium		1660 3287 Titanium Titanium		1890 3380 Vanadium Vanadium		1857 2672 Chrom Chromium		1244 3962 Mangan Manganese		1535 2750 Eisen Iron		1495 2870 Kobalt Cobalt		1453 2730 Nickel Nickel		1083 2567 Kupfer Copper		420 907 Zink Zinc		29,8 2403 Gallium Gallium		2830 2830 Germanium Germanium		613 817 Arsen Arsenic		217 685 Selen Selenium		-7 58,8 Brom Bromine		-157 -252 Krypton Krypton				
85,4678 37 Rb		87,62 38 Sr		88,90585 39 Y		91,224 40 Zr		92,90638 41 Nb		95,94 42 Mo		98,9063 43 Tc		101,07 44 Ru		102,9055 45 Rh		106,42 46 Pd		107,8682 47 Ag		112,411 48 Cd		114,818 49 In		118,71 50 Sn		121,76 51 Sb		127,6 52 Te		126,9045 53 I		131,293 54 Xe				
38,9 686 Rubidium Rubidium		769 1384 Strontium Strontium		1523 3338 Yttrium Yttrium		1852 4377 Zirkon(ium) Zirconium		2468 4742 Niob Niobium		2617 5560 Molybdän Molybdenum		2172 4877 Technetium Technetium		2310 3900 Ruthenium Ruthenium		1966 5627 Rhodium Rhodium		1554 2970 Palladium Palladium		962 2212 Silber Silver		321 765 Cadmium Cadmium		157 2080 Indium Indium		232 2270 Zinn Tin		631 1750 Antimon Antimony		450 990 Tellur Tellurium		114 184 Iod(Iod) Iodine		-112 -107 Xenon Xenon		5,49 4,94		
132,9055 55 Cs		137,327 56 Ba		La-Lu		178,49 72 Hf		180,9479 73 Ta		183,84 74 W		186,207 75 Re		190,23 76 Os		192,217 77 Ir		195,078 78 Pt		196,9665 79 Au		200,59 80 Hg		204,3833 81 Tl		207,2 82 Pb		208,9804 83 Bi		208,9824 84 Po		209,9871 85 At		222,0176 86 Rn				
28,4 669 Cäsium Cäsium		725 1640 Barium Barium		LANTHANIDE		2227 4602 Hafnium Hafnium		2996 5425 Tantal Tantalum		3407 5927 Wolfram Tungsten		3180 5627 Rhenium Rhenium		3045 5027 Osmium Osmium		2410 4130 Iridium Iridium		1772 3822 Platin Platinum		1064 3080 Gold Gold		-39 357 Quecksilber Mercury		304 1457 Thallium Thallium		328 1740 Blei Lead		271 1560 Bismut/Wismuth Bismuth		254 962 Polonium Polonium		302 337 Astat(in) Astatine		-71 -61,8 Radon Radon		9,23		
223,0197 87 Fr		226,0254 88 Ra		Ac-Lr		261,1089 104 Rf		262,1144 105 Db		263,1186 106 Sg		262,1231 107 Bh		265,1306 108 Hs		266,1378 109 Mt		269 110 Ds		272 111 Rg		277 112 Cn		287 113 Uut		289 114 Fl		288 115 Uup		289 116 Lv		293 117 Uus		294 118 Uuo				
27 677 Francium Francium		700 1140 Radium Radium		ACTINIDE		Rutherfordium Rutherfordium		Dubnium Dubnium		Seaborgium Seaborgium		Bohrium Bohrium		Hassium Hassium		Meitnerium Meitnerium		Darmstadtium Darmstadtium		Roentgenium Roentgenium		Copernicium Copernicium		Ununtrium Ununtrium		Flerovium Flerovium		Ununpentium Ununpentium		Livermorium Livermorium		Ununseptium Ununseptium		Ununoctium Ununoctium				

Relative Atommasse [u] oder Molare Masse [g/mol]

Ordnungszahl (Anzahl der Protonen)

Schmelzpunkt [°C]  
Siedepunkt [°C]  
deutscher Name  
Englische Bezeichnung (nach IUPAC)

12,0107  
6 C  
13  
650  
4827  
Kohlenstoff  
Carbonium

Elementsymbol

Elektronegativität (Allred-Rochow)  
Dichte [g/cm³]; bei Gasen [g/l]

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	141,116 58 Ce	140,9077 59 Pr	144,24 60 Nd	146,9151 61 Pm	150,36 62 Sm	151,964 63 Eu	157,25 64 Gd	158,9253 65 Tb	162,5 66 Dy	164,9303 67 Ho	167,259 68 Er	168,9342 69 Tm	173,04 70 Yb	174,967 71 Lu
920 3457 Lanthan Lanthanum	798 3257 Cer Cerium	931 3212 Praseodym Praseodymium	1010 3127 Neodym Neodymium	1080 2730 Promethium Promethium	1072 1778 Samarium Samarium	822 1597 Europium Europium	1311 3233 Gadolinium Gadolinium	1360 3041 Terbium Terbium	1409 2335 Dysprosium Dysprosium	1470 2720 Holmium Holmium	1522 2510 Erbium Erbium	1545 1727 Thulium Thulium	824 1193 Ytterbium Ytterbium	1656 3401 Lutetium Lutetium

## ACTINIDE

227,0278 89 Ac	232,0381 90 Th	231,0359 91 Pa	238,0289 92 U	237,0482 93 Np	244,0642 94 Pu	243,0614 95 Am	247,0703 96 Cm	247 97 Bk	251,0796 98 Cf	252,0829 99 Es	257,0951 100 Fm	258,0986 101 Mv	259,1009 102 No	262,11 103 Lr
1050 3200 Actinium Actinium	1750 4790 Thorium Thorium	1554 4030 Protactinium Protactinium	1132 3818 Uran Uranium	640 3902 Neptunium Neptunium	641 3327 Plutonium Plutonium	994 2607 Americium Americium	1340 3110 Curium Curium	986 13,3 Berkelium Berkelium	900 15,1 Californium Californium	Einsteium Einsteium	Fermium Fermium	Mendelevium Mendelevium	Nobelium Nobelium	Lawrentium Lawrentium