

Periodensystem der Elemente

Periode	I		II										III		IV		V		VI		VII		VIII		Schale																																												
	Alkalimetalle		Erdalkalimetalle										Borg.		Kohlenstoffgr.		Stickstoffgr.		Chalkogene		Halogene		Edelgase																																														
1	1 IA		2 IIA										13 IIIA		14 IVA		15 VA		16 VIA		17 VIIA		18 VIIIA		K																																												
1,00794	1 H																						4,0026		2 He																																												
-259 -253	2,2 0,08																						-272 -269		Helium Helium																																												
6,941	3 Li		4 Be										5 B		6 C		7 N		8 O		9 F		10 Ne		L																																												
181 1342	1 0,53		1,5 1,85										2340 2550		3650 4827		-210 -196		3,1 1,17		-219 -183		3,5 1,33		-219 -246		Neon Neon																																										
	Lithium Lithium		Beryllium Beryllium										Bor Boron		Kohlenstoff Carbon		Stickstoff Nitrogen		Sauerstoff Oxygen		Fluor Fluorine		Neon Neon																																														
22,98977	11 Na		12 Mg										13 Al		14 Si		15 P		16 S		17 Cl		18 Ar		M																																												
97,8 883	1 0,97		1,2 1,74										660 2467		1410 2355		44,1 2,7		2,1 2,33		119 283,1		-101 -34,6		2,8 2,95		Argon Argon																																										
	Natrium Sodium		Magnesium Magnesium										Aluminium Aluminium		Silicium Silicon		Phosphor Phosphorus		Schwefel Sulfur		Chlor Chlorine		Argon Argon																																														
39,0983	19 K		20 Ca		21 Sc		22 Ti		23 V		24 Cr		25 Mn		26 Fe		27 Co		28 Ni		29 Cu		30 Zn		31 Ga		32 Ge		33 As		34 Se		35 Br		36 Kr		N																																
63,3 760	0,9 0,86		839 1484		1 1,54		1539 2831		1,2 2,99		1660 3287		1,3 4,51		1890 3380		1,5 6,09		1857 2672		1,6 7,14		1244 1962		1,6 7,44		1535 2750		1,6 7,87		1495 2870		1,7 8,89		1453 2730		1,8 8,91		1083 2567		1,8 8,91		420 907		1,7 7,14		29,8 2403		1,8 8,92		997 2830		2 5,91		613 817		2,2 5,72		217 685		2,5 4,81		-7 58,8		2,7 3,14		-157 -252		Krypton Krypton
	Kalium Potassium		Calcium Calcium		Scandium Scandium		Titan Titanium		Vanadium Vanadium		Chrom Chromium		Mangan Manganese		Eisen Iron		Kobalt Cobalt		Nickel Nickel		Kupfer Copper		Zink Zinc		Gallium Gallium		Germanium Germanium		Arsen Arsenic		Selen Selenium		Brom Bromine		Krypton Krypton																																		
85,4678	37 Rb		38 Sr		39 Y		40 Zr		41 Nb		42 Mo		43 Tc		44 Ru		45 Rh		46 Pd		47 Ag		48 Cd		49 In		50 Sn		51 Sb		52 Te		53 I		54 Xe		O																																
38,9 686	0,9 1,53		769 1384		1 2,63		1523 3338		1,1 4,47		1852 4377		1,2 5,51		2468 4742		1,2 8,58		2617 5560		1,3 10,3		2172 4877		1,4 11,5		2310 3900		1,4 12,5		1966 5627		1,5 12,4		1554 2970		1,4 12		962 2212		1,4 10,5		321 765		1,5 8,64		157 2080		1,5 7,31		232 2270		1,7 7,29		631 1750		1,8 6,69		450 990		2 6,25		114 184		2,2 4,94		-112 -107		Xenon Xenon
	Rubidium Rubidium		Strontium Strontium		Yttrium Yttrium		Zirkonium Zirconium		Niobium Niobium		Molybdän Molybdenum		Technetium Technetium		Ruthenium Ruthenium		Rhodium Rhodium		Palladium Palladium		Silber Silver		Cadmium Cadmium		Indium Indium		Zinn Tin		Antimon Antimony		Tellur Tellurium		Jod(Iod) Iodine		Xenon Xenon																																		
132,90545	55 Cs		56 Ba		La-Lu		72 Hf		73 Ta		74 W		75 Re		76 Os		77 Ir		78 Pt		79 Au		80 Hg		81 Tl		82 Pb		83 Bi		84 Po		85 At		86 Rn		P																																
28,4 669	0,9 1,88		725 1640		1 3,65		2227 4602		1,2 13,3		2996 5425		1,3 16,7		3407 5927		1,4 19,3		3180 5627		1,5 21		3045 5027		1,5 22,6		2410 4130		1,6 22,7		1772 3827		1,4 21,5		1064 3080		1,4 19,3		-39 357		1,5 13,6		304 1457		1,4 11,9		328 1740		1,6 11,3		271 1560		1,7 9,8		254 962		1,8 9,2		302 337		2 -61,8		Radon Radon						
	Cäsium Cäsium		Barium Barium		LANTHANIDE		Hafnium Hafnium		Tantal Tantalum		Wolfram Tungsten		Rhenium Rhenium		Osmium Osmium		Iridium Iridium		Platin Platinum		Gold Gold		Quecksilber Mercury		Thallium Thallium		Blei Lead		Bismut/Wismuth Bismuth		Polonium Polonium		Astatin Astatine		Radon Radon																																		
223,0197	87 Fr		88 Ra		Ac-Lr		104 Rf		105 Db		106 Sg		107 Bh		108 Hs		109 Mt		110 Ds		111 Rg		112 Cn		113 Uut		114 Fl		115 Uup		116 Lv		117 Uus		118 Uuo		Q																																
27 677	0,9		700 1140		1 5,5		261,1089		262,1144		263,1186		262,1231		265,1306		266,1378		269		272		277		287		289		288		289		293		294																																		
	Francium Francium		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] = 12,0107

Ordnungszahl (Anzahl der Protonen) = 6

Elementsymbol = C

Schmelzpunkt [°C] = 3650

Siedepunkt [°C] = 4827

deutscher Name = Kohlenstoff

Englische Bezeichnung (nach IUPAC) = Carbonium

Elektronegativität (Allred-Rochow) = 2,5

Dichte [g/cm³]; bei Gasen [g/l] = 2,25

IUPAC - Empfehlung

Von Chemical Abstracts Service bis 1986 verwendet

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>

LANTHANIDE

138,9055	141,116	140,90765	144,24	146,9151	150,36	151,964	157,25	158,92534	162,5	164,93032	167,259	168,93421	173,04	174,967															
57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu															
920 3457	1,1 6,16	798 3257	1,1 6,77	931 3212	1,1 6,48	1010 3127	1,1 7	1080 2730	1,1 7,22	1072 1778	1,1 7,54	822 1597	1 5,25	1311 3233	1,1 7,89	1360 3041	1,1 8,25	1409 2335	1,1 8,56	1470 2720	1,1 8,78	1522 2510	1,1 9,05	1545 1727	1,1 9,32	824 1193	1,1 6,97	1656 3401	1,1 9,84
Lanthan Lanthanum		Cer Cerium		Praseodym Praseodymium		Neodym Neodymium		Promethium Promethium		Samarium Samarium		Europium Europium		Gadolinium Gadolinium		Terbium Terbium		Dysprosium Dysprosium		Holmium Holmium		Erbium Erbium		Thulium Thulium		Ytterbium Ytterbium		Lutetium Lutetium	

ACTINIDE

227,0278	232,0381	231,03588	238,02891	237,0482	244,0642	243,0614	247,0703	247	251,0796	252,0829	257,0951	258,0986	259,1009	262,11															
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Mv	102 No	103 Lr															
1050 3200	1 10,1	1750 4790	1,1 11,7	1554 4030	1,1 15,4	1132 3818	1,2 19	640 3902	1,2 20,5	641 3327	1,2 19,7	994 2607	1,2 13,7	1340 3110	1,2 13,5	986 2607	1,2 13,3	900 15,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Actinium Actinium		Thorium Thorium		Protactinium Protactinium		Uran Uranium		Neptunium Neptunium		Plutonium Plutonium		Americium Americium		Curium Curium		Berkelium Berkelium		Californium Californium		Einsteinium Einsteinium		Fermium Fermium		Mendelevium Mendelevium		Nobelium Nobelium		Lawrentium Lawrentium	