

# Periodensystem der Elemente

Gesamtmasse des Atoms: 12,011  
 Ordnungszahl (Anzahl Elektronen und Protonen): 6  
 Abkürzung: C  
 Elektronegativität (Pauling-Skala): 2,5

Perioden	Hauptgruppen										Nebengruppen																					
	I	II											III	IV	V	VI	VII	VIII/0														
1	H 1,008 1 2,2																		He 4,0026 2													
2	Li 6,94 3 0,98	Be 9,01 4 1,57											B 10,81 5 2,04	C 12,011 6 2,55	N 14,007 7 3,04	O 15,999 8 3,44	F 18,998 9 3,98	Ne 20,18 10														
3	Na 22,99 11 0,93	Mg 24,305 12 1,31	III a											IVa	Va	VIIa	VIIa	VIIIa	Ia	IIa	Al 26,98 13 1,61	Si 28,085 14 1,9	P 30,97 15 2,19	S 32,06 16 2,58	Cl 35,45 17 3,16	Ar 39,95 18						
4	K 39,098 19 0,82	Ca 40,08 20 1	Sc 44,96 21 1,36											Ti 47,87 22 1,54	V 50,94 23 1,63	Cr 51,996 24 1,66	Mn 54,94 25 1,55	Fe 55,85 26 1,83	Co 58,93 27 1,88	Ni 58,69 28 1,91	Cu 63,55 29 1,9	Zn 65,41 30 1,65	Ga 69,72 31 1,81	Ge 72,63 32 2,01	As 74,92 33 2,18	Se 78,96 34 2,55	Br 79,904 35 2,96	Kr 83,8 36 3,0				
5	Rb 85,47 37 0,82	Sr 87,62 38 0,95	Y 88,906 39 1,22	Lanthanoide und Actinoide										Zr 91,22 40 1,33	Nb 92,906 41 1,6	Mo 95,94 42 2,16	Tc* 98,91 43 1,9	Ru 101,07 44 2,2	Rh 102,91 45 2,28	Pd 106,42 46 2,2	Ag 107,87 47 1,93	Cd 112,41 48 1,69	In 114,82 49 1,78	Sn 118,71 50 1,96	Sb 121,75 51 2,05	Te 127,6 52 2,1	I 126,9 53 2,66	Xe 131,3 54 2,8				
6	Cs 132,91 55 0,79	Ba 137,33 56 0,89	La 138,91 57 1,1	Ce 140,12 58 1,12	Pr 140,91 59 1,13	Nd 144,24 60 1,14	Pm* 146,92 61 1,1	Sm 150,36 62 1,17	Eu 151,96 63 1,2	Gd 157,25 64 1,2	Tb 158,93 65 1,1	Dy 162,5 66 1,22	Ho 164,93 67 1,23	Er 167,26 68 1,24	Tm 168,93 69 1,25	Yb 173,04 70 1,1	Lu 174,97 71 1,27	Hf 178,49 72 1,3	Ta 180,95 73 1,5	W 183,84 74 2,36	Re 186,21 75 1,9	Os 190,23 76 2,2	Ir 192,22 77 2,2	Pt 195,08 78 2,2	Au 196,97 79 2,4	Hg 200,59 80 1,9	Tl 204,38 81 1,8	Pb 207,2 82 1,8	Bi 208,98 83 1,9	Po* 209,98 84 2	At* 209,99 85 2,2	Rn* 222 86
7	Fr* 87 0,7	Ra* 88 0,9	Ac* 89 1,1	Th* 90 1,3	Pa* 91 1,5	U* 92 1,38	Np* 93 1,3	Pu* 94 1,28	Am* 95 1,13	Cm* 96 1,28	Bk* 97 1,3	Cf* 98 1,3	Es* 99 1,3	Fm* 100 1,3	Md* 101 1,3	No* 102 1,3	Lr* 103 1,3	Rf* 104	Db* 105	Sg* 106	Bh* 107	Hs* 108	Mt* 109	Ds* 110	Rg* 111	Cn* 112	Nh* 113	Fl* 114	Mc* 115	Lv* 116	Ts* 117	Og* 118

  Metalle
   Nichtmetalle
   Halbmetalle
   Edelgase
   Nebenmetalle
   Nebengruppenelemente (Metalle)

\* Alle Isotope des Elements sind radioaktiv



# Die chemischen Elemente

1	H	Wasserstoff
2	He	Helium
3	Li	Lithium
4	Be	Beryllium
5	B	Bor
6	C	Kohlenstoff
7	N	Stickstoff
8	O	Sauerstoff
9	F	Fluor
10	Ne	Neon
11	Na	Natrium
12	Mg	Magnesium
13	Al	Aluminium
14	Si	Silicium
15	P	Phosphor
16	S	Schwefel
17	Cl	Chlor
18	Ar	Argon
19	K	Kalium
20	Ca	Calcium
21	Sc	Scandium
22	Ti	Titan
23	V	Vanadium
24	Cr	Chrom
25	Mn	Mangan
26	Fe	Eisen
27	Co	Cobalt
28	Ni	Nickel
29	Cu	Kupfer
30	Zn	Zink
31	Ga	Gallium
32	Ge	Germanium
33	As	Arsen
34	Se	Selen
35	Br	Brom
36	Kr	Krypton
37	Rb	Rubidium
38	Sr	Strontium
39	Y	Yttrium
40	Zr	Zirkonium
41	Nb	Niob
42	Mo	Molybdän
43	Tc	Technetium
44	Ru	Ruthenium
45	Rh	Rhodium
46	Pd	Palladium
47	Ag	Silber
48	Cd	Cadmium
49	In	Indium
50	Sn	Zinn
51	Sb	Antimon
52	Te	Tellur
53	I	Iod
54	Xe	Xenon
55	Cs	Caesium
56	Ba	Barium
57	La	Lanthan
58	Ce	Cer
59	Pr	Praseodym

60	Nd	Neodym
61	Pm	Promethium
62	Sm	Samarium
63	Eu	Europium
64	Gd	Gadolinium
65	Tb	Terbium
66	Dy	Dysprosium
67	Ho	Holmium
68	Er	Erbium
69	Tm	Thulium
70	Yb	Ytterbium
71	Lu	Lutetium
72	Hf	Hafnium
73	Ta	Tantal
74	W	Wolfram
75	Re	Rhenium
76	Os	Osmium
77	Ir	Iridium
78	Pt	Platin
79	Au	Gold
80	Hg	Quecksilber
81	Tl	Thallium
82	Pb	Blei
83	Bi	Bismut
84	Po	Polonium
85	At	Astat
86	Rn	Radon
87	Fr	Francium
88	Ra	Radium
89	Ac	Actinium
90	Th	Thorium
91	Pa	Protactinium
92	U	Uran
93	Np	Neptunium
94	Pu	Plutonium
95	Am	Americium
96	Cm	Curium
97	Bk	Berkelium
98	Cf	Californium
99	Es	Einsteinium
100	Fm	Fermium
101	Md	Mendelevium
102	No	Nobelium
103	Lr	Lawrencium
104	Rf	Rutherfordium
105	Db	Dubnium
106	Sg	Seaborgium
107	Bh	Bohrium
108	Hs	Hassium
109	Mt	Meitnerium
110	Ds	Darmstadtium
111	Rg	Roentgenium
112	Cn	Copernicium
113	Nh	Nihonium
114	Fl	Flerovium
115	Mc	Moscovium
116	Lv	Livermorium
117	Ts	Tenness
118	Og	Oganesson