

# Periodensystem der Elemente

1												18						
1	<b>H</b> Wasserstoff 1,01											2	<b>He</b> Helium 4					
2	<b>Li</b> Lithium 22,99	<b>Be</b> Beryllium 9,01											<b>B</b> Bor 10,81	<b>C</b> Kohlenstoff 12,01	<b>N</b> Stickstoff 14,01	<b>O</b> Sauerstoff 15,999	<b>F</b> Fluor 18,998	<b>Ne</b> Neon 20,18
3	<b>Na</b> Natrium 22,99	<b>Mg</b> Magnesium 24,31	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	<b>Al</b> Aluminium 26,96	<b>Si</b> Silicium 28,09	<b>P</b> Phosphor 30,97	<b>S</b> Schwefel 32,07	<b>Cl</b> Chlor 35,45	<b>Ar</b> Argon 39,95
4	<b>K</b> Kalium 39,10	<b>Ca</b> Calcium 40,08	<b>Sc</b> Scandium 44,96	<b>Ti</b> Titan 47,88	<b>V</b> Vanadium 50,94	<b>Cr</b> Chrom 52	<b>Mn</b> Mangan 54,94	<b>Fe</b> Eisen 55,85	<b>Co</b> Cobalt 58,93	<b>Ni</b> Nickel 58,7	<b>Cu</b> Kupfer 63,55	<b>Zn</b> Zink 65,41	<b>Ga</b> Gallium 69,22	<b>Ge</b> Germanium 72,64	<b>As</b> Arsen 74,92	<b>Se</b> Selen 78,96	<b>Br</b> Brom 79,9	<b>Kr</b> Krypton 83,8
5	<b>Rb</b> Rubidium 85,47	<b>Sr</b> Strontium 87,62	<b>Y</b> Yttrium 88,91	<b>Zr</b> Zirkonium 92,22	<b>Nb</b> Niobium 92,91	<b>Mo</b> Molybdän 95,94	<b>Tc</b> Technetium (98)	<b>Ru</b> Ruthenium 101,07	<b>Rh</b> Rhodium 102,91	<b>Pd</b> Palladium 106,42	<b>Ag</b> Silber 107,87	<b>Cd</b> Cadmium 112,41	<b>In</b> Indium 114,82	<b>Sn</b> Zinn 118,71	<b>Sb</b> Antimon 121,76	<b>Te</b> Tellur 127,6	<b>I</b> Iod 126,9	<b>Xe</b> Xenon 131,29
6	<b>Cs</b> Cäsium 132,91	<b>Ba</b> Barium 137,33	La-Lu	<b>Hf</b> Hafnium 178,49	<b>Ta</b> Tantal 180,95	<b>W</b> Wolfram 183,84	<b>Re</b> Rhenium 186,21	<b>Os</b> Osmium 190,23	<b>Ir</b> Iridium 192,22	<b>Pt</b> Platin 195,08	<b>Au</b> Gold 168,97	<b>Hg</b> Quecksilber 200,59	<b>Tl</b> Thallium 204,38	<b>Pb</b> Blei 207,2	<b>Bi</b> Bismut 208,98	<b>Po</b> Polonium (209)	<b>At</b> Astat (210)	<b>Rn</b> Radon (222)
7	<b>Fr</b> Francium (223)	<b>Ra</b> Francium (226)	Ac-Lr	<b>Rf</b> Rutherfordium (261)	<b>Db</b> Dubnium (262)	<b>Sg</b> Seaborgium (263)	<b>Bh</b> Bohrium (262)	<b>Hs</b> Hassium (265)	<b>Mt</b> Meitnerium (266)	<b>Ds</b> Darmstadtium (281)	<b>Rg</b> Röntgenium (272)							
			57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
			<b>La</b> Lanthan 138,91	<b>Ce</b> Cer 140,12	<b>Pr</b> Praseodym 140,91	<b>Nd</b> Neodym 144,24	<b>Pm</b> Promethium (147)	<b>Sm</b> Samarium 150,36	<b>Eu</b> Europium 151,97	<b>Gd</b> Gadolinium 157,25	<b>Tb</b> Terbium 158,93	<b>Dy</b> Dysprosium 162,50	<b>Ho</b> Holmium 164,93	<b>Er</b> Erbium 167,26	<b>Tm</b> Thulium 168,93	<b>Yb</b> Ytterbium 173,04	<b>Lu</b> Lutetium 174,97	
			89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	
			<b>Ac</b> Actinium 227,03	<b>Th</b> Thorium 232,04	<b>Pa</b> Protoactinium 231,04	<b>U</b> Uran 238,03	<b>Np</b> Neptunium (237)	<b>Pu</b> Plutonium (244)	<b>Am</b> Americium (243)	<b>Cm</b> Curium (247)	<b>Bk</b> Berkelium (247)	<b>Cf</b> Californium (251)	<b>Es</b> Einsteinium (252)	<b>Fm</b> Fermium (257)	<b>Md</b> Mendelevium (258)	<b>No</b> Nobellium (259)	<b>Lr</b> Lawrencium (262)	

Metalle
  Nichtmetalle
  Halbmetalle

Ordnungszahl: **6**  
 Elementsymbol: **C**  
 Elementname: **Kohlenstoff**  
 Relative Atommasse: **12,01**

**Fe** feste Elemente  
**O** gasförmige Elemente  
**Hg** flüssige Elemente (20 °C)  
**TC** Radioaktive Elemente

# Periodensystem der Elemente

1	Periodensystem der Elemente																18	
1	<b>H</b> Wasserstoff 1,01											<b>He</b> Helium 4						
2	<b>Li</b> Lithium 22,99	<b>Be</b> Beryllium 9,01											<b>B</b> Bor 10,81	<b>C</b> Kohlenstoff 12,01	<b>N</b> Stickstoff 14,01	<b>O</b> Sauerstoff 15,999	<b>F</b> Fluor 18,998	<b>Ne</b> Neon 20,18
3	<b>Na</b> Natrium 22,99	<b>Mg</b> Magnesium 24,31	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	<b>Al</b> Aluminium 26,96	<b>Si</b> Silicium 28,09	<b>P</b> Phosphor 30,97	<b>S</b> Schwefel 32,07	<b>Cl</b> Chlor 35,45	<b>Ar</b> Argon 39,95
4	<b>K</b> Kalium 39,10	<b>Ca</b> Calcium 40,08	<b>Sc</b> Scandium 44,96	<b>Ti</b> Titan 47,88	<b>V</b> Vanadium 50,94	<b>Cr</b> Chrom 52	<b>Mn</b> Mangan 54,94	<b>Fe</b> Eisen 55,85	<b>Co</b> Cobalt 58,93	<b>Ni</b> Nickel 58,7	<b>Cu</b> Kupfer 63,55	<b>Zn</b> Zink 65,41	<b>Ga</b> Gallium 69,22	<b>Ge</b> Germanium 72,64	<b>As</b> Arsen 74,92	<b>Se</b> Selen 78,96	<b>Br</b> Brom 79,9	<b>Kr</b> Krypton 83,8
5	<b>Rb</b> Rubidium 85,47	<b>Sr</b> Strontium 87,62	<b>Y</b> Yttrium 88,91	<b>Zr</b> Zirkonium 92,22	<b>Nb</b> Niobium 92,91	<b>Mo</b> Molybdän 95,94	<b>Tc</b> Technetium (98)	<b>Ru</b> Ruthenium 101,07	<b>Rh</b> Rhodium 102,91	<b>Pd</b> Palladium 106,42	<b>Ag</b> Silber 107,87	<b>Cd</b> Cadmium 112,41	<b>In</b> Indium 114,82	<b>Sn</b> Zinn 118,71	<b>Sb</b> Antimon 121,76	<b>Te</b> Tellur 127,6	<b>I</b> Iod 126,9	<b>Xe</b> Xenon 131,29
6	<b>Cs</b> Cäsium 132,91	<b>Ba</b> Barium 137,33	La-Lu	<b>Hf</b> Hafnium 178,49	<b>Ta</b> Tantal 180,95	<b>W</b> Wolfram 183,84	<b>Re</b> Rhenium 186,21	<b>Os</b> Osmium 190,23	<b>Ir</b> Iridium 192,22	<b>Pt</b> Platin 195,08	<b>Au</b> Gold 168,97	<b>Hg</b> Quecksilber 200,59	<b>Tl</b> Thallium 204,38	<b>Pb</b> Blei 207,2	<b>Bi</b> Bismut 208,98	<b>Po</b> Polonium (209)	<b>At</b> Astat (210)	<b>Rn</b> Radon (222)
7	<b>Fr</b> Francium (223)	<b>Ra</b> Francium (226)	Ac-Lr	<b>Rf</b>	<b>Db</b>	<b>Sg</b>	<b>Bh</b>	<b>Hs</b>	<b>Mt</b>	<b>Ds</b>	<b>Rg</b>							
			57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
			<b>La</b> Lanthan 138,91	<b>Ce</b> Cer 140,12	<b>Pr</b>	<b>Nd</b>	<b>Pm</b>	<b>Sm</b>	<b>Eu</b>	<b>Gd</b>	<b>Tb</b>	<b>Dy</b>	<b>Ho</b>	<b>Er</b>	<b>Tm</b>	<b>Yb</b>	<b>Lu</b>	
			89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	
			<b>Ac</b> Actinium 227,03	<b>Th</b> Thorium 232,04	<b>Pa</b>	<b>U</b>	<b>Np</b>	<b>Pu</b>	<b>Am</b>	<b>Cm</b>	<b>Bk</b>	<b>Cf</b>	<b>Es</b>	<b>Fm</b>	<b>Md</b>	<b>No</b>	<b>Lr</b>	

Ordnungszahl **6**  
 Elementsymbol **C**  
 Elementname **Kohlenstoff**  
 Relative Atommasse **12,01**

**Fe** feste Elemente  
**O** gasförmige Elemente  
**Hg** flüssige Elemente (20 °C)  
**TC** Radioaktive Elemente