

# Periodensystem der Elemente

	I (1)	II (2)	III (13)	IV (14)	V (15)	VI (16)	VII (17)	VIII (18)										
1	1,0 1 <b>H</b> Wasserstoff							4,0 2 <b>He</b> Helium										
2	6,9 3 <b>Li</b> Lithium	9,0 4 <b>Be</b> Beryllium						20,2 10 <b>Ne</b> Neon										
3	23,0 11 <b>Na</b> Natrium	24,3 12 <b>Mg</b> Magnesium						39,9 18 <b>Ar</b> Argon										
4	39,1 19 <b>K</b> Kalium	40,1 20 <b>Ca</b> Calcium	45,0 21 <b>Sc</b> Scandium	47,9 22 <b>Ti</b> Titan	50,9 23 <b>V</b> Vanadium	52,0 24 <b>Cr</b> Chrom	54,9 25 <b>Mn</b> Mangan	55,8 26 <b>Fe</b> Eisen	58,9 27 <b>Co</b> Cobalt	58,7 28 <b>Ni</b> Nickel	63,5 29 <b>Cu</b> Kupfer	65,4 30 <b>Zn</b> Zink	69,7 31 <b>Ga</b> Gallium	72,6 32 <b>Ge</b> Germanium	74,9 33 <b>As</b> Arsen	79,0 34 <b>Se</b> Selen	79,9 35 <b>Br</b> Brom	83,8 36 <b>Kr</b> Krypton
5	85,5 37 <b>Rb</b> Rubidium	87,6 38 <b>Sr</b> Strontium	88,9 39 <b>Y</b> Yttrium	91,2 40 <b>Zr</b> Zirkonium	92,9 41 <b>Nb</b> Niob	95,9 42 <b>Mo</b> Molybdän	98 43 <b>Tc</b> Technetium 4,2·10 <sup>a</sup>	101,1 44 <b>Ru</b> Ruthenium	102,9 45 <b>Rh</b> Rhodium	106,4 46 <b>Pd</b> Palladium	107,9 47 <b>Ag</b> Silber	112,4 48 <b>Cd</b> Cadmium	114,8 49 <b>In</b> Indium	118,7 50 <b>Sn</b> Zinn	121,8 51 <b>Sb</b> Antimon	127,6 52 <b>Te</b> Tellur	126,9 53 <b>I</b> Iod	131,3 54 <b>Xe</b> Xenon
6	132,9 55 <b>Cs</b> Caesium	137,3 56 <b>Ba</b> Barium	57–71 Lanthanoide	178,5 72 <b>Hf</b> Hafnium	180,9 73 <b>Ta</b> Tantal	183,8 74 <b>W</b> Wolfram	186,2 75 <b>Re</b> Rhenium	190,2 76 <b>Os</b> Osmium	192,2 77 <b>Ir</b> Iridium	195,1 78 <b>Pt</b> Platin	197,0 79 <b>Au</b> Gold	200,6 80 <b>Hg</b> Quecksilber	204,4 81 <b>Tl</b> Thallium	207,2 82 <b>Pb</b> Blei	209,0 83 <b>Bi</b> Bismut 10 <sup>19</sup> a	209 84 <b>Po</b> Polonium 102 a	210 85 <b>At</b> Astat 8,1 h	222 86 <b>Rn</b> Radon 3,8 d
7	223 87 <b>Fr</b> Francium 22 min	226 88 <b>Ra</b> Radium 1600 a	89–103 Actinoide	267 104 <b>Rf</b> Rutherfordium 78 min	268 105 <b>Db</b> Dubnium 29 h	271 106 <b>Sg</b> Seaborgium 2 min	270 107 <b>Bh</b> Bohrium 61 s	270 108 <b>Hs</b> Hassium 23 s	278 109 <b>Mt</b> Meitnerium 8 s	281 110 <b>Ds</b> Darmstadtium 13 s	281 111 <b>Rg</b> Roentgenium 26 s	285 112 <b>Cn</b> Copernicium 29 s	287 113	287 114 <b>Fl</b> Flerovium 0,54 s	291 115	291 116 <b>Lv</b> Livermorium 26 ms	292 117	294 118
	Lanthanoide	138,9 57 <b>La</b> Lanthan	140,1 58 <b>Ce</b> Cer	140,9 59 <b>Pr</b> Praseodym	144,2 60 <b>Nd</b> Neodym	145 61 <b>Pm</b> Promethium 17,7 a	150,4 62 <b>Sm</b> Samarium	152,0 63 <b>Eu</b> Europium	157,3 64 <b>Gd</b> Gadolinium	158,9 65 <b>Tb</b> Terbium	162,5 66 <b>Dy</b> Dysprosium	164,9 67 <b>Ho</b> Holmium	167,3 68 <b>Er</b> Erbium	168,9 69 <b>Tm</b> Thulium	173,0 70 <b>Yb</b> Ytterbium	175,0 71 <b>Lu</b> Lutetium		
	Actinoide	227 89 <b>Ac</b> Actinium 22 a	232 90 <b>Th</b> Thorium 1,4·10 <sup>10</sup> a	231 91 <b>Pa</b> Protactinium 3,3·10 <sup>4</sup> a	238 92 <b>U</b> Uran 4,5·10 <sup>9</sup> a	237 93 <b>Np</b> Neptunium 2,1·10 <sup>6</sup> a	244 94 <b>Pu</b> Plutonium 8,0·10 <sup>7</sup> a	243 95 <b>Am</b> Americium 7370 a	247 96 <b>Cm</b> Curium 1,6·10 <sup>7</sup> a	247 97 <b>Bk</b> Berkelium 1380 a	251 98 <b>Cf</b> Californium 898 a	252 99 <b>Es</b> Einsteinium 472 d	257 100 <b>Fm</b> Fermium 101 d	258 101 <b>Md</b> Mendelevium 52 d	259 102 <b>No</b> Nobelium 58 min	262 103 <b>Lr</b> Lawrencium 3,6 h		

mittlere Atommasse in u — 186,2  
 Ordnungszahl — 75 **Re** — Elementsymbol  
 Metalle   
 Halbmetalle   
 Nichtmetalle   
 Elementname — Rhenium

fest ■  
 gasförmig ■  
 flüssig ■

281  
110 **Ds** — Darmstadtium  
 Nukleonenzahl des langlebigsten Isotops  
 radioaktives Element  
 Halbwertszeit des langlebigsten Isotops — 13 s

10,8 5 <b>B</b> Bor	12,0 6 <b>C</b> Kohlenstoff	14,0 7 <b>N</b> Stickstoff	16,0 8 <b>O</b> Sauerstoff	19,0 9 <b>F</b> Fluor	20,2 10 <b>Ne</b> Neon
27,0 13 <b>Al</b> Aluminium	28,1 14 <b>Si</b> Silicium	31,0 15 <b>P</b> Phosphor	32,1 16 <b>S</b> Schwefel	35,5 17 <b>Cl</b> Chlor	39,9 18 <b>Ar</b> Argon
69,7 31 <b>Ga</b> Gallium	72,6 32 <b>Ge</b> Germanium	74,9 33 <b>As</b> Arsen	79,0 34 <b>Se</b> Selen	79,9 35 <b>Br</b> Brom	83,8 36 <b>Kr</b> Krypton
114,8 49 <b>In</b> Indium	118,7 50 <b>Sn</b> Zinn	121,8 51 <b>Sb</b> Antimon	127,6 52 <b>Te</b> Tellur	126,9 53 <b>I</b> Iod	131,3 54 <b>Xe</b> Xenon
204,4 81 <b>Tl</b> Thallium	207,2 82 <b>Pb</b> Blei	209,0 83 <b>Bi</b> Bismut 10 <sup>19</sup> a	209 84 <b>Po</b> Polonium 102 a	210 85 <b>At</b> Astat 8,1 h	222 86 <b>Rn</b> Radon 3,8 d
287 113	287 114 <b>Fl</b> Flerovium 0,54 s	291 115	291 116 <b>Lv</b> Livermorium 26 ms	292 117	294 118