

# Periodensystem der Elemente

											VIII							
I											VIII	K						
1 1,01 H Wasserstoff											4,00 He Helium	K						
II											III	IV	V	VI	VII	VIII	K	
2 6,94 Li Lithium	9,01 Be Beryllium											10,81 B Bor	12,01 C Kohlenstoff	14,01 N Stickstoff	16,00 O Sauerstoff	19,00 F Fluor	20,18 Ne Neon	L
3 22,99 Na Natrium	24,31 Mg Magnesium											26,98 Al Aluminium	28,09 Si Silicium	30,97 P Phosphor	32,06 S Schwefel	35,45 Cl Chlor	39,95 Ar Argon	M
Nebengruppenelemente											III	IV	V	VI	VII	VIII	K	
4 39,10 K Kalium	40,08 Ca Calcium	44,96 Sc Scandium	47,87 Ti Titan	50,94 V Vanadium	52,00 Cr Chrom	54,94 Mn Mangan	55,85 Fe Eisen	58,93 Co Cobalt	58,69 Ni Nickel	63,55 Cu Kupfer	65,38 Zn Zink	69,72 Ga Gallium	72,63 Ge Germanium	74,92 As Arsen	78,97 Se Selen	79,90 Br Brom	83,80 Kr Krypton	N
5 85,47 Rb Rubidium	87,62 Sr Strontium	88,91 Y Yttrium	91,22 Zr Zirkonium	92,91 Nb Niob	95,95 Mo Molybdän	98,00 Tc Technetium	101,07 Ru Ruthenium	102,91 Rh Rhodium	106,42 Pd Palladium	107,87 Ag Silber	112,41 Cd Cadmium	114,82 In Indium	118,71 Sn Zinn	121,76 Sb Antimon	127,60 Te Tellur	126,90 I Iod	131,29 Xe Xenon	O
6 132,91 Cs Caesium	137,33 Ba Barium	Lanthanoide	178,49 Hf Hafnium	180,95 Ta Tantal	183,84 W Wolfram	186,21 Re Rhenium	190,23 Os Osmium	192,22 Ir Iridium	195,08 Pt Platin	196,97 Au Gold	200,59 Hg Quecksilber	204,38 Tl Thallium	207,20 Pb Blei	208,98 Bi Bismut	209,00 Po Polonium	210,00 At Astat	222,00 Rn Radon	P
7 223,00 Fr Francium	226,00 Ra Radium	Actinoide	267,00 Rf Rutherfordium	268,00 Db Dubnium	271,00 Sg Seaborgium	270,00 Bh Bohrium	269,00 Hs Hassium	276,00 Mt Meitnerium	281,00 Ds Darmstadtium	280,00 Rg Roentgenium	285,00 Cp Copernicium	I Alkalimetalle		V Stickstoffgruppe				Q
											II Erdalkalimetalle		VI Chalkogene					
											III Erdmetalle		VII Halogene					
											IV Kohlenstoffgruppe		VIII Edelgase					

Lanthanoide	138,91 La Lanthan	140,12 Ce Cer	140,91 Pr Praseodym	144,24 Nd Neodym	145,00 Pm Promethium	150,36 Sm Samarium	151,96 Eu Europium	157,25 Gd Gadolinium	158,93 Tb Terbium	162,50 Dy Dysprosium	164,93 Ho Holmium	167,26 Er Erbium	168,93 Tm Thulium	173,05 Yb Ytterbium	174,97 Lu Lutetium
	57 1,1	58 1,1	59 1,1	60 1,1	61 1,1	62 1,2	63 1,2	64 1,2	65 1,1	66 1,2	67 1,2	68 1,2	69 1,2	70 1,1	71 1,3
Actinoide	227,00 Ac Actinium	232,04 Th Thorium	231,04 Pa Protactinium	238,03 U Uran	237,00 Np Neptunium	244,00 Pu Plutonium	243,00 Am Americium	247,00 Cm Curium	247,00 Bk Berkelium	251,00 Cf Californium	252,00 Es Einsteinium	257,00 Fm Fermium	258,00 Md Mendelevium	259,00 No Nobelium	266,00 Lr Lawrencium
	89 1,1	90 1,3	91 1,5	92 1,4	93 1,3	94 1,3	95 1,1	96 1,3	97 1,3	98 1,3	99 1,3	100 1,3	101 1,3	102 1,3	103 1,3

# Periodensystem der Elemente

I																	VIII				
1	1,01 H Was- serstoff 1 2,1															4,00 He Helium	K				
		II																			
2	6,94 Li Lithium 3 1,0	9,01 Be Beryl- ium 4 1,5											10,81 B Bor 5 2,0	12,01 C Koh- lenstoff 6 2,5	14,01 N Stick- stoff 7 3,0	16,00 O Sauer- stoff 8 3,5	19,00 F Fluor 9 4,0	20,18 Ne Neon 10	L		
		III IV V VI VII																			
3	22,99 Na Natrium 11 0,9	24,31 Mg Magne- sium 12 1,2											26,98 Al Alumi- nium 13 1,5	28,09 Si Silicium 14 1,8	30,97 P Phos- phor 15 2,1	32,06 S Schwefel 16 2,5	35,45 Cl Chlor 17 3,0	39,95 Ar Argon 18	M		
Nebengruppenelemente																					
4	39,10 K Kalium 19 0,8	40,08 Ca Calcium 20 1,0	44,96 Sc Scan- dium 21 1,3	47,87 Ti Titan 22 1,5	50,94 V Vana- dium 23 1,6	52,00 Cr Chrom 24 1,6	54,94 Mn Mangan 25 1,5	55,85 Fe Eisen 26 1,8	58,93 Co Cobalt 27 1,8	58,69 Ni Nickel 28 1,8	63,55 Cu Kupfer 29 1,9	65,38 Zn Zink 30 1,6	69,72 Ga Gallium 31 1,6	72,63 Ge Germa- nium 32 1,8	74,92 As Arsen 33 2,0	78,97 Se Selen 34 2,4	79,90 Br Brom 35 2,8	83,80 Kr Krypton 36	N		
5	85,47 Rb Rubi- dium 37 0,8	87,62 Sr Stron- tium 38 1,0	88,91 Y Yttrium 39 1,3	91,22 Zr Zirco- nium 40 1,4	92,91 Nb Niob 41 1,6	95,95 Mo Mo- lybdän 42 1,8	98,00 Tc Tech- netium 43 1,9	101,07 Ru Ruthe- nium 44 2,2	102,91 Rh Rho- dium 45 2,2	106,42 Pd Palla- dium 46 2,2	107,87 Ag Silber 47 1,9	112,41 Cd Cad- mium 48 1,7	114,82 In Indium 49 1,7	118,71 Sn Zinn 50 1,8	121,76 Sb Antimon 51 1,9	127,60 Te Tellur 52 2,1	126,90 I Iod 53 2,5	131,29 Xe Xenon 54	O		
6	132,91 Cs Caesium 55 0,7	137,33 Ba Barium 56 0,9	Lantha- noide	178,49 Hf Hafnium 72 1,3	180,95 Ta Tantal 73 1,5	183,84 W Wolfram 74 1,6	186,21 Re Rhenium 75 1,9	190,23 Os Osmium 76 2,2	192,22 Ir Iridium 77 2,2	195,08 Pt Platin 78 2,2	196,97 Au Gold 79 2,4	200,59 Hg Queck- silber 80 1,9	204,38 Tl Thallium 81 1,8	207,20 Pb Blei 82 1,8	208,98 Bi Bismut 83 1,9	209,00 Po Polo- nium 84 2,0	210,00 At Astat 85 2,2	222,00 Rn Radon 86	P		
7	223,00 Fr Francium 87 0,7	226,00 Ra Radium 88 0,9	Acti- noide	267,00 Rf Ruther- fordium 104	268,00 Db Dub- nium 105	271,00 Sg Seabor- gium 106	270,00 Bh Bohrium 107	269,00 Hs Hassium 108	276,00 Mt Meit- nerium 109	281,00 Ds Darm- stadtium 110	280,00 Rg Roent- genium 111	285,00 Cp Coper- nicium 112	I Alkalimetalle				V Sockstoffgruppe				Q
												II Erdalkalimetalle				VI Chalkogene					
												III Erdmetalle				VII Halogene					
												IV Kohlenstoffgruppe				VIII Edelgase					

Lanthanoide	138,91 La Lanthan 57 1,1	140,12 Ce Cer 58 1,1	140,91 Pr Praseo- dym 59 1,1	144,24 Nd Neodym 60 1,1	145,00 Pm Prome- thium 61 1,1	150,36 Sm Sama- rium 62 1,2	151,96 Eu Euro- pium 63 1,2	157,25 Gd Gado- linium 64 1,2	158,93 Tb Terbium 65 1,1	162,50 Dy Dyspro- sium 66 1,2	164,93 Ho Hol- mium 67 1,2	167,26 Er Erbium 68 1,2	168,93 Tm Thulium 69 1,2	173,05 Yb Ytter- bium 70 1,1	174,97 Lu Lute- tium 71 1,3
Actinoide	227,00 Ac Actinium 89 1,1	232,04 Th Thorium 90 1,3	231,04 Pa Protac- tinium 91 1,5	238,03 U Uran 92 1,4	237,00 Np Neptu- nium 93 1,3	244,00 Pu Pluto- nium 94 1,3	243,00 Am Ame- ricium 95 1,1	247,00 Cm Curium 96 1,3	247,00 Bk Berke- lium 97 1,3	251,00 Cf Califor- nium 98 1,3	252,00 Es Einstei- nium 99 1,3	257,00 Fm Fermium 100 1,3	258,00 Md Mende- levium 101 1,3	259,00 No Nobe- lium 102 1,3	266,00 Lr Lawren- cium 103 1,3