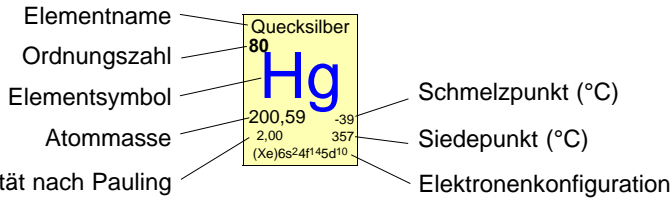


Periodensystem der Elemente

Fachschaft Chemie der Humboldt Universität zu Berlin, Juli 1999, <http://www.chemie.hu-berlin.de/fachschaft>

I	II
1 H Wasserstoff 1,00794 -259 2,20 -253 1s ¹	3 Li Lithium 6,941 180 0,98 1342 (He)2s ¹
11 Na Natrium 22,989770 98 0,93 883 (Ne)3s ¹	12 Mg Magnesium 24,3051 649 1,31 1090 (Ne)3s ²
19 K Kalium 39,0983 63 0,82 760 (Ar)4s ¹	20 Ca Calcium 40,078 839 1,00 1484 (Ar)4s ²
37 Rb Rubidium 85,4678 39 0,82 686 (Kr)5s ¹	38 Sr Strontium 87,62 769 0,95 1384 (Kr)5s ²
55 Cs Cäsium 132,90545 28 0,79 669 (Xe)6s ¹	56 Ba Barium 137,327 725 0,89 1640 (Xe)6s ²
87 Fr Francium 223,0197 27 0,7 677 (Rn)7s ¹	88 Ra Radium 226,0254 700 0,9 1140 (Rn)7s ²



Elektronegativität nach Pauling

III	IV	V	VI	VII	VIII	I	II
-----	----	---	----	-----	------	---	----

III	IV	V	VI	VII	VIII
5 B Bor 10,812 2079 2,04 2550 (He)2s²2p¹	6 C Kohlenstoff 12,0108 3652 2,55 4827 (He)2s²2p²	7 N Stickstoff 14,00674 -210 3,04 -196 (He)2s²2p³	8 O Sauerstoff 15,9994 -218 3,44 -183 (He)2s²2p⁴	9 F Fluor 18,99840 -220 3,98 -188 (He)2s²2p⁵	10 Ne Neon 20,1798 -249 - -246 (He)2s²2p⁶
13 Al Aluminium 26,98154 660 1,61 2467 (Ne)3s²3p¹	14 Si Silizium 28,0855 1410 1,90 2355 (Ne)3s²3p²	15 P Phosphor 30,973761 44 2,19 280 (Ne)3s²3p³	16 S Schwefel 32,066 113 2,58 445 (Ne)3s²3p⁴	17 Cl Chlor 35,4528 -101 3,16 -35 (Ne)3s²3p⁵	18 Ar Argon 39,948 -189 - -186 (Ne)3s²3p⁶
31 Ga Gallium 69,723 30 1,81 2403 (Ar)4s²3d¹0p¹	32 Ge Germanium 72,61 937 2,01 2830 (Ar)4s²3d¹0p²	33 As Arsen 74,92160 817 2,18 613 (Ar)4s²3d¹0p³	34 Se Selen 78,96 217 2,55 685 (Ar)4s²3d¹0p⁴	35 Br Brom 79,904 -7 2,96 59 (Ar)4s²3d¹0p⁵	36 Kr Krypton 83,80 -157 - -152 (Ar)4s²3d¹0p⁶
49 In Indium 114,818 157 1,78 2080 (Kr)5s²4d¹0p¹	50 Sn Zinn 118,711 232 1,96 2270 (Kr)5s²4d¹0p²	51 Sb Antimon 121,760 631 2,05 1750 (Kr)5s²4d¹0p³	52 Te Tellur 127,60 450 2,1 990 (Kr)5s²4d¹0p⁴	53 I Iod 126,9045 114 2,66 184 (Kr)5s²4d¹0p⁵	54 Xe Xenon 131,29 -112 - -107 (Kr)5s²4d¹0p⁶
81 Tl Thallium 204,3833 304 1,62 1457 (Xe)6s²4f¹⁴5d¹0p¹	82 Pb Blei 207,2 328 1,8 1740 (Xe)6s²4f¹⁴5d¹0p²	83 Bi Wismut 208,9804 271 2,02 1560 (Xe)6s²4f¹⁴5d¹0p³	84 Po Polonium 208,9824 254 2,00 962 (Xe)6s²4f¹⁴5d¹0p⁴	85 At Astat 209,9871 302 2,2 337 (Xe)6s²4f¹⁴5d¹0p⁵	86 Rn Radon 222,0176 -71 - -62 (Xe)6s²4f¹⁴5d¹0p⁶
87 Fr Francium 223,0197 27 0,7 677 (Rn)7s¹	88 Ra Radium 226,0254 700 0,9 1140 (Rn)7s²	89 Ac Actinium 227,02771050 1,1 3200 (Rn)7s²6d¹	104 Rf Rutherfordium 261,1089 - - - (Rn)7s²5f¹⁴6d²	105 Db Dubnium 262,1144 - - - (Rn)7s²5f¹⁴6d³	106 Sg Seaborgium 263,1186 - - - (Rn)7s²5f¹⁴6d⁴

Wie bei der Ziehung der Lottozahlen: Ohne Gewähr!

Lanthanoide	58 Ce Cer 140,116 799 1,12 3426 (Xe)6s²4f¹5d⁰	59 Pr Praseodym 140,9076 931 1,13 3512 (Xe)6s²4f³5d⁰	60 Nd Neodym 144,24 1021 1,14 3068 (Xe)6s²4f⁴5d⁰	61 Pm Promethium 144,91271168 - 2460 (Xe)6s²4f⁵5d⁰	62 Sm Samarium 150,36 1077 1,17 1791 (Xe)6s²4f⁶5d⁰	63 Eu Europium 151,964 822 - 1597 (Xe)6s²4f⁷5d⁰	64 Gd Gadolinium 157,25 1313 1,20 3266 (Xe)6s²4f⁷5d¹	65 Tb Terbium 158,92531356 1,2 3123 (Xe)6s²4f⁹5d⁰	66 Dy Dysprosium 162,50 1412 1,22 2562 (Xe)6s²4f¹⁰5d⁰	67 Ho Holmium 164,93031474 1,23 2863 (Xe)6s²4f¹¹5d⁰	68 Er Erbium 167,26 1522 1,24 2863 (Xe)6s²4f¹²5d⁰	69 Tm Thulium 168,93421545 1,25 1947 (Xe)6s²4f¹³5d⁰	70 Yb Ytterbium 173,04 819 1,1 1194 (Xe)6s²4f¹⁴5d⁰	71 Lu Lutetium 174,967 1663 1,27 3395 (Xe)6s²4f¹⁴5d¹
Actinoide	90 Th Thorium 232,03811750 1,3 4790 (Rn)7s²5f¹⁴6d²	91 Pa Protactinium 231,03591600 1,5 - (Rn)7s²5f¹⁴6d¹	92 U Uran 238,02891132 1,38 3818 (Rn)7s²5f¹⁴6d¹	93 Np Neptunium 237,0482 640 1,36 3902 (Rn)7s²5f¹⁴6d¹	94 Pu Plutonium 244,0642 641 1,28 3232 (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	95 Am Americium 243,0614 994 1,3 2807 (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	96 Cm Curium 247,07031340 1,3 - (Rn)7s²5f¹⁴6d¹	97 Bk Berkelium 247,0703 - 1,3 - (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	98 Cf Californium 251,07961440 1,3 - (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	99 Es Einsteinium 252,08301400 1,3 - (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	100 Fm Fermium 257,09512070 1,3 - (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	101 Md Mendelevium 258,09841370 1,3 - (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	102 No Nobelium 259,10111370 1,3 - (Rn)7s²5f¹⁴6d⁰	103 Lr Lawrencium 262,110 - - - (Rn)7s²5f¹⁴6d¹