Periodensystem der Elemente

1 / I												2 / II												13 / III	14 / IV	15 / V	16 / VI	17 / VII	18 / IIX
1 1.01 **H** 1s¹ Wasserstoff -259 2.2 -253 0.08 **-1,1**												4 9.01 **Be** 1s²2s² Beryllium 1287 1.47 2469 1.85 **2**												5 10.81 **B** 1s²2s²p¹ Bor 2075 2.01 3927 2.46 **3**	6 12.01 **C** 1s²2s²p² Kohlenstoff 3550 2.5 4827 3.51 **-4**,2,**4**	7 14.01 **N** 1s²2s²p³ Stickstoff -210 3.07 -196 1.17 **-3**,2,3,4,5	8 16 **O** 1s²2s²p⁴ Sauerstoff -219 3.5 -183 1.33 **-2**,-1	9 19 **F** 1s²2s²p⁵ Fluor -220 4.1 -188 1.58 **-1**	2 4 **He** 1s² Helium -272 - -269 0.17
3 6.94 **Li** 1s²2s¹ Lithium 181 0.97 1342 0.53 **1**																													
11 22.99 **Na** [Ne]3s¹ Natrium 98 1.01 883 0.97 **1**												12 24.31 **Mg** [Ne]3s² Magnesium 650 1.23 1090 1.74 **2**												13 26.98 **Al** [Ne]3s²p¹ Aluminium 660 1.47 2519 2.7 **3**	14 28.09 **Si** [Ne]3s²p² Silizium 1414 1.74 2365 2.33 -4,4	15 30.97 **P** [Ne]3s²p³ Phosphor 44 2.06 277 1.82 -3,3,**5**	16 32.07 **S** [Ne]3s²p⁴ Schwefel 115 2.44 445 2.06 -2,2,4,**6**	17 35.45 **Cl** [Ne]3s²p⁵ Chlor -102 2.83 -34 2.95 **-1**,1.3.5.7	18 39.95 **Ar** [Ne]3s²p⁶ Argon -189 - -186 1.66
19 39.1 **K** [Ar]4s¹ Kalium 63 0.91 759 0.86 **1**	20 40.08 **Ca** [Ar]4s² Calcium 842 1.04 1484 1.54 **2**	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	21 44.96 **Sc** [Ar]3d¹4s² Scandium 1541 1.2 2836 2.99 **3**	22 47.87 **Ti** [Ar]3d²4s² Titan 1668 1.32 3287 4.51 3,**4**	23 50.94 **V** [Ar]3d³4s² Vanadium 1910 1.45 3407 6.09 0,2,**3**,6	24 52 **Cr** [Ar]3d⁵4s¹ Chrom 1907 1.56 2671 7.14 0,2,**3**,6	25 54.94 **Mn** [Ar]3d⁵4s² Mangan 1246 1.6 2061 7.44 -1,0,2,3,4,6,7	26 55.85 **Fe** [Ar]3d⁶4s² Eisen 1538 1.64 2861 7.87 -2,0,2,**3**,6	27 58.93 **Co** [Ar]3d⁷4s² Cobalt 1495 1.7 2927 8.89 -1,0,2,3	28 58.69 **Ni** [Ar]3d⁸4s² Nickel 1455 1.75 2913 8.91 0,2,3	29 63.55 **Cu** [Ar]3d¹⁰4s¹ Kupfer 1085 1.75 2562 8.92 1,**2**	30 65.41 **Zn** [Ar]3d¹⁰4s² Zink 420 1.66 907 7.14 **2**	31 69.72 **Ga** [Ar]3d¹⁰4s²p¹ Gallium 30 1.82 2204 5.91 **3**	32 72.64 **Ge** [Ar]3d¹⁰4s²p² Germanium 938 2.02 2833 5.32 **4**	33 74.92 **As** [Ar]3d¹⁰4s²p³ Arsen 615 2.2 615 5.72 -3,**3**,5	34 78.96 **Se** [Ar]3d¹⁰4s²p⁴ Selen 221 2.48 685 4.82 -2,**4**,6	35 79.9 **Br** [Ar]3d¹⁰4s²p⁵ Brom -7 2.74 59 3.14 **-1**,1,3,5,7	36 83.8 **Kr** [Ar]3d¹⁰4s²p⁶ Krypton -157 - -153 3.48 2,**4**
37 85.47 **Rb** [Kr]5s¹ Rubidium 39 0.89 688 1.53 **1**	38 87.62 **Sr** [Kr]5s² Strontium 777 0.99 1382 2.63 **2**	39 88.91 **Y** [Kr]4d¹5s² Yttrium 1526 1.11 3336 4.47 **3**	40 91.22 **Zr** [Kr]4d²5s² Zirkonium 1855 1.22 4409 6.51 **4**	41 92.91 **Nb** [Kr]4d⁴5s¹ Niob 2477 1.23 4744 8.58 3,**5**	42 95.94 **Mo** [Kr]4d⁵5s¹ Molybdän 2623 1.3 4639 10.28 0,2,3,4,5,**6**	43 97.91 **Tc** [Kr]4d⁵5s² Technetium 2157 1.36 4265 11.49 7	44 101.07 **Ru** [Kr]4d⁷5s¹ Ruthenium 2334 1.42 4150 12.45 -2,0,2,3,4,6,8	45 102.91 **Rh** [Kr]4d⁸5s¹ Rhodium 1964 1.45 3695 12.41 0,1,2,3,4,5	46 106.42 **Pd** [Kr]4d¹⁰ Palladium 1555 1.3 2963 12.02 **0,2**,4	47 107.87 **Ag** [Kr]4d¹⁰5s¹ Silber 962 1.42 2162 10.49 **1,2**	48 112.41 **Cd** [Kr]4d¹⁰5s² Cadmium 321 1.46 767 8.64 **2**	49 114.82 **In** [Kr]4d¹⁰5s²p¹ Indium 157 1.49 2072 7.31 **3**	50 118.71 **Sn** [Kr]4d¹⁰5s²p² Zinn 232 1.72 2602 7.29 **2,4**	51 121.76 **Sb** [Kr]4d¹⁰5s²p³ Antimon 631 1.82 1587 6.69 -3,**3**,5	52 127.6 **Te** [Kr]4d¹⁰5s²p⁴ Tellur 450 2.01 988 6.25 -2,**4**,6	53 126.9 **I** [Kr]4d¹⁰5s²p⁵ Iod 114 2.21 184 4.94 **-1**,1,3,5,7	54 131.29 **Xe** [Kr]4d¹⁰5s²p⁶ Xenon -112 - -108 4.49 2,4,6
55 132.91 **Cs** [Xe]6s¹ Cäsium 28 0.86 671 1.09 **1**	56 137.33 **Ba** [Xe]6s² Barium 727 0.97 1897 3.65 **2**	57 138.91 **La** [Xe]5d¹6s² Lanthan 920 1.08 3464 6.16 **3**	72 178.49 **Hf** [Xe]4f¹⁴5d²6s² Hafnium 2233 1.23 4603 13.31	73 180.95 **Ta** [Xe]4f¹⁴5d³6s² Tantal 3017 1.33 5458 16.68	74 183.84 **W** [Xe]4f¹⁴5d⁴6s² Wolfram 3422 1.4 5555 19.26	75 186.21 **Re** [Xe]4f¹⁴5d⁵6s² Rhenium 3186 1.46 5596 21.03	76 190.23 **Os** [Xe]4f¹⁴5d⁶6s² Osmium 3033 1.52 5012 22.61	77 192.22 **Ir** [Xe]4f¹⁴5d⁷6s² Iridium 2446 1.55 4428 22.65	78 195.08 **Pt** [Xe]4f¹⁴5d⁹6s¹ Platin 1768 1.42 3825 21.45	79 196.97 **Au** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s¹ Gold 1064 1.42 2856 19.32	80 200.59 **Hg** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s² Quecksilber -39 1.44 357 13.55	81 204.38 **Tl** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²p¹ Thallium 304 1.44 1473 11.85	82 207.2 **Pb** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²p² Blei 327 1.55 1749 11.34	83 208.98 **Bi** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²p³ Bismut 272 1.67 1564 9.8	84 208.98 **Po** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²p⁴ Polonium 254 1.76 962 9.2	85 209.99 **At** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²p⁵ Astat 302 1.96 337 -	86 222.02 **Rn** [Xe]4f¹⁴5d¹⁰6s²p⁶ Radon -71 - -62 9.23
87 223.02 **Fr** [Rn]7s¹ Francium 27 0.86 677 -	88 226.03 **Ra** [Rn]7s² Radium 700 0.97 1737 5.5	89 227.03 **Ac** [Rn]6d¹7s² Actinium 1050 1 3198 10.07	104 261.11 **Rf** [Rn]5f¹⁴6d²7s² Rutherfordium - - - -	105 262.11 **Db** [Rn]5f¹⁴6d³7s² Dubnium - - - -	106 266.12 **Sg** [Rn]5f¹⁴6d⁴7s² Seaborgium - - - -	107 264.13 **Bh** [Rn]5f¹⁴6d⁵7s² Bohrium - - - -	108 277 **Hs** [Rn]5f¹⁴6d⁶7s² Hassium - - - -	109 268.14 **Mt** [Rn]5f¹⁴6d⁷7s² Meitnerium - - - -	110 (281) **Ds** [Rn]5f¹⁴6d⁹7s¹ Darmstadtium - - - -	111 (280) **Rg** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s¹ Roentegnium - - - -	112 (285) **Cn** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s² Copernicium - - - -	113 (287) **Nh** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²p¹ Nihonium - - - -	114 (287) **Fl** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²p² Flevorium - - - -	115 ? **Mc** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²p³ Mosconium - - - -	116 (291) **Lv** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²p⁴ Livermorium - - - -	117 ? **Ts** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²p⁵ Tennessin - - - -	118 ? **Og** [Rn]5f¹⁴6d¹⁰7s²p⁶ Oganesson - - - -

58 140.12 **Ce** [Xe]4f¹5d¹⁶s² Cer 795 1.08 3443 6.77 3,**4**	59 140.91 **Pr** [Xe]4f³6s² Praseodym 935 1.07 3520 6.48 **3,4**	60 144.24 **Nd** [Xe]4f⁴6s² Neodym 1024 1.07 3074 7 **3**	61 144.91 **Pm** [Xe]4f⁵6s² Promethium 1042 1.07 3000 7.22 **3**	62 150.36 **Sm** [Xe]4f⁶6s² Samarium 1072 1.07 1794 7.54 2,**3**	63 151.96 **Eu** [Xe]4f⁷6s² Europium 826 1.01 1529 5.25 2,**3**	64 157.25 **Gd** [Xe]4f⁷5d¹6s² Gadolinium 1312 1.11 3273 7.89 **3**	65 158.93 **Tb** [Xe]4f⁹6s² Terbium 1356 1.1 3230 8.25	66 162.5 **Dy** [Xe]4f¹⁰6s² Dysprosium 1407 1.1 2567 8.56	67 164.93 **Ho** [Xe]4f¹¹6s² Holmium 1461 1.1 2720 8.78	68 167.26 **Er** [Xe]4f¹²6s² Erbium 1529 1.11 2868 9.05	69 168.93 **Tm** [Xe]4f¹³6s² Thulium 1545 1.11 1950 9.32	70 173.05 **Yb** [Xe]4f¹⁴6s² Ytterbium 824 1.06 1196 6.97	71 174.97 **Lu** [Xe]4f¹⁴5d¹6s² Lutetium 1652 1.14 3402 9.84
90 232.04 **Th** [Rn]6d²7s² Thorium 1842 1.11 4788 11.72	91 231.04 **Pa** [Rn]5f²6d¹7s² Protactinium 1568 1.14 4027 15.37	92 238.03 **U** [Rn]5f³6d¹7s² Uran 1132 1.22 4131 18.97	93 237.05 **Np** [Rn]5f⁴6d¹7s² Neptunium 644 1.22 4000 20.48	94 244.06 **Pu** [Rn]5f⁶7s² Plutonium 639 1.22 3228 19.74	95 243.06 **Am** [Rn]5f⁷7s² Americum 1176 1.2 2607 13.67	96 247.07 **Cm** [Rn]5f⁷6d¹7s² Curium 1340 1.2 3110 13.51	97 247.07 **Bk** [Rn]5f⁹7s² Berkelium 1050 1.2 - 13.25	98 251.08 **Cf** [Rn]5f¹⁰7s² Californium 900 1.2 - 15.1	99 252.08 **Es** [Rn]5f¹¹7s² Einsteinium 860 1.2 - -	100 257.1 **Fm** [Rn]5f¹²7s² Fermium 1527 1.2 - -	101 258.1 **Md** [Rn]5f¹³7s² Mendelevium 827 1.2 - -	102 259.1 **No** [Rn]5f¹⁴7s² Nobelium 827 1.2 - -	103 262.11 **Lr** [Rn]5f¹⁴6d¹7s² Lawrencium 1627 - - -

Ordungszahl
Elementsymbol*
Elektronenkonfiguration
Elementname
Schmelzpunkt (°C)
Siedepunkt (°C)
Oxidationszahl

19 39.1 Atommasse (gerundet auf 2 Stellen)
K
[Ar]4s¹
Kalium
63 0.91 Elektronegativität
759 0.86 Dichte**
1

*Aggregatzustand:
Die Farbe des Elementsymbols signalisiert gleichzeitig den Aggregatzustand bei Raumtemperatur (20 °C)
Schwarz: fest
Blau: flüssig
Rot: gasförmig
Grau: keine Angabe

**Dichte:
Für die meisten Elemente ist die Dichte in g/cm3 angegeben.
Für Gase (Rotes Elementsymbol) ist die Dichte in g/l angegeben.

Quelle: www.stefan-kernen.ch/ps - info@stefan-kernen.ch