

Grundämnenas periodiska system

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A		8		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B
¹ H 2,1 Väte 1s ¹ -1 +1																	² He 4,00260 Helium 1s ²
³ Li 1,0 Litium He2s ¹ +1	⁴ Be 1,5 Beryllium He2s ² +2											⁵ B 2,0 Bor He2s ² p ¹ +3	⁶ C 2,5 Kol He2s ² p ² +2 +4	⁷ N 3,0 Kväve He2s ² p ³ -3 +2 +3 +4 +5	⁸ O 3,5 Syre He2s ² p ⁴ -1 -2	⁹ F 4,0 Fluor He2s ² p ⁵ -1	¹⁰ Ne 20,179 Neon He2s ² p ⁶
¹¹ Na 0,9 Natrium Ne3s ¹ +1	¹² Mg 24,305 Magnesium Ne3s ² +2											¹³ Al 1,5 Aluminium Ne3s ² p ¹ +3	¹⁴ Si 1,8 Kisel Ne3s ² p ² +4	¹⁵ P 2,1 Fosfor Ne3s ² p ³ -3 +3 +5	¹⁶ S 2,5 Svavel Ne3s ² p ⁴ -2 +2 +4 +6	¹⁷ Cl 3,0 Klor Ne3s ² p ⁵ -1 +1 +3 +5 +7	¹⁸ Ar 39,948 Argon Ne3s ² p ⁶
¹⁹ K 0,8 Kalium Ar4s ¹ +1	²⁰ Ca 40,08 Kalcium Ar4s ² +2	²¹ Sc 1,3 Skandium Ar3d ¹ 4s ² +3	²² Ti 1,5 Titan Ar3d ² 4s ² +3 +4	²³ V 1,6 Vanadin Ar3d ³ 4s ² +2 +3 +4 +5	²⁴ Cr 1,6 Krom Ar3d ⁵ 4s ¹ +2 +3 +6	²⁵ Mn 1,5 Mangan Ar3d ⁵ 4s ² +2 +3 +4 +6 +7	²⁶ Fe 1,8 Järn Ar3d ⁶ 4s ² +2 +3 +6	²⁷ Co 1,8 Kobolt Ar3d ⁷ 4s ² +2 +3	²⁸ Ni 1,8 Nickel Ar3d ⁸ 4s ² +2 +3	²⁹ Cu 1,9 Koppar Ar3d ¹⁰ 4s ¹ +1 +2 +3	³⁰ Zn 1,6 Zink Ar3d ¹⁰ 4s ² +2	³¹ Ga 1,6 Gallium Ar3d ¹⁰ 4s ² p ¹ +3	³² Ge 1,8 Germanium Ar3d ¹⁰ 4s ² p ² +2 +4	³³ As 2,0 Arsenik Ar3d ¹⁰ 4s ² p ³ -3 +3 +5	³⁴ Se 2,4 Selen Ar3d ¹⁰ 4s ² p ⁴ -2 +2 +4 +6	³⁵ Br 2,8 Brom Ar3d ¹⁰ 4s ² p ⁵ -1 +1 +3 +5	³⁶ Kr 83,80 Krypton Ar3d ¹⁰ 4s ² p ⁶ +2
³⁷ Rb 0,8 Rubidium Kr5s ¹ +1	³⁸ Sr 87,62 Strontium Kr5s ² +2	³⁹ Y 1,2 Yttrium Kr4d ¹ 5s ² +3	⁴⁰ Zr 1,4 Zirkonium Kr4d ² 5s ² +4	⁴¹ Nb 1,6 Niob Kr4d ⁴ 5s ¹ +3 +5	⁴² Mo 1,8 Molybden Kr4d ⁵ 5s ¹ +2 +3 +4 +5 +6	⁴³ Tc 1,9 Teknetium Kr4d ⁵ 5s ² +2 +4 +7	⁴⁴ Ru 2,2 Rutenium Kr4d ⁷ 5s ¹ +2 +3 +4 +6 +8	⁴⁵ Rh 2,2 Rodium Kr4d ⁸ 5s ¹ +2 +3 +4 +5	⁴⁶ Pd 2,2 Palladium Kr4d ¹⁰ +2 +4	⁴⁷ Ag 1,9 Silver Kr4d ¹⁰ 5s ¹ +1 +2 +3	⁴⁸ Cd 1,7 Kadmium Kr4d ¹⁰ 5s ² +2	⁴⁹ In 1,7 Indium Kr4d ¹⁰ 5s ² p ¹ +1 +3	⁵⁰ Sn 1,8 Tenn Kr4d ¹⁰ 5s ² p ² +2 +4	⁵¹ Sb 1,9 Antimon Kr4d ¹⁰ 5s ² p ³ -3 +3 +4	⁵² Te 2,1 Tellur Kr4d ¹⁰ 5s ² p ⁴ -2 +4 +6	⁵³ I 2,5 Jod Kr4d ¹⁰ 5s ² p ⁵ -1 +1 +5 +7	⁵⁴ Xe 131,30 Xenon Kr4d ¹⁰ 5s ² p ⁶ +2 +4 +6 +8
⁵⁵ Cs 0,7 Cesium Xe6s ¹ +1	⁵⁶ Ba 0,9 Barium Xe6s ² +2	⁵⁷ La 1,0 Lantan Xe5d ¹ 6s ² +3	⁷² Hf 1,3 Hafnium Xe4f ¹⁴ 5d ² 6s ² +4	⁷³ Ta 1,5 Tantal Xe4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² +3 +4 +5	⁷⁴ W 1,7 Volfram Xe4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² +2 +3 +4 +5 +6	⁷⁵ Re 1,9 Rhenium Xe4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² +2 +3 +4 +6 +7	⁷⁶ Os 2,2 Osmium Xe4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² +3 +4 +6 +8	⁷⁷ Ir 2,2 Iridium Xe4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² +2 +3 +4 +6	⁷⁸ Pt 2,2 Platina Xe4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹ +2 +4 +6	⁷⁹ Au 2,4 Guld Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹ +1 +3	⁸⁰ Hg 1,9 Kviksilver Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² +1 +2	⁸¹ Tl 1,8 Tallium Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² p ¹ +1 +3	⁸² Pb 1,8 Bly Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² p ² +2 +4	⁸³ Bi 1,9 Vismut Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² p ³ +3 +5	⁸⁴ Po 2,0 (209) Polonium Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² p ⁴ +2 +4 +6	⁸⁵ At 2,2 (210) Astat Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² p ⁵ -1 +1 +3 +5 +7	⁸⁶ Rn (222) Radon Xe4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² p ⁶ +2
			⁵⁸ Ce 140,12 Cerium Xe4f ¹ 5d ¹ 6s ² +3 +4	⁵⁹ Pr 140,908 Praseodym Xe4f ³ 6s ² +3 +4	⁶⁰ Nd 144,24 Neodym Xe4f ⁴ 6s ² +3	⁶¹ Pm (145) Prometium Xe4f ⁵ 6s ² +3	⁶² Sm 150,4 Samarium Xe4f ⁶ 6s ² +2 +3	⁶³ Eu 151,96 Europium Xe4f ⁷ 6s ² +2 +3	⁶⁴ Gd 157,25 Gadolinium Xe4f ⁷ 5d ¹ 6s ² +3	⁶⁵ Tb 158,925 Terbium Xe4f ⁹ 6s ² +3 +4	⁶⁶ Dy 162,50 Dysprosium Xe4f ¹⁰ 6s ² +3	⁶⁷ Ho 164,930 Holmium Xe4f ¹¹ 6s ² +3	⁶⁸ Er 167,26 Erbium Xe4f ¹¹ 6s ² +3	⁶⁹ Tm 168,934 Tulium Xe4f ¹³ 6s ² +3	⁷⁰ Yb 173,04 Ytterbium Xe4f ¹⁴ 6s ² +2 +3	⁷¹ Lu 174,97 Lutetium Xe4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² +3	
			⁹⁰ Th 232,038 Thorium Rn6d ² 7s ² +4	⁹¹ Pa 231,036 Protaktinium Rn5f ² 6d ¹ 7s ² +4 +5	⁹² U 238,029 Uran Rn5f ³ 6d ² 7s ² +3 +4 +5 +6	⁹³ Np 237,048 Neptunium Rn5f ⁴ 6d ¹ 7s ² +3 +4 +5 +6 +7	⁹⁴ Pu (244) Plutonium Rn5f ⁶ 7s ² +3 +4 +5 +6	⁹⁵ Am (243) Americium Rn5f ⁷ 7s ² +3 +4 +5 +6	⁹⁶ Cm (247) Curium Rn5f ⁷ 6d ¹ 7s ² +3 +4	⁹⁷ Bk (247) Berkelium Rn5f ⁹ 7s ² +2 +3 +4	⁹⁸ Cf (251) Kalifornium Rn5f ¹⁰ 7s ² +2 +3 +4	⁹⁹ Es (254) Einsteinium Rn5f ¹¹ 7s ² +2 +3	¹⁰⁰ Fm (257) Fermium Rn5f ¹² 7s ² +2 +3	¹⁰¹ Md (258) Mendelevium Rn5f ¹³ 7s ² +2 +3	¹⁰² No (255) Nobelium Rn5f ¹⁴ 7s ² +2 +3	¹⁰³ Lr (256) Lawrencium Rn5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ² +3	
Väte			Metaller			Övergångsmetaller			Halvmetaller			Inte metaller			Ädelgaser		