

1	2
1 1,01 1s ¹ 14,0 / 20,3 -1,1 2,2 H Wasserstoff	2 9,01 [He] 2s ² 1560 / 2742 2 1,57 Be Beryllium
3 6,94 [He] 2s ² 454 / 1603 1 0,98 Li Lithium	4 9,01 [He] 2s ² 1560 / 2742 2 1,57 Be Beryllium
11 23,0 [Ne] 3s ¹ 371 / 1156 1 0,93 Na Natrium	12 24,3 [Ne] 3s ² 923 / 1363 2 1,31 Mg Magnesium
19 39,1 [Ar] 4s ¹ 337 / 1032 1 0,82 K Kalium	20 40,1 [Ar] 4s ² 1115 / 1757 2 1,0 Ca Calcium
37 85,5 [Kr] 5s ¹ 312 / 961 1 0,82 Rb Rubidium	38 87,6 [Kr] 5s ² 1050 / 1650 2 0,95 Sr Strontium
55 132,9 [Xe] 6s ¹ 302 / 944 1 0,79 Cs Cäsium	56 137,3 [Xe] 6s ² 1002 / 1910 2 0,89 Ba Barium
87 [223] [Rn] 7s ¹ 300 / 950 1 0,7 Fr Francium	88 [226] [Rn] 7s ² 973 / 2010 2 0,9 Ra Radium

1

1,01

1s¹

14,0 / 20,3

1,-1

2,2

H

Wasserstoff

Ordnungszahl

relative Atommasse

Elektronenkonfiguration

Schmelz-/Siedetemperatur in K

wichtige Oxidationszahlen

Elektronegativität (Pauling)

Elementsymbol

Name

4	5	6	7	8	9	10	11	12
22 47,9 [Ar] 3d ² 4s ² 1941 / 3560 2,3,4 1,54 Ti Titan	23 50,9 [Ar] 3d ³ 4s ² 2183 / 3680 0,2,3,4,5 1,63 V Vanadium	24 52,0 [Ar] 3d ⁴ 4s ¹ 2180 / 2755 0,2,3,4,5,6 1,66 Cr Chrom	25 54,9 [Ar] 3d ⁵ 4s ¹ 1519 / 2334 -1,0,2,3,4,6,7 1,55 Mn Mangan	26 55,9 [Ar] 3d ⁶ 4s ² 1811 / 3134 -2,0,2,3,4,6,7 1,83 Fe Eisen	27 58,9 [Ar] 3d ⁶ 4s ² 1768 / 3200 -1,0,2,3 1,88 Co Cobalt	28 58,6 [Ar] 3d ⁸ 4s ² 1728 / 3003 0,2,3,4 1,91 Ni Nickel	29 63,6 [Ar] 3d ⁹ 4s ¹ 1358 / 2835 1,2 1,9 Cu Kupfer	30 65,4 [Ar] 3d ¹⁰ 4s ² 693 / 1180 2 1,65 Zn Zink
40 91,2 [Kr] 4d ² 5s ² 2128 / 4650 2,3,4 1,33 Zr Zirkonium	41 92,9 [Kr] 4d ⁴ 5s ¹ 2750 / 5017 3,5 1,6 Nb Niob	42 96,0 [Kr] 4d ⁵ 5s ¹ 2896 / 4912 0,2,3,4,5,6 2,16 Mo Molybdän	43 [97] [Kr] 4d ⁵ 5s ² 2607 / 4423 4,7 1,9 Tc Technetium	44 101,1 [Kr] 4d ⁶ 5s ¹ 2607 / 4423 -2,0,2,3,4,5,6,7,8 2,2 Ru Ruthenium	45 102,9 [Kr] 4d ⁷ 5s ¹ 2237 / 3968 0,1,2,3,4,5,6 2,28 Rh Rhodium	46 106,4 [Kr] 4d ⁸ 5s ¹ 1828 / 3236 0,2,4 2,2 Pd Palladium	47 107,9 [Kr] 4d ⁹ 5s ¹ 1235 / 2483 1,2 1,93 Ag Silber	48 112,4 [Kr] 4d ¹⁰ 5s ² 594 / 1040 2 1,69 Cd Cadmium
72 178,5 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ² 6s ² 2506 / 4876 4 1,3 Hf Hafnium	73 181,0 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² 3290 / 5731 5 1,5 Ta Tantal	74 183,8 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² 3695 / 6203 0,2,3,4,5,6 2,36 W Wolfram	75 186,2 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² 3459 / 5869 0,2,3,4,6,7 1,9 Re Rhenium	76 190,2 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² 3306 / 5285 -2,0,2,3,4,5,6,7,8 2,2 Os Osmium	77 192,2 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² 2719 / 4403 -1,0,1,2,3,4,5,6,9 2,2 Ir Iridium	78 195,1 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁸ 6s ¹ 2041 / 4098 0,2,4,5,6 2,28 Pt Platin	79 197,0 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ¹ 1337 / 3243 1,3,5 2,54 Au Gold	80 200,6 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 234 / 630 1,2 2,0 Hg Quecksilber
104 [267] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² -/- 4 - Rf Rutherfordium	105 [270] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² -/- 3,4,5 - Db Dubnium	106 [269] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² -/- 6 - Sg Seaborgium	107 [270] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² -/- 7 - Bh Bohrium	108 [270] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² -/- 8 - Hs Hassium	109 [278] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² -/- 3,4,6 - Mt Meitnerium	110 [281] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ⁸ 7s ² -/- 2,4,6 - Ds Darmstadtium	111 [281] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ² -/- 3 - Rg Röntgenium	112 [285] [Rn] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² -/- 2 - Cn Copernicium
58 140,1 [Xe] 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² 1068 / 3716 3,4 1,12 Ce Cer	59 140,9 [Xe] 4f ¹⁴							