## **Periodensystem der Elemente** 4,0026 5.50 - / -269 He Nichtmetalle 1.008 Relative Atommasse in u (früher amu) Ordnungszahl Helium Alkalimetalle Normalpotential -0.00(1)2,20 Elektronegativität (nach Allred / Rochow) Erdalkalimetalle 6,94 10 20,180 (Reduktionspotential) Elektronenkonfiguration -3,040(1) 3,053(-1) Übergangsmetalle E in V mit Oxidationsstufen (n) -259 / -253 -Schmelz- / Siedetemperatur in °C [He] 2s2 2p Lanthanoide Be Actinoide В Ne Symbol Andere Metalle Lithium Sauerstoff Fluor Neon Name · Wasserstoff 17 11 22,990 12 Halogene 14 28,085 30,974 35,45 18 39,948 32.06 1,358(-1) Edelgase [Nel 3s<sup>2</sup> 3p CI Na Mg Natrium Magnesium Chlor Aluminium Phosphor Argon 35 79,904 19 39,098 40.078 69,723 32 72,63 33 74,922 36 83,798 2.925(1) [Ar] 3d<sup>10</sup>4s<sup>2</sup>4p<sup>5</sup> Fe Zn Br Co Kr Sc Cr Mn Cu Ga Ge As Kalium Mangan Germanium Brom Krypton 37 85,468 91,224 102.91 106,42 112.41 49 114.82 51 121.76 53 126.90 0.536(-1) [Kr] 4d<sup>10</sup> 5s<sup>2</sup> 5p 631 A / 1635 -112/-108 Sb Rb Nb Pd Ag Cd Sn Te Mo Tc In Xe Rubidium Yttrium Technetiun lod Xenon 55 132,91 81 204,38 83 208,98 84 209,98 85 210,99 86 222,02 137,33 73 180,95 74 183,84 75 186,21 80 200,59 82 207,2 0,25(-1) [Xe] 4f<sup>14</sup>5d<sup>10</sup>6s<sup>2</sup>6p<sup>6</sup> -71 / -62 Pb Bi Re Au Po At Rn Cs Ta Os Ва Hg Thallium Bismut Polonium Astat Radon Caesium Worlfram Barium 87 223,02 117 228,03 113 284,18 114 289,19 115 288,19 116 292,20 (294)118 104 267,12 107 267,13 108 277,15 109 276,15 110 281,16 111 280,16 112 285,17 [Rn] 5f<sup>14</sup>6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 7p<sup>1</sup> [Rn] 5f<sup>14</sup>6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 7p<sup>2</sup> [Rn] 5f<sup>14</sup>6d<sup>10</sup> 7s<sup>2</sup> 7p<sup>4</sup> [Rn] 5f<sup>14</sup>6d<sup>10</sup>7s<sup>2</sup>7p<sup>5</sup> [Rn] 5f<sup>14</sup>6d<sup>10</sup>7s<sup>2</sup>7p<sup>4</sup> Fr Ra Bh Hs Rg Sg Ds Uuo Cn Uup Uus **Bohrium** Meitnerium Ununtrium Flerovium Ununpentium Ununseptium Ununoctium Francium Radium Livermorium 138,91 140.12 140,91 60 144,24 146,92 62 150,36 63 151,96 157,25 158,93 162,50 164,93 167,26 168,93 173.05 174.97 [Xe] 4f<sup>10</sup> 6s<sup>2</sup> (Xe) 4f<sup>12</sup> 6s<sup>2</sup> 1497 / 2863 1074 / 179 826 / 1439 1356 / 323 1474 / 2720 Eu Er Sm Nd Gd Dy HO Yb La Tb Tm Lu Gadolinium Lanthan Paseodym Neodym Promethium Samarium Europium Terbium Dysprosium Holmium Erbium Ytterbium Lutetium 90 232,04 231,04 92 238,05 93 237,05 244,06 95 243,06 248,07 97 249,08 98 252,08 100 257,1 101 260,10 102 259,10 -1,83(4) 1,19(5) -0,836(3) 1,96(2) 2,06(3) 1,96(3) -1,91(3) -1,98(3) -2,5(2)-2,53(2)



641 / 3232

Plutonium

1050 / 320

AC

Actinium

1750 / 4788

Th

Thorium

1845 / 4027

Pa

Protactinium

1132 / 3930

Uran

630 / 3902

(Rn) 5f<sup>7</sup> 7s<sup>2</sup> 994 / 2607

Am

Americium

(Rn) 5f° 7s² 986 / 2950

Bk

Berkelium

950

Californium

Es

Einsteinium

Fm

Fermium

Md

Medelivium

No

Nobelium

Lawrencium

1340 / 3110

Curium