

Klient:

Datum:

| Legende | | Ordnungszahl | Serie |
|--------------------------|-------------|--|---|
| Ordnungszahl | Symbol | schwarz = nicht radioaktiv grün = radioaktiv | Alkalimetalle Erdalkalimetalle Übergangsmetalle Lanthanoide Actinoide |
| Name | 17 Chlor | Symbol | Metalle Halbmetalle Nichtmetalle Halogene Edelgase |
| Atomgewicht | 35,4515 | schwarz = Feststoff blau = Flüssigkeit rot = Gas | Fläche |
| Elektronen-konfiguration | 2/8/7 | | durchgehend = natürliches Element schraffiert = künstliches Element |

Chemische Elemente aus dem Periodensystem

| | 1 | 2 |
|---|---|---|
| 1 | 1 Wasserstoff 1,0079 1 | |
| 2 | 3 Lithium 6,9675 2/1 | 4 Beryllium 9,01218 2/2 |
| 3 | 11 Natrium 22,9898 2/8/1 | 12 Magnesium 24,3055 2/8/2 |
| 4 | 19 Kalium 39,0983(1) 2/8/8/1 | 20 Calcium 40,078(4) 2/8/8/2 |
| 5 | 37 Rubidium 85,4678(3) 2/8/18/8/1 | 38 Strontium 87,62(1) 2/8/18/8/2 |
| 6 | 55 Caesium 132,9055 2/8/18/18/ 8/1 | 56 Barium 137,327(7) 2/8/18/18/ 8/2 |
| 7 | 87 Francium (223) 2/8/18/32/ 18/8/1 | 88 Radium (226) 2/8/18/32/ 18/8/2 |

Chemische Elemente aus dem Periodensystem

| 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 21 Sc Scandium 44,9559 2/8/9/2 | 22 Ti Titan 47,867(1) 2/8/10/2 | 23 V Vanadium 50,9415(1) 2/8/11/2 | 24 Cr Chrom 51,9961(6) 2/8/13/1 | 25 Mn Mangan 54,9380 2/8/13/2 | | | | | |
| 39 Y Yttrium 88,9058 2/8/18/9/2 | 40 Zr Zirkonium 91,224(2) 2/8/18/10/2 | 41 Nb Niob 92,9064 2/8/18/12/1 | 42 Mo Molybdän 95,95(1) 2/8/18/13/1 | 43 Tc Technetium (97; 98) 2/8/18/13/2 | | | | | |
| 57-71 siehe unten | 72 Hf Hafnium 178,49(2) 2/8/18/32/ 10/2 | 73 Ta Tantal 180,9479 2/8/18/32/ 11/2 | 74 W Wolfram 183,84(1) 2/8/18/32/ 12/2 | 75 Re Rhenium 186,207(1) 2/8/18/32/ 13/2 | | | | | |
| 89-103 siehe unten | 104 Rf Rutherfordium (267) 2/8/18/32/ 32/10/2 | 105 Db Dubnium (268; 270) 2/8/18/32/ 32/11/2 | 106 Sg Seaborgium (269; 271) 2/8/18/32/ 32/12/2 | 107 Bh Bohrium (270; 274) 2/8/18/32/ 32/13/2 | | | | | |

| 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | |
|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|
| 26 Fe Eisen 55,845(2) 2/8/14/2 | 27 Co Cobalt 58,9332 2/8/15/2 | 28 Ni Nickel 58,6934(4) 2/8/16/2 | 29 Cu Kupfer 63,546(3) 2/8/18/1 | 30 Zn Zink 65,38(2) 2/8/18/2 | | | | | |
| 44 Ru Ruthenium 101,07(2) 2/8/18/15/1 | 45 Rh Rhodium 102,9055 2/8/18/16/1 | 46 Pd Palladium 106,42(1) 2/8/18/18 | 47 Ag Silber 107,8682(2) 2/8/18/18/1 | 48 Cd Cadmium 112,414(4) 2/8/18/18/2 | | | | | |
| 76 Os Osmium 190,23(3) 2/8/18/32/ 14/2 | 77 Ir Iridium 192,217(3) 2/8/18/32/ 15/2 | 78 Pt Platin 195,084(9) 2/8/18/32/ 17/1 | 79 Au Gold 196,9666 2/8/18/32/ 18/1 | 80 Hg Quecksilber 200,592(3) 2/8/18/32/ 18/2 | | | | | |
| 108 Hs Hassium (269; 277) 2/8/18/32/ 32/14/2 | 109 Mt Meitnerium (276; 278) 2/8/18/32/ 32/15/2 | 110 Ds Darmstadtium (281) 2/8/18/32/ 32/17/1 | 111 Rg Roentgenium (281) 2/8/18/32/ 32/18/1 | 112 Cn Copernicium (285) 2/8/18/32/ 32/18/2 | | | | | |

Chemische Elemente aus dem Periodensystem

| | | | |
|--------------------|---|---|--|
| Lanthanoide | 57 La Lanthan 138,9055 2/8/18/18/ 9/2 | 58 Ce Cer 140,116(1) 2/8/18/19/ 9/2 | 59 Pr Praseodym 140,9077 2/8/18/21/ 8/2 |
| | 89 Ac Actinium (227) 2/8/18/32/ 18/9/2 | 90 Th Thorium 232,0377(4) 2/8/18/32/ 18/10/2 | 91 Pa Protactinium 231,0359 2/8/18/32/ 20/9/2 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| 60 Nd Neodym 144,242(3) 2/8/18/22/ 8/2 | 61 Pm Promethium (145) 2/8/18/23/ 8/2 | 62 Sm Samarium 150,36(2) 2/8/18/24/ 8/2 | 63 Eu Europium 151,964(1) 2/8/18/25/ 8/2 | 64 Gd Gadolinium 157,25(3) 2/8/18/25/ 9/2 | 65 Tb Terbium 158,92535(2) 2/8/18/27/ 8/2 |
| 92 U Uran 238,0289 2/8/18/32/ 21/9/2 | 93 Np Neptunium (237) 2/8/18/32/ 22/9/2 | 94 Pu Plutonium (244) 2/8/18/32/ 24/8/2 | 95 Am Americium (243) 2/8/18/32/ 25/8/2 | 96 Cm Curium (247) 2/8/18/32/ 25/9/2 | 97 Bk Berkelium (247) 2/8/18/32/ 25/10/2 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| 66 Dy Dysprosium 162,500(1) 2/8/18/28/ 8/2 | 67 Ho Holmium 164,9303 2/8/18/29/ 8/2 | 68 Er Erbium 167,259(3) 2/8/18/30/ 8/2 | 69 Tm Thulium 168,9342 2/8/18/31/ 8/2 | 70 Yb Ytterbium 173,045(10) 2/8/18/32/ 8/2 | 71 Lu Lutetium 174,9668(1) 2/8/18/32/ 9/2 |
| 98 Cf Californium (251) 2/8/18/32/ 28/8/2 | 99 Es Einsteinium (252) 2/8/18/32/ 29/8/2 | 100 Fm Fermium (257) 2/8/18/32/ 30/8/2 | 101 Md Mendelevium (258) 2/8/18/32/ 31/8/2 | 102 No Nobelium (259) 2/8/18/32/ 32/8/2 | 103 Lr Lawrencium (262) 2/8/18/32/ 32/9/2 |