

Elektronenkonfiguration der Elemente (ZIM)

| | | | Schale | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-------------|--------|-------|----------|-------------|-------------|----------|----|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|
| | | | K | | L | | M | | | N | | | | O | | | | P | | Q |
| | | | 1s | 2s 2p | 3s 3p 3d | 4s 4p 4d 4f | 5s 5p 5d 5f | 6s 6p 6d | 7s | | | | | | | | | | | |
| 1 | H | Wasserstoff | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | He | Helium | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Li | Lithium | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Be | Beryllium | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | B | Bor | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | C | Kohlenstoff | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | N | Stickstoff | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | O | Sauerstoff | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | F | Fluor | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Ne | Neon | 2 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Na | Natrium | 2 | 2 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Mg | Magnesium | 2 | 2 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Al | Aluminium | 2 | 2 | 6 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Si | Silizium | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | P | Phosphor | 2 | 2 | 6 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | S | Schwefel | 2 | 2 | 6 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Cl | Chlor | 2 | 2 | 6 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Ar | Argon | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | K | Kalium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Ca | Kalzium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Sc | Scandium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 22 | Ti | Titan | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 23 | V | Vanadium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 24 | Cr | Chrom | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 25 | Mn | Mangan | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 26 | Fe | Eisen | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 27 | Co | Kobalt | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 7 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 28 | Ni | Nickel | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 29 | Cu | Kupfer | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 30 | Zn | Zink | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 31 | Ga | Gallium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| 32 | Ge | Germanium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 33 | As | Arsen | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| 34 | Se | Selen | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| 35 | Br | Brom | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 5 | | | | | | | | | | |
| 36 | Kr | Krypton | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | | | | | | | | | | |

| | | | Schale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|
| | | | K | | L | | | M | | | N | | | | O | | | | P | | | Q |
| | | | 1s | 2s | 2p | 3s | 3p | 3d | 4s | 4p | 4d | 4f | 5s | 5p | 5d | 5f | 6s | 6p | 6d | 7s | | |
| 37 | Rb | Rubidium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | | | | 1 | | | | | | | | |
| 38 | Sr | Strontium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | | | | 2 | | | | | | | | |
| 39 | Y | Yttrium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 1 | | | 2 | | | | | | | | |
| 40 | Zr | Zirkonium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| 41 | Nb | Niob | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 4 | | | 1 | | | | | | | | |
| 42 | Mo | Molybdän | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 5 | | | 1 | | | | | | | | |
| 43 | Tc | Technetium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 5 | | | 2 | | | | | | | | |
| 44 | Ru | Ruthetium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 7 | | | 1 | | | | | | | | |
| 45 | Rh | Rhodium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 8 | | | 1 | | | | | | | | |
| 46 | Pd | Palladium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 47 | Ag | Silber | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 1 | | | | | | | | |
| 48 | Cd | Cadmium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | | | | | | | | |
| 49 | In | Indium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 1 | | | | | | | |
| 50 | Sn | Zinn | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 2 | | | | | | | |
| 51 | Sb | Antimon | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 3 | | | | | | | |
| 52 | Te | Tellur | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 4 | | | | | | | |
| 53 | J | Jod | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| 54 | Xe | Xenon | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 6 | | | | | | | |
| 55 | Cs | Cäsium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 6 | | 1 | | | | | |
| 56 | Ba | Barium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 57 | La | Lanthan | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | | | 2 | 6 | 1 | 2 | | | | | |
| 58 | Ce | Cer | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 1 | | 2 | 6 | 1 | 2 | | | | | |
| 59 | Pr | Praseodym | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 3 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 60 | Nd | Neodym | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 4 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 61 | Pr | Promethium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 5 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 62 | Sm | Samarium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 6 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 63 | Eu | Europium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 7 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 64 | Gd | Gadolinium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 7 | | 2 | 6 | 1 | 2 | | | | | |
| 65 | Tb | Terbium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 9 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 66 | Dy | Dysprosium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 10 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 67 | Ho | Holmium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 11 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 68 | Er | Erbium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 12 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 69 | Tm | Thulium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 13 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |
| 70 | Yb | Ytterbium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | | 2 | 6 | | 2 | | | | | |

| | | | Schale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|
| | | | K | | L | | | M | | | N | | | | O | | | | P | | | Q |
| | | | 1s | 2s | 2p | 3s | 3p | 3d | 4s | 4p | 4d | 4f | 5s | 5p | 5d | 5f | 6s | 6p | 6d | 7s | | |
| 71 | Lu | Lutetium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 1 | 2 | | | | | | |
| 72 | Hf | Hafnium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 2 | 2 | | | | | | |
| 73 | Ta | Tantal | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 3 | 2 | | | | | | |
| 74 | W | Wolfram | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 4 | 2 | | | | | | |
| 75 | Re | Rhenium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 5 | 2 | | | | | | |
| 76 | Os | Osmium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 6 | 2 | | | | | | |
| 77 | Ir | Iridium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 7 | 2 | | | | | | |
| 78 | Pt | Platin | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 9 | 1 | | | | | | |
| 79 | Ag | Gold | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 1 | | | | | | |
| 80 | Hg | Quecksilber | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | | | | | | |
| 81 | Tl | Thallium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 1 | | | | | |
| 82 | Pb | Blei | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 2 | | | | | |
| 83 | Bi | Wismuth | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 3 | | | | | |
| 84 | Po | Pollonium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 4 | | | | | |
| 85 | At | Astatin | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 5 | | | | | |
| 86 | Rn | Radon | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | | | | | |
| 87 | Fr | Francium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 1 | | | | |
| 88 | Ra | Radium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 2 | | | | |
| 89 | Ac | Aktinium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 1 | 2 | | | |
| 90 | Th | Thorium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 2 | 2 | | | |
| 91 | Pa | Protaktinium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 1 | 2 | | | |
| 92 | U | Uran | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 3 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 93 | Np | Neptunium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 4 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 94 | Pu | Plutonium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 5 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 95 | Am | Americium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 6 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 96 | Cm | Curium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 7 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 97 | Bk | Berkelium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 8 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 98 | Cf | Californium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 9 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 99 | Es | Einsteinium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 10 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 100 | Fm | Fermium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 11 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 101 | Md | Medeleevium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 12 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 102 | No | Nobelium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 13 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 103 | Lr | Lawrencium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 1 | 2 | | |
| 104 | Rf | Rutherfordium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 2 | 2 | | |
| 105 | Db | Dubnium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 3 | 2 | | |
| 106 | Sg | Seaborgium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 4 | 2 | | |
| 107 | Bh | Bohrium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 5 | 2 | | |
| 108 | Hs | Hassium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 6 | 2 | | |
| 109 | Mt | Meitnerium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 7 | 2 | | |
| 110 | Un | Ununnilium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 9 | 1 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|---|
| 111 | Uu | Ununium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 1 |
| 112 | Ub | Ununbium | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 2 |
| 113 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|---|
| 114 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |
| 115 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |
| 116 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |
| 117 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |
| 118 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |
| 119 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |
| 120 | | | 2 | 2 | 6 | 2 | 6 | 10 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | 14 | 2 | 6 | 10 | ? |