

## Nomenklatur der Orbitale

1s-Orbital      2s-Orbital      3s-Orbital      4s-Orbital

Hauptquantenzahl  $n = 1, n = 2, n = 3, n = 4$

Nebenquantenzahl  $l=0$ , Magnetquantenzahl  $m=0$

$2p_x$ -Orbital,  $2p_y$ -Orbital,  $2p_z$ -Orbital  $3p_x$ -Orbital  $3p_y$ -Orbital...

Hauptquantenzahl  $n = 2, n = 3...$

Nebenquantenzahl  $l = 1$ , Magnetquantenzahl  $m = -1, 0, +1$

$3d_{xz}$ -Orbital  $3d_{xy}$ -Orbital,  $3d_{yz}$ -Orbital,  $3d_{x^2-y^2}$ -Orbital  $3d_{z^2}$ -Orbital

$4d_{xz}$ -Orbital,  $4d_{xy}$ -Orbital .....

Hauptquantenzahl  $n = 3, n = 4...$

Nebenquantenzahl  $l = 2$ , Magnetquantenzahl  $m = -2, -1, 0, +1, +2$