

physikalische Interpretation

- W'keit, wo sich e^- befindet
- > phys. Messgrößen bestimmen

Bsp: Drehimpuls $\vec{L} = \vec{r} \times \vec{p}$

$$QM: L = l \cdot \frac{h}{2\pi}$$

Planck-Konstante $h = 6.62 \cdot 10^{-34} \text{ Js}$

Bsp: Energie: $E(n, l)$ für jeden Zustand n, l

Besetzung dieser Atomorbitale:

- Drehimpulsentartung: $2l+1$
- Spinentartung: $\uparrow \downarrow$

Plätze $\times 2$

Pauli-Prinzip

Nur 1 e^- pro Platz $(2 \cdot (2l+1))$

