



1s	2
2s 2p	8
3s 3p 3d	18
4s 4p 4d 4f	32
5s 5p 5d 5f	32
6s 6p 6d	18
7s	2
<hr/>	
$\Sigma 112 e^-$	sp Cn ?

Auffüllen der Orbitale

"Pauli-Prinzip" (Aufbau-Prinzip)

Orbitale werden gefüllt, wobei sich e^- in mind. einer Quantenzahl unterscheiden müssen!

z.B. $2e^-$

$$\begin{aligned}\psi_1 &= \phi_{1s} \alpha \\ \psi_2 &= \phi_{1s} \beta\end{aligned}$$

beide e^- in demselben Orbital?

$$\psi = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{vmatrix} \psi_1(1) \psi_1(2) \\ \psi_1(2) \psi_1(1) \end{vmatrix} = \frac{1}{\sqrt{2}} [\psi_1(1) \psi_1(2) - \psi_1(1) \psi_1(2)] = 0$$

Elektronenkonfig:

