

Quantenzahlen

K	$n = 1 \quad l = 0 \quad m = 0$	eine Kreisbahn	
L	$n = 2$ <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> $\left. \begin{array}{l} l = 0 \quad m = 0 \\ l = 1 \quad \left. \begin{array}{l} m = -1 \\ m = 0 \\ m = 1 \end{array} \right\} \end{array} \right\}$ </div>	eine Ellipsenbahn und 3 Kreisbahnen	auf jeder Bahn 2 Ein- stellmög- lichkeiten des Spins: ↑↑ u. ↓↓ zum Bahn- moment ($s = \pm 1/2$)
M	$n = 3$ <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> $\left. \begin{array}{l} l = 0 \quad m = 0 \\ l = 1 \quad \left. \begin{array}{l} m = 0 \\ m = \pm 1 \end{array} \right\} \\ l = 2 \quad \left. \begin{array}{l} m = 0 \\ m = \pm 1 \\ m = \pm 2 \end{array} \right\} \end{array} \right\}$ </div>	eine stark exzentr. Ellipsenbahn drei schwächer exzentr. Ellipsenbahnen und fünf Kreisbahnen	

Möglichen Bahnen in der K, L und M-Schale