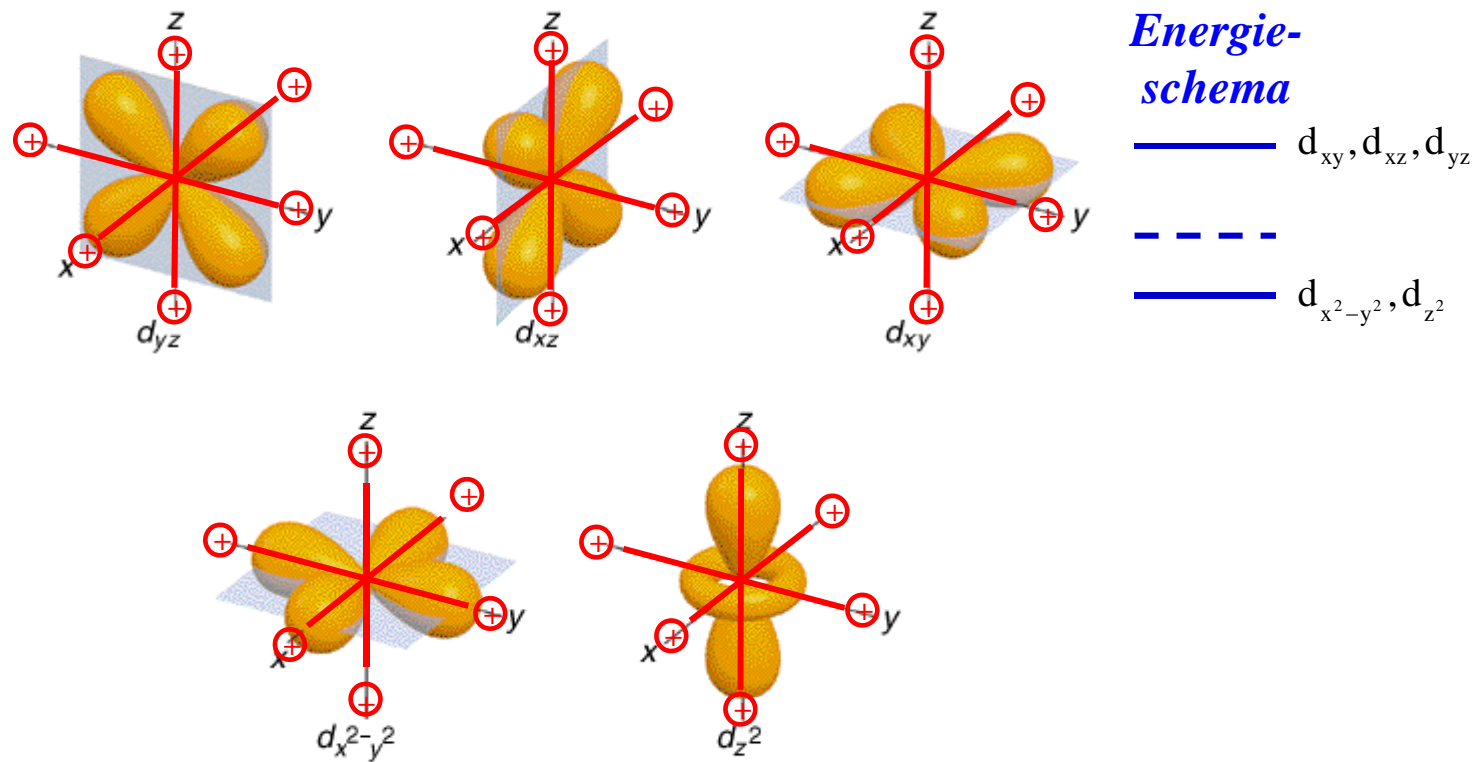


Paramagnetismus

Quenching des Bahndrehimpulses



Beispiel: d-Orbitale in einem einfach kubischen Kristallfeld

d_{xy} -, d_{xz} -, d_{yz} -Orbitale liegen weiter weg von den Achsen als das $d_{x^2-y^2}$ - und das d_{z^2} -Orbital und sind damit energetisch ungünstiger (kleinere Coulomb-Wechselwirkung mit der positiven Ladung)

Paramagnetismus

Energie freier Elektronen im Magnetfeld

