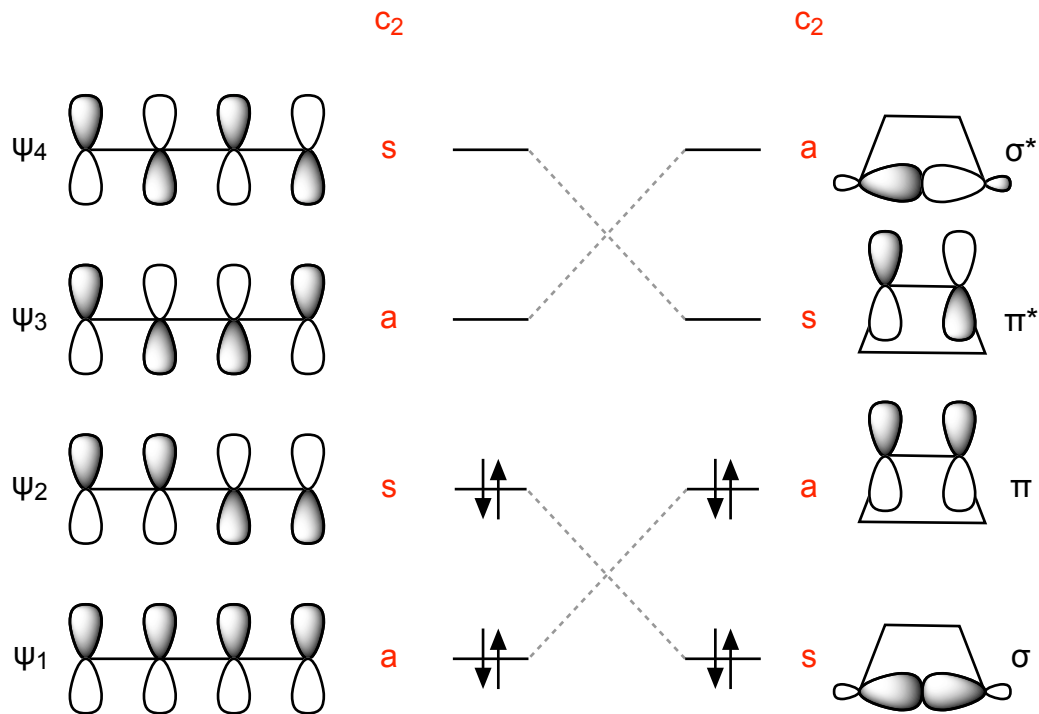
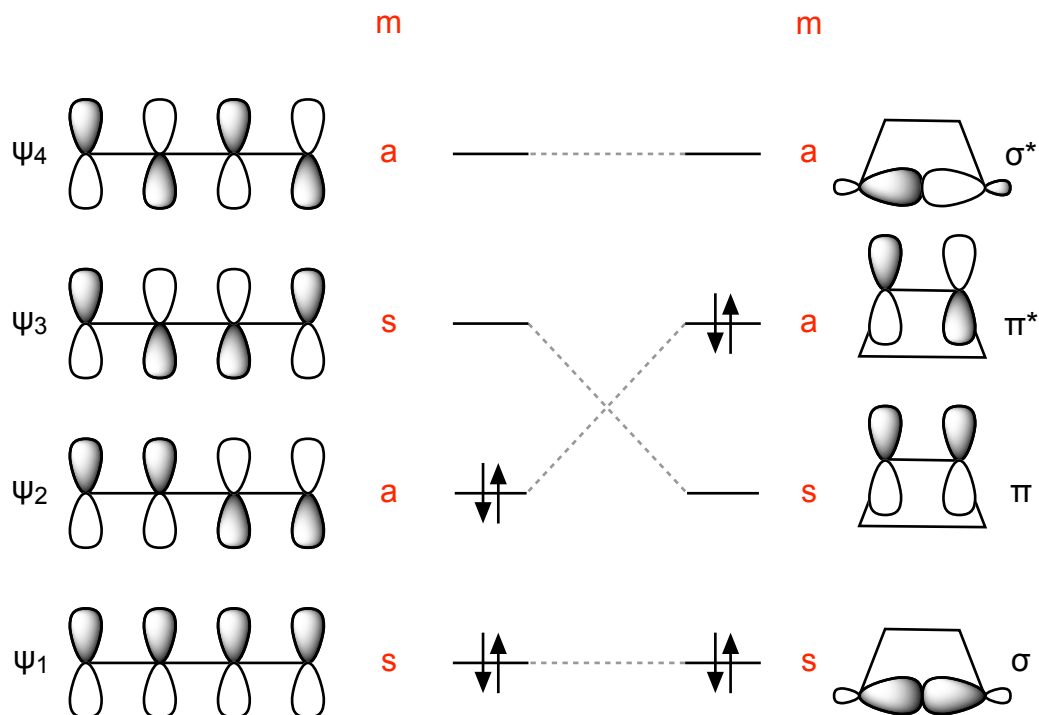


**Orbitalkorrelationsdiagramm für den konrotatorischen electrocyclischen Ringschluss von 1,3-Butadien**


Der photochemische Ringschluss führt vom  $\psi_1^2\psi_2^1\psi_3^1$  Zustand zum  $\sigma^1\pi^2\sigma^{*1}$  Zustand.

**Orbitalkorrelationsdiagramm für den disrotatorischen electrocyclischen Ringschluss von 1,3-Butadien**


Der photochemische Ringschluss führt vom  $\psi_1^2\psi_2^1\psi_3^1$  Zustand zum  $\sigma^2\pi^1\pi^{*1}$  Zustand.