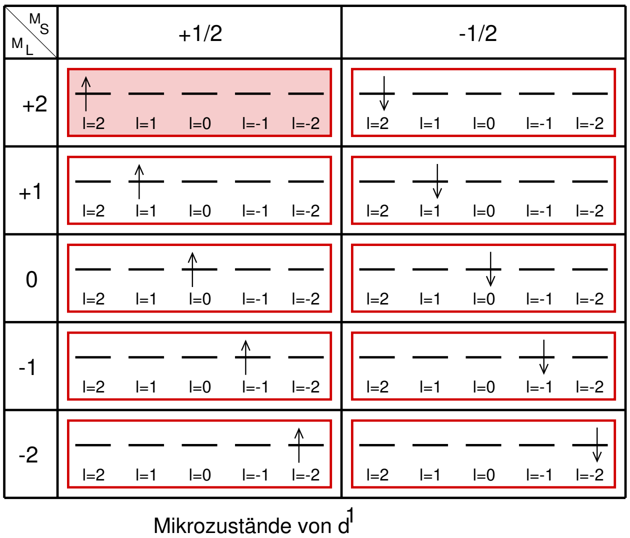
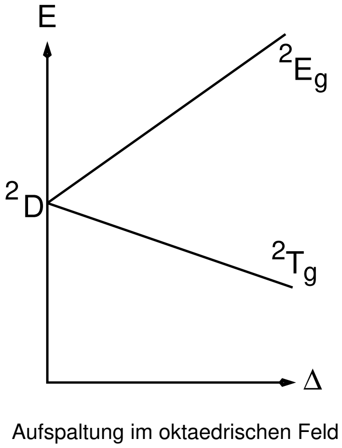
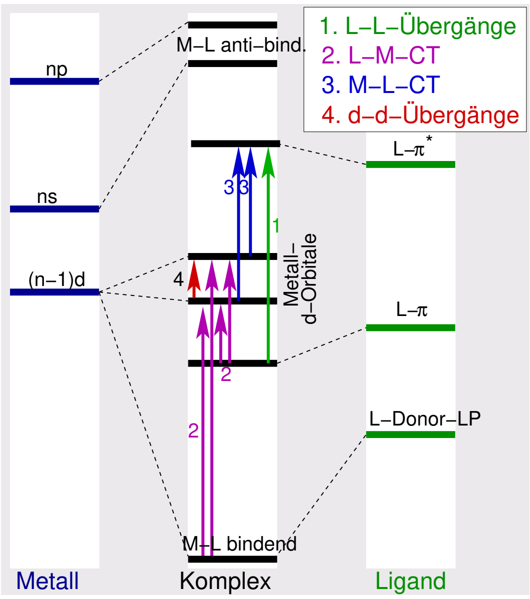
2.2. Atomspektren (Forts.)



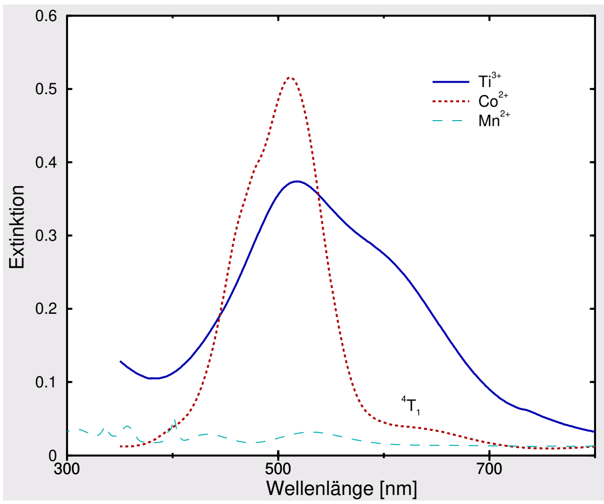


Mikrozustände von d^1

2.3. UV/VIS-Spektren von Übergangsmetallkomplexen (Farbigkeit bei Komplexverbindungen)



Elektronische Übergänge bei Komplexen



UV/VIS-Spektren der Hexahydrate von Ti^{3+}, Mn^{2+} und Co^{2+}

d-d-Übergänge bei Mehrelektronensystemen

Konfiguration	Terme
d^1, d^9	^2D
d^2, d^8	^3F, ^3P, ^1G, ^1D, ^1S
d^3, d^7	^4F, ^4P, ^2H, ^2G, ^2F, 2 ^2D, ^2P
d^4, d^6	^5D, ^3H, ^3G, 2 ^3F, ^3D, 2 ^3P, ^1I, 2 ^1G, ^1F, 2 ^1D, 2 ^1S
d^5	^6S, ^4G, ^4F, ^4D, ^4P, ^2I, ^2H, 2 ^2G, 2 ^2F, 3 ^2D, ^2I, ^2S

Terme der verschiedenen d^n-Konfigurationen