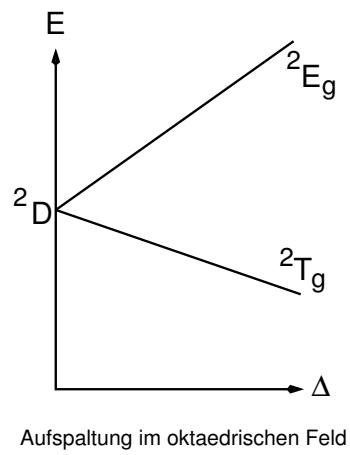


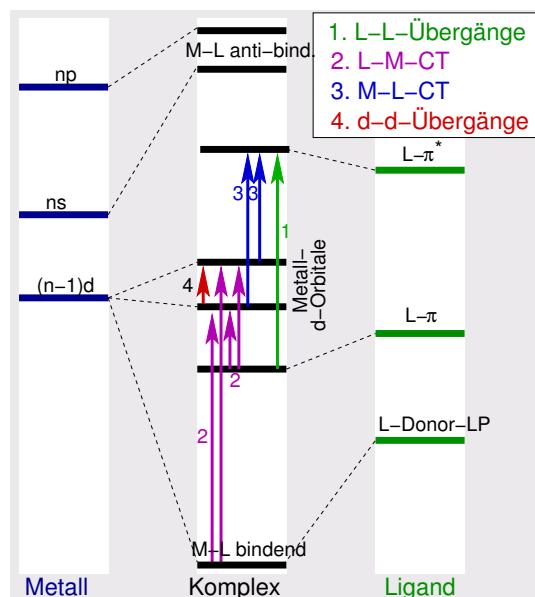
2.2. Atomspektren (Forts.)

M_S M_L	+1/2	-1/2
+2		
+1		
0		
-1		
-2		

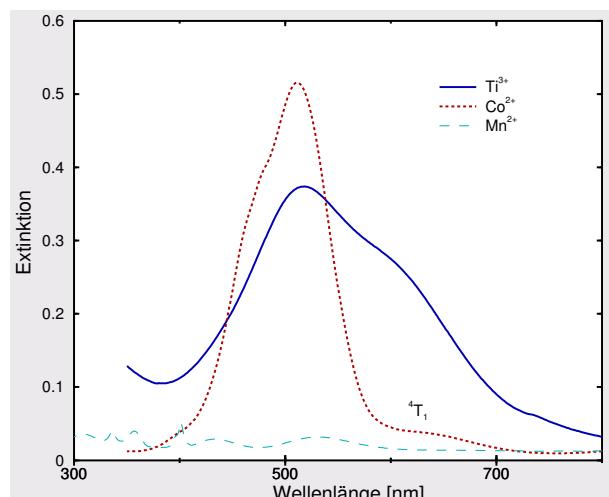
Mikrozustände von d^1
Mikrozustände von d^1



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



Elektronische Übergänge bei Komplexen



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	$^4F, ^4P, ^2H, ^2G, ^2F, ^2D, ^2P$
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