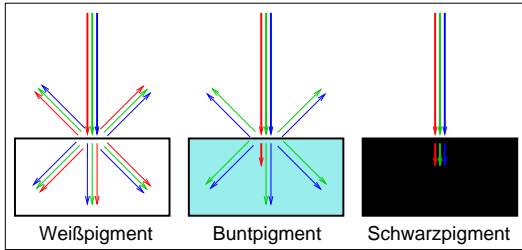
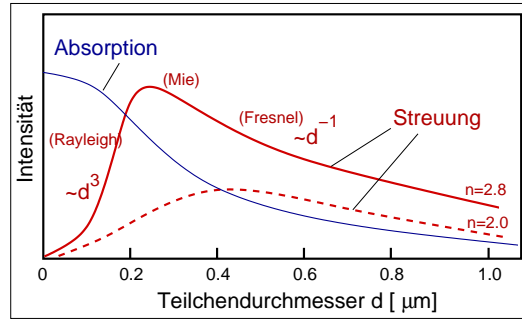


## 2. Farbigeit und Elektronenstruktur

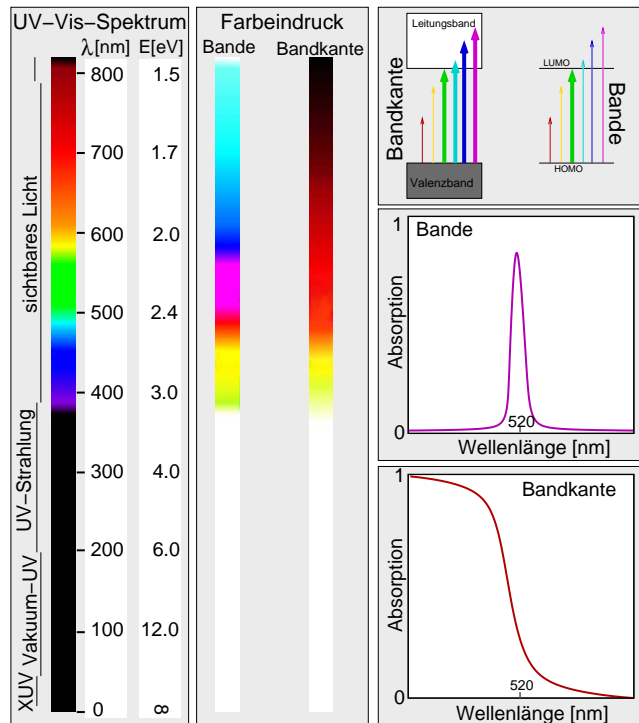
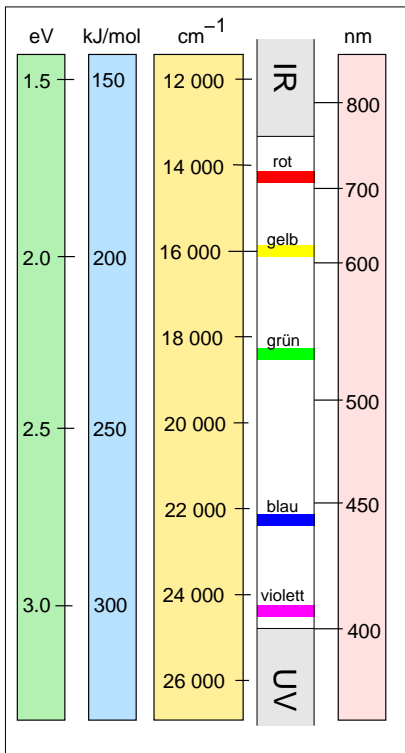
### 2.1. Absorption und Streuung: Allgemeines



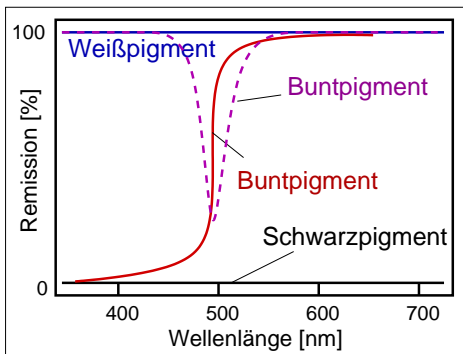
Optische Wirkung von Farbpigmenten



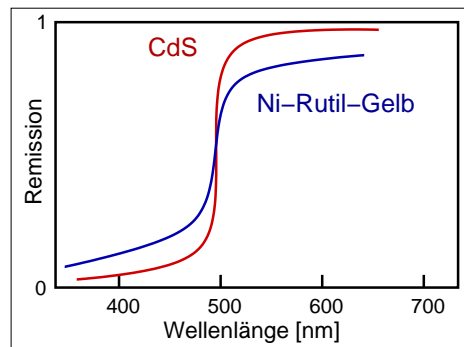
Streuung/Absorption (nichtselektiv, nach Teilchengröße)



Farben, Energien, Einheiten; Banden- und Bandkanten-Farbigkeit



Absorptions-Kanten/-Banden



Absorptionskanten und Farbeinheit

Pigment		<i>n</i>	Pigment		<i>n</i>	$\lambda$ [nm]
Rutil	TiO <sub>2</sub>	2.80	Eskolait	$\alpha$ -Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.5	671
Anatas	TiO <sub>2</sub>	2.55	Bismutvanadate	BiVO <sub>4</sub>	2.45	670
Zinkblende	ZnS	2.37	Crocoit	PbCrO <sub>4</sub>	2.31	671
Zinkit	ZnO	2.01	Mennige	Pb <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	2.42	671
			Thenard-Blau	CoAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	1.74	
			Magnetit	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	2.42	589
			Hämatit	$\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.98	686
			Ultramarine		1.50	

Brechungsindizes von Weiß- (links) und Buntpigmenten (rechts)