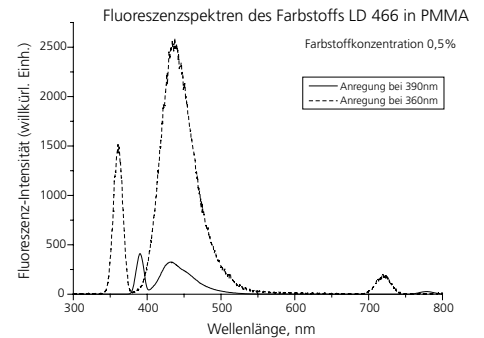


## Fluoreszenzspektrum einer farbstoffhaltigen PMMA-Schicht - Einfluss verschiedener Anregungs-Wellenlängen

Das aus dem UV-Vis-Spektrum der farbstoffhaltigen Polymerschicht zu entnehmende Absorptionsmaximum des Farbstoffs liegt bei ca. 365nm. Anregung mit einer Wellenlänge nahe dem Absorptionsmaximum führt zu größerer Fluoreszenzintensität als die deutlich außerhalb des Maximums erfolgende Anregung bei 390nm. Die schmalen "Banden" bei 360nm und 390nm werden durch auf den Detektor gelangende Restintensitäten der jeweiligen Anregungswellenlänge verursacht. Die schwache "Bande" bei 720nm ist keine Fluoreszenz, sondern die 2. Ordnung des Spektrografen.



**Abbildung 1**