

Nachweis der Fluoreszenzlöschung in einer Siliconschicht mit 0,5% Pyrenylbuttersäure, zeitabhängige Messung

Die Messung zeigt die Fluoreszenzintensitäten einer farbstoffhaltigen Siliconschicht bei wechselnder Gaszusammensetzung in der Probenkammer. Die Energie kann strahlungslos vom angeregten Farbstoffmolekül auf Sauerstoff übergehen; dabei entsteht Singulett-Sauerstoff. Die gemessene Abnahme der Fluoreszenzintensität ist deshalb eine Möglichkeit, die Bildung von Singulett-Sauerstoff nachzuweisen.

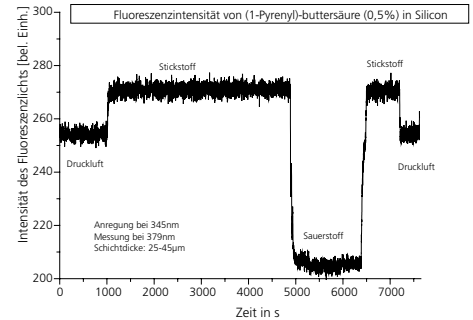


Abbildung 1