

### 5.4 Teilbeladung zur Aufklärung des Adsorptionsmechanismus

Nun gilt es zu überprüfen, ob tatsächlich ganze Mizellen adsorbiert werden. Dazu wurden einzelne Mizellen in der Lösung markiert, um sie gegebenenfalls unter dem TEM wiederzufinden. Realisiert wurde dieses Teilbeladungsexperiment folgendermaßen:

Es wurden zwei Lösungen gleicher Konzentration (1.5 mg/ml) desselben Diblockcopolymers (Nr. II) angesetzt, wobei in eine davon die stöchiometrisch korrekte Menge an Cobaltdichlorid (0.5 mg) eingewogen wurde. Nachdem sich das Salz vollständig gelöst hatte, wurden beide Lösungen gemischt. In der Mischung sind anfangs die Hälfte der Mizellen und freien Ketten beladen, während die andere Hälfte unbeladen bleibt (Abb. 5.10).

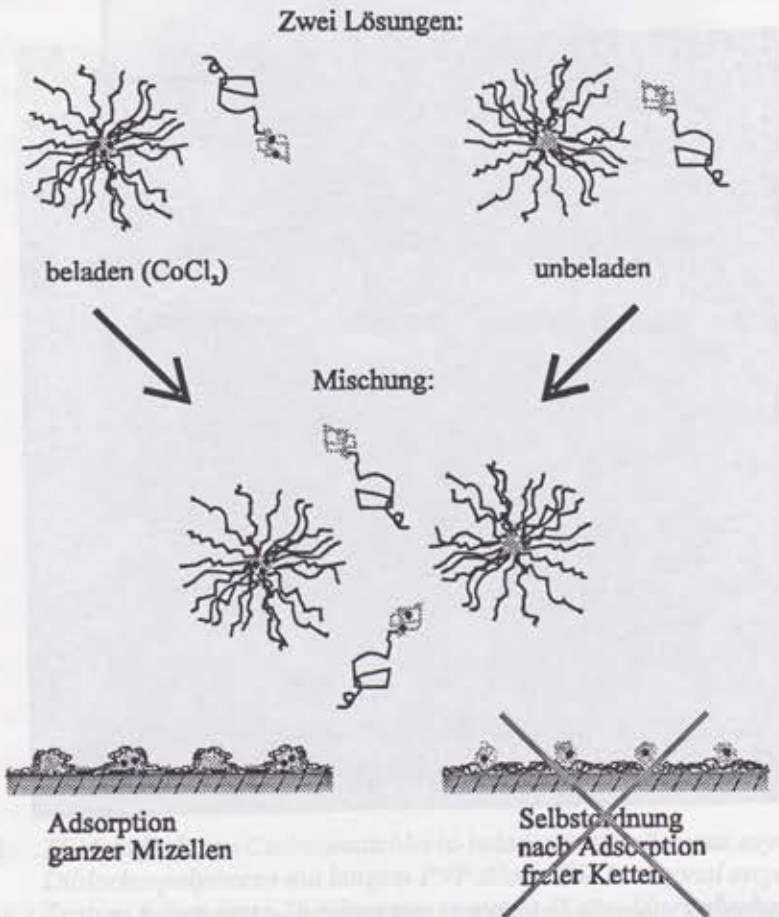


Abb. 5.10: Schematische Darstellung des Teilbeladungsexperiments