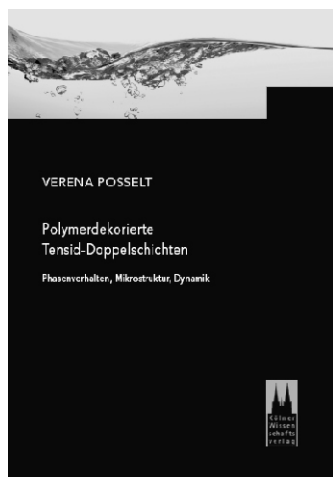


Verena Posselt

## Polymerdekorierte Tensid-Doppelschichten Phasenverhalten, Mikrostruktur, Dynamik



*In dieser Arbeit wird der Einfluss von polymeren Gastmolekülen auf die Eigenschaften der Selbstaggregation in binären Systemen Wasser-nichtionisches Tensid und insbesondere auf Tensid-Doppelschichten als Modelle für biologische Membranen untersucht. Durch die Zugabe kleiner Mengen Stickerpolymere dehnen sich diese verdünnten lamellaren La- und L<sub>3</sub>-Phasen bis zu ultra-niedrigen Konzentrationen aus oder werden sogar induziert. SANS-, SAXS- sowie Lichtstreu-Experimente und die Analyse der Streudaten mittels vorgegebener Strukturmodelle und der modellfreien generalisierten indirekten Fourier Transformation lieferten CAILLÉ-Parameter, Dicke und Abstand der Doppelschichten.*

*Letzterer verringert sich durch die Abnahme der Undulationen und eine mit zunehmendem Polymeranteil steigende Biegesteifigkeit des polymerdekorierten Bilayers. Dieser Effekt des Polymers hängt nicht nur von der Oberflächenbedeckung ab, sondern auch von der Größe des hydrophilen Polymer-Blocks. NSE-Untersuchungen belegen eine durch das Polymer bedingte Verlangsamung der Membrandynamik.*

ISBN: 978-3-937404-84-4  
März 2010  
Softcover  
Seiten  
Preis 39,90 Euro.

Inhaltsverzeichnis, Vorwort und Einleitung als PDF  
auch online verfügbar: [www.koelnerwissenschaftsverlag.de](http://www.koelnerwissenschaftsverlag.de)

**Bestellen Sie bei Ihrem lokalen Buchhändler oder Ihrem bevorzugten Online-Buchhandel.**

Oder bestellen Sie direkt bei uns: Fax 0800 476 9700 (für Bestellungen aus Deutschland), bzw. +49 (0)221 476 9739 (für Bestellungen aus dem Ausland).

Ich/wir bestelle/n \_\_\_\_\_ Exemplar/e dieses Titels zum Gesamtbetrag von \_\_\_\_\_ Euro (plus Versandgebühren).  
Bitte liefern Sie an die folgende Adresse:

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_ Land \_\_\_\_\_

Telefon\* \_\_\_\_\_ oder Email\* \_\_\_\_\_

Ich/wir zahlen nach Rechnungserhalt durch Banküberweisung.

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

\* Bitte geben Sie für eventuelle Rückfragen mindestens eine der Kontaktmöglichkeiten Telefon oder Email an.

Wir veranschlagen Versandgebühren wie folgt: 3,- EUR für Lieferungen innerhalb, 10,- EUR für Lieferungen außerhalb Deutschlands. Ihr Auftrag wird durch unseren Distributionspartner Witsch & Behrendt Köln bearbeitet. Email [witsch@schweitzer-online.de](mailto:witsch@schweitzer-online.de). Expressversand auf Anfrage und gegen Aufpreis.

Kölner Wissenschaftsverlag  
Albers, Peters & Reihlen GbR  
Rudolf-Amelunxen-Str. 48  
50939 Köln, Deutschland  
[www.koelnerwissenschaftsverlag.de](http://www.koelnerwissenschaftsverlag.de)

9783937404844