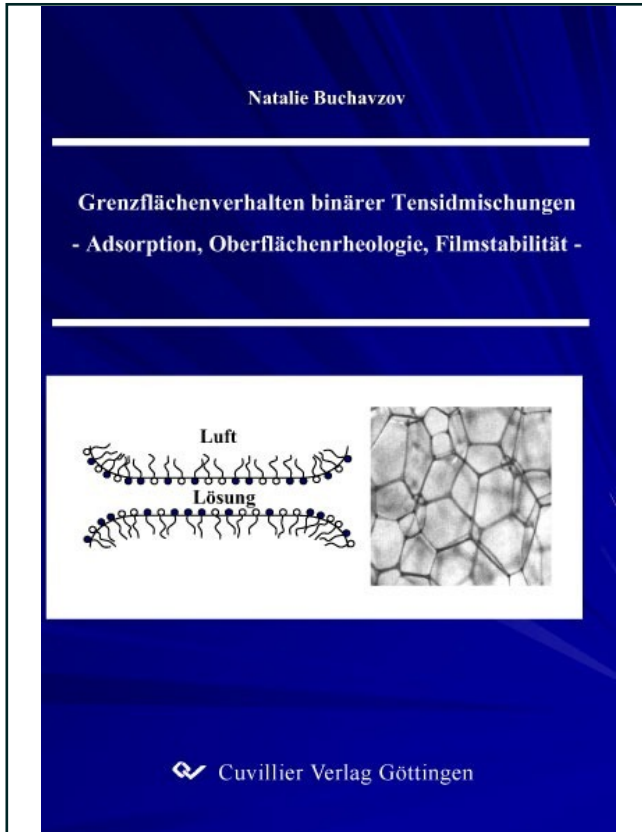




Natalie Buchavzov (Autor)

**Grenzflächenverhalten binärer Tensidmischungen -
Adsorption, Oberflächenrheologie, Filmstabilität -**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1565>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....	1
2.	Grundlagen.....	11
2.1.	Adsorption an der Wasser-Luft-Grenzfläche.....	11
2.2.	Oberflächenrheologie der Wasser-Luft-Grenzfläche.....	16
2.3.	Spaltdruck und Stabilität dünner Filme.....	26
3.	Tensidmischung β -C ₁₂ G ₂ + C ₁₂ E ₆	32
3.1.	Adsorption an der Wasser-Luft-Grenzfläche.....	32
3.2.	Oberflächenrheologie der Wasser-Luft-Grenzfläche	39
3.3.	Zusammenfassung.....	53
4.	Tensidmischung β -C ₁₂ G ₂ + C ₁₂ TAB	55
4.1.	Adsorption an der Wasser-Luft-Grenzfläche.....	55
4.2.	Spaltdruck und Stabilität dünner Filme	61
4.2.1.	$\Pi(h)$ – Kurven für $c = cmc$	62
4.2.2.	$\Pi(h)$ – Kurven für $c = 1/2 cmc$	70
4.2.3.	$\Pi(h)$ – Kurven für die Mischung mit $\delta_{mol} = 0.98$	72
4.2.4.	Einfluss der Gesamttensidkonzentration auf die CBF-Stabilität.....	80
4.3.	Oberflächenrheologie der Wasser-Luft-Grenzfläche.....	84
4.4.	Zusammenfassung.....	87
5.	Zusammenfassung und Ausblick.....	89
6.	Anhang.....	96
6.1.	Substanzen, Reinigung, Umkristallisation.....	96
6.2.	Statische Oberflächenspannung.....	97
6.3.	Oberflächenrheologie.....	98
6.3.1.	PAT1.....	99
6.3.2.	CPT	104
6.3.3.	Vergleich von PAT1 (Tropfen), PAT1 (Blase) und CPT (Blase)	109
6.4.	<i>Thin film pressure balance</i>	112
6.5.	Mischung β -C ₁₂ G ₂ + C ₁₂ E ₀	115
6.5.1.	Adsorption an der Wasser-Luft-Grenzfläche.....	115
6.5.2.	Spaltdruck und Stabilität dünner Filme	116
6.5.3.	Oberflächenrheologie der Wasser-Luft-Grenzfläche.....	119

6.6. Ideales Bulk-Verhalten der β -C ₁₂ G ₂ + C ₁₂ E ₆ und β -C ₁₂ G ₂ + C ₁₂ TAB	
Mischungen.....	121
7. Tabellen.....	124
8. Literatur	136