

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Grundlagen	9
2.1. Phasenverhalten	9
2.2. Mikrostruktur	28
3. Kinetik von W/O-Tröpfchenmikroemulsionen	37
3.1. Methode der Lumineszenzlöschung.....	39
3.2. Das Lumophor/Quencher SONDENSYSYSTEM.....	45
3.3. Die Austauschgeschwindigkeit von H ₂ O – Öl – C _i E _j	64
3.4. Zusammenfassung.....	79
4. Mikroemulsionen als inerte Reaktionsmedien	82
4.1. State of the Art	82
4.2. Phasen von H ₂ O/Sulfolan – <i>n</i> -Oktan – C _i E _j Mikroemulsionen.....	84
4.3. Zusammenfassung.....	99
5. Mikroemulsionen zur organisch chemischen Synthese	101
5.1. State of the Art	101
5.2. Epoxidierungen in Mikroemulsionen.....	103
5.3. Diskussion der Epoxidierungsreaktionen in Mikroemulsionen	116
5.4. Zusammenfassung.....	122
6. Mikroemulsionen zur Nanopartikelherstellung	124
6.1. State of the Art	124
6.2. Phasenverhalten von H ₂ O/NaCl – <i>n</i> -Dekan – AOT – 1-Butanol	126
6.3. Nanopartikelsynthese aus W/O-Mikroemulsionen	130
6.4. Zusammenfassung.....	145
7. Zusammenfassung	147
8. Anhang	150
8.1. Experimentelle Methoden	150
8.2. Chemikalien	165
8.3. Tabellen	168
9. Literatur	174