

# Inhaltsverzeichnis

I.	Einleitung	1
II.	Polymere Flüssigkristalle	1
III.	Chemische Struktur der Mesogene	3
IV.	Physikalische Struktur der Mesogene	5
V.	Thermodynamische Eigenschaften	8
VI.	Theorien zur Ausbildung von flüssigkristallinen Phasen	10
VII.	Krümmungselastische Eigenschaften	16
VIII.	Hydrodynamisches Verhalten	20
IX.	Dielektrische Eigenschaften	23
X.	Anisotropie makroskopischer Eigenschaften	24
XI.	Steifkettige thermotrope und lyotrope Polymere und deren mechanische Eigenschaften	24
	Ausblick	28
	Literaturhinweise	28
	Erläuterungen zum Aufbau eines Literaturhinweises	31
	Literaturhinweise	33
	Autorenregister	417
	Sachregister	435