

Inhalt

	Seite
1. Einführung	1
2. Thermodynamik	3
2.1. Mischbarkeit	3
2.1.1. Phasendiagramme	3
2.1.2. Quantitative Theorien	6
2.1.2.1. Flory-Huggins-Staverman-Theorie	7
2.1.2.2. Equation-of-States-Theorien	10
2.2. Grenzflächen	11
3. Strukturen und Strukturbildung	14
3.1. Mischungs- und Entmischungskinetik	14
3.1.1. Spinodale Entmischung	14
3.1.2. Binodale Entmischung	17
3.2. Rheologische Eigenschaften	19
3.3. Erstarrung	20
3.3.1. Kristallisation	20
3.3.2. Glasübergang	25
4. Eigenschaften	26
4.1. Allgemeines	26
4.2. Mechanische Eigenschaften	29
4.3. Optische Eigenschaften	31
5. Untersuchungsverfahren	33
5.1. Thermische und thermodynamische Eigenschaften	33
5.1.1. Ermittlung von Mischungslücken	33
5.1.2. Erstarren und Schmelzen	34
5.2. Strukturuntersuchungen	35
5.2.1. Phasen- und Kristallmorphologie	35
5.2.2. Grenzflächen	36
6. Schlußbemerkungen	36
Literatur	37
Verzeichnis der Abkürzungen	38
Erläuterungen zur Dokumentation	39
Dokumentation - Literaturübersicht	41
Autorenregister	441
Sachregister	473