

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	1
2. Expansionen in einer volumengesteuerten Nebelkammer	3
2.1 Apparatur und Meßeinrichtungen	3
2.2 Durchführung und Auswertung der Versuche	8
2.3 Ergebnisse zur Übersättigung beim Kondensationsbeginn	16
3. Expansionen in einer druckgesteuerten Nebelkammer	29
3.1 Funktionsweise und Meßeinrichtungen	29
3.2 Versuchsdurchführung und -auswertung	33
3.3 Typische Expansionsverläufe	37
3.4 Ergebnisse zur Übersättigung beim Kondensationsbeginn	42
4. Zusammenfassende Darstellung der kritischen Übersättigung	46
5. Bestimmung von Tropfengröße und -konzentration	54
6. Berechnung des Kondensationsvorgangs in der Nebelkammer	66
7. Zusammenfassung	77
8. Literaturverzeichnis	86