

# Inhalt

1.	Einführung . . . . .	11
2.	Allgemeine theoretische Grundlagen . . . . .	14
2.1.	Prinzip der Flüssigchromatographie, Grundbegriffe	14
2.2.	Der Verteilungskoeffizient . . . . .	17
2.3.	Diffusion, GAUSS-Verteilung . . . . .	22
2.4.	Die Peakdispersion . . . . .	27
2.4.1.	Dispersion außerhalb der Trennsäule . . . . .	27
2.4.1.1.	Mischphänomene in Rohren . . . . .	28
2.4.1.2.	Dispersion der Signalgewinnung . . . . .	30
2.4.2.	Dispersion der Trennung . . . . .	33
2.4.2.1.	Die theoretische Trennstufenhöhe . . . . .	33
2.4.2.2.	Die $H_T(u)$ -Funktion . . . . .	37
2.5.	Die Parameter des Chromatogramms . . . . .	43
2.6.	Reduzierte Größen . . . . .	49
2.7.	Der Strömungswiderstand der Trennsäule . . . . .	52
2.7.1.	Temperaturgradienten . . . . .	56
2.8.	Verwendung statistischer Momente . . . . .	57
3.	Der chromatographische Träger . . . . .	59
3.1.	Allgemeines . . . . .	59
3.2.	Silikagel. . . . .	64
3.3.	Träger mit chemisch gebundenen stationären Phasen . . . . .	67
3.3.1.	Übersicht . . . . .	67
3.3.2.	Herstellung und Eigenschaften . . . . .	68
3.4.	Schichtträger und Träger mit organischer Matrix .	72
3.5.	Methoden zur Charakterisierung und Fraktionie- rung (Klassierung) von Trägern . . . . .	73
3.5.1.	Charakterisierung . . . . .	73
3.5.1.1.	Korngerüst . . . . .	73