

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Bezeichnungen und Symbole

<u>0. Halbgruppen von Maßen und Halbgruppen invarianter Operatoren</u>	1
§ 1. <u>Kontraktionshalbgruppen und ihre Erzeuger</u>	2
§ 2. <u>Produktformeln vom Lie-Trotter-Typ und Approximation</u> <u>durch diskrete Halbgruppen</u>	6
§ 3. <u>Approximation teilbarer Operatoren durch stetig ein-</u> <u>bettbare Operatoren</u>	12
§ 4. <u>Halbgruppen invarianter Operatoren. Der Satz von</u> <u>F.Hirsch</u>	15
§ 5. <u>Weitere unmittelbare Folgerungen aus § 1-§ 4</u>	21
<u>I. Struktur der erzeugenden Distributionen</u>	28
§ 1. <u>Homomorphismen von Maßalgebren</u>	28
§ 2. <u>Erzeugende Distributionen</u>	32
§ 3. <u>Beispiele zum Satz 2.6</u>	43
§ 4. <u>Der Fall lokalkompakter nicht notwendig Liescher Gruppen</u>	51
§ 5. <u>Ergänzende Bemerkungen</u>	57
§ 6. <u>Anwendung von Störungsreihen</u>	61
<u>II. Mischungen erzeugender Distributionen und Zufallsentwicklungen</u>	66
§ 1. <u>Mischungen erzeugender Distributionen</u>	67
§ 2. <u>Beispiele</u>	73
§ 3. <u>Mischungen spezieller Typen erzeugender Distributionen</u>	80
§ 4. <u>Zufallsentwicklungen</u>	85
<u>III. Über Sätze von H.Cramér, D.A.Raikoff und S.N.Bernstein</u>	89
§ 1. <u>Charakterisierung gewisser erzeugender Distributionen</u> <u>durch approximierende Folgen von Poissongeneratoren</u>	91
§ 2. <u>Zur Definition der Gauß-Verteilungen nach</u> <u>K.R.Parthasarathy und zum Satz von H.Cramér</u>	94
§ 3. <u>Zum Satz von D.A.Raikoff</u>	97
§ 4. <u>Direkte Produkte von Faltungshalbgruppen</u>	99

§ 5. Zum Satz von S.N.Bernstein	105
IV. Halbgruppen komplexer Maße und dissipative Distributionen	107
§ 1. <u>Dissipative Distributionen</u>	109
§ 2. <u>Lévy-Hinčin-Hunt-Darstellung</u>	113
§ 3. <u>Stetige Halbgruppen komplexer Maße</u>	118
§ 4. <u>Die Gestalt der Kegel $\mathcal{D}(G)$ und $M(G)$</u>	121
§ 5. <u>Ergänzungen. Allgemeines über die Abbildungen</u>	124
$\tilde{f} : M(G \times T) \longrightarrow M(G), \mathcal{D}, \mathcal{D}_1 : M(G) \rightarrow M_+(G \times T)$	
§ 6. <u>Positive Majoranten</u>	132
V. Faltungshalbgruppen mit nicht trivialen idempotenten Faktoren. (Anhang).	136
§ 1. <u>Lévy-Hinčin-Hunt-Darstellung</u>	136
§ 2. <u>Approximation durch Faltungshalbgruppen mit trivialen idempotenten Faktoren</u>	141
<u>Literatur</u>	147
<u>Sachverzeichnis</u>	152