

# Inhaltsverzeichnis

§ 1 <u>Einleitung und Übersicht</u>	21
§ 2 <u>Verwendete Bezeichnungen und Begriffe</u>	
1. Mengen	37
2. Topologie	37
3. Räume	38
4. Abbildungen	39
5. Spektraltheorie	42
§ 3 <u>Verzweigungsaussagen für Operatorgleichungen mit vollstetigen Abbildungen</u>	
1. Bezeichnungen und Voraussetzungen	45
2. Verzweigungsaussagen	47
§ 4 <u>Ausschluß einer Alternativaussage des Verzweigungssatzes</u>	67
§ 5 <u>Die Anwendung der Verzweigungsaussagen bei der Betrachtung der Sturm-Liouville-Randwertaufgabe</u>	
1. Vorbemerkung	77
2. Beschreibung der nichtlinearen Randwertaufgabe	78
3. Bestimmung der mengenwertigen Abbildungen	83
4. Bestimmung der Menge C	88

## § 6 Verzweigungsaussagen für Operatorgleichungen der Form

$$\mathcal{L}u \in Lu + N(\lambda, u) + n(\lambda, u)$$

1. Vorbemerkung	115
2. Bezeichnungen und Voraussetzungen	116
3. Verzweigungssatz von Witt in Banachräumen	127

## § 7 Operatorgleichungen mit lipschitzstetigen Abbildungen

1. Übersicht	137
2. Voraussetzungen und Definitionen	138
3. Ein lokales Resultat (Witts Verzweigung)	140

Bezeichnungen	165
---------------	-----

Literaturverzeichnis	171
----------------------	-----

Der Autor	179
-----------	-----