

# INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	7
KAPITEL 0. GRUNDLAGEN	
0.1. Lokalkonvexe Räume	11
0.2. Dualität	14
0.3. Vollständigkeit	17
0.4. Initialtopologien, Finaltopologien	18
0.5. Metrisierbare Räume	21
0.6. Beispiele	23
KAPITEL 1. DIE KLASSISCHE THEORIE	
1.1. Der Graphensatz von Banach	26
1.2. Der Homomorphismensatz von Banach	29
1.3. Eine erste Verallgemeinerung	31
KAPITEL 2. ANWENDUNGEN VON GRAPHENSÄTZEN	
2.1. Der Satz von Hellinger-Toeplitz	33
2.2. Ein Kriterium für hypoelliptische Differentialoperatoren	35
2.3. Anwendungen des Ptákschen und De Wildeschen Graphensatzes	37
2.4. Graphenabgeschlossene, unstetige Abbildungen	40
KAPITEL 3. TONNELIERTE RÄUME	
3.1. Faststetige Abbildungen	43
3.2. Der Satz von Banach-Steinhaus	45
3.3. Der Satz von Mahowald	46
3.4. Eigenschaften tonnelierter Räume	47
KAPITEL 4. DIE PTÁKSCHEN THEORIE	
4.1. Der Graphensatz von Pták	50
4.2. Der Homomorphismensatz von Pták	57
4.3. Eigenschaften der Pták- und Infra-Pták-Räume	63
4.4. Beispiele und Gegenbeispiele	69
4.5. Ein negatives Resultat: $\mathcal{O}(\Omega)$ ist kein Infra-Pták-Raum	76
KAPITEL 5. FINALE EIGENSCHAFTEN	
5.1. Ultrabornologische Räume	94
5.2. Die final assoziierte Topologie	99
5.3. Zur Vererbbarkeit finaler Eigenschaften auf Produkte	103
5.4. Die Klasse $\mathcal{E}_F$	108

<b>KAPITEL 6. DIE DE WILDESCHEN THEORIE</b>	
6.1. Der Graphensatz von De Wilde	109
6.2. Eigenschaften der Räume mit Geflechtem	112
<b>KAPITEL 7. MAXIMALE GRAPHENSÄTZE</b>	
7.1. Der Graphensatz von Kōmura	120
7.2. (Lokalkonvex)-minimale Räume	122
7.3. (Tonneliert)-minimale Räume	126
7.4. (Ultrabornologisch)-minimale Räume	131
<b>KAPITEL 8. ZUSAMMENFASSUNG</b>	
8.1. Vergleich der behandelten Graphensätze	133
8.2. Eigenschaften einiger Distributionenräume	136
8.3. Einige Vererbbarkeitseigenschaften	138
<b>LITERATURVERZEICHNIS</b>	141
<b>SYMBOLVERZEICHNIS</b>	146
<b>SACHVERZEICHNIS</b>	147