

# Inhaltsverzeichnis

<i>Teil 1</i>	<i>Einleitung</i>	
1.	Präliminarien	2
2.	Beispiele	6
<i>Teil 2</i>	<i>Abzählbare projektive Limiten gewichteter Räume</i>	
3.	Definitionen	21
4.	Eigenschaften	23
5.	Teilräume	25
6.	Distinguiertheit der Räume $\underline{V}_{(0)}C(X)$ und $CV_{(0)}(X)$	31
7.	Vektorwertige Resultate	36
<i>Teil 3</i>	<i>Induktive Limiten von Frécheträumen</i>	
8.	Definitionen	50
9.	Beispiele und Anwendungen	57
<i>Teil 4</i>	<i>Gemischte, gewichtete und strikte Topologien</i>	
10.	Gemischte Topologien	64
11.	Strikte Topologien	68
<i>Teil 5</i>	<i>Der Satz von Stone-Weierstrass</i>	
12.	Vorbemerkungen	80
13.	Ein gewichteter Stone-Weierstrass-Satz	82
A.	Anhang	89
	Literaturverzeichnis	91