

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	2
Inhaltsverzeichnis der Vorlesung Riemannsche Flächen II . .	7

KAPITEL 1

§ 1 Komplexe Mannigfaltigkeiten, differenzierbare Mannigfaltigkeiten, Riemannsche Flächen	9
§ 2 Vektorraumbündel über komplexen Mannigfaltigkeiten . .	31
§ 3 Beispiele von Vektorraumbündeln	42
§ 4 Der Rungesche Approximationssatz und der Serresche Dualitätssatz	58

KAPITEL 2

§ 5 Sobolevräume	84
§ 6 Der Regularitätssatz (Spezialfall)	101
§ 7 Beweis des Endlichkeitssatzes (Spezialfall)	107
§ 8 Sobolevräume von Schnitten in Vektorraumbündeln . . .	110
§ 9 Endlichkeitssatz und Regularitätssatz für den Laplace-Operator	124
§ 10 Anhang (Hilberträume; Lebesgue-Integral; Tensorprodukte von Vektorräumen; partielle Integration)	126
Literaturangaben	139
Verzeichnis der benutzten Symbole	140
Stichwortverzeichnis	142