

Inhaltsverzeichnis

1. Hermitesche Geometrie für Vektorbündel über Kählermannigfaltigkeiten	1
§1 Formelsammlung für Riemannsche Mannigfaltigkeiten	1
§2 Riemannsche Geometrie von Vektorbündeln	4
§3 Kählermannigfaltigkeiten	6
§4 Die Lefschetz-Zerlegung	12
§5 Hermitesche Geometrie von holomorphen Vektorbündeln	16
2. Harmonische Theorie für Riemannsche Mannigfaltigkeiten	20
§1 Hodgetheorie	20
§2 Anwendungen	23
§3 Harmonische Abbildungen	25
3. Die Bochner-Technik	27
§1 Zwei einführende Beispiele	27
§2 Verschwindungssätze für Geradenbündel	31
§3 Der Homologiesphärensatz von D. Meyer	35
§4 Verschwindungssätze für holomorphe Vektorbündel von beliebigem Rang	39
§5 Analytizität harmonischer Abbildungen und Sius Starrheitssatz	42
4. Starrheit kompakter komplexer lokalsymmetrischer Räume	46
§1 Sius Starrheitssatz bei Null-Schnittkrümmungen	46
§2 Anwendung auf lokalsymmetrische Räume	49
§3 Ergänzungen	54
Symbolverzeichnis	55
Literaturverzeichnis	56