

Inhaltsverzeichnis

1 Funktionentheorie im \mathbb{C}^n	1
1.1 Geometrie im \mathbb{C}^n	1
1.2 Analytische und holomorphe Funktionen	4
1.3 Holomorphe Abbildungen	12
1.4 Analytische Mengen	14
2 Komplexe Mannigfaltigkeiten	17
2.1 Karten und Atlanten	17
2.2 Holomorphe Funktionen und Abbildungen	19
2.3 Tangentialvektoren	25
2.4 Liegruppen und Quotienten	33
2.5 Projektiv-algebraische Mannigfaltigkeiten	39
Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können	53
Anhang: Topologisches Wörterbuch	55
Literatur	59
Stichwortverzeichnis	61