

<u>Einleitung</u>	1
TEIL I	
<u>1. Die Bochner-Martinelli-Formel</u>	
1.1. Doppelte Differentialformen	13
1.2. Eine Klasse von speziellen Differentialformen	16
1.3. Der Bochner-Martinelli-Kern	22
1.4. Mannigfaltigkeiten	25
1.5. Die Bochner-Martinelli-Formel	28
<u>2. Eine allgemeine Integralformel</u>	
2.1. Voraussetzungen I	48
2.2. Produktmannigfaltigkeiten und -orientierungen	51
2.3. Voraussetzungen II	63
<u>3. Anwendungen</u>	
3.1. Abriß über Orientierungen	78
3.2. Stückweise glatte Ränder mit $\bar{\partial}_y \gamma^1(x,y)=0$	82
3.3. Die Henkin-Poljakow-Formeln	87
Anhang: Polyzylinder	
3.4. Streng pseudokonvexe Gebiete in \mathbb{C}^n mit C^4 -Rand	92
3.5. Die Range-Siu-Formeln	94
3.6. Produktgebiste	100
TEIL II	
<u>1. Vorbemerkung</u>	103
<u>2. Frechet-Räume</u>	
2a Frechet-Räume	103
2b Garben	105

2c	Cohomologie	107
<u>3.</u>	<u>Dolbeault-Abbildungen I</u>	
3a	Das Prinzip der offenen Abbildung	109
3b	Die Stetigkeit der Dolbeault-Abbildungen	110
3c	Restriktionsabbildungen	112
3d	Ein Dichtheitssatz	115
<u>4.</u>	<u>Streng q-konvexe Gebiete in \mathbb{C}^n mit C^∞-Rand</u>	118
<u>5.</u>	<u>Konstruktion einer Menge V als Vorbereitung für einen Verschwindungssatz</u>	123
<u>6.</u>	<u>Ein Verschwindungssatz für V</u>	127
<u>7.</u>	<u>Dolbeault-Abbildungen II</u>	134
<u>8.</u>	<u>Eine Integraldarstellung für streng q-konvexe Gebiete in \mathbb{C}^n mit C^∞-Rand</u>	138
	Anwendungen	145
	<u>Literatur</u>	148