

Inhaltsverzeichnis

Seite

Einleitung

1

Kapitel 1: Integralformeln

1.1. Bezeichnungen	12
1.2. Eine allgemeine Integralformel	17
1.3. Eine Integralformel für Weilsche Polyeder und Polyzylinder	24

Kapitel 2: C^0 -Abschätzungen für die Henkin-Lösung der Gleichung $\bar{\partial}u=f$ auf dem Polyzylinder

2.1. Vorbemerkungen	27
2.2. Die Umformungsmethode und L^∞ -Abschätzungen	29
2.3. Stetige Fortsetzbarkeit	35

Kapitel 3: C^k -Abschätzungen für eine Lösung der Gleichung $\bar{\partial}u=f$ auf dem Polyzylinder

3.1. Formulierung der Hauptresultate	47
3.2. Der Seelevsche Fortsetzungsoperator	52
3.3. Der Operator T_q^*	57
3.4. Randregularität des Operators T_q^*	64
3.5. Beweis von Theorem 3.2.	91
3.6. C^k -Abschätzungen für die Henkin-Lösung im Fall $q=1$	95

Kapitel 4: Die kanonische Lösung der Gleichung $\bar{\Delta}u=f$
auf dem Polyzylinder im Fall $q=1$

4.1. Vorbemerkungen	104
4.2. Die Beschränktheit der kanonischen Lösung	106
4.3. C^k -Abschätzungen für die kanonische Lösung	125

Kapitel 5: Weilsche Polyeder im \mathbb{C}^2

5.1. Vorbemerkungen	134
5.2. C^0 -Abschätzungen	136
5.3. C^k -Abschätzungen	143

Literatur

160