

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
§ 1 Bordismusgruppen	5
§ 2 Vorbereitungen und Bezeichnungen	19
§ 3 Komplexe Vektorraumbündel über schwach fast-komplexen und orientierten Mannigfaltigkeiten	27
§ 4 Exakte Sequenzen zur Bestimmung von $\Omega_*^{\text{SU}}(X)$	34
§ 5 Die Definition von $\mathcal{W}(X)$	41
§ 6 Identifikation von $\mathcal{W}(X)$	50
§ 7 Die Homologie von $\mathcal{W}(\text{BU}(1))$	57
§ 8 Die Torsion von $\Omega_*^{\text{SU}}(\text{BU}(1))$	68
§ 9 Die Relationen zwischen den charakteristischen Zahlen einer SU-Mannigfaltigkeit und eines $U(k)$ -Bündels	70
§ 10 Ein Ergebnis für $\Omega_{8n+4}^{\text{Spin}}(\text{BSO}(2k+1))$	76
§ 11 Reelle Vektorraumbündel über schwach fast-komplexen und orientierten Mannigfaltigkeiten	81
§ 12 Reelle Vektorraumbündel über SU-Mannigfaltigkeiten	96
Literatur	98