

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Präliminarien: Symplektische Mannigfaltigkeiten	5
1 Die analytische Torsion	9
1.1 Die Torsion eines Komplexes	9
1.2 Die analytische Torsion	17
2 Kontaktgeometrie	23
2.1 Kontakt-Mannigfaltigkeiten	23
2.2 Der Rumin-Komplex	36
2.3 Der Tanaka-Tanno-Webster-Zusammenhang	48
3 Operatoren auf Heisenberg-Mannigfaltigkeiten	51
3.1 Motivation und Unter-Laplace-Operatoren	51
3.2 Symbolklassen und Distributionen	54
3.3 Über die asymptotische Entwicklung	61
4 Äquivalente analytische Kontakt-Torsion	67
4.1 Äquivalente Determinante	67
4.2 Die Zeta-Funktion bezüglich des Kontakt-Laplace-Operators	70
4.3 Äquivalente Kontakt-Torsion	74
5 Variationsformeln bezüglich Fixpunkten	79
5.1 Variation der äquivalenten Kontakt-Torsion	79
5.2 Fixpunktfreie Operation	87
5.3 Isolierte Fixpunkte	91

6	Ausblick	97
	Literaturverzeichnis	99
	Symbolverzeichnis	103
	Sachverzeichnis	105