

§1. Einleitung	7
§2. Technische Hilfsmittel	13
A. Jets und die Whitney-topologie	13
B. Familien von Abbildungen	20
C. Etwas Hamilton-Jacobitheorie	22
§3. Periodische Punkte von Familien symplektischer Abbildungen	26
A. Der reguläre Fall	27
B. Die lineare Normalform	29
C. Die Birkhoffsche Normalform	35
D. Extrema	40
E. Transitionspunkte	44
F. Bifurkationen höherer Ordnung	51
G. Generizität der nichtentarteten Bifurkationen	65
H. Liste der nichtentarteten Bifurkationen	69
§4. Lokale Störung des geodätischen Flusses	74
A. Familien von Metriken	74
B. Der geodätische Fluß in Fermikoordinaten	77
C. Störung des 1-Jets	89
D. Störung des k-Jets	91
E. Der lokale Störungssatz	92
§5. Globalisierung	93
A. Beweis des Hauptsatzes	93
B. Beweis der drei Hilfssätze	97
C. Folgerungen	102
Literaturverzeichnis	107