## Inhaltsverzeichnis

Einführung

3.3 Horosphären

3.4 Die stebile Blätterung

1.	. Benachbarte Geodätische		
	1.1	Tangentialbündel und Differential des	
		Geodätischen Flusses	3
	1.2	Jacobitensoren	7
	1.3	Asymptotische Lösungen	13
	1.4	Kongruenzen und Hyperflächen	16
	1.5	II. Fundamentaltensor und Abstandsfunktion	
		einer Hyperfläche	24
	1.6	Die Volumenexpansion einer Kongruenz	29
2.	2. Infinitesimale Divergenz		
	2.1	Abschätzungen von Legrange-Tensoren	35
	2.2	Mennisfaltigkeiten ohne konjugierte Punkte	41
	2.3	Volumen weit entfernter Heperflächen	46
3	. Mani	nigfaltigkeiten beschränkter Asymptote	51
	3.1	Wachstum der Jacobifelder	3.4 -
	3.2	Unendliche Konvergenz und Topologie	
		im Unandlichen	54

6с

66

3.5 V	vergleichssätze	74
4 Monnis	gfaltigkeiten ohne Fokalpunkte	78
	Konvexität	78
		80
,	Jacobifelder und Abstandsfunktion	87
4.3	Isometrien und Fundamentalgruppe	
	bolische Mannigfaltigkeiten und Bolischer Typ	97
5.1	Hyperbolische und negativ gekrümmte	07
	Manniefaltigkeiten	97
5.2	Geodätische auf hyperbolischen Mannigfaltigkeiten	102
5.3	Mannigfaltigkeiten vom hyperbolischen Typ	108
5.4	Kompaktheit	113
Anhang:	(1)-Tensorfelder längs Geodätischer	118
Literat	urverzeichnis	121