

Es handelt sich um eine Zusammenarbeit mit Jean-Francois Grosjean (Nancy).
Wir zeigen, dass auf einer zur 2-Sphäre nicht diffeomorphen geschlossenen Spin-
Mannigfaltigkeit der Dimension $n \geq 2$ das Infimum von $\lambda_1(D_g^2)^+ \cdot \text{Vol}(M, g)^{2/n}$
auf dem Raum aller riemannschen Metriken verschwindet.