

MATTHIAS KRECK

Positive Krümmung und Topologie



Westdeutscher Verlag

Inhalt

Matthias Kreck, Mainz/Bonn

Positive Krümmung und Topologie

1. Einführung in die Begriffe und Probleme	7
1.1 Die Objekte moderner Geometrie: Der Begriff der Riemannschen Mannigfaltigkeit	7
1.2 Was heißt positiv gekrümmt?	10
2. Der Fall von Flächen und dreidimensionalen Mannigfaltigkeiten	14
3. Der Stand der Dinge	17
4. Offene Probleme	23
5. Zum Modulraum der Metriken mit positiver Schnittkrümmung	25
6. Die Wallach Räume und der Beweis von Satz 13	28
Literatur	33

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat., Dr. h. c. mult. *Friedrich Hirzebruch*; Professor
Dr. rer. nat. *Matthias Kreck*; Professor Dr.-Ing. *Manfred Dejenbrock*; Pro-
fessor Dr. rer. nat. *Wolfgang Priester*; Professor Dr. rer. nat., Dr. sc. techn.
h. c. *Bernhard Korte*; Professor Dr. sc. techn., Dr. h. c. mult. *Alfred Fettweis* 35