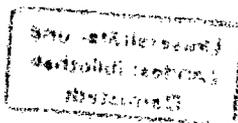


C. F. Gauß / *B. Riemann* / *H. Minkowski*

Gaußsche Flächentheorie, Riemannsche Räume und Minkowski-Welt

Herausgegeben und mit einem Anhang versehen
von

J. BÖHM und H. REICHARDT



Dieser erste Band der Reihe „TEUBNER-ARCHIV zur Mathematik“ enthält foto-mechanische Nachdrucke klassischer Arbeiten von GAUSS, RIEMANN und MINKOWSKI sowie in einem kommentierenden Anhang Bemerkungen aus heutiger Sicht. Ausgewählt wurden solche Beiträge dieser drei Mathematiker, die die mathematischen Grundlagen für die Entwicklung der allgemeinen Relativitätstheorie enthalten. Damit jedoch EINSTEIN diese Ergebnisse nutzen konnte, war noch die Schaffung des absoluten Differentialkalküls erforderlich.

In den aktuellen Anmerkungen findet der Leser außer Bemerkungen zu den aufgenommenen Arbeiten und deren Beziehungen untereinander auch einen Ausblick auf diesbezügliche weiterführende Ergebnisse und Methoden. Erwähnung finden dabei insbesondere die Mathematiker CHRISTOFFEL, RICCI und LEVI-CIVITÀ sowie CARTAN. Ein umfangreiches Literaturverzeichnis sowie ein Namen- und Sachverzeichnis bilden den Abschluß des Buches.



BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig

Distributed by Springer-Verlag Wien New York

ULB Darmstadt



Inhalt

C. F. Gauss: Selbstanzeige (Disquisitiones generales circa superficies curvas) [58, S. 341–347]	8
C. F. Gauss: Allgemeine Flächentheorie (Disquisitiones generales circa superficies curvas) [65, S. 1–51]	15
B. Riemann: Ueber die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen [145, S. 254–269]	68
B. Riemann: Commentatio mathematica, qua respondere tentatur quaestioni ab III ^{ma} Academia Parisiensi propositae: „Trouver quel doit être l'état calorifique etc.“ [147, S. 370–383]	84
H. Minkowski: Raum und Zeit [124, S. 431–444]	100
Übersetzung von [147]	115
Kommentierender Anhang	131
Literatur	147
Namen- und Sachverzeichnis	153