Inhaltsverzeichnis.

Kapitel I.

Kurven doppelter Krümmung.

Kapitel II.

Binäre quadratische Differentialformen.

Kapitel III.

Krummlinige Koordinaten auf den Flächen. Konforme Abbildung.

Kapitel IV.

Die Fundamentalgleichungen der Flächentheorie.

Kapitel V.

Die sphärische Abbildung nach Gauß. — Ebenenkoordinaten.

Kapitel VIII.

Verbiegung der Linienflächen.

Kapitel IX.

Evolutenfläche und Weingartenscher Satz.

Kapitel X.

Strahlensysteme (Kongruenzen).

Kapitel XI.

Unendlich kleine Verbiegungen der Flächen und Entsprechen durch Orthogonalität der Elemente.

Kapitel XII.

W-Strahlensysteme.

Kapitel XIII.

Die normalen Kreissysteme.

Kapitel XIV.

Die Minimalflächen.

Kapitel XV.

Das Plateausche Problem und die Schwarzsche Minimalfläche.

Kapitel XVI.

Pseudosphärische Geometrie.

Kapitel XVII.

Die pseudosphärischen Flächen und die Bäcklundsche Transformation.

Kapitel XVIII.

Transformationen der Flächen konstanter positiver Krümmung und ihre Beziehungen zu den Biegungsflächen der Rotationsflächen zweiten Grades.

Kapitel XIX.

Transformationen B_k der auf das hyperbolische Paraboloid abwickelbaren Flächen.

Kapitel XX.

Transformationen B_k der auf das einschalige Hyperboloid abwickelbaren Flächen.

Kapitel XXI.

Transformationen B_k der auf andere Flächen zweiten Grades abwickelbaren Flächen.

Kapitel XXII.

Allgemeine Sätze über dreifache orthogonale Flächensysteme.

Kapitel XXIII.

Untersuchung einiger spezieller dreifacher Orthogonalsysteme.

Kapitel XXIV.

Die aus Flächen konstanter Krümmung bestehenden Laméschen Flächenfamilien.