

# ZUR THEORIE DER MEROMORPHEN FUNKTIONEN.

VON

ROLF NEVANLINNA

in HELSINGFORS.

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
<b>Einleitung</b> . . . . .	2
<b>I. Der erste Hauptsatz</b> . . . . .	12
1. Definition und einige Eigenschaften der Größen $m(r; z)$ und $N(r; z)$ . . . . .	12
2. Invarianz der Summe $m(r; z) + N(r; z)$ bei veränderlichem $z$ . Definition der charakteristischen Funktion $T(r)$ . . . . .	16
3. Einige Beispiele. Bedeutung der Fundamentalgröße im Falle einer ganzen Funktion. Definition der Ordnung einer meromorphen Funktion . . . . .	20
4. Einige Eigenschaften der meromorphen Funktionen von endlicher Ordnung . . . . .	24
<b>II. Kanonische Darstellung einer meromorphen Funktion von endlicher Ordnung</b> . . . . .	31
1. Darstellung einer meromorphen Funktion von endlicher Ordnung als Quotient von zwei ganzen Funktionen . . . . .	31
2. Einige Eigenschaften der kanonischen Produkte . . . . .	35
3. Bestimmung des Geschlechtes einer meromorphen Funktion von endlicher Ordnung . . . . .	39
4. Sätze über das asymptotische Verhalten der Größe $N(r; z)$ bei einer meromorphen Funktion von endlicher Ordnung . . . . .	43
<b>III. Der zweite Hauptsatz</b> . . . . .	51
1. Ein Hilfssatz über die logarithmische Ableitung einer meromorphen Funktion . . . . .	51
2. Herleitung des zweiten Hauptsatzes . . . . .	59
3. Einige Anwendungen des zweiten Hauptsatzes . . . . .	63
4. Sätze über das asymptotische Verhalten der Quotienten $\frac{N}{T}$ und $\frac{m}{T}$ . . . . .	68
<b>IV. Über analytische Funktionen, die im Einheitskreise eindeutig und meromorph sind</b> . . . . .	78
1. Der erste Hauptsatz. Einige Sätze über meromorphe Funktionen, die im Einheitskreise von endlicher Ordnung sind . . . . .	78
2. Der zweite Hauptsatz . . . . .	83
<b>Anhang</b> . . . . .	91
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	98