

# Inhalt

<b>Vorwort.</b> Klara von Neumann . . . . .	7
<b>Einleitung</b> . . . . .	13
<b>Teil 1. Die Rechenmaschine</b> . . . . .	15
Analoge Zahlendarstellung und Grundoperationen . . .	15
Digitale Zahlendarstellung und Grundoperationen . . .	17
Logische Steuerung . . . . .	21
Rechenmaschinen mit analoger und digitaler Zahlen- darstellung . . . . .	30
Genauigkeit . . . . .	33
Charakteristiken moderner Analogrechner . . . . .	36
Charakteristiken moderner Digitalrechner . . . . .	37
<b>Teil 2. Das Gehirn</b> . . . . .	44
Der Nervenimpuls . . . . .	45
Erregungskriterien . . . . .	54
Der Speicher . . . . .	61
Digitale und analoge Vorgänge im Nervensystem . . . .	66
Programme und ihre Bedeutung für die Steuerung einer Maschine . . . . .	68
Logische Struktur des Nervensystems . . . . .	70
Zahlendarstellung im Nervensystem . . . . .	72
Die Sprache des Gehirns und die Sprache der Mathematik	76
<b>Die Silliman-Stiftung</b> . . . . .	78