

Inhalt

Vorwort. Klara von Neumann	7
Einleitung	13
Teil 1. Die Rechenmaschine	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
Teil 2. Das Gehirn	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
Die Silliman-Stiftung	78