

K. Steinbuch

Automat und Mensch

Auf dem Weg zu einer
kybernetischen Anthropologie

4. neubearbeitete Auflage



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York 1971

Inhaltsverzeichnis

1. Kybernetische Anthropologie	1
2. Signal und Information	13
3. Informationstheorie	21
4. Logische Verknüpfungen und Zuordner	35
5. Signale in Raum und Zeit	48
6. Speicher	64
7. Regelung	76
8. Informationsverarbeitung	91
9. Zeichenerkennung	117
10. Lernende Automaten	131
11. Bedingte Reflexe, die Lernmatrix und andere adaptive Strukturen	151
12. Sprechen und Hören	179
13. Aufnahme und Verarbeitung von Informationen durch den Menschen	187
14. Bewußtsein und Kybernetik	206
15. Automat und Mensch im Weltraum	218
16. Ein hypothetisches cognitives System	228
17. Kybernetik und Organisation	238
18. Presse und Kybernetik	249
Literaturverzeichnis	259
Sachverzeichnis	264

Verzeichnis der Tafeln

1 Übersicht über verfügbare Speicherkapazitäten	70
2 Zur Geschichte der Regelung	90
3 Mittlerer Zeitbedarf und Kosten je Rechenoperation	103
4 Vergleich einiger Kenngrößen von Automat und Mensch	132
5 Der Lautbestand der deutschen Bühnenaussprache	183
6 Übersicht über die nach außen wirksamen Sinnesorgane	193
7 Zeittafel	203