INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3	3.2 Funktionstabelle	
1 STEUERN UND REGELN Beispiel für eine Steuerung Beispiel für eine Regelung	5 5 6	(Digitalisieren)	34 34 34
1.1 Beispiele für Steuerungen		Sensorstellung	35
in der Technik	7	3.3 Verbindungs-	35
Kombinatorische Steuerung	7 8	programmierung Funktionsgleichung	36
Ablaufsteuerung	10	Logikplan	37
1.2 Übungen	10	Schaltplan	38
Ausführungsformen	10	3.4 Speicherprogrammierung	40
Austurifungstoffflert	10	Massenspeicherbaustein	40
2 BAUGRUPPEN FÜR EIN-		Speicherprogrammierbare	42
GABE – VERARBEITUNG		Steuerung	46
- AUSGABE	12	 Codierung der Funktionstabelle 	47
2.1 Sensoren und Eingangs-	•	 Steuerungsprogramm	49
Schnittstellen	15	 Steuerungsprogramm f ür den 	
Aktive und passive Sensoren	16	Prozessor 6502	50
Ausgewählte physikalische Wirk-		 Steuerungsprogramm f ür den Prozessor 8080/8085 (Z80) 	57
prinzipien	17	Anschluß der Hardware	65
Anpassung der Sensorsignale an	47	- Prozeßrechnerplatine	66
die Verarbeitungseinheit Ausgewählte Sensoren	17 19	3.5 Übungen	69
Eingangsschnittstellen	20	- ·	
Eigenschaften komplexer		,	
Sensoren	23	4 ABLAUFSTEUERUNGEN	70
2.2 Wesentliche Merkmale	0.4	4.1 Prozeßgeführte Ablauf-	
der Verarbeitungseinheit	24	steuerung	70
Aufbau und Wirkungsweise des Mikrocomputers	26	Weg-Schritt-Diagramm/Impuls-	
Interne und externe Daten-		diagramm	72
speicher	27	Funktionstabelle (Digitalisieren)	73
2.3 Ausgangs-Schnittstellen		Codierung der Funktionstabelle Steuerungsprogramm	74 75
und Aktoren	29	Anschluß der Hardware	80
Aktoren	30	4.2 Zeitgeführte Ablauf-	
Komplexe technische	0.4	steuerung	81
Anwendungen	31	Programmerweiterung	81
3 KOMBINATORISCHE		Hardwareanschluß	85
STEUERUNG	32	4.3 Prozeßrechnerplatine	86
3.1 Systematische Schritte	-	4.4 Übungen	87
zur Realisierung	32	-	
Beschreibungsformen von	٥٤	Nachwort	87
Steuerungen	32	Sachwortverzeichnis	88

