1	Mat	thematische Grundlagen	1-1 bis 1-14
	1.1	Übersicht	1-1
	1.2	Zeichen und Begriffe	1-2
	1.3	Arithmetik/Algebra	1-3
	1.4	Winkel/Winkelfunktionen	1-9
	1.5	Elementare Funktionen	1-11
	1.6	Fourierzerlegungen	1-12
	1.7	Flächenberechnungen	1-14
	1.8	Volumenberechnungen	1-14
2	Phy	rsikalische Grundlagen	2-1 bis 2-18
	2.1	Übersicht	2-1
	2.2	Einheiten und Zeichen	2-2
	2.3	Grundbegriffe der Mechanik	2-6
	2.4	FestigkeitslehreWärmetechnische Grundlagen	2-11
	2.5	Wärmetechnische Grundlagen	2-12
	2.6	Akustische Grundgrößen	2-14
	2.7	Optik	2-16
3	Gru	ndlagen der Elektrotechnik	3-1 bis 3-28
	3.1	Übersicht	3-1
	3.2	Spannung und Strom	3-2
	3.3	Elektrische Leistung und Arbeit	3-4
	3.4	Grundgesetze im Stromkreis	3-5
	3.5	Kondensator und Spule	3-9
	3.6	Grundgesetze im Wechselstromkreis	3-16
4	Sigr	nalverarbeitung	4-1 bis 4-38
	4.1	Übersicht	4-1
	4.2	Digitaltechnik	4-2
	4.3	Signale und Signalaufbereitung	4-30
5	Con	nputertechnik	5-1 bis 5-32
	5.1	Übersicht	5-1
	5.2	Hardware	5-2
	5.3	Software	5-19

6	Bau	elemente der Elektrotechnik	6-1 bis 6-38
	6.1	Übersicht	6-1
	6.2	Kennzeichnung von Bauelementen	6-2
	6.3	Widerstände	6-4
	6.4	WiderständeÜberspannungsableiter	6-10
	6.5	Festinduktivitäten	6-11
	6.6	Kondensatoren	6-13
	6.7	Kleintransformatoren	6-1/
	6.8	Feinsicherungen	6-21
	6.9	Galvanische Elemente	6-23
	6.10	Relais	6-31
	6.11 6.12	Gedruckte Schaltungen Gehäuse und Baugruppenträger	6 25
	0.12 I	deriause und baugruppentrager	0-33
7	Elek	tronische Bauelemente	7-1 bis 7-56
	7.1	Übersicht	7-1
	7.2		
	7.3	Grundlagen Sperrschicht-Halbleiterbauelemente	7-5
	7.4	Feldeffekttransistoren	7-37
	7.5	Magnetieluabilandide baueleniente	/-41
	7.6	Integrierte Schaltungen	7-42
	7.7	Warmeableitung bei Haibieiterbaueiementen	/ 73
	7.8	Gehäuse für Halbleiterbauelemente (Auswahl)	
	7.9	Elektronenröhren	7-45
	7.10 7.11	Gasgefüllte RöhrenOptoelektronische Bauelemente	7-47
	/.!! •	Optoelektronische Baueleniente	7-40
8	Mes	stechnik	8-1 bis 8-38
	8.1	Übersicht	8-1
	8.2	ÜbersichtBegriffe der Messtechnik	8-2
	8.3	Messtenier und Fenierrechnung	8-4
	8.4	Messgeräte	8-6
	8.5	Messen von Mischspannungen und Mischströmen	U 12
	8.6	Messbrücken	8-13
	8.7	Kompensatoren	8-14
	8.8	Messung nichtelektrischer Großen	8-14
	8.9	OszilloskopKomplexe Messaufbauten	8-27
	8.10	Komplexe Messaufbauten	8-29
	8.11	Messwandler	8-33
	8.12	Leistungs- und Leistungsfaktor-Messung	
	8.13 •	Elektrizītätszähler	6-30
9	Ste	uerungs- und Regeltechnik	9-1 bis 9-40
	- 9.1	Übersicht	9-1
	9.2	ÜbersichtSteuerungstechnik	9-2
	9.3	Regelungstechnik	9-25

## 10 Schutzbestimmungen und Prüfungen

10-1
10-2
10-4
reis;
40.0
10-7
10-10
nszustand
10-11
10-12
aßnahmen _ 10-13
10-14
10-15
en 10-21
ng 10-21
10-25 10-26
10-26
10-28
10-29
10-30
10-31
10-32
11-1 bis 11-36
11-1
11-1 11-2
11-2 11-2
11-2 11-2 11-3
11-2 11-2 11-3 11-4
11-2 11-2 11-3 11-4 11-22
11-2 11-2 11-3 11-4
11-2 11-2 11-3 11-4 11-22
11-2 11-3 11-4 11-36 11-36
11-2 11-3 11-4 11-36 11-36
11-2 11-3 11-4 11-36 11-36
11-2 11-2 11-3 11-4 11-22 11-36 12-1 bis 12-82
11-2 11-3 11-4 11-22 11-36  12-1 bis 12-82  12-1 12-2 12-6 12-19 12-31
11-2 11-3 11-4 11-36 12-1 bis 12-82 12-1 12-2 12-6 12-19 12-31 12-33
11-2 11-3 11-4 11-22 11-36  12-1 bis 12-82  12-1 12-2 12-6 12-19 12-31 12-33 12-46
11-2 11-3 11-4 11-36 12-1 bis 12-82 12-1 12-2 12-6 12-19 12-31 12-33 12-46 12-51
11-2 11-3 11-4 11-36 11-4 11-22 11-36 12-1 bis 12-82 12-1 12-2 12-6 12-19 12-31 12-33 12-46 12-51 12-59
11-2 11-3 11-4 11-36 12-1 bis 12-82 12-1 12-2 12-6 12-19 12-31 12-33 12-46 12-51
-

13	Technische Kommunikation		13-1 bis 13-28
	13.1	Übersicht	13-1
	13.2	ÜbersichtZeichentechnische Grundlagen	13-2
	13.3	Technische Darstellungen	13-4
	12/	Dokumente der Flektrotechnik	12_7
	13.5	Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln	13-10
	13.6	Schaltzeichen	13-13
	13.7	Kennzeichnung von elektrischen BetriebsmittelnSchaltzeichenBildzeichen der Elektrotechnik	13-27
14	Wer	kstoffe und Normteile	14-1 bis 14-28
	14.1	Übersicht	14-1
	14.2	Chemische Elemente und ihre Verbindungen	14-2
	14.3	Stahl und Eisen: Werkstoffnormung	14-5
	14.4	Magnetische Werkstoffe	14-6
	14.5	Nichteisenmetalle: Kupfer und Legierungen	14-8
	14.6	Drähte und Schienen	14-14
	14.7	Kunststoffe	14-18
	14.8	Isolierstoffe	14-22
	14.9	Maschinennormteile	14-25
15	Arbo	eits- und Umweltschutz	15-1 bis 15-21
	15.1	Übersicht	15-1
	15.2	Überblick und Grundbegriffe	15-2
	15.3	Gefahrstoffverordnung	15-3
	15.4	Gefahrstoffverordnung Gefahrstoffe am Arbeitsplatz	15-5
	15.5	Gefahrstoff: Grenz- und Stoffwerte	15-10
	15.6	Sicherheitskennzeichen	15-16
	15.7	Umweltschutz	15-21
16	Betr	iebs- und Arbeitswelt	16-1 bis 16-26
17	Prüf	fungsvorbereitung	17-1 bis 17-7
18	Nor	men- und Stichwortverzeichnis	18-1 bis 18-81
	18.1	Verzeichnis der behandelten Normen und Vorschriften	18-4
	18.2		18-6
	18.3	Stichwortverzeichnis Deutsch-Englisch	18-44