

Inhaltsverzeichnis

Nr.	Thema	Seite	*	**
Elektrotechnische Grundlagen				
1	Belasteter Spannungsteiler	4	•	☐
2	Belasteter Spannungserzeuger	5	•	☐
3	Gemischte Schaltung	6	••	☐
4	Arbeit, Leistung, Wirkungsgrad	8	••	☐
5	Elektrische Warmwasserbereitung	10	••	☐
6	Temperaturmessung mit NTC-Widerstand	12	••	☐
Elektrisches und magnetisches Feld				
7	RC-Glied	14	•	☐
8	Magnetischer Kreis mit Luftspalt	15	••	☐
Wechselstrom und Drehstrom				
9	Gemischte Schaltung	16	•••	☐
10	Leuchtstofflampen in Duoschaltung	18	••	☐
11	Kompensation von Drehstrom-Asynchronmotoren	20	••	☐
12	Stern-Dreieck-Schaltung	22	•	☐
Elektrische Maschinen				
13	Antriebstechnik, Zahnrad- und Riementrieb	23	••	☐
14	Gleichstromnebenschlussmotor	24	••	☐
15	Auswahl eines Antriebsmotors	25	•••	☐
16	Drehstrom-Asynchronmotor	26	••	☐
17	Berechnen eines Steuertransformators	27	••	☐
18	Parallelschalten von Transformatoren	28	•••	☐
Elektrische Anlagen				
19	Schutzmaßnahmen	30	••	☐
20	Bemessen von Leitungen	31	•	☐
21	Elektroinstallation	32	•	☐
22	Verzweigte Leitungen	34	•••	☐
23	Beleuchtungstechnik	36	••	☐
24	Antennenanlage	38	••	☐
Mess- und Regelungstechnik				
25	Indirekte Widerstandsermittlung	39	••	☐
26	Auswertung eines Oszillogramms	40	••	☐
27	Regelkreis mit Proportionalregler	42	•••	☐
Digitaltechnik und Elektronik				
28	Analyse von Binärschaltungen	44	••	☐
29	Arbeitspunkteinstellung beim Transistor	45	••	☐
30	Netzgerät mit Transistor und Z-Diode	46	••	☐
31	Astable Kippschaltung	47	••	☐
32	Schmitt-Trigger	48	•••	☐
33	Strom-Spannungs-Umsetzer mit Operationsverstärker	50	••	☐
34	Phasenanschnittsteuerung mit Triac	52	•••	☐
Lösungen		54		
Datenblätter				
Daten von Drehstrom-Normmotoren				vordere Innenumschlagseite
E-Reihen				vordere Innenumschlagseite
Daten und Tabellen zur Leitungsberechnung		64 + 65		
Daten von Kleintransformatoren		65		