

Inhalt

2. Auflage

© 1966
Verlag und Druckerei Frech oHG
Stuttgart-Botnang
Druck: Frech Stuttgart-Botnang

4

	Seite
Die Transistor-Grundsaltungen	7
NF-Verstärker	10
Lautstärke- und Klangregelung	30
Oszillatoren	34
Kleinsender mit Transistoren	40
NF-Oszillatoren	42
LC-Generatoren für Niederfrequenz	45
Tonfrequenz-Schaltstufe	49
Tonselektiver Empfängernachsatz	52
Transistor-Zündung	54
Stabilisiertes Netzgerät	58
Register der Reihe „Transistor-Schaltungen“	61

Register der Reihe

Transistor-Schaltungen

Teil/Seite

Abhörgerät	3/22
Alarmanlage	7/14
Astable Kipperschaltung	2/66
Astabiler Multivibrator	6/30
Astabiler Multivibrator mit hoher Flankensteilheit	7/76
Automatische Ladevorrichtung	3/78
Automatische Temperaturregelung	6/32
Batterieladegerät	7/26
Beleuchtungszeitschaltung für Vergrößerer	3/40
Bistabile Kipperschaltung	2/64
Bistabiler Multivibrator	6/26
Blinkanlage mit Transistoren	1/76
Blinker	6/40
Blinker mit Blitzlampe	3/46

Teil/Seite

Diodenempfänger	1/20
Diodenempfänger hoher Klanggüte	2/36
Doppel-T-Filter	4/56
Drehstrom-Generator	3/52
Drehzahlmesser	1/78
Drehzahlmesser	7/50
Drehzahlmesser für Kraftfahrzeuge	6/74
Drehzahlregler für Nebenschlußmotore 42 Volt	7/32
Drehzahlregler für Nebenschlußmotore 220 Volt	7/38
Drehzahlregler mit I.-R.-Kompensation	7/44
Drehzahlregelung für Modelleisenbahn	7/23
Drei-Transistor-Super	1/30
Durchstimmbarer Schwebungssumme 0—20 kHz in einem Bereich	4/26
Durchstimmbarer Schwebungssumme in drei Bereichen	4/24
Einfaches Frequenzmeßgerät	4/34
Einfache Lichtschranken	3/30
Eintakterhacker für hohe Ausgangsspannung 12 kV	6/58
Eisenlose Endstufe mit künstlicher Treiberinduktivität	5/25
Eisenlose Endstufe 120 mW	6/72
Eisenloser Verstärker	5/22
Elektrisches Auge	1/74
Elektronisches Blitzgerät	2/30
Elektronisches Fotoblitzgerät	6/64
Elektronische Sicherung	3/60
Elektronisch stabilisierte Spannungsquelle	4/8
Elektronischer Weidezaun	2/72
Elektronischer Zeitschalter 0—2 Min.	6/8
Empfindlicher Niederfrequenzverstärker	1/48
Endstufe in Gegentaktschaltung	2/46
Endstufe mit geringem Ruhestrom	1/44
Endstufe mit gleitender Verstärkung	1/36
Feldstärkemesser	2/58
Fernsteuerempfänger	2/60
Fernsteuerempfänger	7/61
Fernsteuersender	2/54
Fernsteuersender mit npn-Transistoren	3/24
Fernsteuer-Super	3/26
Foto-Transistorschaltung	3/32
Frequenzmesser	2/22
Frequenzteiler	3/56
Frequenzteiler mit Doppeltransistoren	7/28
Gegentaktendstufe mit eisenlosem Ausgang	1/46
10-Watt-Gegentakt-Endstufe	5/21
Gegentaktwandler mit 220-Volt-Ausgang	3/48
Gegentakt-Gleichspannungswandler	2/26
Gegentaktwandler für Sinusausgang 50 Watt, 220 Volt	6/54
Gegentakterhacker für 220 Volt, 100 Watt	6/56
Gegen-Müller-Indikator	1/60
Geiger-Müller-Zählgerät	2/34

	Teil:Seite
Generator mit Transistoren	2/20
Geregeltes Netzgerät 6—12 Volt 0,5 A	6/16
Gleichspannungswandler	7/70
Gleichspannungswandler für 3/1000 Volt	1/52
Gleichspannungswandler 6/70 Volt	1/54
Gleichspannungswandler in Gegentaktschaltung	1/58
Gleichspannungswandler mittlerer Leistung bis 5 W mit Glättung	1/56
Gleich- und Wechselstrommessung	3/67
Glimmlampen-Prüfer	2/28
Helligkeitsregler	7/12
Hochempfindlicher Verstärker	3/18
Hochohmige Eingangsstufe	4/44
Hochspannungsgenerator 6 kV	6/60
Hörhilfe	1/50
Impulsgenerator mit Unijunktions transistor	7/20
Induktiver Annäherungsschalter	6/44
Kapazitiver Ölstandsmesser	6/76
Kapazitiver Tongenerator	1/68
Kleine Sprechanlage	5/19
Kleiner Gleichspannungswandler	2/24
Kleines NF-Universalmeßgerät	4/42
Kondensatormeßgerät	4/38
Kraftschalter	3/62
Kurzwellenempfänger in Dreipunktschaltung	1/26
Kurzwellenempfänger mit kapazitiver Rückkopplung	1/24
Lautstärke- und Klangregelung	5/30
LC-Meßgerät mit Quarzoszillator	4/40
LC-Tongenerator in Basisschaltung	5/48
LC-Tongenerator in Emitterschaltung	5/47
LC-Tongenerator in Kollektorschaltung	5/46
LC-Sinusoszillatoren	4/20
Lichtausfallsicherung	3/38
Lichtregelung	3/36
Lichtsteuerung	3/34
Lineare Anzeige für Wechselstrom	4/48
Löschgenerator für Tonbandgeräte	7/58
Magnetempfindliche Schaltung mit Hallgenerator	6/78
Mikrofonverstärker	6/66
Mischer mit niederohmigen Eingängen	2/52
Monostabile Kippschaltung	2/60
Multivibrator	1/70
Multivibrator mit npn-Transistor	3/70
Nachlaufsteuerung	3/58
Netzbatterie	4/14
Netzgerät für konstanten Strom 450—700 mA	6/18
NF-Frequenzmesser	4/36
NF-Verstärker	5/10
NF-Verstärker 3 Watt	6/70
NF-Verstärker zum Schwebungssummeer	4/28

	Teil:Seite
„Oder“-Schaltung	6/20
Oszillator — RC-Generator	3/74
Oszillator für 25—30 MHz	5/36
Oszillator für Mischstufen im 10-m-Amateurband	5/37
Pendelaudio mit Silicium-Transistor	7/64
Periodischer Schalter mit Komplementärtransistoren	6/38
Phasenanschnittschaltung	7/10
Phasenschieber	2/18
Phasenschieber-Generator nach Hans Schumacher	5/44
Prüfgenerator mit Transfilter	3/72
Quarzgesteuerter Prüfsender	1/64
Quarzoszillator für 27 MHz	5/39
Radiodetektor für 10,7 Hz mit Treiberstufe	2/44
RC-Generator für 3 Hz bis 30 kHz	4/30
RC-Generator für 10 Hz bis 20 kHz	4/32
RC-Generator mit Doppel-T-Filter	4/58
RC-Phasenschieber-Generatoren	4/22
RC-Phasenschieber-Generator für 1000 Hz	5/43
Rechteckgenerator mit konstanter Ausgangsfrequenz	6/48
Reflexempfänger	3/10
Regelbares Netzgerät 5,5—15 Volt/0,6 A	6/14
Regelschaltung	2/68
Regler für Reihenschlußmotore	7/41
Relais schaltung durch Licht	1/72
Ringschaltung mit Relais	3/54
Rückkopplungsempfänger	1/22
Rückkopplungsempfänger für Mittelwelle	3/8
Sägezahn generator	7/30
Schmitt-Trigger	6/24
Schmitt-Trigger als Temperaturschutzschalter	4/54
Selektiver NF-Signalverfolger	4/62
Selektive Schaltstufe mit Einschaltverzögerung	7/67
Selektives Tonfrequenzfilter	5/53
Selektiver Verstärker mit Doppel-T-Filter	4/60
Serienstabilisierung mit Transistoren	3/64
Skla ven blitz	2/32
Spannungskontrolle mit Glühlampe	4/52
Speisegerät 11 Volt/0,2 A	6/12
Stabilisiertes Netzgerät mit kleinem Innenwiderstand	4/10
Stabilisierendes und strombegrenzendes Netzteil	4/12
Stabilisiertes Netzgerät	5/58
Stabilisierungsschaltung bis 10 A	3/66
Strahlungsanzeige-Gerät	6/62
Temperaturmeßgerät	6/36
Temperaturregler	2/74
Temperaturregler mit Thyristor	7/52
Temperaturregelung mit PTC-Widerstand	6/34
Thermo-Schalter	3/44
Tonbandgerät	3/28

Tongenerator	2/56
Tongenerator	6/46
Tongenerator mit geringem Einzelteilaufwand	7/54
Tongenerator mit Schwingkreis in Pi-Schaltung	7/56
Tonkreisschaltstufe	5/51
Tonmodulierter Prüfoszillator	1/62
Trafoloser Verstärker	2/48
Transistor-Gegentaktverstärker	5/17
Transistor-Grundschaltungen	5/7
Transistor-Millivoltmeter	4/46
Transistor-Netzanschlußgerät	2/67
Transistor-Ohmmeter	2/16
Transistorprüfgerät	2/10
Transistorprüfgerät	4/6
Transistor-Sender, 200 mW, für 27 bzw. 30 MHz	5/41
Transistorsuper hoher Leistung mit Schwundausgleich	1/32
Transistor-Super mit Transfiltern	3/12
Transistor-Summer	1/66
Transistor-Taschenempfänger	2/38
Transistor-Tester	4/4
Transistor-Tonbandverstärker	2/50
Transistor-Voltmeter	2/12
Transistor-Voltmeter	4/50
Transistor-Zündanlage	5/54
Transistor-Zündung	7/73
Treiber mit Endstufe	1/42
Überstromschutzschalter	3/68
UKW-Super	2/40
„Und“-Schaltung	6/22
Untersetzer 4:1	6/28
Verstärker und Endstufe	1/34
400-mW-Verstärker mit Gegentaktendstufe	1/38
2-Watt-Verstärker	3/16
12-Watt-Verstärker für Phono- und Lichtabtastung	1/40
Verstärker mit npn-Transistoren	3/20
Verstärker mit galvanischer Koppelung	6/68
Verzögerungsschalter	7/16
Verzögerungsschaltung	2/70
Voltmeter für hohe Spannungen	2/14
Vorverstärker mit Höhen- und Tiefenregelung	3/14
50-Watt-Wandler (50 Hz)	3/50
Wandler 6/12 Volt, 15/20 Watt, 220 Volt	6/52
Wien-Brückengenerator 15 Hz bis 20 kHz	6/50
Zeitschalter	3/42
Zeitschalter 0—2 Min.	6/6
Zenerdiodenstabilisierung	6/10
ZF-Verstärker für 10,7 MHz und 470 kHz	2/42
Zweikreis-Fünf-Transistor-Empfänger	1/28
Zweistufiger Signalverfolger	4/16

»Transistor-Schaltungen«

1



4



2



5



3



6

