

# “RADIOPRAKTIKER“ der Jahrgänge 1961 und 1962

## Verzeichnis der Beitragstitel

### Transistor-Selektor

#### Allgemeines

Um die Trennschärfe eines Empfängers zu steigern, gibt es im allgemeinen drei Möglichkeiten. Die erste und einfachste besteht in der Verwendung eines Sperrkreises, durch den Sender mit ähnlicher Frequenz als die empfangene Station geschwächt werden

Zahl der für die Trennschärfe maßgeblichen Abstimmkreise und man kann durch die Richtwirkung der Ferritantenne bei einer zweckmäßigen Einstellung die Trennschärfe noch zusätzlich steigern. Außerdem bringt die richtungsabhängige Empfindlichkeit noch den Vorteil mit sich, daß Stör-

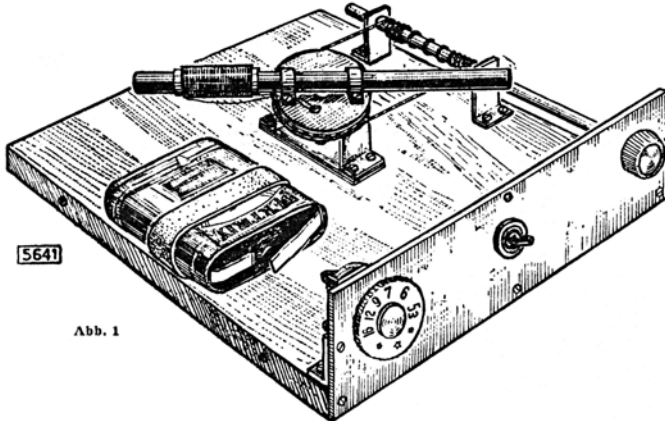


Abb. 1

können. Die zweite Methode besteht in der Hinzufügung weiterer Abstimmkreise und die dritte in der Verwendung einer Ferritstabantenne. Bei allen diesen Lösungen sind wir selbstverständlich davon ausgegangen, daß Eingriffe in das bereits vorhandene Gerät unterbleiben.

Wie die Praxis zeigt, ist von allen diesen möglichen Trennschärfesteigerungen ohne Veränderung des vorhandenen Empfangsgerätes die Verwendung eines Ferritstabes die günstigste Lösung. Durch ihn steigt die

sender mit der gleichen Frequenz des zu hörenden Senders ausgesperrt werden können, sofern sie nicht in gleicher Richtung zum Empfangsort liegen.

Alle diese Überlegungen haben im Lauf der Jahre schon öfter zu Bauvorschlägen geführt, die entweder nur aus einer Richtantenne bestanden oder in Verbindung mit einer Verstärkeröhre veröffentlicht wurden. Durch die modernen AD-Transistoren wird es nun möglich, ein solches Vorsatzgerät bedeutend einfacher und auch preis-

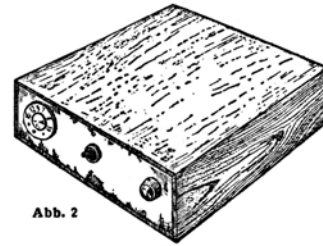


Abb. 2

günstiger aufzubauen. AD-Transistoren zeichnen sich bekanntlich durch eine besonders geringe Rückwirkung aus, die anderenfalls zu Verkopplungen des Ferritkreises mit dem Eingangskreis des Empfängers führen könnte. Der im folgenden beschriebene Bauvorschlag stellt eine praktisch erprobte Lösung für ein solches Vorsatzgerät unter Verwendung eines Transistors dar.

#### Die Schaltung

(Abbildung 3)

läßt erkennen, daß nur verhältnismäßig wenig Einzelteile benötigt werden. Der Kern der gesamten Anordnung wird durch den AD-Transistor AF 117 dargestellt. Die ausschließliche Verwendung einer Ferritstabantenne samt parallel liegendem Drehkondensator genügt ja bekanntlich nicht, um zufriedenstellende Empfangsergebnisse zu bekommen.

Zunächst einmal bereitet nämlich in diesem Zusammenhang die Ankopplung des Ferritstabkreises an den nachfolgenden Empfänger Schwierigkeiten. Dazu kommt noch, daß ein Ferritstab weniger HF-Spannung aufnimmt als eine übliche Innenantenne. Aus beiden Gründen ist daher stets eine Zusatzverstärkung zu empfehlen, die vor allem den Empfindlichkeitsverlust wieder ausgleichen soll und außerdem für eine unkritische Anpassung an das nachfolgende Rundfunkgerät zu dienen hat.

Betrachtet man in dieser Hinsicht das Schaltbild, so erkennt man zunächst den Ferritstab mit der Kreiswicklung. Ihr liegt der Drehkondensator (A) parallel. Die Windungszahl der Kreiswicklung ist so zu bemessen, daß in Verbindung mit der verwendeten Drehkotype der ge-

### ACHTUNG, AUTOFahrER UNTERWEGS!

**Autovorschaltgerät** für Trockenanzierer, anschließbar an die Autobatterie für 6 oder 12 Volt.

Da einer Steckdose (Boschstecker-Anschluß) — Ein Juwel für Fernsteuer-Amateure. Sender-Anodenstrom aus der Steckdose. — Der fertige Gleichspannungswandler liefert bei 6 Watt Belastbarkeit 110 Volt, gesiebte Gleichspannung aus der Autobatterie. — Eine vorzügliche Anodenstromversorgung für Fernsteuer-Sender. — 6 Watt Leistungsabgabe bei 110 Volt entspricht einem Ausgangsstrom von fast 55 mA.

Preis betriebsfertig: 258.— Auto-Steckdose dazu 12.50

Orig. Henry-Alpica-Ticonal-Lautspr. $\varnothing$ 110 2,5 Ohm, 3 Watt, Grundres. 90—130 Hz...	51.—	Die schönste Industrie-Transistor-Kassette	17.50
Jap. 8-Volt-Transistor-Akkumulator mit Ladegerät f. 220 Volt Wechselstrom, einmalig	198.—	Scarlet, elfenbein, 135 x 80 x 25 mm .....	24.—
Der Akkumulator in Originalgröße der 9-Volt-Batterie!		Transistoren OC 71 .....	29.—
Haufe-Übertrage-T 112 .....	45.—	OC 44 .....	35.—
Export-Kleinlautsprecher, $\varnothing$ 70 mm	29.50	OC 45 .....	35.—
Einbauliefer 35 mm, 5 $\Omega$ .....	16.—	OC 171 .....	55.—
Originalkassette dazu grün, weiß, braun 100 x 80 x 42 mm .....	12.—	OC 170 .....	46.—
Schraubgehäuse-Elko 1000 uF/15 V .....	8.—	MAGN. OHRMULDENHÖRER .....	33.50
Nano-Oval 24 $\Omega$ , 75 x 130 mm .....	49.50	JAP. ZWERPOT., 10k $\Omega$ , mit Schalter .....	28.—
Nano Transistor-Lautspr., $\varnothing$ 56 mm, 10 $\Omega$ .....	35.—	KLEINST-SCHIEBESCHALTER .....	6.50
Jap. Kristall-Mikrofon-Kapsel .....	39.50	Original jap. Transistor-ZF 3 Filter + Osz-Spule Größe 13 x 10 mm .....	49.50
Amerik. Transistor-Relais, 400 $\Omega$ , 5 V 12 mA .....	24.50	dazu kleinster jap. Zweifachdrehko mit Skalenscheibe 20 x 20 mm .....	45.—
Jap. Kristall-Ohrmüldenörer mit Stethoskop .....	48.—	Stuzzi-Magnetophon-Zählwerk .....	35.—
Jap. Germanium-Raketen-Radio inkl. Ohrmüldenörer .....	79.—	Bel-Cleer-Tonband, 180 m Normaltonband .....	55.—
		180 m Langspiel .....	55.—
		350 m Langspiel .....	90.—
		260 m Langspiel .....	75.—
		548 m Langspiel .....	110.—
		LORENZ-HIFI-LAUTSPRECHER-	
		KOMBINATION, 4 Lautsprecher .....	596.—
		Fernsteuer-Quarz 27, 12 MHz .....	125.—
		Glimmstab 150/60 mA .....	12.—
		Pertrix 9 V-Transistorbatterie .....	21.—
		Qualitäts-Elko 50 + 50 uF/350 V Alu .....	22.—
		32 + 32 uF/500 V Alu .....	22.—
		Transistor Zweifachdrehko 2 x 180 pF .....	34.—
		Industrie UKW-Tuner 86—101 MHz	
		komplett geschaltet für ECC 85 oder UCC 85	145.—

**Radiobastler** WIEN VII, KAISERSTRASSE 123  
TEL. 460437—Provinzversand prompt!

### INHALT Nr. 14/1961

Transistor-Selektor

Buchbesprechung:

Formelsammlung für den Radiopraktiker

KW-Sendungen

in deutscher Sprache (II. Teil)

Technischer Briefkasten:

Transistoren-Vollsuper mit Spulensatz „Star TR — 10“

»FUNK UND FILM« Nr. 14

**RADIOPRAKTIKER**

### Bitte um Beachtung!

In der folgenden Liste sind nur die Beitragstitel der ersten Seite (Deckseite) erfasst. Viele Fortsetzungen und auch eigene Beiträge befinden sich auf den restlichen Seiten der Beilagen und scheinen daher nicht in der Liste auf.

1961	BEITRAGSTITEL
1	
2	
3	“Unoflex“ Ein Einröhren-Zweikreis-Reflexempfänger hoher Leistung (1)
4	“Unoflex“ Ein Einröhren-Zweikreis-Reflexempfänger hoher Leistung (2)
5	“L 80“ Hochleistungs-Einkreiser mit nur einer Röhre (1)
6	“L 80“ Hochleistungs-Einkreiser mit nur einer Röhre (2)
7	FF-Torsprechnlage (1)
8	FF-Torsprechnlage (2)
9	Drahtfunk-Supervorsatz (1)
10	Drahtfunk-Supervorsatz (2)
11	Die Fehlersuche mit dem “Mikropol“ (1)
12	Die Fehlersuche mit dem “Mikropol“ (2)
13	Die Fehlersuche mit dem “Mikropol“ (3)
14	Transistor-Selektor
15	FF-Zeitschalter (1)
16	FF-Zeitschalter (2)
17	“FF-Stern“ Ein Transistorenvollsuper mit vier oder fünf Transistoren (1)
18	“FF-Stern“ Ein Transistorenvollsuper mit vier oder fünf Transistoren (2)
19	“FF-Stern“ Ein Transistorenvollsuper mit vier oder fünf Transistoren (3)
20	“FF-Stern“ Ein Transistorenvollsuper mit vier oder fünf Transistoren (4)
21	Die Entscheidung über Stereo-Rundfunk in den USA
22	“ASL 80“ Ein Hochleistungs-Audionsuper mit der ELL 80
23	Ein Drehzahlmesser für Benzinmotoren
24	1-Watt-Transistorenverstärker
25	“Miniatur-Mikropol“ Ein Prüfsender und Leitungsprüfer für die Rocktasche!
26	“RP-Vibrator“
27	Ein geregelter Zweikreiser mit hoher Empfindlichkeit und bester Klangqualität (1)
28	Ein geregelter Zweikreiser mit hoher Empfindlichkeit und bester Klangqualität (2)
29	Ein guter Detektorapparat Bausatz nur rund 60 Schilling
30	L-, T-, H-Fernregler
31	“RP-Signalspürer“ Ein universeller Signalverfolger mit Transistoren
32	“RP-Zusatzbox“ für hochwertigen Lautsprecherempfang mit Transistoren
33	Ein mechanischer Drehzahlmesser mit hoher Genauigkeit
34	“Colonel“ Einfacher Zweiröhrensuper mit gutem Klang (1)
35	“Colonel“ Einfacher Zweiröhrensuper mit gutem Klang (2)
36	C-Messung ohne Aufwand Einfacher geht's nicht mehr!
37	“Phonobox“ Ein Spielzeug für Kinder von 3 bis 100 Jahren
38	Transistor-RC-Brücke Messbereiche 100 Ohm bis 1 MOhm und 100 pF bis 1 µF
39	Ein interessanter Super Dreiröhren-Hochleistungssuper ohne NF-Stufe
40	Die Wiener Herbstmesse 1961
41	Netztrafos – selbst gebaut
42	Netzteil für Transistorengeräte
43	“Kornett“ FF214A/W2 Ein Bandfilter-Zweier mit Schwundregelung (1)
44	“Kornett“ FF214A/W2 Ein Bandfilter-Zweier mit Schwundregelung (2)
45	Nachhall – das letzte Glied zu HiFi!
46	“Hallmeister“ Ein Universalverstärker mit Nachhalleinrichtung (1)
47	“Hallmeister“ Ein Universalverstärker mit Nachhalleinrichtung (2)
48	“Puck-TR 9“ Ein Transistoren-Hochleistungssuper (1)
49	“Puck-TR 9“ Ein Transistoren-Hochleistungssuper (2)
50	Praktische Wege zum zweiten Fernsehprogramm
51	Belichtungsmesser für Vergrößerungsapparate Doppelnummer 51/52
52	

1962	
1	RP-Transistor-Detektor Ein trennscharfer und empfindlicher Kleinstempfänger (1)
2	RP-Transistor-Detektor Ein trennscharfer und empfindlicher Kleinstempfänger (2)
3	“RP-Star“ Der ideale Heimempfänger für hochwertigen Ortsempfang!
4	Wie genau sind Messinstrumente wirklich?
5	Was sind: Selen-Fotoelemente?
6	RP-Tonbandsteuergerät Die ideale Einrichtung zur Steuerung v. Dia-Projektoren (1)
7	RP-Tonbandsteuergerät Die ideale Einrichtung zur Steuerung v. Dia-Projektoren (2)
8	Mikrofon-Kabelverstärker mit Transistoren
9	10-Watt-Spezialverstärker mit nur 2 Röhren! (1)
10	10-Watt-Spezialverstärker mit nur 2 Röhren! (2)
11	Transistor-Lichtrelais Trotz einfachster Schaltung höchste Betriebssicherheit!
12	Der Selbstbau von Tieftontruhen
13	NF-Millivoltmeter Bereiche: 10 mV bis 500 Volt
14	Ein Induktionsverstärker Zur induktiven Abnahme von Telefongesprächen
15	Spezial-Einkreiser Anschlüsse für Tonband und Plattenspieler vorgesehen! (1)
16	Spezial-Einkreiser Anschlüsse für Tonband und Plattenspieler vorgesehen! (2)
17	UKW-Automatiksuper Ein UKW-Empfansteil mit vollautom. Abstimmung (1)
18	UKW-Automatiksuper Ein UKW-Empfansteil mit vollautom. Abstimmung (2)
19	UKW-Automatiksuper Ein UKW-Empfansteil mit vollautom. Abstimmung (3)
20	UKW-Automatiksuper Ein UKW-Empfansteil mit vollautom. Abstimmung (4)
21	Wie arbeitet ein Super wirklich? Der moderne AM-Super (1)
22	Wie arbeitet ein Super wirklich? Der moderne AM-Super (2)
23	Der Selbstbau von Fernseh- und UKW-Antennen (1)
24	Der Selbstbau von Fernseh- und UKW-Antennen (2)
25	“Minipol II“ Der ideale Amateurprüfsender (1)
26	“Minipol II“ Der ideale Amateurprüfsender (2)
27	“Transistor-Netzgerät II“
28	Fernbedienung Zuverlässig, einfach und preiswert!
29	Nachhall in Stereogeräten
30	Transistor-Meßgerät Baukosten knapp über 200 S
31	Die Messung von Transistoren mit dem “RP-Transistor-Meßgerät“
32	“Spezial HiFi-Verstärker“ mit eisenloser Endstufe!
33	Transistor-Prüfsender
34	Spezial-Belichtungsmesser
35	Ein Heimstudio
36	Die Dynamikbegrenzung
37	12-Watt-Verstärker Mit Eintaktendstufe und Spezialklangregler (1)
38	12-Watt-Verstärker Mit Eintaktendstufe und Spezialklangregler (2)
39	Tonband-Vorverstärker
40	Was sind: Zenerdioden
41	Die Wiener Herbstmesse 1962
42	RP-Röhrenvoltmeter (1)
43	Netzteile zu Transistorenempfängern
44	RP-Röhrenvoltmeter (2)
45	Ein AM-Zusatz
46	Spezial-Zweikreiser Ein empfindlicher AM-Empfänger mit HiFi-Qualität!
47	RP-Weltsuper Ein Höchstleistungs-Allbandempfänger (1)
48	RP-Weltsuper Ein Höchstleistungs-Allbandempfänger (2)
49	Unser großes Preisausschreiben mit vielen wertvollen Preisen!
50	?
51	?
52	