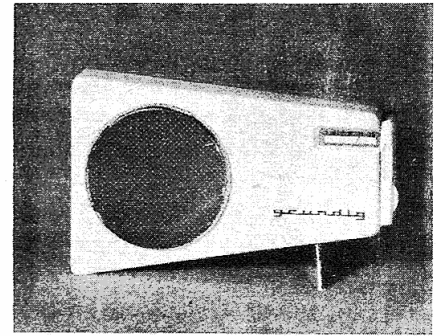


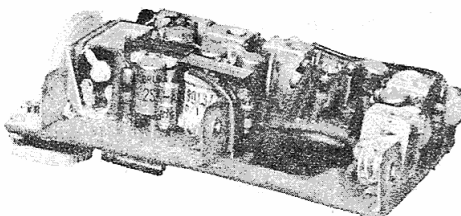
# »SOLO-BOY«

der kleinste deutsche Taschenempfänger



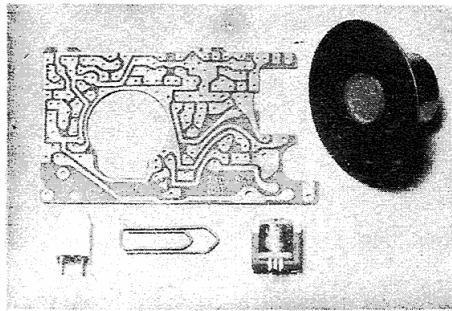
Nur 145 Gramm wiegt der soeben von GRUNDIG herausgebrachte Taschensuper "SOLO-BOY". Seine Gehäuseabmessungen betragen 7,8 x 5,4 x 2,45 cm. Das Gehäusevolumen kann man sich daraus mit 103 qcm berechnen. Trotz dieser Kleinheit handelt es sich schaltungsmäßig um einen 5-Kreis-Mittelwellensuper mit 6 Transistoren und 2 Dioden der auch in Bezug auf die Eingangsempfindlichkeit den vergleichbaren größeren Modellen nicht nachsteht. Dieser offensichtliche Fortschritt in der Miniaturisierung wurde sowohl durch eine weitere Verkleinerung der wichtigsten Bauelemente erzielt, als auch durch stark reduzierte Leiterbreiten und -abstände auf der Druckschaltungsplatte, womit zugleich wohl auch die Grenze der herkömmlichen Druckschaltungs-Technik (d.h. Siebdruckverfahren, anschließend bestückt und im Tauchbad gelötet), erreicht sein dürfte.

Besonders beachtlich ist die Tatsache, daß sogar noch eine Linearskala Platz finden konnte. Hinter einer zylindrischen Kunststofflinse wandert beim Aufsuchen der einzelnen Sender ein winziger roter Zeiger, der von einer kleinen Spindel mit mehrgängiger Spirale hin und her bewegt und von einer Nut des Gehäuses geführt wird. Der gezähnte Rand der unmittelbar auf der Drehkoachse sitzenden Sendereinstellscheibe treibt direkt die zeigerführende Spindel an. Die Sendereinstellung ist übrigens auf der Vorder- und Rückseite des Gerätes greifbar, womit eine feinfühligere Sendereinstellung mit zwei Fingern gewährleistet wird. Auch der Lautstärkeregler sitzt in unmittelbarer Nähe.



Dadurch können alle Einstellungen bequem mit einer Hand vorgenommen werden.

Eine hochempfindliche Ferritstabantenne, die gesamte Gehäuselänge optimal ausnützend, gewährleistet bestmöglichen Empfang. Mischstufe und beide ZF-Stufen sind mit je einem Transistor 2 SA 175 bestückt. Es handelt sich hierbei um die ersten Drift-Transistoren in Miniaturausführung, die sich gegenüber den Legierungstransistoren durch kleinere Eingangs- und Ausgangsleitwerte und höhere Verstärkungsziffern aus-



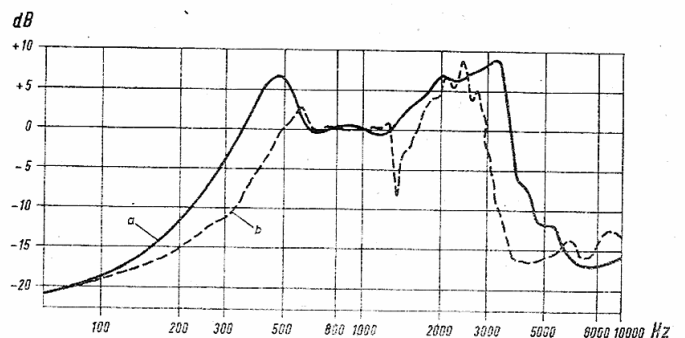
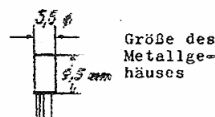
zeichnen. Durch sie erreicht der "SOLO-BOY" die gleiche Eingangsempfindlichkeit wie die beiden größeren Geräte Mini- und Micro-Boy, obwohl eigentlich durch die stark verkleinerten ZF-Kreise und NF-Trafos etwas ungünstigere elektrische Verhältnisse vorliegen.

DIFFUSIONSLEGIERTER HF-TRANSISTOR 2 SA 175.

Meßwerte bei  $-U_{CE} = 3 \text{ V}$ ,  $I_C = 0,5 \text{ mA}$

Eingangswiderstand	min.	max.	Mittelwert
	1,4 kOhm	15 kOhm	5,5 kOhm
Eingangskapazität	40 pF	111 pF	64 pF
Ausgangswiderstand	112 kOhm	1 MOhm	600 kOhm
Ausgangskapazität	4 pF	6 pF	5 pF

Die einkreisigen ZF-Filter sind in einem jeweils 8,5 x 12 x 6 mm großen Becher untergebracht. Sie bestehen aus einem zylindrischen Spulenkörper mit Kammerwicklung für Kreis- und Ankopplungsspule, einem u-förmigen Ferritkern, einem Styroflex-Kondensator als Parallelkapazität und einer Hartpapier-Grundplatte mit eingieteteten Kontaktstiften. Die Leitungen sind durch Schlitz in der Grundplatte zu den Kontaktstiften auf der Unterseite geführt und die Anschlüsse im Tauchlötverfahren gelötet, wobei durch besonders hohe Temperatur gleichzeitig auch die sehr wärmebeständige Lackisolation der Spulenlitze entfernt wird. Die Leerlaufgüte der ZF-Kreise liegt etwa bei 100, der Resonanzwiderstand bei 30 kOhm. Die Widerstände der Basisspannungsteiler werden vor dem Einsetzen in die Druckplatte so ausgesucht, daß sich gleichmäßige Collectorströme und Stufenverstärkungen ergeben. Der NF-Teil arbeitet mit der üblichen

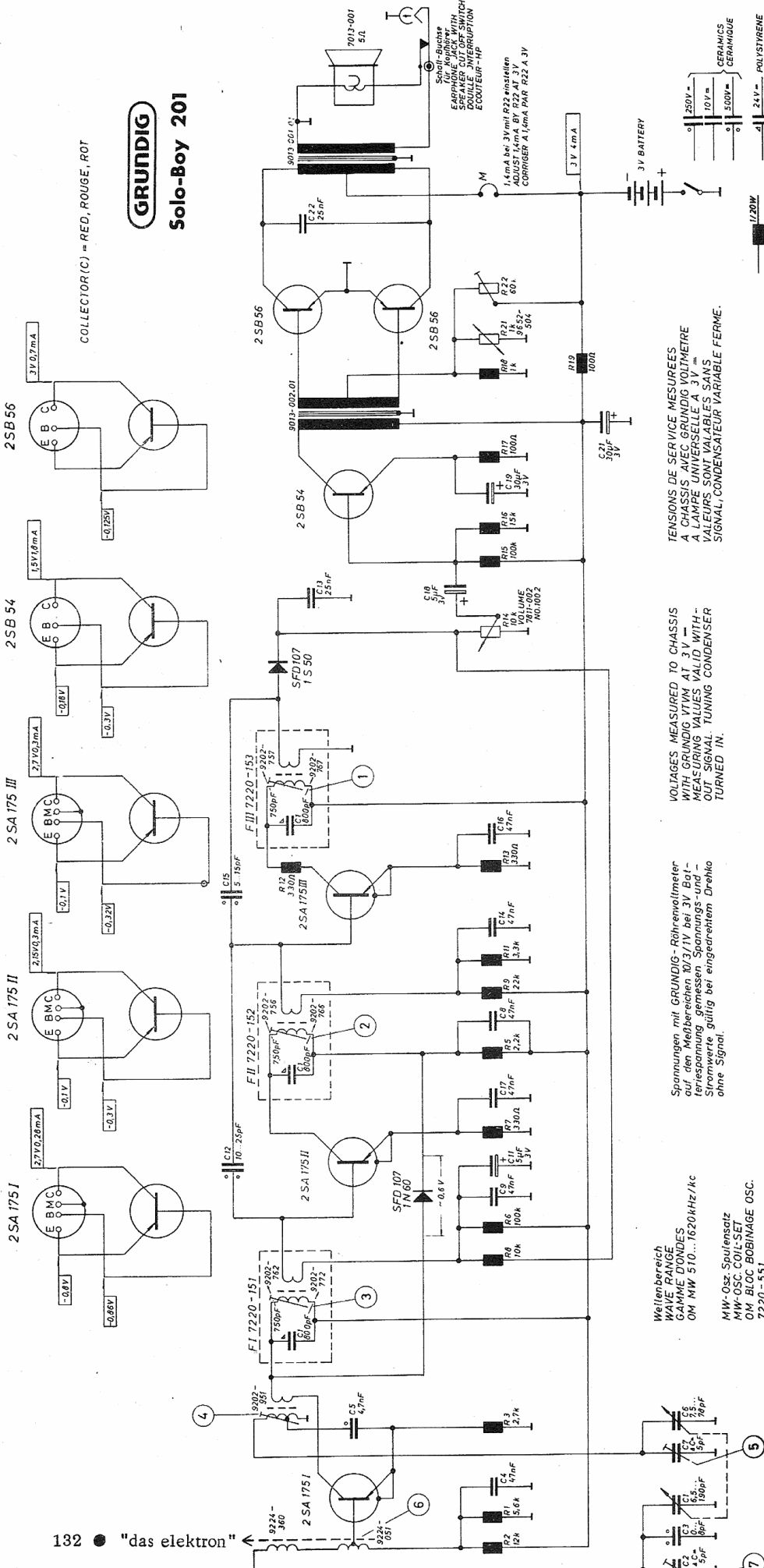


GRUNDIG Solo-Boy.

Frequenzkurve des Lautsprechers a) mit Spezialmembrane, b) mit üblicher Papiermembrane

**GRUNDIG**  
**Solo-Boy 201**

COLLECTOR(C) = RED, ROUGE, ROT



TENSIONS DE SERVICE MESUREES  
AVEC GRUNDIG VOLTMETRE  
A CHASSIS AVEC GRUNDIG VOLTMETRE  
A LAMPE UNIVERSELLE A 3V  
MEASURING VALUES VALID WITH  
VALVE SIGNAL CONDENSER  
OUT SIGNAL. TUNING CONDENSER  
TURNED IN.

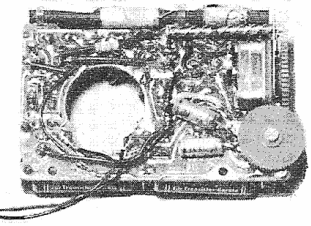
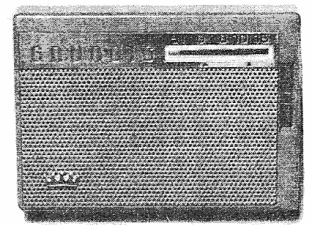
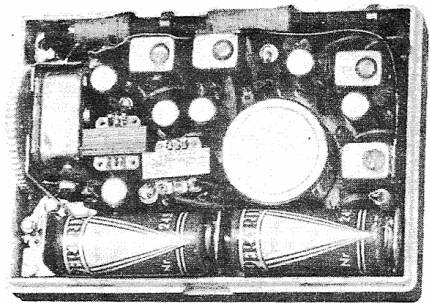
VOLTAGES MEASURED TO CHASSIS  
WITH GRUNDIG VTM AT 3V  
MEASURING VALUES VALID WITH  
VALVE SIGNAL CONDENSER  
TURNED IN.

Spannungen mit GRUNDIG-Röhrenvoltmeter  
auf den Meßbereichen 10/3/1V bei 3V Bat-  
teriespannung gemessen. Spannungs- und -  
stromwerte gültig bei eingedrehtem Drehko  
ohne Signal.

Weiterbereich  
WAVE RANGE  
GAMME D'ONDES  
OM MW 510...1620kHz/kc

MW-Osz. Spuleinsatz  
OM. BLOC BOBINAGE OSC.  
7220-551  
ZF. IF=450kHz/kc

temperaturkompensierten Gegentakt-  
endstufe, die bei einer Betriebsspannung  
von 3 Volt ca. 50 mW an den  
Lautsprecher abgibt. Dieser Miniatur-  
Lautsprecher mit einem Korbdurch-



messer von nur 41 mm wurde eigens  
für den "SOLO-BOY" entwickelt. Seine  
Membrane wird aus einem Spezialstoff  
gewonnen, der eine wesentlich bessere  
Schallabstrahlung bei diesem Miniatur-  
lautsprecher ergibt als die üblichen  
Papiersorten. So stehen abgestrahlte  
Schalleistung und zugeführte elektri-  
sche Leistung in einem durchaus gün-  
stigen Verhältnis zueinander.  
Zwei winzige aber dennoch bequem  
auswechselbare Stabzellen von je  
5 Gramm Gewicht und einer Größe  
von 12 x 27 mm (z.B. PERTRIX Lady-  
Zellen Nr. 245) liefern die benötigte  
Betriebsspannung von 3 Volt. Die Strom-  
aufnahme beträgt bei Zimmerlautstärke  
ca. 15 mA, die mit einem Batteriesatz  
erreichbare Betriebszeit rund 25 Stun-  
den.

Eigentümer und Verleger: "elektron"-Verlag, Herausgeber  
und für den Inhalt verantwortlich: Ing. Hugo Kimbauer, bei-  
de Linz an der Donau, Graben 9, Telefon 2 74 68 - Ausga-  
beort: Wels, Versandpostamt Wels II - Druck: Buch- und  
Kunstdruckerei Joh. Haas, Wels, Stadtplatz 34.