KATALOG DER RADIO-ZENTRALE

ALEX. v. PROHASKA

G. M. B. H.

BERLIN N 58, GLEIMSTR. 20

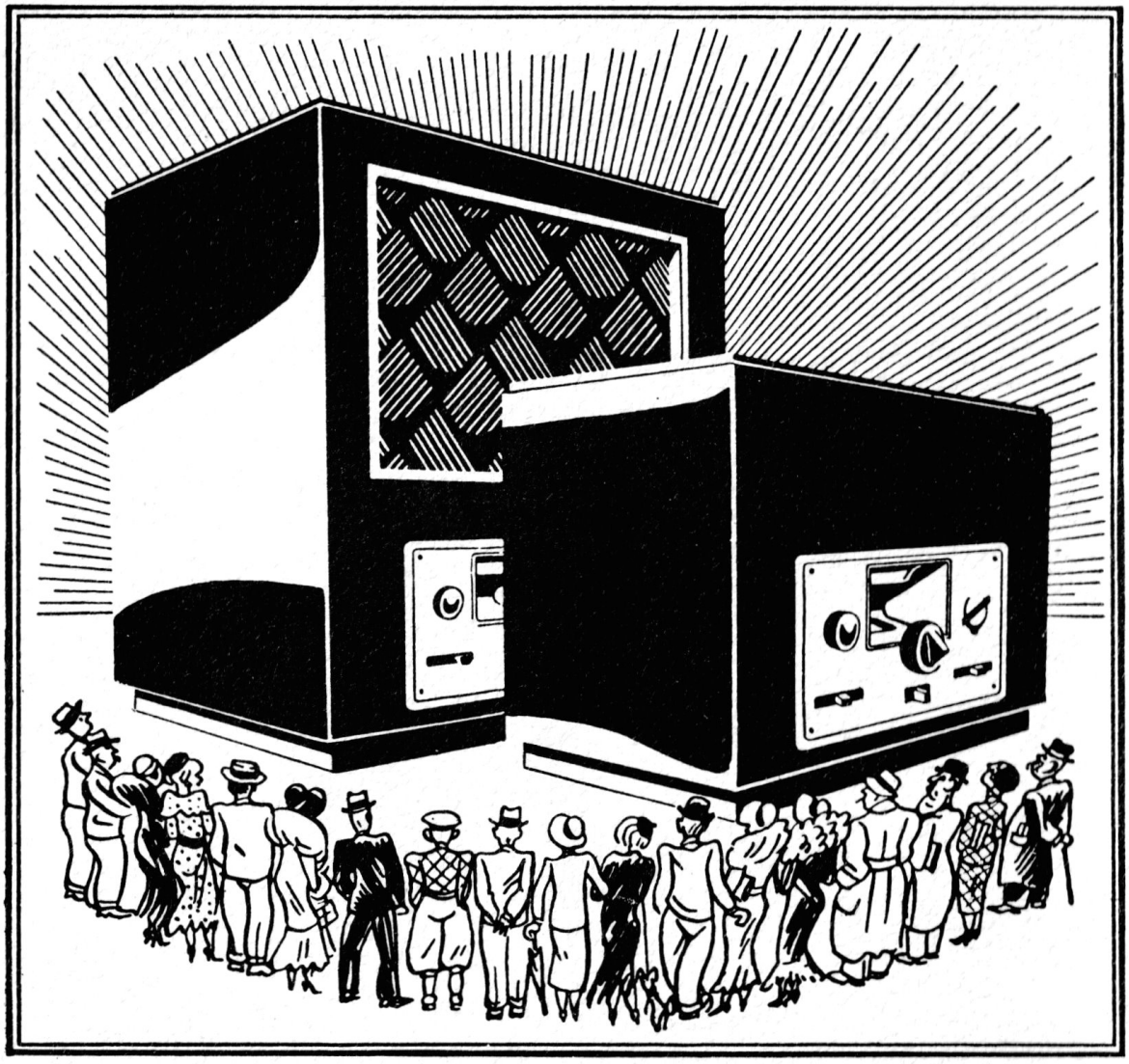
TEL.: D 4 HUMBOLDT 1066

AUSGABE 1931–32

Auf Apparate, Lautsprecher, Systeme u. Röhren
10% Notverordnungsrabatt.

TELEFUNKEN

DIE DEUTSCHE WELTMARKE



Nur vollendeter Leistung gebührt Bewunderung. „BLAUPUNKT 400", dem soeben erschienenen 4-Röhren-Vollnetzempfänger, mit oder ohne eingebautem Lautsprecher, wird sie in Fachwelt und Handel in außerordentlichem Maße zuteil. An diesem Gerät ist alles letzte Vollendung. Uebersichtlich im Aufbau, vornehm in Form und Farbe, wertvoll in der Ausführung. Darüber hinaus eine Sonderstellung — es erfüllt die Forderung des Tages: Leistungssteigerung. Auch Sie werden ihn bewundern, auch Ihnen wird er Mittler reiner Rundfunkfreuden werden.

JDEAL Blaupunkt RADIO

Blaupunkt Vierhundert

von allen bewundert

RADIO-ZENTRALE

ALEX. v. PROHASKA M.G.H.B.

GROSSHANDLUNG
VERSANDHAUS
EXPORTGESCHÄFT
FÜR

RUNDFUNK

EMPFANGS-APPARATE
UND ZUBEHORTEILE
GRAMMOPHONPLATTEN UND
APPARATE

Hauptgeschäft u. Versandabteilung
Berlin N 58 / Gleimstr. 20

Fernr.: D 4 Humb. Sammelnummer 10 66 / Drahtwort: Rückkopplung Berlin / Postscheck: Berlin 120941 / Bankverbind.: Dresdner Bank

Eigene Verkaufsgeschäfte

in Berlin:

Dresdener Straße 16 (Nähe Kottbuser Tor)
Frankfurter Allee 270 (am Ringbahnhof)
Landsberger Allee 123 (am Ringbahnhof)
Schönhauser Allee 79 (am Ringbahnhof)
Gleimstraße 20 (an der Schönhauser Allee)
Müllerstraße 138 (an der Seestraße)

Geleitwort

zum Radio-Katalog der Radio-Zentrale Alex. v. Prohaska G. m. b. H.

Von Professor Dr. Gustav Leithäuser.

Der neue Katalog der Firma Radio-Zentrale Alex. v. Prohaska verspricht, den früheren Auflagen nicht nur gleichwertig zu werden, sondern darüber hinaus der Vielseitigkeit der Technik entsprechend etwas neues zu bieten. Wenn man bedenkt, daß im Laufe des letzten Jahres die Technik der Schallplattenindustrie in Verbindung mit den Rundfunkapparaten weitgehend gesteigert ist, so wird einem ohne weiteres klar, daß ein guter Katalog auf diesem Gebiete für denjenigen, der sich auf funktechnischem und plattentechnischem Gebiet orientieren will, von besonderer Wichtigkeit ist. Gerade

Professor Dr. Gustav Leithäuser

die Kombination der Wiedergabe-Apparate, die verschiedenen Abtastdosen, die Lautsprecheranordnungen für Radio-Empfänger und Plattenwiedergabe sind so mannigfach und so verschieden in ihrer Güte und Klanggebung, daß eine eingehende Beratung durch einen guten Fachkatalog unumgänglich ist.

Von diesem Standpunkt ist es besonders zu begrüßen, daß sich die Firma Radio-Zentrale Alex. v. Prohaska von neuem die Arbeit gemacht hat, in vollständiger Zusammenstellung eine nahezu ideale Uebersicht über das Gebiet zu geben. Man kann den Wunsch aussprechen, daß auch der neue Katalog in gleicher Weise wie seine Vorgänger einen vollen Anklang beim Publikum finden wird und den Gedanken einer guten Rundfunk- und einer vollendeten Schallwiedergabe in jeder Hinsicht zu verwirklichen.

Professor Dr. Leithäuser.

Geleitwort

zum Radio-Katalog der Radio-Zentrale Alex. v. Prohaska G. m. b. H.

Von Dr. Eugen Nesper.

Gerade die politischen und wirtschaftlichen Verhältnisse der letzten Zeit haben auch solchen Kreisen der Bevölkerung, welche bisher dem Rundfunk gegenüber abseits standen, die Notwendigkeit gezeigt, die Rundfunkdarbietungen anzuhören und sich eine Empfangsapparatur anzuschaffen. Die sich vielfach überstürzenden Ereignisse konnten aktuell überhaupt nur durch den Rundfunk übertragen werden, und es wurde hierdurch erneut der Beweis seiner Ueberlegenheit in dieser Beziehung gegenüber der gedruckten Zeitung fast täglich geliefert.

Dr. Eugen Nesper

Der einmal beschrittene Weg, den Rundfunk für die große Politik einzusetzen, dürfte in Zukunft immer mehr ausgebaut werden. Das Programm des Senders wird dadurch, wenn überhaupt möglich, noch aktueller und wird dem Rundfunk seine bereits nach vielen Millionen zählende Gemeinde weiterhin erhöhen.

Die Beliebtheit des Rundfunks geht auch aus den Umsatzsteigerungen der Fabriken und des Handels hervor, welche trotz wirtschaftlicher Nöte und Einschränkungen auf fast allen anderen Tätigkeitsgebieten zu beobachten waren. Mehr denn je dienen die Rundfunkdarbietungen zur Ablenkung und Entspannung weitester Volkskreise, ein Vorgang, der durch die qualitativ immer besser und billiger werdenden Geräte ermöglicht wird.

Der Ausbau und die Verwendungsmöglichkeit der modernen Rundfunk-Apparate für Schallplattenabtastung sichert dem Rundfunkgerät ein weiteres wichtiges Anwen-

dungsgebiet, da die Beschaffung eines Plattendrehtellers und einer elektrischen Abtastdose nur verhältnismäßig geringe Mittel erfordert und auch die Sammlung einer Schallplatten-Bibliothek heute schon dem weniger Bemittelten möglich ist, infolge starker Senkung der Verkaufspreise der Schallplatten.

Die Zeit wird nicht mehr fern sein, wo der Qualitätsrundfunkempfänger dazu verwendet werden kann, regelmäßig die Fernsehsendungen im Zimmer zu reproduzieren, so daß alsdann das Schlagwort vollste Bedeutung erlangt: „Die ganze Welt in Deinem Heim!"

Die leider infolge zunehmender Elektrifizierung von Stadt und Land vielfach zunehmenden Störungen geben Veranlassung, Entstörungsvorrichtungen vorzusehen, um den Rundfunkempfang genußreich herauskommen zu lassen. Auch diese Einrichtungen sind ebenso wie alle vorstehenden in dem Katalog eingehend behandelt.

Trotz ausgeklügelter Herstellung der Rundfunkempfänger muß bei der Neuanschaffung eines Gerätes der Käufer sachverständig beraten werden, weil nicht nur die auf dem Markt befindlichen Typen und Preise voneinander abweichen, sondern auch die Empfangsverhältnisse an den Benutzungsstellen recht verschieden sind. Der Interessent soll nicht einfach darauf loskaufen und sich etwa der Meinung hingeben, die irrtümlich ist, daß das Teuerste auch wirklich das Beste sein müsse. Der **sachverständige Radiohändler** stellt ein überaus wichtiges, gerade bei den heutigen Verhältnissen unentbehrliches Verbindungsglied zwischen Publikum und Industrie dar. Der mit der Materie voll vertraute Radiohändler ist in der Lage, nicht nur den günstigsten Effekt, der unter Berücksichtigung des Geldbeutels von Fall zu Fall erreicht werden kann, herzustellen, sondern er allein vermag auch die Anlage **preiswert** und **betriebstechnisch einwandsfrei** zusammenzustellen. Der Radiohändler, welcher einen ständigen Konnex mit dem Publikum aufrecht erhält und der die Apparate und deren Eigenheiten genau kennt, ist der natürliche Berater und vermag am besten kleine Mängel und Mißhelligkeiten, die bei jeder technischen Apparatur auftreten können, abzustellen.

Die Radio-Zentrale Alex. von Prohaska, eine der ersten Verkaufsgründungen auf dem Funkgebiet, deren Beliebtheit sich nicht nur aus dem großen Versandgeschäft und der Vielzahl der Berliner Einzelhandelsgeschäfte hervorgeht, läßt es sich auch in diesem Jahre angelegen sein, durch ihren Katalog breite Volksschichten darüber aufzuklären, welche Apparate die Funkindustrie herstellt und was mit diesen Ausführungen von Fall zu Fall erreicht werden kann.

Dieser Katalog stellt eine Funkausstellung für sich dar und gibt darüber hinaus wertvolle Belehrung. Möge er ebenso wie seine Vorgänger dazu beitragen, weitere Volkskreise über Rundfunk und Schallplatten-Abtastung aufzuklären und zu den Millionen bereits vorhandener Rundfunkteilnehmer neue Freunde für den Rundfunk und die Schallplatte hinzuzugewinnen.

Dr. Eugen Nesper.

Vorwort

Der Rundfunk bringt die Welt in Ihr Heim.

Der Rundfunk ist aus dem Leben der Völker nicht mehr wegzudenken, er ist für alle Geschehnisse des täglichen Lebens unentbehrlich geworden, ob es sich nun um Politik, Wirtschaft, Kunst, Sport, Belehrung oder Unterhaltung handelt. Unbestreitbar gehört ein modernes, leistungsfähiges Rundfunkgerät heute in jedem Haushalt. Deshalb wendet sich dieser Katalog zunächst an alle, die noch kein Rundfunkgerät besitzen, um ihnen durch einen konzentrierten Ueberblick über Qualität, Leistung und Preis die Möglichkeit zu geben, sich nach genauer Prüfung eine ihren Wünschen und ihrer Kaufkraft entsprechende Qualitäts-Rundfunkanlage anzuschaffen.

Direktor Alex. v. Prohaska

Er soll daneben in gleichem Maße den Rundfunkhörern dienen, die ihre Empfangsanlagen verbessern oder durch modernere Typen ersetzen wollen. Er enthält deshalb eine ausgesuchte Zusammenstellung aller seit der Funkausstellung 1931 auf dem Markt befindlichen Fabrikate, soweit deren Qualität und Leistungsfähigkeit sie für die Aufnahme in den Katalog geeignet erscheinen ließen.

Schließlich soll der Katalog dem Bastler und technisch interessierten Rundfunkhörer eine Liste der besten und zuverlässigsten Einzel- und Zubehörteile in die Hand geben und ihm Anregung und Unterstützung in dem angehefteten Schaltungsteil bieten.

Der Ruf unserer von Anbeginn des Rundfunks an bestehenden Firma legt uns gewisse Beschränkungen in unseren Ankündigungen und Versprechungen auf. Wir verschenken nichts, wir haben auch nicht den Ehrgeiz, immer nur die billigsten zu sein. Unser Prinzip verlangt von uns, daß wir unsere Kunden preiswert bedienen, d. h., daß der Preis der Ware in besonders günstigem Verhältnis zu ihrer Qualität steht, daß

wir alles aufwenden, was in unseren Kräften steht, um unsere Kunden auch in jeder Beziehung zufrieden zu stellen und nach Kauf der Ware auch zufrieden zu erhalten.

Nur wer preiswert kauft, kauft wirklich billig.

Unser bereits seit 8 Jahren bestehender und in jedem Jahr neuerscheinende Katalog beweist, daß wir es uns angelegen sein lassen, unseren Kunden immer nur die modernsten Erzeugnisse der Funktechnik anzubieten, wobei wir uns vor Einbeziehung der einzelnen Typen in unser Vertriebsprogramm die Prüfung ihrer Verwendungsfähigkeit besonders angelegen sein lassen.

Wir werden uns freuen, auch Sie zufriedenstellen zu dürfen und bitten Sie, uns dann auch in Ihrem Freundes- und Bekanntenkreise weiter zu empfehlen. Sollten Sie, was wir sehr bedauern würden, einmal Grund zu irgendeiner Reklamation haben, dann schreiben Sie bitte sofort an unser „Chefbüro", da wir Wert darauf legen,

daß Sie immer zufrieden sind.

Alex. v. Prohaska.

Wie urteilt unsere Kundschaft?

Einige der vielen, uns täglich unaufgefordert zugehenden Anerkennungen.

Dossenheim. Bestätige dankend den Empfang des mir zugesandten Roland-Brand-Vierröhren-Netzempfängers, sowie des Grawor-Magnetsystems, beide Gegenstände entsprechen vollkommen meinen Erwartungen, und die damit belieferten Geschäftskunden sind äußerst zufrieden. Josef Ertl.

Friedrichshafen. Ueber den vor kurzem bei Ihnen gekauften Apparat Schneider-Opel Meteor III kann ich nur Lob und Zufriedenheit berichten, arbeitet mit Bandantenne einwandfrei und ist die Wiedergabe erstklassig. Meine beste Anerkennung und Dank für die prompte Bedienung. Karl Mast.

Sundhausen (Gotha). Vor längerer Zeit bestellte ich bei Ihnen ein 4-poliges Lautsprecher-Betriebssystem, da ich den selbstgebauten Lautsprecher persönlich in Betrieb habe, kann ich Ihnen nun mitteilen, daß das System zur vollsten Zufriedenheit arbeitet und kann ich Ihre Firma trotz der billigen Preise nur bestens empfehlen.

Willi Postal.

Bonn. Ich bestätige den Erhalt des Empfangsgerätes. Wir möchten es nicht versäumen, Ihnen für den ausgeführten Auftrag zu danken. Das Gerät hält was es verspricht, wir sind sehr zufrieden und möchten vor allem die hohe Selektivität des Saba-Empfängers hervorheben. G. Printer.

Münster. Ich danke Ihnen für die Sendung Ihres Kataloges, welcher an Inhalt und Ausführlichkeit wohl einzig dastehen mag. Heinrich Bolle.

Neu-Maggunischken. Ich danke Ihnen für die prompte Lieferung der „Weilo"-Push-Pull-Transformatoren, die in tadellosem Zustande angekommen sind, was bei der sorgfältigen Art der Verpackung kein Wunder ist. Die Transformatoren arbeiten zu meiner vollsten Zufriedenheit. Werde mich im Bedarfsfalle auch weiterhin nur an Sie wenden und Sie meinem Bekanntenkreise ebenfalls bestens empfehlen.

Kurt Scheppokat.

Königsberg/Pr. Soeben in den Besitz der mir freundlichst umgetauschten Radio-Röhre gekommen, danke ich Ihnen hiermit für die prompte Erledigung. Ich werde Sie meinem Bekanntenkreise empfehlen und bei Bedarf auch von Ihnen beziehen.

Gebr. Löwenstein G. m. b. H.

Vorsfelde. Erhielt am 10. Dezember die bestellte Radio-Anlage Blaupunkt VIII mit Blaupunkt-Lautsprecher 49 z. Nach eingehender Prüfung freute es mich, Ihnen mitteilen zu können, daß die Anlage ganz hervorragend arbeitet. Ich empfange fast sämtliche Europa-Sender laut und klangrein, so daß es direkte Freude macht, die Dar-

Solche Urteile beweisen unsere Leistungsfähigkeit!

bietungen des Rundfunks zu hören. Der Lautsprecher ist wundervoll in Ton und Klangfülle, so daß er mit manchem teueren Lautsprecher auf höchster Stufe steht. Besonders danke ich Ihnen für die prompte Bedienung und die leichten Zahlungsbedingungen, die es mir ermöglichten, die Anlage zu kaufen. Da sich in meinem Bekanntenkreise noch mehrere für Ihre werte Firma interessieren, würde ich es sehr begrüßen, Ihren neuesten Radio-Katalog zu erhalten. Ich werde Sie überall bestens empfehlen. Willy Daniel.

Dresden. Für den mir vor 3 Wochen als 6. Preis übersandten „Blaupunkt-Empfänger" sage ich Ihnen hierdurch meinen herzlichsten Dank. Es ist erstaunlich, was und mit welcher Trennschärfe dieses kleine Gerät alles hereinbringt. Rudolf Voigt.

Wriezen. Für alles, was ich sonst von Ihrer Firma bezogen hatte, muß ich hiermit meine volle Anerkennung bezeugen, haben Sie Dank dafür. C. Froese.

Stralsund. Für das erhaltene Magnet-System kann ich Ihnen meine volle Anerkennung aussprechen. Bei Verwendung einer gleichen Membrane bleibt seine Leistung in keiner Weise hinter der meines als gut bekannten Markenlautsprechers zu RM 60,— zurück, mithin haben Sie wirklich nicht zuviel versprochen. W. Ventz.

Heide/Holst. Gelangte gestern in den Besitz des Lautsprechers, den ich am liebsten selbst behalten hätte. Der kleine „Clamo" spielt ja wunderschön. Möchte jedem, mit Geld nicht so reich gesegneten Radiofreund denselben empfehlen. Mit meiner Membrane habe ich mich erstmals beholfen, indem ich einen Trichter selbst fertigte. Also nochmals besten Dank auch für prompte Sendung. Werde Sie stets gern empfehlen. Paul Harnitz.

Kappe. Anliegend das Schuldanerkenntnis zurück. Ich bin erstaunt über das Entgegenkommen der dortigen Firma, was man eigentlich nur als Ausnahme findet. Es wird mir eine besondere Freude sein, Sie in meinem Bekanntenkreise zu empfehlen. Otto Sauer.

Königsberg/Pr. Ihren neuen Katalog habe ich mit bestem Dank erhalten. Derselbe hat in meinem Bekanntenkreise sehr große Anerkennung gefunden. Meine Freunde werden bei Bedarf gerne hiervon Gebrauch machen. Gerhard Reppner.

Graslitz/Böhmen. Im Besitze Ihres Prachtkataloges. Herzlichen Dank. Bin erstaunt über die Vielseitigkeit desselben. Seien Sie versichert, daß ich Ihr Unternehmen aufs wärmste empfehlen werde. Wenzel Schreiber.

Mainz. Im Besitze Ihrer geehrten Zuschrift vom 15. Oktober 1930 danke ich Ihnen verbindlichst für die überaus prompte und erschöpfende Beantwortung meiner Anfrage vom 9. Oktober. In den nächsten Tagen geht, wenn auch zunächst nur eine kleinere Bestellung an Sie ab und weiß ich im voraus, daß die Lieferung auch dann zu meiner vollsten Zufriedenheit ausfallen wird. Ich habe das bestimmte Gefühl, daß ich Sie schon jetzt in meinem Bekanntenkreise bestens empfehlen kann. A. Haupt.

Wipperfürth. Erhielt heute morgen Ihre, von mir bestellte Sendung und bin über die prompte Erledigung des Auftrages sowie über die Güte des Materials hoch erfreut. Es wird mir Pflicht sein, Sie in unserem Bastelkreise zu empfehlen. Gustav Kalsbach jr.

Cleve/Rhld. Ich muß Ihnen meine volle Anerkennung für die von Ihnen bezogene Anodenbatterie „Hausmarke" aussprechen. Ueberzeugt bin ich, daß Ihre Anodenbatterie „Hausmarke" die beste und längste Ausdauer für den billigen Preis (*RM* 8,40 für 120 Volt) hat. Ich werde mich bemühen, Ihre Firma weiter zu empfehlen. Bruno Heckmann.

Berlin-Lichtenrade. Der von Ihnen vor einigen Tagen bezogene Schuchard-Fernempfänger mit 2 Doppelröhren TeKaDe hat meine Erwartungen weit übertroffen. Schon mit einer 2 m langen Litze, die ich provisorisch für den Empfang von Berlin benutzte, empfing ich fast alle Fernsender wie Wien, Stockholm, Langenberg, Straßburg, Hamburg, Prag usw. ebenso stark im Lautsprecher wie den Ortssender Berlin. Wenn man den Preis des Apparates von *RM* 35,50 einschl. der beiden Doppelröhren in Betracht zieht, so kann man Ihnen nur höchste Anerkennung zollen. Ich werde nicht verfehlen, den Apparat meinen Bekannten als etwas wirklich Gutes und der heutigen Geldknappheit entsprechend, als außerordentlich billigen Fernempfänger auf das wärmste zu empfehlen. F. Wagner.

Solche Urteile beweisen unsere Leistungsfähigkeit!

Salzwedel. Das kürzlich von Ihnen bezogene Magnetsystem ist ausgezeichnet; ich habe einen wunderbaren klangreinen Lautsprecher davon gebaut. Besten Dank nochmals. P. Setzermann.

Hainichen/Sa. Mit meinem Siemens-Dreiröhren-Apparat, den ich am 9. März empfing, bin ich sehr zufrieden und werde Ihre Apparate weiter empfehlen. Helmut May.

Leipzig/Anger. Das Paket mit der neuen Membrane gut angekommen, sage Ihnen hiermit meinen besten Dank. Es ist bis jetzt die einzige Firma gewesen, und ich habe viel von auswärts bezogen, die so anständig war, wie die Ihre und bedaure sehr, daß ich nicht schon früher von Ihnen bezogen habe. Felix Bertram.

Berlin C 25. Hocherfreut teile Ihnen mit, daß der von Ihnen gelieferte Lautsprecher E 092 G der Firma Huth alle Erwartungen übertrifft. Selten habe ich bis jetzt ein Gerät gehört, welches soviel hergibt, wie der kleine Huth-Netzempfänger. Bewunderungswert ist es noch, daß der Apparat keine Antenne benötigt, worüber Ihr Monteur selbst erstaunt war. Selbstverständlich werde ich, wo ich nur kann, Sie empfehlen. H. Schmidt.

Schierwaldenrath. Erhielt heute Ihre Sendung vom 13. Januar, den Gleichrichter zu ℳ 14,50. Danke Ihnen auch bestens für die prompte Bedienung. Ich werde mich bei weiterem Bedarf auch weiter Ihrer Firma erinnern. Gerhardt Reiner.

Düsseldorf I. Nachdem ich nun schon einige Wochen im Besitz einer von Ihrer werten Firma bezogenen Elektro-Dose bin, fühle ich mich verpflichtet, nach eingehender Prüfung Ihnen für Ihre preiswerte und reelle Bedienung meinen Dank auszusprechen. Die Elektro-Dose hat jeder anderen, im Preise weit höheren, in Klangfülle und Lautstärke standgehalten. Sie können von obiger Ausführung in Ihren Reklameangeboten Gebrauch machen. Richard Kronberger.

Freudenberg. Bestätige hiermit den Empfang der erhaltenen und rückständigen Teile und danke bestens für Ihre schnelle, prompte und portofreie Lieferung, weshalb ich bei Bedarf gerne auf Ihre werte Firma zurückkommen werde. Fritz Schuß.

Berlin NW 40. Sie sandten mir am 26. cr. den Apparat „Monette KWV" für ℳ 74,50, mit dem ich sehr zufrieden bin. Die Lautstärke und Trennungsschärfe ist außerordentlich; dieser Apparat verschafft trotz seiner Billigkeit vollen Genuß. Dank möchte ich Ihnen sagen für die Promptheit, mit der Sie diesen kleinen Auftrag effektuierten und besonders die entgegenkommende Art, mit der der Ueberbringer der Sendung bereitwilligste Auskünfte gab. Ich werde Sie im Bekanntenkreise bestens empfehlen. W. Neumann.

Geyer. Ihren Empfänger, Telefunken 33 W sowie Ihren Lautsprecher und Zimmerantenne, Arcophon 4 Z, habe ich in gutem Zustande erhalten. Muß Ihnen meinen besten Dank für Ihre gute und reelle Bedienung aussprechen. Außerdem übertrifft der Apparat sowie Lautsprecher, alle anderen Geräte mit 3 Röhren, die ich bis jetzt gehört habe. Wenn auch der Apparat durch seine Leistung für Ihre Firma selbst wirbt, werde ich doch nicht versäumen, Ihre Firma aufs wärmste zu empfehlen in meinem Bekanntenkreise. Also nochmals meinen besten Dank für Ihre gute Bedienung.

Im Besitze Ihrer Röhre spreche ich hiermit meinen besten Dank aus. Werde Sie aufs wärmste empfehlen, denn so eine reelle Firma und so eine Zuvorkommenheit ist nicht immer zu finden. Walter Brandt.

Meißen. Am 12. Februar erhielt ich Ihr Lautsprecher-System und Katalog. Ich bin über die Tonfülle des System angenehm überrascht, noch mehr aber über Ihr so feines Entgegenkommen. Kostenlos schickten Sie mir doch ein neues System. Das bestätigt aufs Neue die Wertschätzung Ihrer Firma, die man hier z. B. im Eisenwerk Menner, Cossebande b. Dresden, so hoch anerkennt. Recht herzlichen Dank für Ihre Liebenswürdigkeit und Freigebigkeit; es ist meine angenehmste Pflicht, Ihre Firma in meinem großen Bekanntenkreise bestens zu empfehlen. Max Vogel.

Quedlinburg. Ich habe Ihre Sendung mit bestem Dank erhalten. Bin sehr zufrieden damit. Meine Bekannten sind alle entzückt von dem Lautsprecher und wollen auch einen haben. H. Franke.

Solche Urteile beweisen unsere Leistungsfähigkeit!

Guben. Ich freue mich wirklich, daß ich immer alles bisher Gesandte stets umgehend erhalten habe und ich werde auch dadurch Ihr Kunde bleiben.
Hugo Lemmer.

Fischendorf. Nachträglich möchte ich mich noch wegen dem letzten Katalog bedanken. Ich war direkt erstaunt über die Reichhaltigkeit desselben, vor allen Dingen über die niedrigen Preise der Apparate und der Bastlerteile. Ich habe auch den Radix-Kurzwellenempfänger nach Ihrem Katalog gebaut, er funktioniert tadellos. Amerika, Australien, Indien, Afrika ist Spielerei. Die Teile hierzu haben mich direkt in Erstaunen gesetzt, so stabil und preiswert waren sie. Ich werde Sie jederzeit meinen Freunden empfehlen und bedanke mich nochmals und sehe Ihrem Katalog bald entgegen, da ich denselben im Seisinger Rundfunkverein einführen will.
Gerhard Hahn.

Hall. Für die sofortige Lieferung meines bestellten Blaupunkt-Super-Kraftsystems 66 P am 28. April 1931 spreche ich meinen besten Dank aus. Der staunend billige Preis von ℳ 16,50 ermöglicht jeden Rundfunkfreund die Anschaffung eines hochwertigen Lautsprechers. Musik und Sprache kommen wuchtig und klar und kann daher erstklassig betrachtet werden. Ich kann die Firma in meinem Bekannten-Kreise stets aufs wärmste empfehlen. Friedrich Zimmermann.

Dresden. Vor einiger Zeit bezog ich von Ihnen eine Sparröhre 4 Volt 0,06 Amp. Diese arbeitet als Universaltype in meinem Apparat sehr zufriedenstellend und ich bitte Sie, mir wiederum eine solche Röhre zu senden. Ebenso bezog ich vor kurzem den Ahemo-Oxyd-Gleichrichter von Ihnen. Auch mit dieser Sendung war ich sehr zufrieden und muß Ihnen über so prompte und sachgemäße Lieferung meinen besten Dank noch nachträglich aussprechen. Der Gleichrichter arbeitet sehr gut.
Günter Wehrig.

Goldap. Von Ihrem Angebot in der „Funkpost", Heft 20, betr. 4-poligen Lautsprecher-System habe ich Gebrauch gemacht. Ihnen kann ich meine Anerkennung nicht versagen und bin von der Leistung überrascht. Mit einer einfachen Zeichenpapiermembrane kommen hohe wie tiefe Töne vollkommen klar und unverzerrt zum Vorschein. Daher bitte ich, mir noch ein selbiges 4-poliges System per Nachnahme zu senden.
Friedrich Almon.

Hannover. Ihnen zur Nachricht, daß ich heute Ihren Katalog erhalten habe. Ich war auf das Angenehmste überrascht, über so viel Gebotenes und werde nicht verfehlen, nun mit Ihrem Buch von Haus zu Haus zu gehen, um Ihre Firma bekannt zu machen. Später werde ich noch brieflich auf die Angelegenheit zurückkommen. Vorerst besten Dank. August Wegener.

Dresden. Pünktlich trafen die angeforderten Radioteile in tadellosem Zustand ein. Der Akku, besonders der Lautsprecher „Clamo" sind preiswert, lautstark, glockenrein; bezeichne dieses Angebot als I a Schlager. Werde nicht versäumen, Sie in meinen Bastlerkreisen ganz besonders zu empfehlen. Walter Fährmann.

Damme i. Oldbg. Im Dezember vorigen Jahres bezog ich von Ihnen die Einzelteile für den Radix-Neutrosuper und Lautsprecher. Seit Weihnachten vorigen Jahres habe ich obige Apparate in Betrieb und kann ich nicht umhin, Ihnen meinen Dank für die prompte und kulante Bedienung auszusprechen. Vor allen Dingen aber möchte ich Ihnen meine vollste Zufriedenheit über die großartigen Leistungen des Apparates aussprechen. Die Zahl der Sender, welche ich mit dem Apparat empfange, ist direkt verblüffend und jeder Sender selbst mit den kleinsten Energien wird klar und deutlich im Lautsprecher gehört, auch die Trennung ist einwandfrei. Bekannte sind des Lobes voll über die Leistungen des Apparates. Mit einem Wort, Zufriedenheit über Zufriedenheit. In Anbetracht dieser Tatsachen, spreche ich Ihnen meinen herzlichen Dank für alles, besonders auch für die kulanten Zahlungsbedingungen sowie für die Lieferung der wertvollen Einzelteile, welche einen solchen genußreichen Empfang ermöglichen, aus. Ich werde Sie in Bekanntenkreisen auf das wärmste empfehlen und hoffe, noch lange mit Ihnen in geschäftliche Verbindung zu bleiben. Von einer Veröffentlichung meiner Anerkennung können Sie beliebig Gebrauch machen. Jos. Gausepohl.

Berga a. Kyffh. Ich erhielt am 18. Januar 1930 auf meine Bestellung eine 100 Volt „Unsere Hausmarke" Anodenbatterie, die bis vor kurzer Zeit zu meiner vollen Zufriedenheit gearbeitet hat. Ich bitte, mir wieder per Nachnahme eine ebensolche Anodenbatterie umgehend senden zu wollen. Otto Meyer.

Solche Urteile beweisen unsere Leistungsfähigkeit!

Luckau. Der mir am 4. Dezember übersandte Netzanschlußempfänger E 82 W ist hier wohlbehalten eingegangen. Aus Dankbarkeit möchte ich jedoch nicht verfehlen, Ihnen meine volle Anerkennung für den gelieferten Apparat auszusprechen. Ich war überrascht, nicht nur den Deutschlandsender Königswusterhausen, sondern fast alle Sender, mit dem mitgelieferten Loewe-Lautsprecher zu hören und dieses mit einer geradezu verblüffenden Lautstärke und Klangreinheit. Ich werde nicht verfehlen, in Bekanntenkreisen den Apparat zu empfehlen. Meiner Ansicht nach stellt diese Anlage nicht nur einen Ortsempfänger, sondern einen Volksempfänger im wahren Sinne des Wortes dar. Bei dem Preis und der von Ihnen gewährten Zahlungsbedingungen werden sehr viele in der Lage sein, sich eine solche Anlage zu beschaffen. Grigat.

Rittergut Dorow. Der von Ihnen gelieferte Apparat hat trotz seiner Billigkeit meine Erwartungen bei weitem übertroffen. Ich habe stets einen guten Empfang erzielt und glaube, dieses auch auf die von Ihnen gelieferte Anodenbatterie „Hausmarke" zurückführen zu können. Die Batterie ist seit dem 23. Mai 1929 in Gebrauch und zeigt noch keine Schwächeerscheinungen. Ganz besonders aber muß ich Ihnen für Ihre äußerst kulanten Zahlungsbedingungen meinen aufrichtigsten Dank aussprechen. Ich werde Ihre Firma nur allerbestens empfehlen. Boness.

Schönlanke. Heute erst, nach einem vollen Monat komme ich dazu, Ihnen meinen größten Dank über den mir gelieferten Radioapparat auszusprechen. Ich hatte die Bestellung am Dienstag, dem 22. Oktober, abgesandt und war am Donnerstag, dem 24. Oktober, vormittags, bereits im Besitz der Sendung. Ich hatte geglaubt, trotzdem ich „eilig" bestellte, sie evtl. erst in der nächsten Woche zu bekommen. Mit dem Apparat und dem Lautsprecher war ich sehr zufrieden, sie sind ganz nach meinem Geschmack. Ich kann Sie nur als Firma erster Klasse empfehlen, da Sie in der Lage sind, schnell, billig und gut zu liefern. Am Sonntag, dem 27. Oktober, konnte ich bereits an 20 Stationen empfangen, darunter Königswusterhausen, Langenberg, Stuttgart, Breslau, Gleiwitz, Wien, Kopenhagen, Warschau usw. Die Zahl ist noch im Wachsen begriffen. Ich werde bei Bedarf nur noch von Ihnen beziehen.
Ernst Mielbrandt.

Gurtitz b. Gingst/R. Ich bin mit der von Ihnen gelieferten Radio-Anlage sehr zufrieden. Mit der Schirmgitterröhre arbeitet er ausgezeichnet. Auch der Blaupunkt-Lautsprecher 49 z ist hervorragend, er gibt Musik und Sprache naturgetreu wieder. Ich werde Ihre Firma in meinem Bekanntenkreise stets empfehlen. Ernst Krambeer.

Bln.-Niederschöneweide. Für die freundliche Zusendung Ihres Kataloges sage ich Ihnen meinen besten Dank. Es ist der beste und vollständigste Katalog, den ich je gesehen habe und die Einteilung ist genau so vorbildlich, wie die Aufnahme einer großen Anzahl verschiedener Fabrikate und Ausführungen eines Apparates oder Einzelteiles. Für die zahlreichen Auskünfte, die ich täglich zu erteilen habe, stellt er mein wichtigstes Handbuch dar. Erich Schwandt.

Forst/Lausitz. Ich kann Ihnen nur nochmals mitteilen, daß ich mit der von Ihnen gelieferten Radio-Anlage sehr zufrieden bin und danke Ihnen nochmals für Ihre außerordentlich reelle Bedienung und Ihr geschäftliches Entgegenkommen.
Walter Priestap.

Falkenberg. Am Sonntag, dem 29. September, gelangte ich in den Besitz des von mir bestellten Apparates NR III-Blaupunkt und am Montag, dem 30. September, der 4 Röhren. Zu meiner Freude stellte ich fest, daß Sie Ihrem Versprechen, an Güte, Ausführung und Tonreinheit des Apparates in jeder Weise gerecht geworden sind. Ich könnte jedem, der sich nach guter Unterhaltung in seinem Heim sehnt, diesen Apparat sehr empfehlen, denn an Reinheit im Ton und natürlicher Wiedergabe ist dieser Apparat allen den von mir gehörten vorzuziehen. Ich werde, wo sich Gelegenheit bietet, Ihre werte Firma sowie diesen Apparat sehr empfehlen. Richard Ehrensack.

Berlin N 58. Teile Ihnen hierdurch mit, daß ich mit dem von Ihnen gekauften Dreiröhren-Apparat, Marke Blaupunkt, stets guten Empfang habe. Sage Ihnen auf diesem Wege meinen herzlichsten Dank für stets freundliche und zuvorkommende Bedienung. Werde mich stets bemühen, Ihnen, sehr geehrter Herr, Ihren geschätzten Kundenkreis zu vergrößern. Willi Schulze.

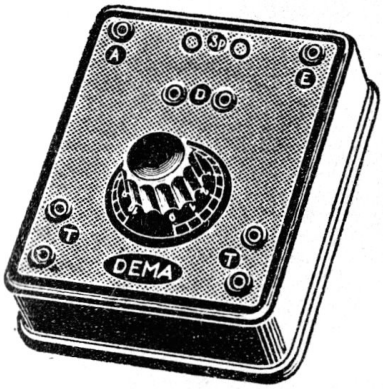
Solche Urteile beweisen unsere Leistungsfähigkeit!

1. Kristall-Detektor-Empfänger

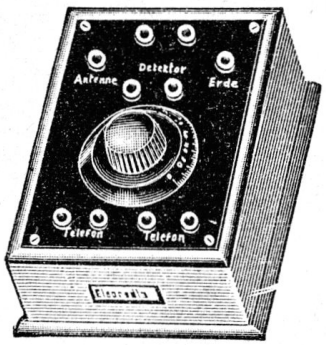
Es gehen zwangsläufig mehr und mehr Rundfunk-Teilnehmer auf Röhren-Empfang über. Hauptsächlich aus dem Grunde, weil hierdurch Lautsprecherwiedergabe einem Kreise von Zuhörern ohne weiteres ermöglicht wird. Immerhin ist aber die Zahl der Kristall-Detektor-Empfänger noch eine bedeutende und es wird auch mancher neu hinzukommende Rundfunkteilnehmer sich zunächst wenigstens einen Kristall-Detektor-Empfänger anschaffen. Der Kristall-Detektor-Empfänger vermittelt im Kopfhörer eine ausgezeichnete Wiedergabe der Rundfunkdarbietungen, jedoch ist seine Leistungsfähigkeit sehr begrenzt. Bei größerer Entfernung vom Sender, mehr als 30 km, empfehlen wir die Verwendung eines Kristall-Detektor-Empfängers nicht. Liegen jedoch besonders günstige Empfangsverhältnisse vor, so können auch größere Entfernungen überbrückt werden. Ein Detektor-Empfänger ist in der Anschaffung außerordentlich billig. Er verlangt ferner keine irgendwelche Wartung und ist stets betriebsbereit unter Fortfall aller Batterien.

1 **Detektor-Empfänger,** elegantes braun gepreßtes Bakelite-Gehäuse, Größe 130×105×38 Millimeter. Wellenbereich unbeschränkt mit Drehkondensator . . . . . **6,—**

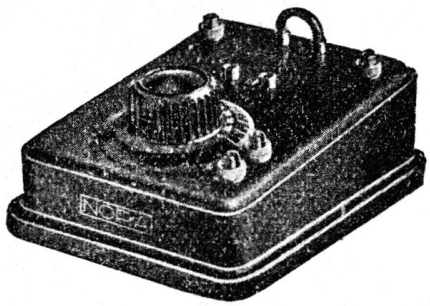
2 **Detektor-Apparat** in flachem Holzkasten, mit polierter Platte, sehr preiswert. Exkl. Detektor und Spule **3,75**



1



3



4

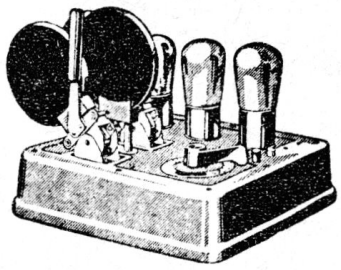
3 **Detektor-Apparat** in Pultkasten, mahagoni-poliert. Exkl. Detektor und Spule. **5,—**

4 **Nora-Detektor-Empfänger „Baby".** Apartes, braunes Isolierstoff-Gehäuse, Abstimmung durch Drehkondensator, hochwertige, verlustfreie Spulen geringster Dämpfung, eingebaute Spulen bis 600 m. Buchsen für Steckspule zur Erreichung jeden Wellenbereiches . . . . . **7,—**

2. Batterie-Empfänger für Orts-, Bezirks- und Fernempfang

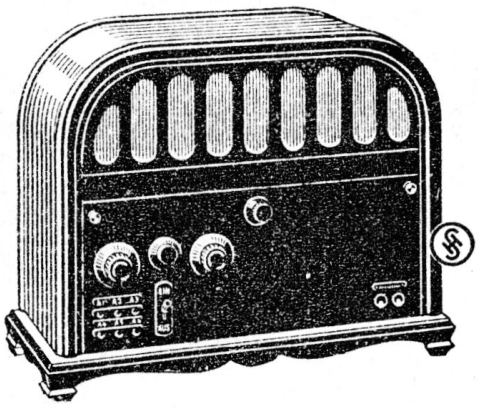
Sofern die Rundfunkwiedergabe einem größeren Kreise von Personen übermittelt werden soll, ein Faktor, der namentlich bei Tanzmusikübertragungen und ähnlichen Veranstaltungen in den Vordergrund rückt, oder sofern auch ein einzelner Teilnehmer Kopfhörer-Empfang nicht wünscht, muß ein Röhrengerät eingesetzt werden, um die für den Betrieb eines oder mehrerer Lautsprecher erforderliche, verstärkte Energie zu erzeugen. Durch die Steigerung der Sendeenergien und der Normalisierungsbestrebungen der Rundfunkindustrie ist heute das Dreiröhrengerät als Standard-Type auf dem Markt und genügt für guten Orts- und Bezirksempfang. Bei besonders günstigen Empfangsverhältnissen ist auch ein brauchbarer Fernempfang zu erzielen. Ueberall da, wo Netzanschluß nicht vorhanden ist, kommt das Batteriegerät in Frage. Der Empfang damit ist außerordentlich rein und sauber. Zum Betrieb eines Batterieempfängers gehört immer eine gute Anodenbatterie von mindestens 100 Volt und ein guter, nicht zu kleiner 4-Volt-Akkumulator, außerdem ein Lautsprecher resp. Kopfhörer. Alle Empfänger haben auch Anschluß für Schallplattenverstärkung. Wird nun Wert gelegt auf einen besonders guten und vor allem sicheren Fernempfang, so empfiehlt sich zumeist die Anschaffung eines größeren Empfangsgerätes, eines Vier- bis Fünfröhren-Empfängers. Die Reichweite solcher Empfänger ist unbegrenzt und

der Empfang selbst entlegener Sender mit einer guten Lautsprecherwiedergabe sicher gewährleistet. Bei Benutzung größerer Empfangsgeräte ist die Verwendung sogenannter Behelfsantennen in den weitaus meisten Fällen ausreichend. Es genügt sehr häufig eine Zimmerantenne, Gas- oder Wasserleitung und andere Rohrleitungen als Antennen resp. Erdleitungen. Alle Geräte sind denkbar einfach zu bedienen, außerdem sind die Anschaffungskosten verhältnismäßig gering. In Orten, in denen später Netzanschluß gelegt wird, lassen sich dann Batteriegeräte durch Verwendung einer Netzanode in Netzanschlußgeräte verwandeln.

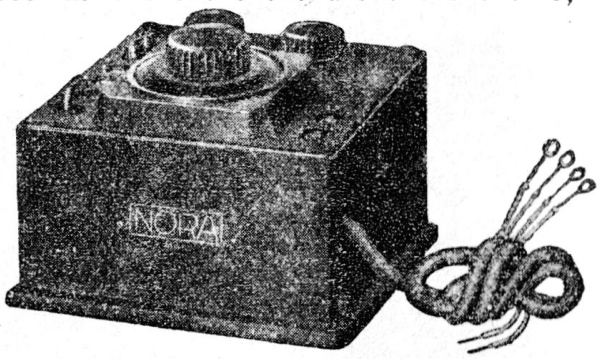


5

5 **Telefunken 10.** Billiger und leistungsfähiger Dreiröhren-Empfänger für Lautsprecher-Ortsempfang. Auch als Verstärker für Sprechapparate-Uebertragung. Schaltung: 1 Audion und 2 Widerstandsstufen. Wellenbereich beliebig durch auswechselbare Spulen. Mit Röhren, ohne Spulen. Gehäuse aus Preßmat. 18×9×6 cm. **45,—**
Verwendete Röhren 2 RE 034, RE 114.
Telefunken-Spezialspulensatz, Wellenbereich
200— 700 m **6,50**
700—2000 m . . . . . **7,—**



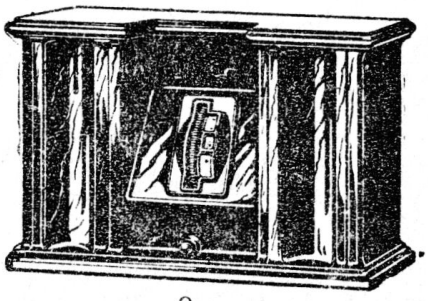
7



6

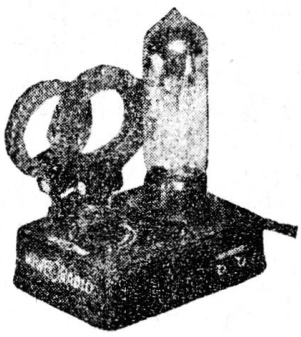
6 **Nora - Dreiröhren - Bezirksempfänger B 3,** mit 1 Audion-, 2 NF.-Stufen, Rückkopplung, abgest. Antennenkopplung. Wellenbereich 200—1900 m ohne Spulenwechsel. In Pultgehäuse von 15×15 ×6 cm. Einschl. Röhren: 2 RE 034 und RE 114. Preis . . . . . **44,—**

7 **Siemens-Protos-Empfänger L 30 B.** Ein Gerät, welches den Protos-Lautsprecher mit einem Dreiröhren-Widerstands-Ortsempfänger kombiniert. Für Wellenbereich v. 200—2000 m. Mit Audion- und 2 Widerstandsstufen und Rückkopplung. In braunem Eichengehäuse von 47×18×36 cm.
Ohne Röhren . . . . . **50,—**
Verwendete Röhren: 2 RE 034, RE 114 . . **19,—**
Mit RE 134, Mehrpreis **2,50**



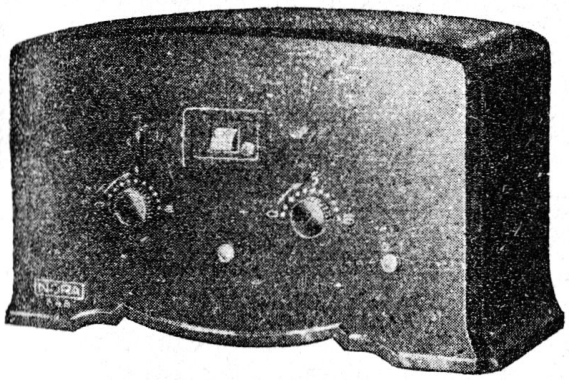
8

8 **Blaupunkt VIII, Dreiröhren-Bezirks- und Ueberlandempfänger,** mit Rückkopplung und veränderl. Antennenkoppl., 3-stufigem Richtverstärker. Wellenbereich 200—2000 m, durch Spulenwechsel veränderlich, Trommelskala. Mit Anschluß für Schallplattenverstärkung. In modernem Trolitgehäuse von 25×16,5×12 cm. Mit Röhren. **39,50**
Verwendete Röhren: 2 RE 034, RE 154.

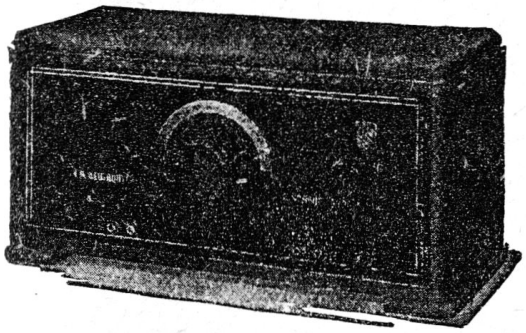


9 u. 10

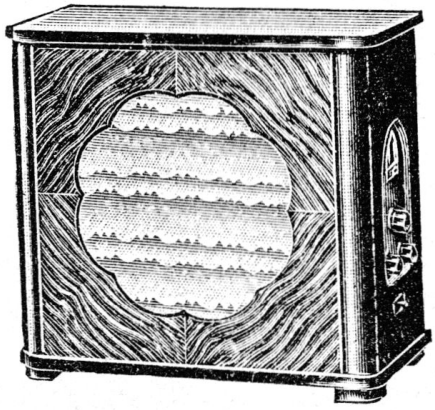
9 **Loewe-Ortsempfänger OE 333,** mit der Loewe-Dreifachröhre 3 NF., für Lautsprecherempfang. Die Abstimmung ist äußerst einfach. In Preßgehäuse: 19×14×5 cm. Mit 3 NFB.-Röhre, Batterieschnur, ohne Spulen. **39,50**



11



12



13

14

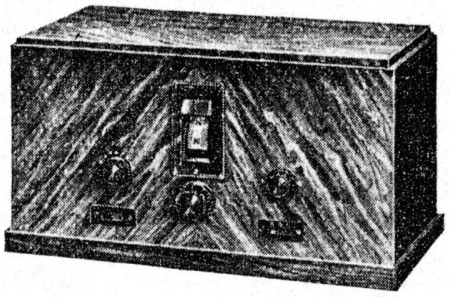
10 **Loewe-Ortsempfänger OE 433,** wie vorstehend Nr. 9, jedoch mit Rückkopplung zur Erhöhung der Leistung. Mit 3 NFB-Röhren . . . **44,50**

11 **Nora - Vierröhren - Schirmgitter - Batterie - Empfänger, Form S 4 B.** Ein erstklassiger Vierröhren-Batterie-Zweikreis-Empfänger, welcher nach modernsten Gesichtspunkten konstruiert ist und vermöge seiner großen Leistungen außer klangreinem Lautsprecherempfang einen guten Fernempfang auch bei ungünstigen Empfangsverhältnissen gewährleistet. Einfachste Bedienung, hohe Selektivität durch besonders verlustfrei hergestellte Spulensätze und vorzüglich durchgeführter Abschirmung der Hochfrequenzstufe. Elegantes, geschmackvolles Preßgehäuse: 43×25,5×16,5 cm. Ebenfalls geeignet als Schallplattenverstärker. Vorzügliche Abstimmskala mit Feineinstellung. Preis des Empfängers . . . . . **140,—**
Erforderlicher Telefunken-Röhrensatz . . **45,—**
Verw. Röhren: RES 094, 2 RE 034, RES 164.

12 **Schaub - Vierröhren - Neutrodyne - Empfänger U 4,** für den Wellenbereich von 200—2300 m, umschaltbar. Mit 1 Hochfrequenz-, Audion- und 2 Transformatoren-Verstärkerstufen, Einknopfabstimmung und mit in Meterwellenlänge geeichter Skala. Durch Friktionsvorrichtung kann der Antennenkreis extra abgestimmt werden. Selektivität bei 10 KW.-Ortssender in 1—2 km Entfernung ca. 40 m Wellenlänge, bei größerer Entfernung entsprechend besser. In Metallgehäuse: 43×18×22 cm. Ohne Röhren mit Schnur. Preis . . . . . **89,—**
Röhren: 3 RE 034, RE 114 . . . . . **25,—**

13 **Roland - Brandt - Empfänger, Type LB 3,** ein ganz neuer und modern entwickelter Dreiröhren-Batterie-Empfänger. Gegenüber den bisherigen Batterie-Empfängern bietet er wesentliche Vorteile, da keine lästigen Schnüre vorhanden sind und keine falschen Anschlüsse überhaupt möglich sind. Akkumulator und Anodenbatterie sind im Gerät eingebaut, es ist also kein Durchbrennen der Röhren durch Schaltfehler möglich. Gleich einfache Bedienung wie beim Netzgerät. Das Gerät besitzt ferner einen guten vierpoligen, eingebauten Lautsprecher. Klangreiner Empfang vieler Europasender. Eingerichtet für Schallplattenübertragung. Preis des Gerätes mit Lautsprecher **74,50**
1 Satz Telef.-Röhren: 2 RE 034, RE 114 **19,—**
1 Pertrix-Anodenbatterie, 90 Volt, mit Spezialkontakten. **10,50**
1 Varta-Akkumulator mit Spezialkontakten. **11,—**

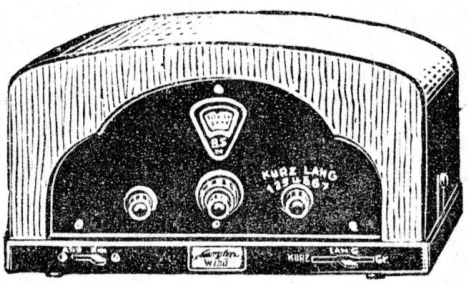
14 **Roland - Brandt - Vierröhren - Hochfrequenz - Schirmgitter-Empfänger, Type LB 4.** Eine Spitzenleistung modernsten Batterie-Empfängers. Ein zuverlässiger, trennscharfer Fernempfänger mit Selektor-Antennenkoppler und mit vorzüglichem eingebauten Lautsprecher. Klangreiner, lautstarker Empfang fast aller Europasender. Eingerichtet für Schallplattenübertragung. Vornehmes



14a

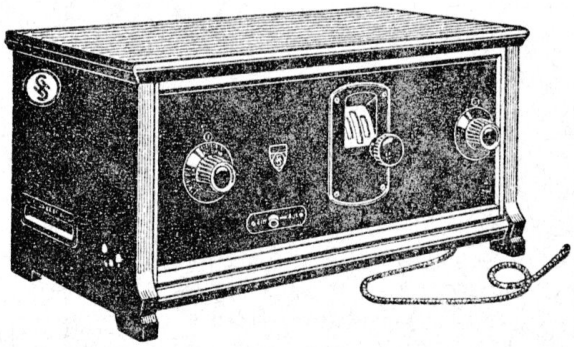
Holzgehäuse aus kaukasischem Nußbaum. Alle Batterien sind im Gerät eingebaut. Keine lästigen Schnüre, keine falschen Anschlüsse mehr möglich. Um das Gerät als transportablen Empfänger auf Reisen, Ausflügen usw. zu benutzen, kann ein preiswerter Spezialkoffer geliefert werden. Preis des Gerätes mit Lautsprecher. **145,50**
1 Satz Telefunken-Röhren: RE 094, RE 034, RE 034, RE 114 . . . . . **35,—**
1 Pertrix-Anodenbatterie, 120 Volt, mit Spezialkontakten. . . . . **14,—**
1 Varta-Akkumulator mit Spezialkontakten. **23,—**

14a **Owin- Vierröhren-Schirmgitter - Batterieempfänger** für ausgesprochenen Fernempfang an kleinen Antennen. Lautstärke und Klangreinheit sind nicht mehr zu überbieten, daher kann der Empfänger bestens empfohlen werden, insbesondere, wenn wegen Fehlens von einer Lichtleitung Batteriebetrieb erforderlich ist. Mit HF.-Schirmgitter-, Kraftaudion- und 2 NF.-Widerstandsstufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Anschluß für Elektrodose, 1 Knopfabstimmung. Einfacher Anschluß an Anodenbatterie mit nur 1 Plus- und Minus-Pol, automatische Erzeugung aller Zwischen-, somit auch der Gitter-Spannungen. In elegantem Edelholzgehäuse: 40×21×17 cm. Ohne Röhren . **120,—**
Verw. Röhren: RES 094, RE 084, RE 034, RE 134 . . . . . **40,—**



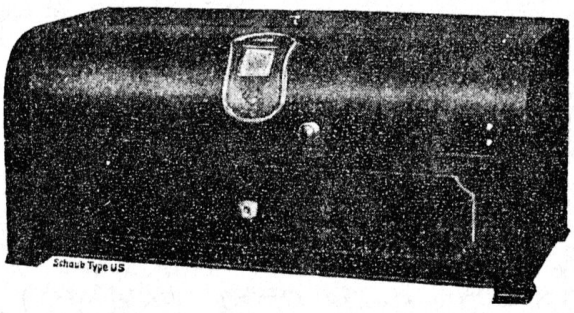
15

15 **Lumophon B 150, Vierröhren - Schirmgitter - Fernempfänger** für Batteriebetrieb. Ein ausgezeichneter Fernempfänger mit Schirmgitter-HF.-, Audion- und 2 NF.-Stufen von höchster Leistung und trotzdem billigem Preis. In eleg. Gehäuse eingebaut, präsentiert sich der Apparat als das volkstümlichste Gerät. Ohne Röhren . **86,—**
Erf. Röhren: RES 094, 2 RE 034, RE 134 **35,—**



16

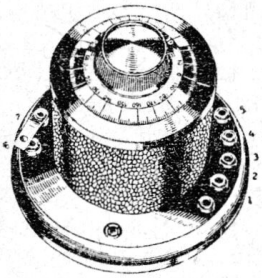
16 **Telefunken 55 B, Fünfröhren-Neutrodyn-Empger.** Ein Hochleistungs - Fernempfänger größter Leistung auch bei schwierigsten Empfangsverhältnissen, für Hoch- und Behelfsantenne. Beste Trennschärfe. Mit 2 HF.-, Audion-, 2 NF.-Widerstandsstufen, Rückkopplung und gemischter Antennenkopplung. Wellenbereich 200—2000 Meter, umschaltbar. Abstimmung mittels Trommelskala und Skalenscheibe. Anschluß für Elektrodose. Das Gerät ist vollständig gepanzert. In schwerer Eichentruhe: 25×25×50 cm. Komplett mit Röhren **139,50**
Verwendete Röhren: 3 RE 074n, RE 034, RE 134.



17

17 **Schaub - Fünfröhren - Neutrodyne - Empfänger U 5.** Modernstes Fernempfangsgerät mit 2 HF.-Audion-, 2 NF.-Stufen. Wellenbereich 200—2300 Meter, umschaltbar. Einknopfabstimmung mit Schneckengetriebe und automatischer Kopplung der Kreise. Konstante Rückkopplung und gleiche Verstärkung auf allen Wellen. Hohe Trennschärfe. Anwendungsmöglichkeit von wechselstromgeheizten Röhren. In Gehäuse von 26×56 ×30 cm. Ohne Röhren . . . . . **195,—**
Röhren: 3 RE 074n RE 034, RE 114 . . **38,50**

18

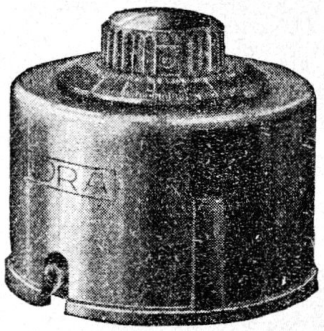


19

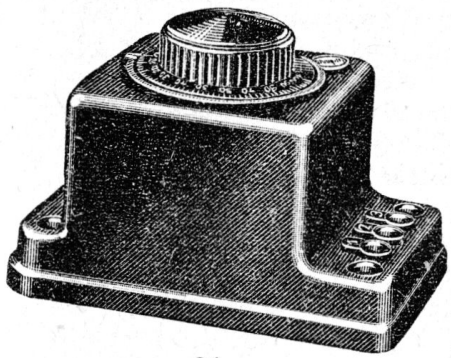
18 **Siemens - Sperrkreis** zur Unterdrückung von störenden Wellen bei Fernempfang.
a) für 200—640 m; b) für 500—2000 m, je **17,50**

19 **Telefunken - Sperrkreis,** zur Ausschaltung unerwünschter Störsender, so daß unbeeinträchtigter Fernempfang auch mit einfacheren Empfängern möglich ist **17,50**

20 **Nora - Universal - Sperrkreis Ub,** vor jedes Empfangsgerät zu schalten. Vielseitigste Schaltungsmöglichkeiten . . . . . **10,—**

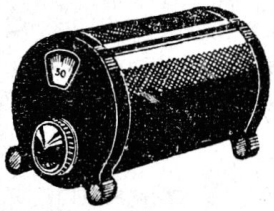


20



21

21 **Blaupunkt-Sperrkreis, Type SP,** zur Erzielung noch größerer Trennschärfe. Vorgesehen für wahlweise Benutzung in drei verschiedenen Kopplungsgraden. Einfachste Bedienung . **13,50**



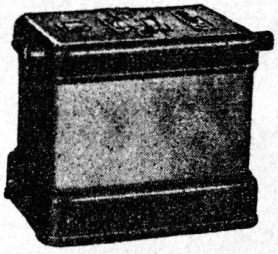
22

22 **Philip - Selektionskreis.** Das universelle Vorsatzgerät für allerhöchste Ansprüche auf Trennschärfe. Vor jeden Empfänger vorzuschalten, der Selektionskreis arbeitet auch sehr verlustfrei und ist denkbar leicht zu bedienen, eine absolute Spitzenleistung **34,50**

3. Netzanschluß-, Orts-, Bezirks- und Ueberland-Empfänger

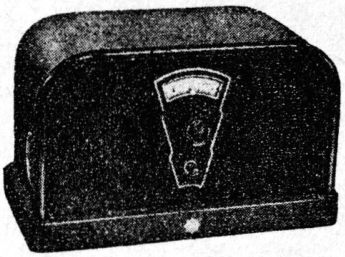
Die zunehmende Elektrifizierung nicht nur der Städte, sondern auch des flachen Landes hat gerade in Deutschland in den letzten Jahren dazu geführt, daß fast in allen Orten, in denen Menschen wohnen, elektrischer Anschluß zur Verfügung steht. In allen diesen Fällen ist der Netzanschlußempfänger das gegebene Empfangsgerät, welches sich aus elektrischen, betriebstechnischen und ökonomischen Gründen besonders empfiehlt. Die einmalige Ausgabe für die Anschaffung des Netzanschlußempfängers ist vielleicht eine etwas höhere. Dafür ist aber der Vorteil vorhanden, daß abgesehen von einer gelegentlichen Auswechselung einer Röhre andere Ersatzkosten nicht in Frage kommen und lediglich die außerordentlich geringen Stromkosten für den Betrieb dieser Geräte zu zahlen sind. Die Bedienung der Netzgeräte ist derart vereinfacht, daß sie, wenn die Wellenlänge eingestellt bleibt, nur noch in der Betätigung eines Schalters, besteht. Dadurch, daß der dem Gerät zugeführte elektrische Strom ein höherer ist, als wie man ihn normalerweise einer Anodenbatterie entnehmen kann, sind Netzanschlußgeräte derselben Röhrenzahl Batterie-Empfängern immer in der Lautstärke erheblich überlegen. Durch diese Netzanschlußempfänger, die ebenso wie die batteriegespeisten Empfänger den Ortssender und bei günstigeren Empfangsbedingungen auch mindestens die stärkeren europäischen Rundfunksender im Lautsprecher empfangen, ist der Rundfunkempfang so vereinfacht, daß er von jedem Kinde und Laien mühelos bedient werden kann. Die Vorteile eines Netzanschlußempfängers sind in die Augen springende. Jede Fehlschaltung ist einfach unmöglich, da statt der zahlreichen Batterieleitungen nur eine einzige Starkstromschnur alle notwendigen Verbindungen herstellt. Die Geräte besitzen durchweg ein eingebautes Spulensystem, welches nur durch Betätigung eines

Schaltergriffes, das Wellenbereich von 200 bis 2000 m bestreicht. Zum Ein- und Ausschalter der Empfänger ist immer ein Hauptschalter meist auf der Vorderplatte der Geräte angeordnet, so daß die Bedienung eine wirklich einfache ist. Außerdem ist an allen Geräten ein zwangsläufiger Berührungsschutz angebracht, so daß bei Bedienung der Geräte die Berührung stromführender Teile ausgeschlossen ist. Das Standard-Gerät für die weniger großen Ansprüche ist das Zwei- bzw. Dreiröhren-Empfangsgerät. Bei Vorhandensein von Wechselstrom ist die Röhrenzahl stets um eine Gleichrichterröhre vermehrt. Alle Empfänger sind auch für Schallplattenverstärkung eingerichtet.



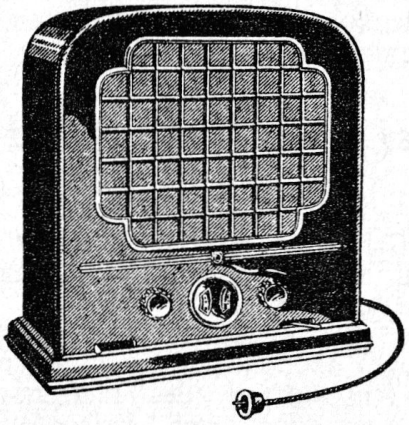
25

25 **Telefunken 120 W.** Der kleine Zweiröhren-Netzempfänger für Wechselstrom und Ortsempfang. Mit eingebauter Licht-Netzantenne, daher auch ohne Antenne betriebsfähig. Bequem und handlich in der neuen, sachlichen Zweckform. Gehäuse: 17,5×12,5×15 cm. Mit Röhren . **79,50**
Verwendete Röhren: REN 904, RE 134, RGN 354.



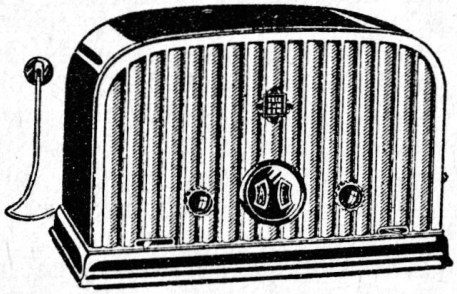
26

26 **Telefunken 121.** Der moderne Zweiröhren-Netzempfänger im eleganten Gehäuse, für höhere Ansprüche an Aussehen und Bequemlichkeit der Einstellung, lautstarke Wiedergabe. Gehäuse: 27×14×17 cm. Komplett mit Röhren . . **98,50**
a) **Type 121 W** für Wechselstrom, umschaltbar. Verw. Röhren: REN 904, RE 134, RGN 354.
b) **Type 121 G** für Gleichstrom 220 Volt. Verw. Röhren: RE 084 S, RE 134 S. Bei 110 Volt statt RE 134 S = RE 114 S.



27

27 **Telefunken 33 L,** der preiswerte Dreiröhren-Empfänger für Wechselstrom-Netzanschluß und eingebautem erstklassigen, vierpoligen Lautsprecher. Besonders große Trennschärfe infolge des neuartigen Selektionswählers. Umschaltbares Weilenbereich von 200—2000 m. Anschluß für Elektrodose. Audion- und 2 NF.-Verstärker-Stufen. Abstimmung mittels 2 Trommelskalen. Leistung: Bezirks- und Fernempfang bei guten Empfangsverhältnissen. Gehäuse: 42×39×18 cm.
a) **Type 33 WL** für Wechselstrom 110—220 Volt, umschaltbar, komplett mit Röhren . . **144,—**
Verw. Röhren: RGN 354, 2 REN 1004, RE 134 (oder RES 164, Mehrpreis 7,—).
b) **Type 33 GL** für Gleichstrom, lieferbar für 110 und 220 V., komplett mit Röhren **114,—**
Verw. Röhren: 2 RE 034 S, RE 134 S (oder REN 164 d Serie einschl. Zusatzteil, Mehrpreis 9,—).



28

28 **Telefunken 33 W, für Wechselstrom-Netzanschluß.** Weiteste Entwicklung der Dreiröhren-Klasse in bezug auf Trennschärfe und Fernempfang. Audion- und 2 Widerstandsstufen, kapazit.-indukt. Rückkopplung und aperiodische Antennenkopplung. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Selektionswähler mit Anschluß für Elektrodose. In modernem, hochwertigen Preßmaterialgehäuse von 38×25×17 cm. Mit Röhren. Preis **139,--**
Verwendete Röhren: 2 REN 1004, 1 RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354. Mit RES 164 d mehr **7,—**

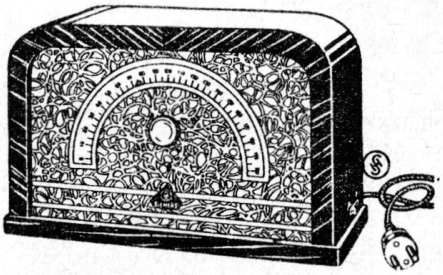
30

29 **Telefunken 33 G.** Das gleiche Gerät wie 28, jedoch für Gleichstrom. Mit Röhren **109,—**
Verw. Röhren bei 220 V.: 2 RE 034 S, RE 134 S.
Mit RES 164 S Mehrpreis . . . . . **7,—**
Verw. Röhren bei 110 V.: 2 RE 034 S, RE 114 S.

30 **Siemens - Zweiröhrenempfänger 22** mit der neuen Riesenskala zum bequemen Ablesen von Einstellungen innerhalb der Wellenbereiche von 200—2000 m, ohne Umschaltung. Mit Rückkopplungs-Audion und 1 NF.-Transformatoren-Verstärkerstufe, Anschluß für Elektrodose. Als Ortsempfänger konstruiert, gibt er auch Bezirksempfang. In hübschem Nußbaumgehäuse von 13×21×33 cm.

a) **Type 22 W,** für Wechselstrom 110—220 Volt, umschaltbar, mit Röhren **98,50**
Verwendete Röhren: REN 804, RE 134, Gleichrichter-Rohr RGN 354.

b) **Type 22 G,** für 110, 150, 220 Volt Gleichstrom, umschaltbar, mit Röhren . . . **98,50**
Verwendete Röhren: RE 084 S, RE 134 S.
Einbausperrkreis z. Erhöhung d. Trennschärfe
Wellenbereich 200 bis 350 m } auch für 22 W. { **5,—**
Wellenbereich 300 bis 650 m } 22 W. { **5,—**

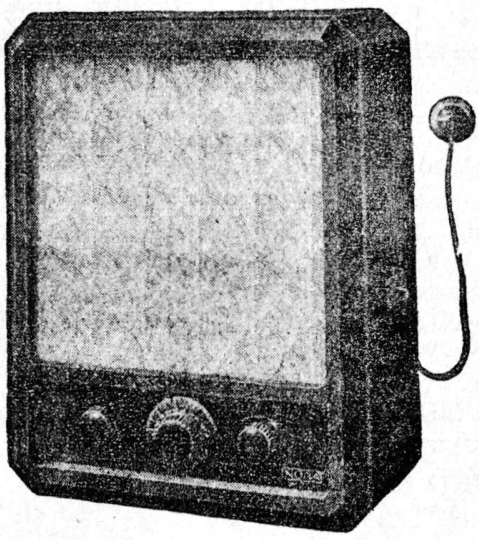


31

31 **Siemens - Dreiröhrenempfänger 31** mit der neuen Riesenskala, welche bequemstes Ablesen der Einstellung ohne Umschaltung von 200 bis 2000 m ermöglicht. Trennschärfe und Empfangsgüte ändern sich nicht mit der Zeigerstellung. Mit Rückkopplungs-Audion und 2 NF.-Verstärkerstufen, Anschluß für Elektrodose. Infolge der guten Selektivität bringt der Apparat Fernempfang der größeren deutschen Sender im Lautsprecher auch an Behelfsantennen. In modernem Nußbaumgehäuse: 16×22×38 cm.

a) **Type 31 AW** für Wechselstrom 110—220 Volt, umschaltbar, mit Röhren . . . . . **148,—**
Verwendete Röhren: REN 804, REN 1004, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354.

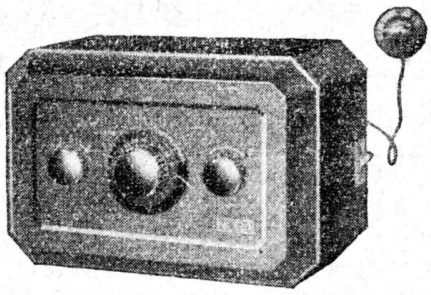
b) **Type 31 AG,** für 110, 150, 220 Volt Gleichstrom, umschaltbar, mit Röhren . . **148,50**
Verwendete Röhren: 2 RE 034 S, RE 134 S.
Einbausperrkreis z. Erhöhung d. Trennschärfe.
Wellenbereich 200 bis 350 m } auch für 31 W { **5,—**
Wellenbereich 300 bis 650 m } 31 W { **5,—**



32 u. 33

32 **Nora - Zweiröhren - Netzempfänger für Wechselstrom mit eingebautem Lautsprecher, Form W 2 L,** umschaltbar für 110—240 Volt. Ein klangreiner Lautsprecherempfänger für Orts- u. Bezirksempfang, sowie starker Fernsender in nicht zu großer Nähe des Ortssenders. Empfänger und vierpoliger Lautsprecher sind in ein geschmackvolles, quaderförmiges, braunes Preßgehäuse von 34,5×41×19 cm eingebaut. Preis einschl. Telefunken-Röhren **125,50**
Verw. Röhren: REN 804, RE 134 u. RGN 354.
Das gleiche Gerät mit Schirmgitter-Endröhre, Mehrpreis . . . . . **7,—**

33 **Nora-Zweiröhren-Netzempfänger, Form G 20 L,** mit eingebautem Lautsprecher. Das gleiche Ge-



34—37

rät wie Nr. 32, jedoch für Gleichstrom 220 Volt und 1 Lautsprecherröhre, indirekt geheizte Aud.-Röhre. Durch einfachen Eingriff kann das Gerät für Spannungen zwischen 110—250 Volt umgeschaltet werden. Komplett ohne Röhren, mit Lautsprecher . . . . . **110,—**

Verw. Röhren: REN 1822, REN 1821 . . **31,—**
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

34 **Nora - Zweiröhren - Netzempfänger für Wechselstrom, Form W 2,** umschaltbar für 110 bis 240 Volt. Wellenbereich 200—2000 m. Eignet sich zum klangreinen Lautsprecherempfang des Orts- und Bezirkssenders. Der Empfänger ist in ein geschmackvolles Preßgehäuse 26,5×17,5 ×16 cm eingebaut und enthält eine Audion- und eine Lautsprecherendröhre in Transformatorenkopplung. Preis des Gerätes einschl. 3 Telefunken-Röhren **87,50**

Verw. Röhren: REN 804 oder REN 1104, RE 134 und RGN 354.

Das gleiche Gerät mit Schirmgitter-Endröhre, Mehrpreis . . . . . **7,—**

38

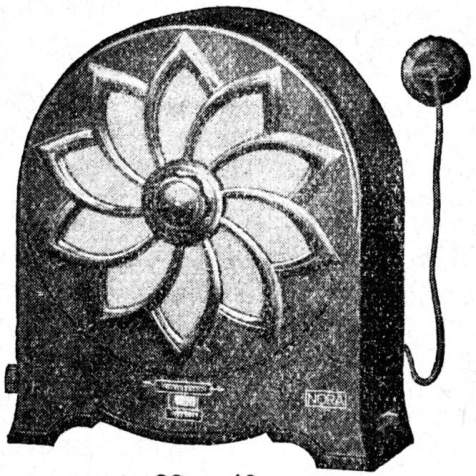
35 **Nora-Zweiröhren-Netzempfänger, Form G 20.** Das gleiche Gerät wie Nr. 34, jedoch für Gleichstrom, einstellbar für 110—250 Volt, mit indirekt geheizten Röhren. Ohne Röhren **80,—**

Verw. Röhren: REN 1822, REN 1821 . . **31,—**
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

36 **Nora-Zweiröhren-Netzempfänger, Form G 2.** Das gleiche Gerät wie Nr. 34, jedoch für Gleichstrom 220 Volt mit Serienröhren. Gehäuse: 26,5×17,5×16 cm. Preis mit Röhren . . **90,50**

Verw. Röhren: RE 084 S, RE 134 S.
Mit REN 164 S Mehrpreis . . . . . **7,—**

37 **Nora-Zweiröhren-Netzempfänger G 2.** Das gleiche Gerät wie Nr. 36, für 110 Volt . **92,50**
Mit RES 164 S Mehrpreis . . . . . **10,—**



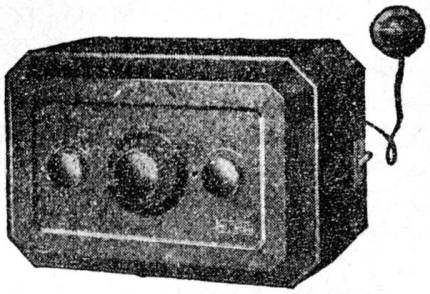
39 u. 40

38 **Nora-Dreiröhren-Netzempfänger, Form G 30 L,** mit eingebautem erstklassigen 4-poligen Lautsprecher und Selektionsschalter. Ein eingebauter Sperrkreis erhöht die Trennschärfe erheblich. Klangreiner Lautsprecher-Empfang. Der Empfang weist keinerlei störende Netzgeräusche auf, selbst nicht bei Netzen mit pulsierendem Gleichstrom für indirekt geheizte Röhren. Einstellbar für 110—250 Volt. Geschmackvolles Gehäuse aus braunem Preßmaterial. Ohne Röhren . . **135,—**

Verw. Röhren: 2 REN 1821, REN 1822 . . **45,—**
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

39 **Nora - Dreiröhren - Netzempfänger für Wechselstrom, Form W 3 AL 1,** umschaltbar für 110 bis 240 Volt. Ein Gerät, eingebaut in einen erstklassigen vierpoligen Lautsprecher zum klangreinen Lautsprecherempfang der Bezirkssender und der stärkeren Fernsender. Empfänger und Lautsprecher sind in ein geschmackvolles Preß-

gehäuse eingebaut, welches den Charakter eines Lautsprechers besitzt. Wellenbereich umschaltbar von 200—2000 m . . . . . **115,—**
1 dazugehöriger Telefunken-Röhrensatz . **41,—**
Verw. Röhren: 2 REN 1004, RE 134, RGN 354.

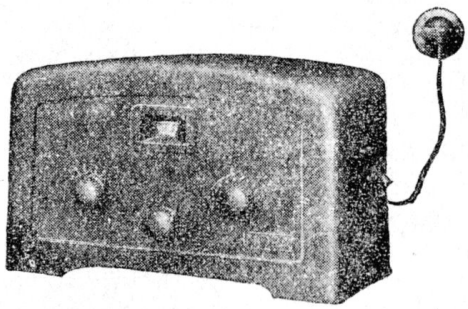


42 u. 43

40 **Nora-Dreiröhren-Netzempfänger, Form G 3 L 1,** mit eingebautem Lautsprecher. Das gleiche Gerät wie Nr. 39, jedoch für 220 Volt Gleichstrom mit Serienröhren. Ohne Röhren . **130,—**
Verw. Röhren RE 034 MS, RE 034 S, RE 134.
Preis **24,25**
Mit RES 164 S Mehrpreis . . . . . **7,—**

41 **Desgl., Nora G 3 L 1,** für 110 Volt . . **130,—**
Röhrensatz **21,25**
Mit RES 164 S Mehrpreis . . . . . **10,—**

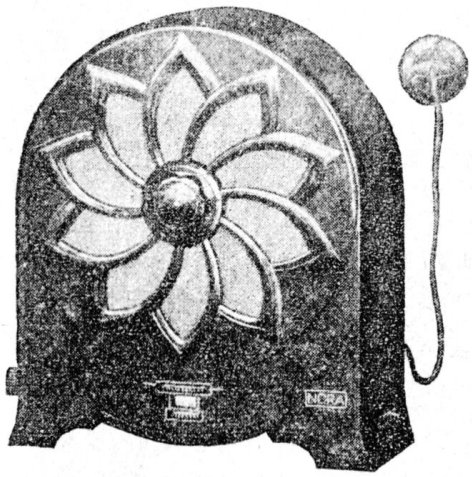
42 **Nora-Dreiröhren-Netzempfänger, Form G 3.** Eignet sich zum klangreinen Lautsprecherempfang des Bezirkssenders sowie stärkerer Fernsender. Die Schaltung weist eine Audion-, eine Niederfrequenz- und Lautsprecherendröhre in Widerstandskopplung auf. Ausgestattet ist das Gerät mit Serienröhren, kapazitive Rückkopplung, Geschmackvolles Preßgehäuse.
Preis ohne Röhren . . . . . **95,—**
Verw. Röhren: RE 034 MS, RE 034 S, RE 134 S.
Preis **24,25**
Mit RES 164 S Mehrpreis . . . . . **7,—**



44

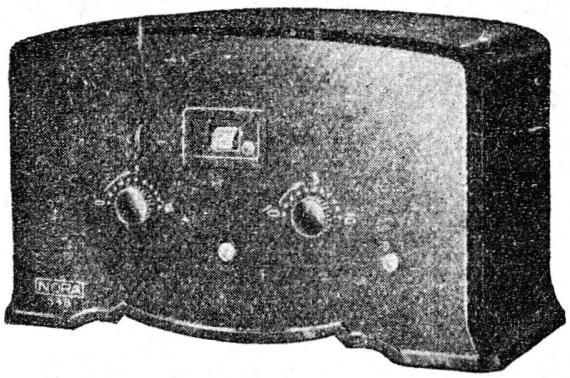
43 **Desgl., Form 3 G,** jedoch für 110 Volt Gleichstrom. Preis ohne Röhren . . . . . **95,—**
Verw. Röhren: RE 034 MS, RE 034 S, RE 114 S.
Preis **21,25**
Mit REN 164 S Mehrpreis . . . . . **10,—**

44 **Nora-Dreiröhren-Netzempfänger, Form G 30,** für indirekt geheizte Gleichstromröhren, einstellbar für 110—250 Volt. Ein modernes Gerät mit eingebautem Selektionsschalter und Sperrkreis; geeignet zum klangreinen Lautsprecherempfang von Orts- und Fernsendern. Keinerlei Netzgeräusche, auch nicht bei pulsierendem Gleichstrom. Modernes Gehäuse: 40×25,5×24,5 Zentimeter. Preis ohne Röhren . . . . . **105,—**
Verw. Röhren: 2 REN 1821, REN 1822. **45,—**
Mit RENS 1823 S Mehrpreis . . . . . **5,—**

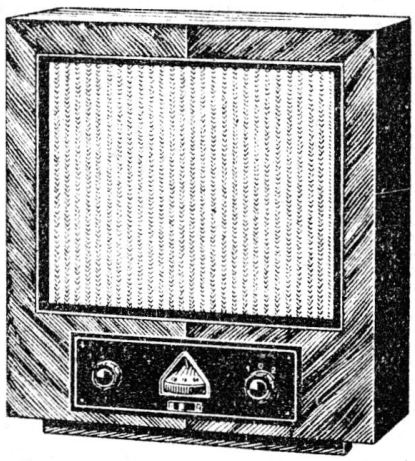


45

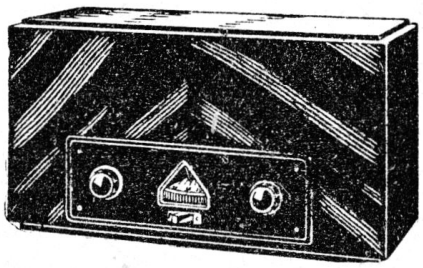
45 **Nora - Dreiröhren - Netzempfänger für Wechselstrom, Form W3 L,** ebenfalls mit eingebautem vierpoligen Lautsprecher, mit Schirmgitterendröhre und eingebautem Sperrkreis. Das letztere gewährt einen ausgezeichneten Fernempfang bei größter Lautstärke. Der eingebaute Sperrkreis erhöht ferner die Selektivität außerordentlich und ermöglicht die Ausschaltung von Störsendern. Umschaltbares Spulensystem von 200—2000 m. Die Abstimmung erfolgt durch Trommelantrieb mit Feinstellung. Gehäuse: 39×43×14 cm. **135,—**
1 Satz Telefunken-Röhren . . **41,—** oder **48,—**
Verw. Röhren: 2 REN 1004, RGN 354, RE 134 oder RES 164.
Das Gerät ist auch lieferbar in eckiger Form und kostet dann nur . . . . . **130,—**



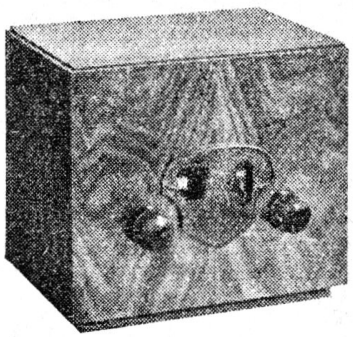
46



47 u. 50



48 u. 49



51

46 **Nora - Dreiröhren - Netzempfänger, Form W 3, für Wechselstrom,** umschaltbar für 110—240 Volt, mit eingebautem Sperrkreis. Eignet sich zum klangreinen Lautsprecherempfang von Bezirks- und stärkeren Fernsendern. Der eingebaute Sperrkreis erhöht die Ausschaltung eines Störsenders. Der Empfänger ist in ein elegantes, geschmackvolles Gehäuse von 41×24×17 cm eingebaut. Preis des Gerätes ohne Röhren **100,—**
1 Satz Telefunken-Röhren . . **41,—** oder **48,—**
Verwendete Röhren: 2 REN 1004, RE 134 oder Schirmgitter-Endröhre RES 164, Gleichrichterrohr RGN 354.

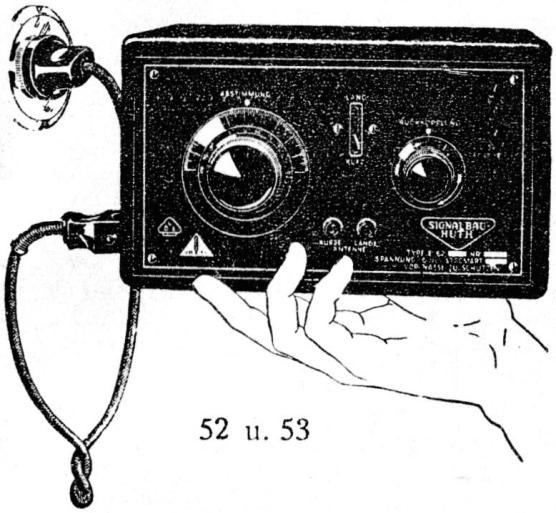
47 **Blaupunkt LW 300, Bezirks-Netzempfänger** m. eingebautem Lautsprecher. Als Bezirksempfänger konstruiert, bringt er jedoch bei mittleren Empfangsverhältnissen eine ganze Reihe Fernsender. Mit Rückkopplungs-Audion- und 2 NF.-Verstärker-Stufen in Widerstandskopplung. Wellenbereich 200—2000 m umschaltbar, Anschluß für Elektrodose, umschaltbar, neuartige waagerechte Trommelskala. Lautsprecher mit 4-poligem Kraftsystem. Gehäuse mit kaukas. Nußbaumfront 35×40×15 cm groß. Für Wechselstrom 125, 150, 220 und 240 Volt umschaltbar.
Preis komplett mit Röhren . . . . . **160,—**
Verw. Röhren: 2 REN 1004, RE 134, RGN 354.
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

48 **Desgl., W 300,** wie oben, jedoch ohne Lautsprecher. Für Wechselstrom. Preis komplett mit Röhren . . . . . **142,—**
Röhrensatz wie bei Nr. 47.

49 **Desgl., G 300,** wie Nr. 48, jedoch für Gleichstrom 110 oder 220 Volt. Ohne Lautsprecher.
Preis komplett mit Röhren für 220 Volt . **125,—**
Verw. Röhren: 2 RE 034 S, RE 134 S.
Mit RES 164 S Mehrpreis . . . . . **7,—**
Preis komplett mit Röhren für 110 Volt . **122,—**
Verw. Röhren: 2 RE 034 S, RE 114 S.
Mit RES 164 S Mehrpreis . . . . . **10,—**

50 **Desgl., LG 300,** wie Nr. 49, jedoch für Gleichstrom 110 oder 220 Volt mit eingebautem Lautsprecher wie Nr. 47.
Preis komplett mit Röhren für 220 Volt . **144,—**
Preis komplett mit Röhren für 110 Volt . **140,—**
Röhrenbestückung sonst alles wie Nr. 49.

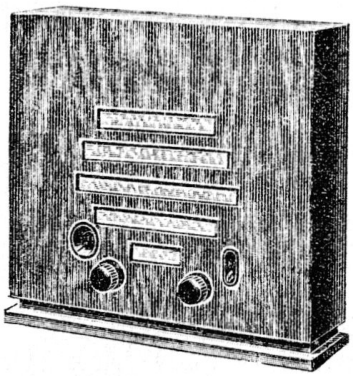
51 **Signalbau-Huth-Zweiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger E 112 W.** Das preiswerteste Volksgerät für Bezirksempfang und teilweise Fernempfang. Kraft-Audion mit Schirmgitterröhre und 1 NF.-Verstärkerstufe. Durch die verwendete Schirmgitterröhre wird vorzügliche Klangwirkung erreicht. Mit Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, Anschluß für Elektrodose. Für 110—220 Volt Wechselstrom. In Gehäuse mit Nußbaumfront: 23×20×16 cm. Mit Röhren . . . . . **79,—**
Verwendete Röhren: RENS 1204, RE 084, Gleichrichter-Rohr RGN 354.



52 u. 53

52 **Signalbau - Huth - Zweiröhren - Netzanschluß-Volksempfänger E 82 W.** Ein Ortsempfänger, der an Hochantenne bei günstigen Empfangsverhältnissen auch einige Hauptsender bringt. Mit Audion- und NF.-Kraft-Transformatorenstufe, induktiver Rückkopplung und unterteilter Antennenspule, zwecks Anpassung an die Antenne. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Mit Anschluß für Elektrodose. In modernem Metallgehäuse von 25×17,5×16 cm. Für 110—220 Volt Wechselstrom, umschaltbar. Mit Röhren und Kabel **89,50**
Verwendete Röhren: REN 1004, RE 134, Gleichrichter-Rohr RGN 354.

53 **Desgl., Modell E 82 G,** für Gleichstromnetzanschluß von 110—220 Volt, umschaltbar. Mit Röhren und Kabel **89,50**
Verwendete Röhren: RE 084 S, RE 134 S, Huth-Widerstandslampe.

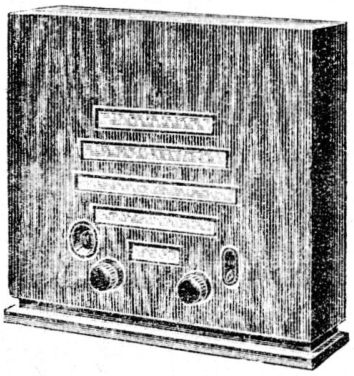


54

54 **Signalbau-Huth-Zweiröhren-Netzempfänger „E 0102"** mit eingebautem 4-pol. Lautsprecher, der elektromagnetisch erregt wird, daher kein Nachlassen der Lautstärke. Für Orts- und Bezirksempfang. Mit Audion-, Kraft- und 1 NF.-Verstärkerstufe, Rückkopplung, Wellenbereich 200 bis 2000 m. Anschluß für Elektrodose. In elegantem Nußbaumgehäuse 36×35×16 cm.

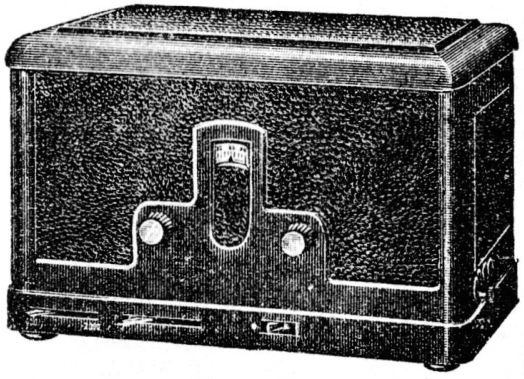
a) **Type E 0102 W** für Wechselstrom 110—220 V. Mit Röhren . . . . . **99,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354.

b) **Type E 0102 G** für Gleichstrom 220 Volt. Mit Röhren . . . . . **99,—**
Verw. Röhren: RENS 1820, REN 1822.



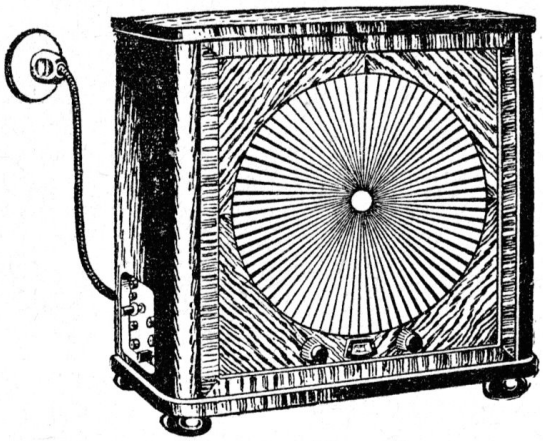
56

56 **Signalbau - Huth - Dreiröhren - Netzempfänger E 0103 W** mit eingebautem dynamischen Lautsprecher. Ein Bezirksempfänger mit vorzüglicher Wiedergabequalität, der sich auch für Fernempfang an einer guten Antenne eignet. Mit Audion- und 2 NF.-Stufen, wovon die letzte eine Schirmgitterkraftstufe von guter klanglicher Wirkung ist, die durch den dynamischen Lautsprecher besonders zur Geltung kommt. Mit Rückkopplung, Wellenbereich von 200—2000 m, Anschluß für Schallplattenübertragung. Für den Bezirksempfang genügt bereits eine Erdung der Lichtantenne. Für Wechselstrom von 110—220 Volt. In Edelholzgehäuse von 36,5×34×15,5 cm mit Nußbaumfront. Mit Röhren . . . . **139,—**
Verwendete Röhren: 2 REN 904, RENS 164, Gleichr.-Rohr RGN 354.

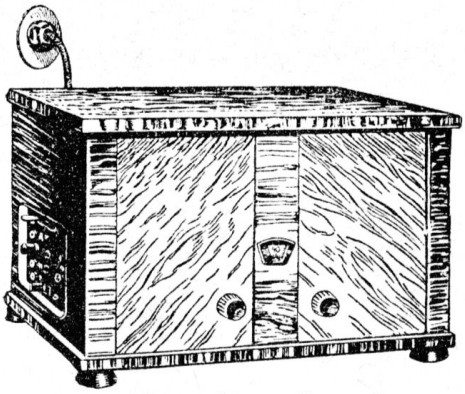


58 u. 59

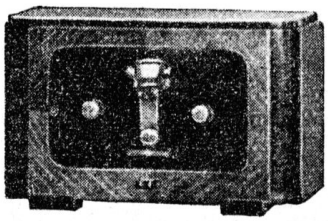
58 **Loewe - Dreiröhren - Netzempfänger R 533 W** für Wechselstromanschluß. Ein Rückkopplungsempfänger, der bei guten Empfangsverhältnissen außer dem Ortsempfang auch Fernempfang der stärkeren Sender gibt. Schon die Lichtleitung allein ohne Antenne genügt zum Empfang des Ortssenders. Der Wellenbereich ist 200—600 m und 600—2000 m, umschaltbar. Anschluß für



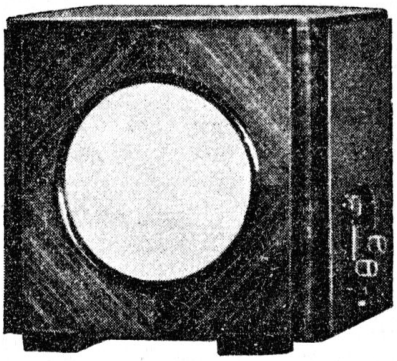
60 u. 61



62 u. 63



64



65 u. 67

elektrische Schallplattenübertragung mit Lautstärkeregler ist vorhanden. Modernes Gehäuse von 33×22×22 cm. Mit Röhren: 3 NFW und Gleichr. 4 NG. Für 110—220 Volt Wechselstrom. Komplett mit Röhren . . . . . **145,—**

59 **Loewe - Dreiröhren - Netzempfänger, Type R 533 G,** für Gleichstromanschluß von 220 Volt. Einschließlich Schutzschirmröhre 3 NFB. . **130,—**

60 **Loewe-Lautsprecher-Netzempfänger EB 100 W.** Der Empfänger entspricht der Type R 533 W Nr. 58, hat jedoch in das Gehäuse eingebauten elektromagnetischen Lautsprecher mit 4 - poligem Kraftsystem, Wellenbereich 200—2000 m, veränderl. Antennenkopplung. Anschluß für Elektrodose. In geschmackvollem Nußbaumgehäuse von 38,5×40,5×19,5 cm. Für Wechselstrom 110 bis 240 Volt. Mit Röhre 3 NFW **137,50**

61 **Desgl., EB 100 G,** für 220 Volt Gleichstrom. Mit Röhre 3 NFB **137,50**

62 **Loewe - Dreiröhren - Netzempfänger R 645 W** für Wechselstromanschluß. Ein Rückkopplungsempfänger, der bei guten Empfangsverhältnissen außer dem Ortsempfang auch Fernempfang der stärkeren Sender gibt. Schon die Lichtleitung allein ohne Antenne genügt zum Empfang des Ortssenders. Der Wellenbereich ist 200—2000 m umschaltbar. Anschluß für elektrische Schallplattenübertragung mit Lautstärkeregler ist vorhanden. Modernes Holzgehäuse von 35×23×26 Zentimeter. Für Wechselstrom 110—220 Volt. Mit Röhre 3 NFW . . . . . **125,—**

63 **Desgl., R 645 G** für Gleichstrom 220 Volt. Mit Röhre 3 NFB . . . . . **125,—**

64 **Schneider - Opel - Zweiröhren - Netzempfänger Meteor II.** Kleiner, preiswerter Empfänger, zum Bezirksempfang bestimmt, bringt an besseren Antennen auch einige Großsender. Daher bei bescheidenen Ansprüchen sehr zu empfehlen. Mit Audion- und 1 NF.-Stufe, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m und Anschluß für Elektrodose. In hübschem mit Edelholz abgesetztem Gehäuse von 33×22×23 cm.

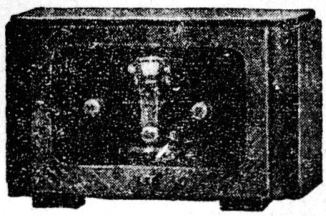
a) **Meteor II W** für 110—220 Volt Wechselstrom. Ohne Röhren . . . . . **68,—**
Röhrensatz: REN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 504 . . . . . **30,50**

b) **Meteor II G** für 220 Volt Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **68,—**
Röhrensatz: REN 1821, REN 1822 . . **31,—**

65 **Desgl., Meteor II L,** mit eingebautem magnetischen Lautsprecher besten Wirkungsgrads. Dasselbe Gerät wie Meteor II, mit eingebauter Lichtantenne. In Edelholzgehäuse von 44×42×28 Zentimeter.

a) **Meteor II LW** für 110—220 Volt Wechselstr. Ohne Röhren . . . . . **93,—**

b) **Meteor II LG** für 220 Volt Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **93,—**
Röhren für a) und b) wie oben.

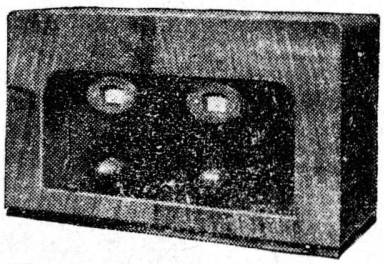


66

66 **Schneider - Opel - Dreiröhren - Netzempfänger Meteor III.** Ein Gerät bereits für Fernempfang bestimmt von solchem Wirkungsgrad, daß es schon höheren Ansprüchen vollauf entspricht. Mit Audion- und 2 NF.-Verstärker-Stufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, Anschluß für Elektrodose. Eingebauter Sperrkreis sorgt für hohe Trennschärfe. Eingebaute Lichtantenne. In schönem abgesetzten Edelholzgehäuse von 39×24×24 cm.

a) **Meteor III W** für Wechselstrom 110—220 Volt.
Ohne Röhren . . . . . **96,—**
Röhrensatz: 2 REN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 504 . . . . . **43,—**

b) **Meteor III G** für Gleichstrom 220 Volt.
Ohne Röhren . . . . . **96,—**
Röhrensatz: 2 REN 1821, REN 1822 . . **45,—**



68

67 **Desgl., Meteor III L** mit eingebautem besten magnetischen Lautsprecher. Ausführung wie Meteor III oben. Ein kompaktes, empfehlenswertes Gerät in geschmackvollem Lautsprechergehäuse aus Edelholz: 44×42×28 cm groß.

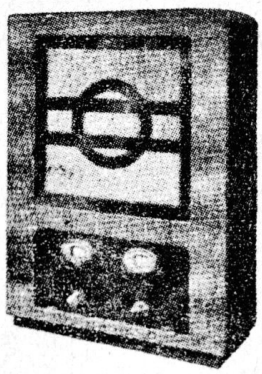
a) **Meteor III LW** für Wechselstr. 110—220 V.
Ohne Röhren . . . . . **114,—**

b) **Meteor III LG** für Gleichstrom 220 Volt.
Ohne Röhren . . . . . **114,—**
Röhren für a) und b) wie oben.

68 **Schneider - Opel - Dreiröhren - Netzempfänger Meteor 910.** Eine weiterentwickelte Sondertype des Meteor III zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit und Klangfülle für höher gestellte Anforderungen. Das Gerät stellt schon einen ausgesprochenen Fernempfänger zum Anschluß an Ersatzantennen dar. Mit 1 HF.-, Audion- und NF.-Verstärker-Stufe, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, Anschluß für Schallplattenübertragung, eingebautem Sperrkreis für höhere Selektivität und Lichtantenne. In modernem Nußbaumgehäuse von 23×15×15 cm.

a) **Meteor 910 W** für 110—220 V. Wechselstrom.
Ohne Röhren . . . . . **110,—**
Röhrensatz: 2 REN 1004, RE 304, Gleichr.-Rohr RGN 354 . . . . . **51,—**

b) **Meteor 910 G** für 220 Volt Gleichstrom.
Ohne Röhren . . . . . **110,—**
Röhrensatz: 2 REN 1821, REN 1822 . **45,—**

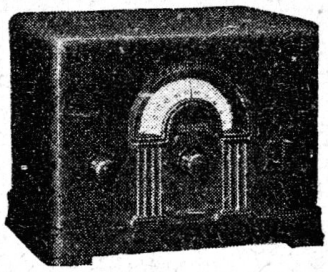


69

69 **Desgl., Meteor 910 L,** mit eingebautem magnetischen Lautsprecher besten Wirkungsgrades. Ausführung wie oben. In schmuckvollem kombinierten Gehäuse von 53×39×15 cm.

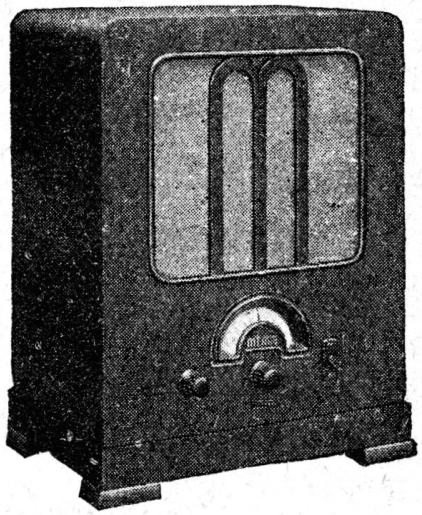
a) **Meteor 910 LW** für 110—220 V. Wechselstr.
Ohne Röhren . . . . . **145,—**

b) **Meteor 910 LG** für 220 Volt Gleichstrom.
Ohne Röhren . . . . . **145,—**
Röhren für a) und b) wie oben.



72

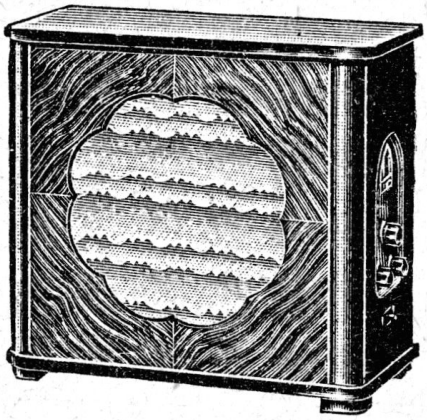
72 **Mende 98, Dreiröhren-Netzempfänger.** Ein erstaunlich preiswertes Gerät mit guten Leistungen, welche durch Verwendung einer Schirmgitterendröhre noch erhöht werden können. Einfachste Bedienung, große Lautstärke. Geschmackvolles Isolierstoffgehäuse: 31×20,5×20,5 cm. Preis ohne Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom . . **98,—**
Verw. Röhren bei Wechselstrom: 2 REN 904, RE 134, RGN 354 . . . . . **41,—**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**
Verw. Röhren bei Gleichstrom: 2 RE 034 S, RES 164 S **30,50**



74

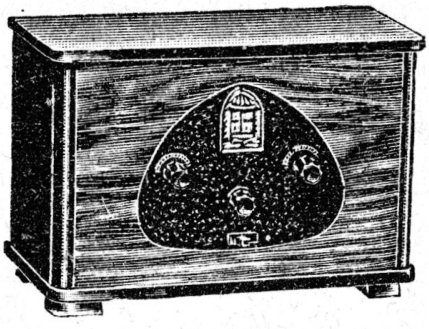
73 **Mende 108, Dreiröhren-Netzempfänger.** Das gleiche Gerät wie Nr. 72, jedoch mit eingebautem Sperrkreis . . . . . **108,—**

74 **Mende 162, Dreiröhren-Netzempfänger** mit einem hochwertigen 4-poligen, verstellbaren Lautsprechersystem, eingebaut in ein erstklassig ausgeführtes Nußbaumgehäuse. Das Empfangsgerät ist das Gleiche wie Nr. 72 ein Mende 98. Gehäuse: 42,5×48,5×24,5 cm. Preis komplett ohne Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom . **162,—**
Röhrensatz wie Nr. 72.



75

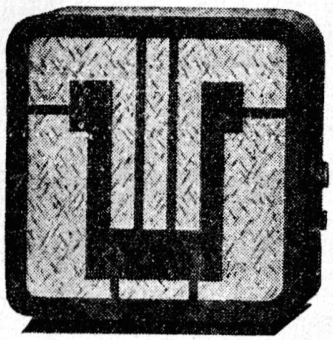
75 **Roland-Brandt-Zweiröhren-Netzempfänger L 22** mit eingebautem 4-poligen Kraftlautsprecher. Denkbar einfache Bedienung, eingebaute Lichtantenne, lautstarke, frequenztreue Wiedergabe. Eingerichtet auch zur Verwendung einer Schirmgitterendröhre. Architektonisch durchgebildetes Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum 39×36,5×18,5 Zentimeter. Preis kompl. mit Röhren für Gleich- oder Wechselstrom **99,50**
Verw. Röhren bei Wechselstrom: REN 904, RE 134, RGN 354.
Verw. Röhren bei Gleichstrom: RE 034 S, RE 134 S.
Mit Schirmgitterendrohr Mehrpreis . . . **7,—**



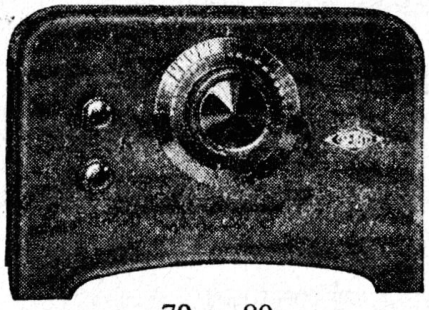
76

76 **Roland-Brandt-Dreiröhren-Empfänger 33.** Trennscharfer, lautstarker Bezirksempfänger mit eingebauter Lichtantenne; lautstarker, glockenreiner Empfang, welcher noch durch Verwendung einer Schirmgitterendröhre gesteigert werden kann. Einfachste Bedienung, sehr schmuckes Gehäuse 33×22×15 cm. Hohe Leistung bei ungewöhnlich billigem Preis. Preis mit Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom **98,50**
Verwendete Röhren bei Wechselstrom: 2 REN 904, RE 134, RGN 354.
Verwendete Röhren bei Gleichstrom: 2 RE 034 S, RE 134 S.
Mit Schirmgitterendrohr Mehrpreis . . . . **7,—**

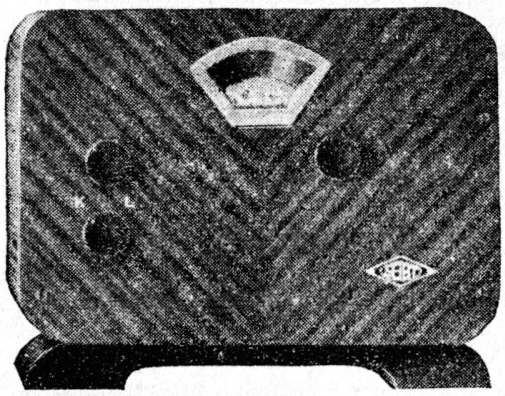
77 **Roland-Brandt-Dreiröhren-Empfänger L 33.** Der gleiche Empfänger wie Nr. 76, jedoch eingebaut in einem prima vierpoligen Lautsprecher. Vornehme Ausstattung, kaukasisch Nußbaum. Preis komplett mit Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom **123,50**
Röhrensätze wie Nr. 76.
Abb. wie Nr. 75.



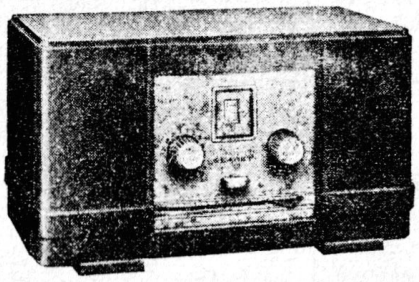
78



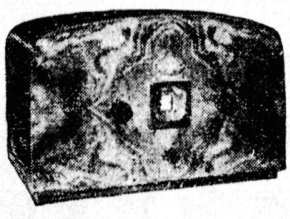
79 u. 80



81



83 u. 84



85

78 **Seibt-Zweiröhren-Netzempfänger 21 L** mit eingebautem Lautsprecher. Ein billiger Netzempfänger mit Kraftaudion für Orts- und Bezirksempfang. Leichte Bedienung. Modernes Gehäuse: 36×13×34 cm. Preis ohne Röhren . . . **105,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, RE 134, LG 200 **34,—**

79 **Seibt-Zweiröhren-Netzempfänger 21.** Ein billiger, leistungsfähiger Orts- und Bezirksempfänger. Gute Trennschärfe, klangreine Wiedergabe, wahlweise Verwendung eines Kraftaudions oder eines normalen Audions, ebenfalls eventuelle Verwendung einer Schirmgitterendröhre. Gehäuse: 23×18×19,5 cm. Für Wechselstrom. Preis einschl. Gleichr.-Rohr . . . . . **68,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, RE 134 . . . **28,—**
bei Verwend. von REN 904 und RES 164 **29,50**

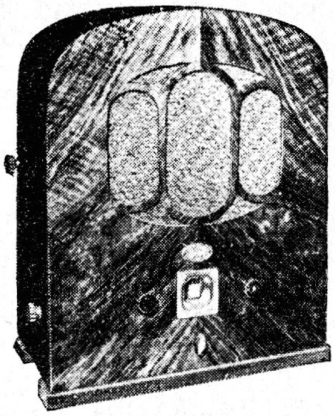
80 **Seibt - Zweiröhren - Netzempfänger Gi.** Der gleiche Empfänger wie Nr. 79, jedoch für Gleichstrom mit den neuen indirekt geheizten Röhren und Kraftaudion. Preis ohne Röhren . . **67,—**
Verw. Röhren: RENS 1820, REN 1822 . . **37,—**
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

81 **Seibt-Dreiröhren-Netzempfänger 331** für Wechselstrom. Ein hochwertiger Primärempfänger mit vorzüglicher Leistung und großer Trennschärfe, großer Betriebssicherheit und Störungsfreiheit. Elegantes Gehäuse von 27,5×18×22 cm. Preis ohne Röhren **98,50**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 804, RE 134, EG 200 . . . . . **48,—**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

83 **AEG-Dreiröhren-Empfänger Gearet 301 W.** Ein modernes Dreiröhren-Gerät mit hoher Empfangsleistung für guten Bezirksempfang. Eingebaute Lichtantenne, achtstufiger Selektionsregler, Skalenscheibe mit Feintrieb sind weitere Vorzüge. Ein einstellbarer Sperrkreis zum bequemen Einbau kann mitgeliefert werden (Preis 5,75). Für Wechselstrom. Gehäuse: 35×20×25 cm. Preis ohne Röhren in Metallgehäuse . . . . . **95,—**
In Tenacitgehäuse . . . . . **105,—**
Verw. Röhren: 2 REN 904, RE 134, RGN 354. Preis . . . . . **41,—**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

84 **AEG-Dreiröhren-Empfänger Gearet 301 G.** Das gleiche Gerät wie Nr. 83, jedoch für Gleichstrom mit indirekt geheizten Röhren. Preis ohne Röhren im Metallgehäuse . . . . . **105,—**
Verw. Röhren: 2 REN 1821, REN 1822, Widerstandsröhre . . . . . **51,—**
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

85 **Tefag-Zweiröhren-Netzempfänger 300.** Hochgezüchtete Zweiröhrengeräte, die eine bisher noch nicht gekannte Empfangsleistung auch für Bezirksempfang aufweisen. Beleuchtete Abstimmskala, echt gemasertes, solides Holzgehäuse, Um-

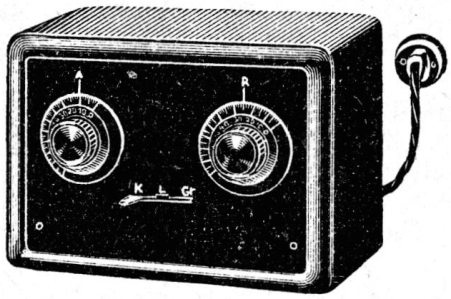


86

schaltung für Endröhren, variabler Selektionsregler sind weitere Vorzüge. Preis für Wechsel- oder Gleichstrom mit Röhren **129,50**
Verw. Röhren bei Wechselstrom: REN 904, RE 134, G 1a.
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**
Verw. Röhren bei Gleichstrom: REN 1821, REN 1822.
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

86 **Tefag-Zweiröhren-Netzempfänger 305.** Das gleiche Gerät wie Nr. 85, jedoch mit eingebautem erstklassigen 4-poligen Lautsprecher. Preis für Wechsel- oder Gleichstrom komplett mit Röhren **169,50**

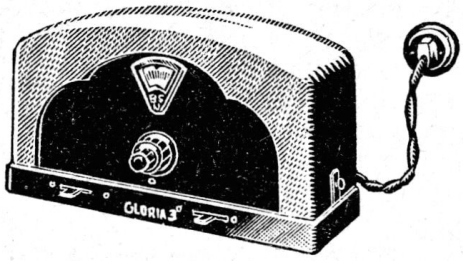
Röhrensätze wie bei Nr. 85.



87

87 **Lumophon „52 W", Zweiröhren-Orts- und Bezirksempfänger,** einfacherer Ausführung. Wellenbereich 200—2000 m, für Wechselstrom. In hübschem Gehäuse: 25,4×16×18,5 cm. Preis komplett mit Röhren: REN 804, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354 . . . . . **86,50**
Dazugehörig 1 Steckerschnur . . . . . **2,—**

88 **Lumophon „33 W", Dreiröhren-Bezirksempfänger.** Das gleiche Gerät wie Lumophon 52 W, jedoch um 1 Röhre stärker; also wesentlich leistungsfähiger und erheblich größere Reichweite. In elegantem Gehäuse: 33×14×19 cm. Preis einschl. Steckerschnur, jedoch ohne Röhren **81,—**
Röhrensatz: REN 804, REN 1104, RE 134, Gleichrichter-Rohr RGN 354 . . . . . **41,—**



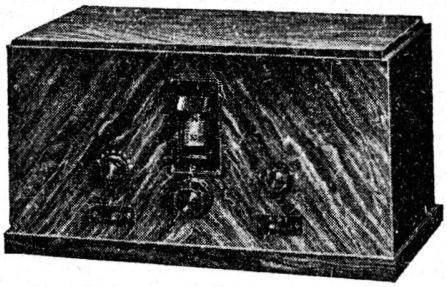
88

89 **Desgl., 33 WL,** Empfänger wie Nr. 88, jedoch eingebaut in einem guten 4-polig. Lautsprecher. Preis ohne Röhren . . . . . **98,—**
Röhrensatz wie Nr. 88 . . . . . **41,—**

90 **Owin-Zweiröhren-Audion-Netz-Empfänger E 28** für Orts- und Bezirksempfang, mit Audion- und 1 Verstärkerstufe, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m. Ein preiswerter Empfänger mittlerer Leistung für bescheidenere Ansprüche. Für Schallplattenübertragung geeignet. Für Netzspannungen von 110—220 Volt, umschaltbar. In feinem Edelholzgehäuse von 41×21×17 cm.

a) **Type E 28 G,** für Gleichstrom 110—220 Volt. Ohne Röhren . . . . . **108,—**
Röhrensatz: REN 1821, REN 1822 . . **31,—**

b) **Type E 28 W,** für Gleichstrom 110—220 Volt. Ohne Röhren . . . . . **99,—**
Röhrensatz: REN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354 . . . . . **28,50**

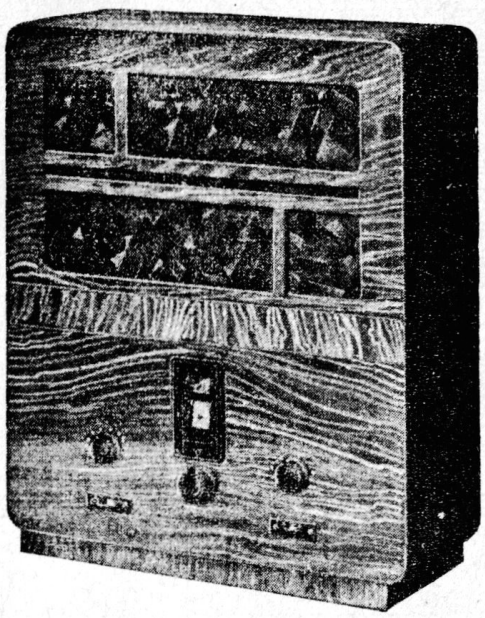


90

91 **Desgl., Type L 28,** mit eingebautem 4-poligen Lautsprecher.

a) **Type L 28 G,** für Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **148,—**

b) **Type L 28 W,** für Wechselstrom. Ohne Röhren . . . . . **139,—**
Röhren für a) und b) wie oben.

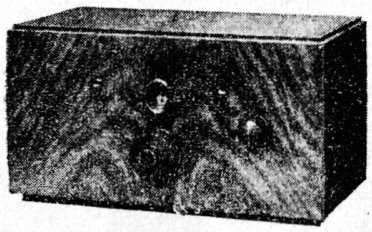


91 u. 93

92 **Owin-Dreiröhren-Audion-Netzempfänger E 29,** für Bezirks- und Fernempfang einiger stärkerer Fernsender. Der Apparat stellt das normale Empfangsgerät der preiswerteren Klasse dar und befriedigt in jeder Hinsicht vollkommen. Mit Audion- und 2 NF.-Widerstands-Verstärkerstufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 Meter, Einknopfabstimmung und Anschluß für Schallplattenübertragung. Für Netzspannungen von 110—220 Volt, umschaltbar. In modernem Standardgehäuse aus Edelmetall 40×21×17 cm.

a) **Type E 29 G,** für Gleichstrom 110—220 Volt.
Ohne Röhren . . . . . **134,—**
Röhrensatz: 2 REN 1821, REN 1822 . **45,—**

b) **Type E 29 W,** für Wechselstrom 110—220 V.
Ohne Röhren . . . . . **124,—**
Röhrensatz: 2 REN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354 . . . . . **41,—**

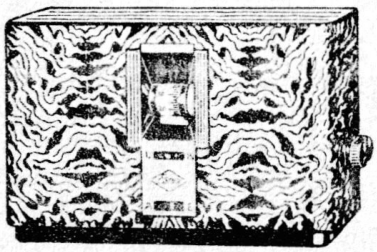


92

93 **Desgl., Type L 29,** mit eingebautem 4-poligen Lautsprecher.

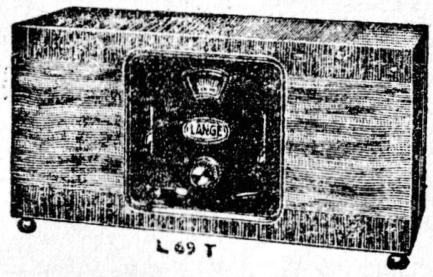
a) **Type L 29 G,** für Gleichstrom .
Ohne Röhren . . . . . **174,—**

b) **Type L 29 W,** für Wechselstrom.
Ohne Röhren . . . . . **164,—**
Röhren für a) und b) wie oben.



94

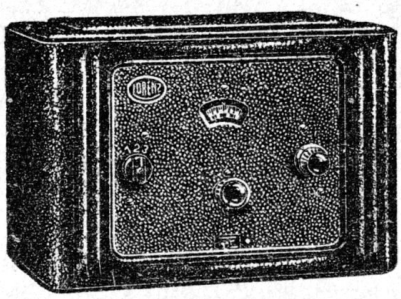
94 **Sachsenwerk Eswe 2 W, Zweiröhren-Schirmgitter-Empfänger.** Das kleine Gerät mit der großen Leistung, welche durch Verwendung einer Schirmgitter-Audion und evtl. einer Schirmgitter-Endröhre erzielt wird. Ein moderner Empfänger, auch für Bezirksempfang mit beachtlicher Verbesserung von Trennschärfe, Empfindlichkeit und Lautstärke. Geschmackvolles Gehäuse von 34×20×20 cm. Für Wechselstrom.
Preis ohne Röhren . . . . . **95,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, RE 134, RGN 504.
Preis . . . . . **36,—**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**



95 u. 96

95 **Lange L 69, Dreiröhren-Empfänger.** Ein Sperrkreis-Empfänger mit Schirmgitter-Endrohr mit hoher Empfangsleistung und besonders kräftiger und klangreiner Tonfülle. Eingebauter Sperrkreis, Selektionsregler erhöhen die Leistung. Vornehmes Holzgehäuse von 39×16×21 cm. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren . . . **110,—**
Verw. Röhren: 2 REN 904, RENS 164, RGN 504.
Preis . . . . . **50.—**

96 **Lange L 69 Mag.** Das gleiche Gerät wie Nr. 95, jedoch mit eingebautem elektromagnetischen Lautsprecher, 4-polig, in geschmackvollem Edelholzgehäuse mit sehr guter Wiedergabe. Preis ohne Röhren . . . . . **160,—**
Verw. Röhrensatz wie Nr. 95 . . . . . **50,—**



100a u. c

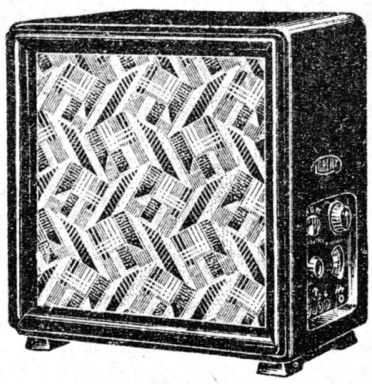
100 **Lorenz „231", Zweiröhren-Netzempfänger** für Orts- u. Bezirksempfang. Er ermöglicht auch Empfang einig. Großsender an guter Antenne u. kann sehr empfohlen werden. Mit Audion- und 1 NF.-Verstärkerstufe, umschaltbar, Wellenbereich von 200—2000 m, Rückkopplung und Anschluß für Elektrodose. Mit Penthode als Endröhre zur Erhöhung der Leistung. In elegantem Preßgehäuse: 29×21,5×23 cm.

a) **Type 231 W** für Wechselstrom 110—220 V. Mit Röhren . . . . . **99,—**
Röhrensatz: W 4080, L 415 d, Gleichr.-Rohr G 425.

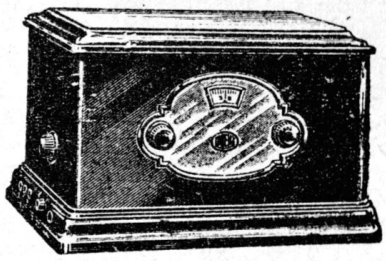
b) **Type 231 WL,** desgl., mit eingeb. 4-poligem Lautsprecher, Schirmgitterendstufe und Schirmgitter-Kraftaudion. In hübschem Preßgehäuse: 38×21,5×24 cm. Mit Röhren **167,50**
Röhrensatz: H 4080 d, L 415 d, Gleichr.-Rohr G 425.

c) **Type 231 G.** Wie Type 231 W, jedoch für Gleichstrom 110 und 220 Volt. Mit Röhren. **99,—**
Röhrensatz: RE 634 S, L 415 d S, Wasserstoffröhre EW 150.

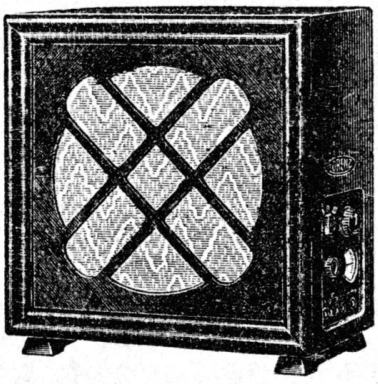
d) **Type 231 GL,** desgl., jedoch mit eingebaut. Lautsprecher. Hervorragende Wirkung. Mit Röhren **167,50**
Röhrensatz wie oben.



100b



101



100d

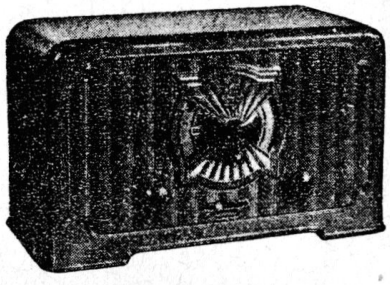
101 **Lorenz-„Ordensmeister 3 b"-Dreiröhren-Netz-Bezirksempfänger,** der an Hochantenne bei günstigen Empfangsverhältnissen auch Empfang einiger stärkerer Sender gibt. Mit Audion-, 2 NF.-Widerstandsstufen, indukt. Rückkopplung, aperiod. Antennenkopplung. Wellenbereich 200 bis 2000 m, umschaltbar. Anschluß für Elektrodose. In Bakelitegehäuse von 27,3×20,8×19,8 cm. Für 110, 120, 127 und 220 Volt Wechselstrom, umschaltbar. Mit Röhren . . . . . **149,—**
Verwendete Röhren: 2 W 4080, L 415 D, Gleichrichter-Rohr G 425.

4. Hochleistungs-Netzanschlußempfänger,

welche auch unter schwierigen Empfangsverhältnissen Fernempfang im Lautsprecher sicher gewährleisten

Die Rundfunktechnik hat infolge ihrer sensationellen Entwicklung neuerdings Netzanschlußempfänger herausgebracht, welche an Wiedergabequalität und Einfachheit der Bedienung Spitzenwerte darstellen. Dieses ist hauptsächlich gelungen durch Schaffung von Röhren und Einzelteilen in einer früher nicht geahnten Güte. Die Erfindung und

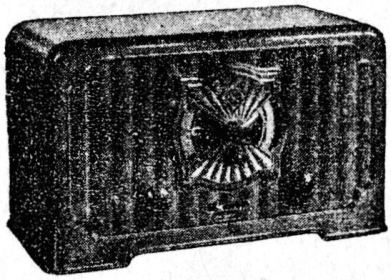
Entwicklung der Schirmgitterröhren, welche eine enorme Verbesserung des Rundfunkempfanges ermöglichen, kam dieser Entwicklung besonders zustatten. Da der Stromverbrauch von Schirmgitterröhren überhaupt von allen Hochleistungsröhren ein etwas höherer ist, eignen sich solche Geräte weniger zum Betriebe mit Batterien und sind durchweg als Netzanschlußempfänger entwickelt, da gerade durch die Netzspeisung die außerordentlichen Vorzüge der Bedienungseinfachheit und Wiedergabegüte erzielt worden ist. Fast durchweg sind bei diesen Geräten eine Schirmgitter-Hochfrequenzstufe und eine Kraftverstärkerendstufe verwendet, vielfach auch noch ein Kraft-Audion, welches die Leistung des Gerätes erheblich steigert, so daß es möglich ist, auch schon mit ganz kurzen Behelfsantennen die größte Zahl aller europäischen Rundfunksender im Lautsprecher zu empfangen. Die Bedienung konnte bei fast allen Empfängern so vereinfacht werden, daß lediglich ein Einstellgriff zu bedienen ist, um wahlweise aus der Riesenzahl der Rundfunkdarbietungen sich sofort das jeweils gewünschte Senderprogramm herauszusuchen. Alle diese Geräte haben Anschlüsse für direkte Grammophonverstärkung, die heute sehr beliebt ist und die Rundfunkdarbietungen außerordentlich gut ergänzt. Eine große Anzahl dieser Hochleistungsempfänger hat eine derart große Endleistung, daß man damit ohne weiteres mehrere Lautsprecher betreiben kann, um selbst größere Räume vollständig mit Musik auszufüllen.



150

150 **Telefunken 230 W.** Der trennscharfe Zweikreisempfänger mit Auto-Skala, für Fernempfang, mit Schirmgitterröhre. Die Auto-Skala trägt statt toter Zahlen die Namen der Stationen. Auch ohne Antenne zu betreiben, da eine Lichtnetzantenne eingebaut ist. Für Wechselstrom. Auf Wunsch mit Schutzgitterendröhre. Gehäuse: 40,5×18×24,5 cm. Preis mit Röhren . . . **216,—**
Verw. Röhren: RGN 354, RENS 1204, REN 904, RE 134.
Mit REN 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

151 **Telefunken 340.** Trennscharfer Dreikreis-Vierröhrenempfänger höchster Leistung mit Auto-Skala für bequemsten Fernempfang; mit Schirmgitterröhren. Einfachste Einstellung (Auto-Skala mit Stations-Namen), bequemer Betrieb (eingebaute Lichtnetzantenne), große Lautstärke (4 Röhren), höchste Trennschärfe (3 Abstimmkreise und automatische Antennen-Anpassung), allerhöchste Qualität bei ungewöhnlicher Preiswürdigkeit. Der größte Schlager der Funkausstellung 1931. Gehäuse elegantester Ausführung 40,5×18×24,5 cm.



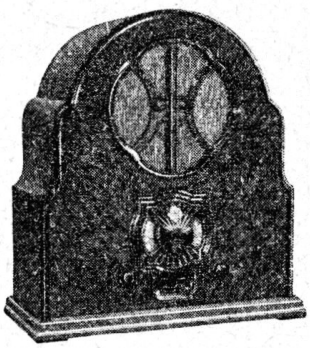
151

a) **Type 340 W,** für Wechselstrom, komplett mit Röhren . . . . . **245,—**
Verw. Röhren: RGN 354, RENS 1204, 2 REN 904, RE 134.
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

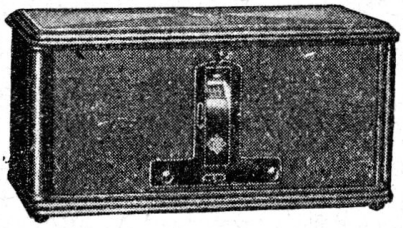
b) **Type 341 W.** Der gleiche Empfänger wie der Telefunken 340, jedoch mit Kraftverstärker-Endröhre RE 604 und Felderregung für dynamische Lautsprecher. Für Wechselstrom. Komplett mit Röhren . . . . . **298,—**
Verw. Röhren: RGN 1054 (ohne Felderregung) oder RGN 2004 (mit Felderregung). Mehrpreis 8,50; RENS 1204, REN 1004, REN 904, REN 604.

c) **Type 340 G,** für Gleichstrom komplett mit Röhren . . . . . **256,—**
Verw. Röhren: RENS 1820, 2 REN 1821, REN 1822.
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

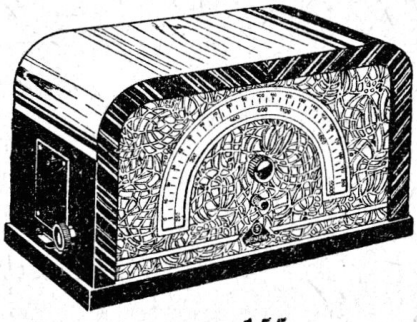
152



153



154



155

156

152 **Telefunken 340 L.** Das gleiche Gerät wie Type Telefunken 340 mit der berühmten Auto-Skala, jedoch eingebaut in einem hocheleganten hervorragenden 4-pol. elektromagnetischen Lautsprecher. Gehäuse: 50×25×57 cm. Preis des kompletten Empfangsgerätes mit Röhren und Lautsprecher.

a) **Type 340 WL,** für Wechselstrom . . **320,—**
Verw. Röhren wie Type 340 W.

b) **Type 340 GL,** für Gleichstrom . . . **378,—**
Verw. Röhren wie Type 340 G.

153 **Telefunken 341 WL.** Das gleiche Empfangsgerät wie Telefunken 341 W mit Kraftendröhre REN 604, jedoch eingebaut in einem herrlichen und hervorragenden elektrodynamischen Telefunken-Lautsprecher mit hervorragender lautstarker Wiedergabe der hohen und tiefen Töne. Gehäuse: 50×25×50 cm. Preis des kompletten Empfangsgerätes mit Röhren und dynamischem Lautsprecher . . . . . **398,—**
Verw. Röhren wie Type 341 W.

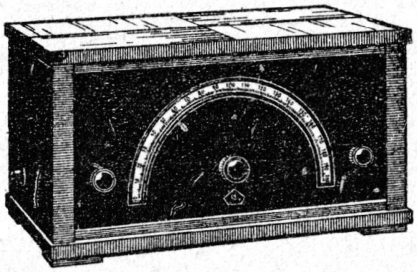
154 **Telefunken 40 W Spezial,** das neueste Modell des weltbekannten Europa-Empfängers mit Stationswähler, ein Zweckgerät höchster Leistung. Dreifach geschützt gegen Störungen durch eingebauten Sperrkreis, Störschutz und Innenmetallisierung des Gehäuses. Zum Empfang genügt eine kurze Innenantenne 10 bis 20 m Länge. Das Gerät ist geeignet zum Empfang aller Europa-Sender, auch der Stationen, welche mit geringer Energie senden. Das Gerät ist umschaltbar für 110—240 Volt Wechselstrom.
Preis des kompl. Empfängers mit Röhren **270,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 1104, REN 1004, RE 134, RGN 1054.
Bei Lieferung der Hochleistungs-Endröhre RE 604 Mehrpreis **12,50**

155 **Siemens 35, Dreiröhren-Zweikreis-Netzempfänger** mit beleuchteter Riesenskala und doppelter Entdämpfung, ein guter Fernempfänger für große Leistung durch Korrektion im 1. Abstimmkreis, Regulierung der Lautstärke durch Verstärkungswähler. Elegantes Nußbaum-Gehäuse: 41×22×20 cm.

a) **Type 35 W,** für Wechselstrom.
Mit Röhren . . . . . **216,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 904, RE 134, RGN 354.

b) **Type 35 G,** für Gleichstrom.
Mit Röhren . . . . . **235,—**
Verw. Röhren: RENS 1820, REN 1821, REN 1822.
Siemens-Wellentrenner Rfz 19 . . . . **12,50**

156 **Siemens 45 W, Vierröhren-Dreikreis hervorragender Fernnetzempfänger** mit absoluter Einknopfbedienung, da durch einfachste Bedienung, beleuchteter, doppelt geeichter Riesenskala, keine Rückkopplung, 2 Schirmgitterhochfrequenz-, 1 Audion- und 1 Endstufe. Zur Erhöhung der



157

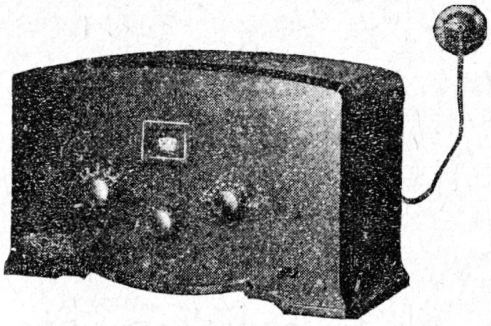
Trennschärfe kann nachträglich der Siemens-Wellentrenner eingebaut werden. Gehäuse aus hochglanz-poliertem Nußbaumholz. Größe: 50×27,5×26 cm. Für Wechselstrom. Komplett mit Röhren . . . . . **370,—**
Verw. Röhren: 2 RENS 1204, REN 904, RE 304, RGN 504.
Siemens-Wellentrenner Rfz 19 . . . . . **12,50**

157 **Siemens-Vierröhren-Netzempfänger 41 W.** Ein Europa-Empfänger für Wechselstrom mit 1 Schirmgitterhochfrequenz-, 1 Audion- und 2 Niederfrequenzstufen mit beleuchteter Riesenskala ohne jede Umschaltung. Wellenbereich 200—2000 Meter. Aus hochglanz-poliertem Nußbaumgehäuse von 49×26×26,5 cm. Mit Röhren **267,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 804, REN 1004, RE 134, RGN 354.
Bei Verwendung der Endröhre RE 604 Mehrpreis **12,50**

158 u. 159

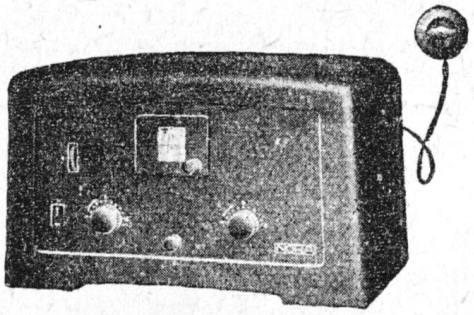
158 **Nora-Vierröhren-Schirmgitter-Netz-Fernempfänger S 4 W** (VDE-Prüfz.) für hohe Leistungen durch Verwendung der HF.-Schirmgitterröhre. Bringt die meisten Europasender im Lautsprecher bei hoher Selektivität. Auch als Verstärker verwendbar. Mit HF.-, Rückkopplungs-Audion- und 2 NF.-Verstärkerstufen. Wellenbereich 200—2000 Meter, umschaltbar. Anschluß für Elektrodose, Abstimmung durch beleuchtete, geeichte Stationsskala. In modernem Holzgehäuse: 52×26×28 Zentimeter. Für Wechselstrom 120—240 Volt, ohne Röhren. . . . . **320,—**
Röhrensatz: 2 RENS 1204, REN 904, RE 604, RGN 2004, bei Verwendung elektrodynamischer Lautsprecher **90,50**
2 RENS 1204, 1 REN 1004, RE 304, RGN 504 bei Verwendung elektromagnetischer Lautsprecher **73,50**

159 **Nora-Vierröhren-Schirmgitter-Netz-Fernempfänger S 4 G.** Das gleiche Gerät wie Nr. 158, jedoch für Gleichstrom 110 oder 220 Volt. Preis ohne Röhren . . . . . **300,—**
Verw. Röhren: RES 094 S, RE 034 M, RE 034, RES 164 S **48,75**
Statt RES 164 kann auch RE 304 S verwandt werden.



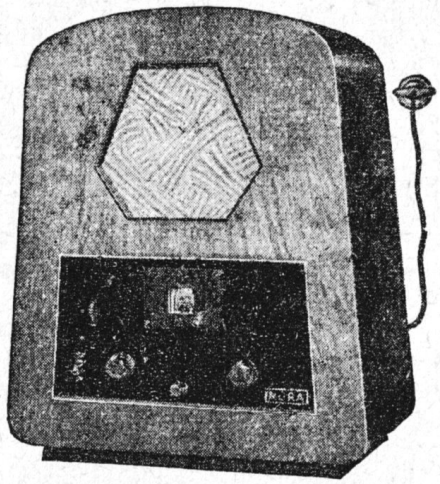
160

160 **Nora-Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger S 3 W** (VDE-Prüfz.) für höhere Leistungen, da er durch Verwendung der Schirmgitterröhre Lautsprecher-Fernempfang gibt. Der eingebaute Sperrkreis erhöht die Selektivität wesentlich. Rückkopplungs-Audion mit Schirmgitterröhre und 2 NF.-Verstärkerstufen, Wellenbereich 170—2000 m, 5-stufig umschaltbar, Anschluß für Elektrodose, Abstimmung durch beleuchtete Skala, eingeb. Netzantenne. Für Wechselstr. von 120—240 V. In modernem geschweiften Preßgehäuse: 41×24×27 cm. Ohne Röhren . **135,—**
Röhrensatz: RENS 1204, REN 1004, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 504 . . . . . **48,50**
Desgl., jedoch mit RES 164 . . . . . **55,50**



161 u. 162

161 **Nora-Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger S 30 W.** Ein völlig neuentwickelter, sehr guter Zweikreis-Empfänger mit Feinstellung und beleuchteter eichbarer Stationsskala, hoher Leistung in technischer und akustischer Beziehung, hohe Selektivität und getreue Wiedergabe sind besondere Vorzüge. Schirmgitter-HF.-, Schirmgitter-Audion-, Schutzgitter-Endröhre. Elegantes braunes Preßgehäuse in moderner Linienführung 40×25,5×24,5 cm. Preis ohne Röhren **179,—**
Verw. Röhren bei elektromagnetischem Lautsprecher: 2 RENS 1204, RE 134, RGN 504 . . **54,—**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**
Verw. Röhren bei elektrodynamischem Lautsprecher: 2 RENS 1204, RES 164, RGN 1054 . **64,—**

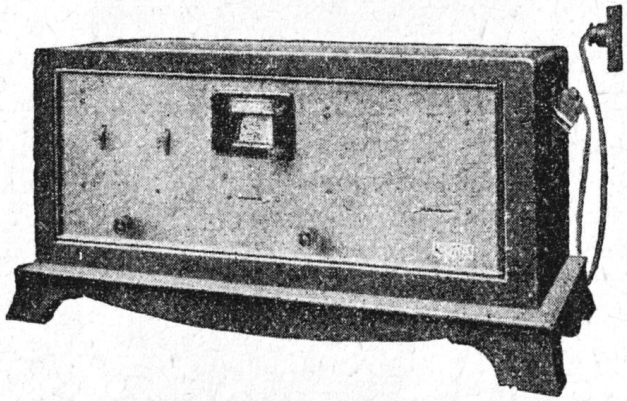


163 u. 164

162 **Nora-Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger S 30 G.** Das gleiche Gerät wie Nr. 161, jedoch für Gleichstrom 110—250 Volt mit indirekt geheizten Röhren. Preis ohne Röhren . . . **170,—**
Verw. Röhren bei elektromagnetischem Lautsprecher: 2 RENS 1820, REN 1822 . . . . . **57,—**
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

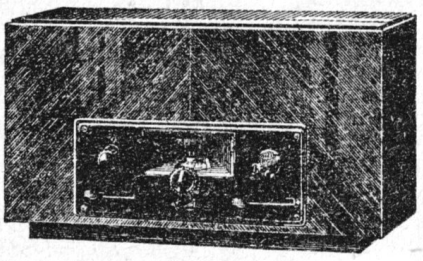
163 **Nora-Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger S 30 WL.** Das gleiche Gerät wie Nr. 161, jedoch eingebaut mit einem hervorragenden elektrodynamischen Nora-Lautsprecher. In ein formschönes Holzgehäuse 44,5×50×24 cm aus poliertem kaukasischen Nußbaum. Preis ohne Röhren **265,—**
1 dazugehöriger Telefunken-Röhrensatz . **64,—**

164 **Nora S 30 GL.** Das gleiche Gerät wie Nr. 163, jedoch für Gleichstrom 110—250 Volt mit indirekt geheizten Röhren. Preis ohne Röhren **265,—**
1 dazugehöriger Telefunken-Röhrensatz . **62,—**



165

165 **Nora-Fünfröhren-Neutrodyne-Netzfernempfänger K 5 W** (VDE-Prüfz.) für Wechselstrom. Größte Empfangsleistung auch an Behelfsantenne. Eingebaute Lichtantenne. Mit 2 HF.-, Audion- 2 NF.-Widerstands-Stufen (Endröhren austauschbar) mit induktiver Rückkopplung, aperiodischer Antennenkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Abstimmung mittels einer beleuchteten, geeichten Stations-Trommelskala, mit Korrektion der einzelnen Kreise und Anschluß für Elektrodose. Ausgangsenergie ausreichend für 6 mittlere Lautsprecher. Geeignet f. elektrodynam. Lautsprecher. In Holzgehäuse: 75×27×38 cm. Für 120—240 Volt, umschaltbar. Ohne Röhren. Preis . . . . . **260,—**
Röhren: 2 REN 804, 2 REN 1004, RE 134, RGN 1054 . . . . . **71,—**
Statt RE 134 Endröhre RE 604 . . . . **83,50**



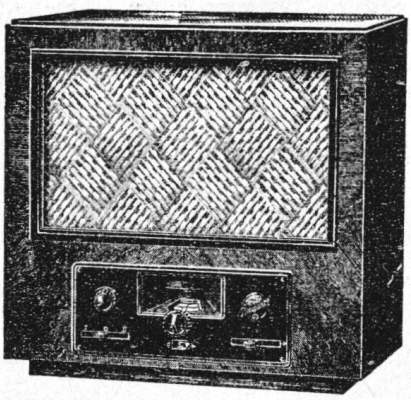
166

166 **Blaupunkt 400, Vierröhren-Netzfernempfänger.** Der Standard-Empfänger, der mühelos und störungsfrei die europäischen Fernsender heranholt und durch die hohe Selektivität alle Sender leicht trennt. Mit 1 HF.-Schirmgitter-, Audion- und 2 NF.-Verstärkerstufen, Rückkopplung, um-

schaltbarer Wellenbereich von 200—2000 m, variable Antennenkopplung zur Erhöhung der Trennschärfe und Anpassung an die Antenne, Anschluß für Elektrodose. In elegantem Edelholzgehäuse vornehmer Bauart: 46,5×26×21,5 cm.

a) **Type W 400** für Wechselstrom 110—220 Volt. Ohne Röhren . . . . . **180,—**
Röhrensatz: 2 RENS 1204, REN 1004, RE 304, Gleichr-Rohr RGN 1054 . . . . . **78,—**

b) **Type G 400** für Gleichstrom 220 Volt. Ohne Röhren . . . . . **188,—**
Röhrensatz: 2 RENS 1820, REN 1821, REN 1822 . . . . . **71,—**



167

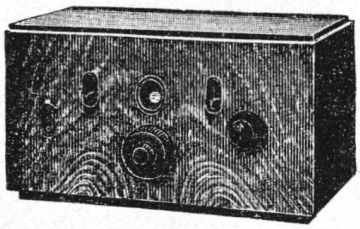
167 **Desgl., Type L 400,** mit eingebautem Magnetinduktor oder dynamischen Lautsprecher. Ausführung sonst wie Nr. 166.

a) **LWJ 400** für Wechselstrom mit Induktor-Lautsprecher. Ohne Röhren . . . . **210,—**

b) **LWD 400** für Wechselstrom mit dynamischem Lautsprecher. Ohne Röhren . . . . . **235,—**

c) **LGJ 400** für Gleichstrom mit Induktor-Lautsprecher. Ohne Röhren . . . . . **220,—**

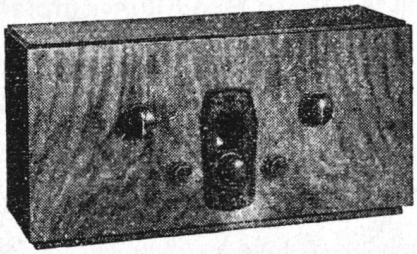
d) **LGD 400** für Gleichstrom mit dynamischem Lautsprecher. Ohne Röhren . . . . . **245,—**
Röhren wie unter Nr. 166b.



172

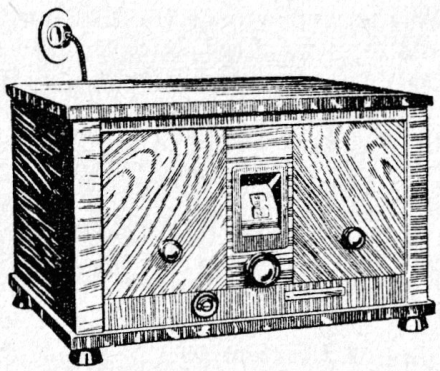
172 **Signalbau-Huth-Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger E 93 W.** Ein Fernempfänger, der mit nur drei Röhren guten Fernempfang, auch an Behelfsantennen und Rahmen bringt. Mit 1 HF.-Schirmgitterrohr-, Audion- und 1 NF.-Kraft-Transformatorenstufe, mit induktiver Rückkopplung, unterteilter Antennenspule zur Anpassung an die Antenne. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Mit Anschluß für Elektrodose. Mit Einknopf-Feinstellskala. In geschmackvollem Metallgehäuse von 36,5×21,5×19 cm. Für 110 bis 220 Volt Wechselstrom. Mit Röhren . **149,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 1004, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354.

173 **Desgl., E 93 G,** für 220 Volt Gleichstrom. Mit Röhren . . . . . **149,—**
Verwend. Röhren: RENS 1820, REN 1821, REN 1822.



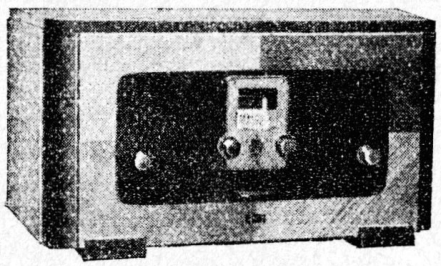
174

174 **Signalbau-Huth-Vierröhren-Dreikreis-Schirmgitterrohr-Netzempfänger E 104 W.** Besonders leistungsfähiger Fernempfänger mit hoher Hochfrequenzverstärkung und höchster Trennschärfe durch Anwendung der Dreikreisskalenabstimmung, die die stärksten Störsender auskoppelt. Mit wenigen Meter Draht kann eine große Anzahl Sender herangeholt werden. Mit 2 HF.-Schirmgitter-, Kraftaudion- und 1 NF.-Verstärkerstufe, kontinuierl. veränderl. Antennenkopplung zur Anpassung an die Antenne, Wellenbereich 200—2000 m, Rückkopplung, Leuchtskala. Für Wechselstrom von 110—220 Volt. In elegantem Edelholzgehäuse mit Nußbaumfront von 43×22×16 cm. Mit Röhren . . . . . **179,—**
Verwendete Röhren: 3 RENS 1204, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354.



176

176 **Loewe - Fünfstufiger - Vollnetzempfänger, Type 2H 3N,** für Fernempfang. Mit Mehrfachröhren HF 30 und 3 NFK ausgerüstet, ist das Gerät ausreichend trennscharf, um Fernempfang zu ermöglichen. Mit Wellenbereich 200—2000 m, Anschluß für Elektrodose, Sperrkreis, beleuchtete Skala. Mit Kraftendstufe für größere Lautstärken. Für Wechselstrom von 110—220 Volt. In Nußbaumgehäuse mit Röhren . . . . . **265,—**

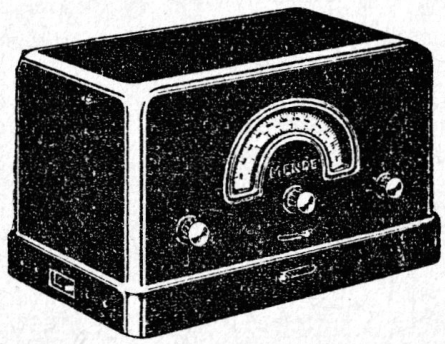


177

177 **Schneider - Opel - Vierröhren - Schirmgitter - Netzempfänger Meteor IV.** Hochselektiver Fernempfänger für den Empfang der meisten Europasender schon mit Behelfsantennen. Die klangliche Wiedergabe ist derart, daß sie besser nicht mehr erzielt werden kann. Daher als Standardgerät sehr zu empfehlen. Mit HF.-Schirmgitter-, Aud.- und 2 NF.-Stufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, abstimmbarer Korrektion, große Trommelskala, Anschluß für Elektrodose. Eingebauter Sperrkreis und Lichtantenne. In Edelholzgehäuse aparter Form: 48×32×27 cm.

a) **Meteor IV W** für 110—220 Volt Wechselstrom. Ohne Röhren . . . . . **170,—**
Röhrensatz: RENS 1204, 2 REN 904, RE 304, Gleichr.-Rohr RGN 504 . . . . . **68,—**

b) **Meteor IV G** für 220 Volt Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **170,—**
Röhrensatz: RENS 1820, 2 REN 1821, RE 1822. Preis . . . . . **65,—**



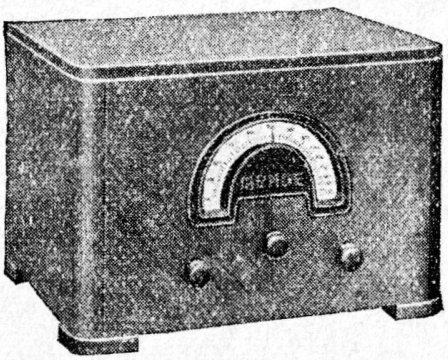
178

178 **Mende 169, Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger.** Das leistungsfähige Gerät besitzt eine Schirmgitterhochfrequenzröhre, ein Kraftaudion und eine Kraftendröhre. Durch die große Vorverstärkung in der Hochfrequenzstufe ist ein sicherer und guter Fernempfang gewährleistet. Beleuchtete und nach Wellenmetern geeichte Skala, unverzerrte Wiedergabe, große Klangfülle. Geschmackvolles Preßstoffgehäuse 33,5×24×27,5 Zentimeter. Preis ohne Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom . . . . . **169,—**

Verw. Röhren für Wechselstrom: 2 RENS 1204, RE 304, RGN 1054 . . . . . **64,—**

Verw. Röhren für Gleichstrom: 2 RENS 1820, 1 REN 1822 . . . . . **57,—**

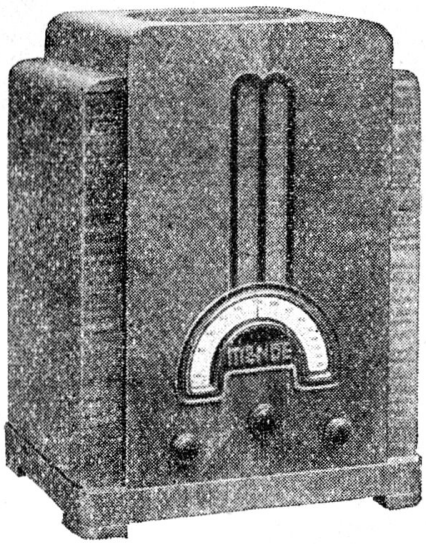
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**



179

179 **Mende 250, Vierröhren-Bandfilter-Empfänger.** Zur Bedienung sind nur 2 Knöpfe nötig: Abstimmung und Lautstärke. Die Selektivität ist durch Anwendung von 2 Bandfiltern so hoch getrieben, daß eine kleine Drehbewegung genügt, eine Station von der anderen zu trennen. Die Klangfarbe kann durch einen veränderlichen Klangfarbregler ganz nach Geschmack eingestellt werden. Unverzerrte Ausgangsleistung 3 Watt. Ein fabelhaftes Empfangsgerät für Europaempfang. Gehäuse aus Nußbaum 41×29×32 cm. Preis für Wechselstrom ohne Röhren . . . . . **250,—**

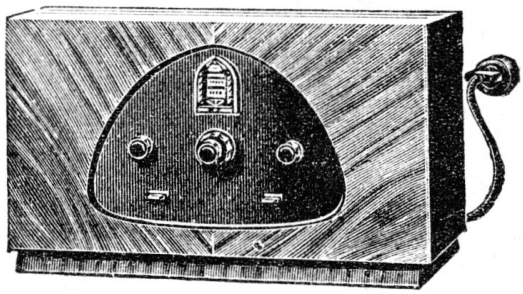
Verw. Röhren: 2 RENS 1204, REN 704 d, RES 664 d, RGN 2004 . . . . . **108,50**



180

180 **Mende 360, kombinierter Empfänger.** Das gleiche Gerät wie Nr. 179, Mende 250, jedoch mit einem erstklassigen Mende elektrodynamischen Lautsprechersystem eingebaut in ein herrliches Gehäuse mit Schallabstrahlung nach oben. Gehäuse aus Nußbaum in gediegener Linienführung 40×50,5×32 cm. Für Wechselstrom. Preis komplett, jedoch ohne Röhren . . **360,—**
Röhren wie Nr. 179 . . . . . **108,50**

181 **Roland-Brandt-Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger WS 33.** Ein Dreiröhren-Hochfrequenz-Schirmgitter-Empfänger für Europaempfang; ein Zweikreisempfänger mit Selektionswähler, eingebauter Lichtantenne, beleuchteter Duplexskala. Geschmackvolles kaukas. Nußbaum-Holzgehäuse 43×24,5×18,5 cm. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren **123,50**
Verw. Röhrensatz RENS 1204, REN 904, RE 134, RGN 354 . . . . . **46,50**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

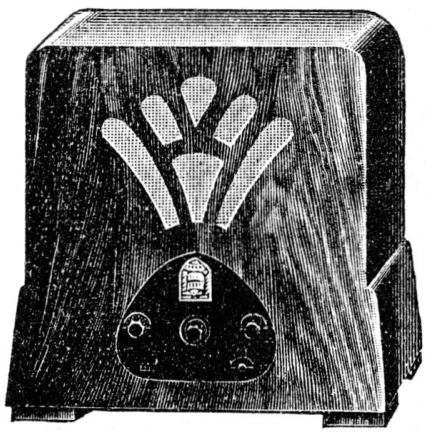


181 u. 183

182 **Roland-Brandt-Schirmgitter-Empfänger LWS 33.** Das gleiche Gerät wie Nr. 181, kombiniert mit einem sehr guten 4-poligen Kraft-Lautsprecher in einem erstklassigen Gehäuse. Für Wechselstrom. Preis komplett ohne Röhren **168,50**

Röhren wie Nr. 181.

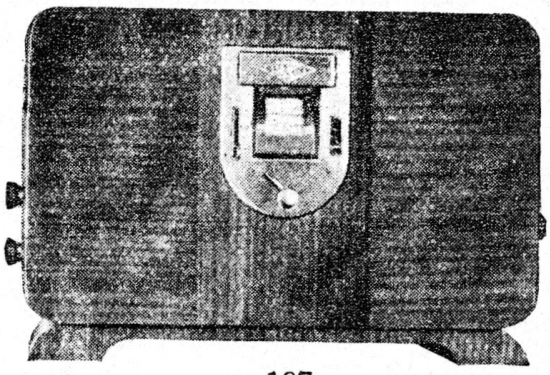
183 **Roland-Brandt-Schirmgitter-Vierer 44.** Mit einer Schirmgitterröhre in der Hochfrequenzstufe, Audion- und 2 Verstärkerstufen, ist der Empfang selbst bei kleinster Behelfsantenne von großer Lautstärke und Reichweite. Eingebaute Lichtantenne, beleuchtete Duplexskala, Selektionswähler zur Erzielung größter Trennschärfe. Gehäuse 43×24,5×18,5 cm. Preis ohne Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom **129,50**
Verw. Röhren bei Wechselstrom: RENS 1204, 2 REN 904, RE 134, RGN 354 . . . . . **59,—**
Verw. Röhren bei Gleichstrom: RES 094 S, 2 RE 034 S, RE 134 S **41,50**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**



182

184 **Roland-Brandt-Schirmgitter-Vierer LW 44.** Das gleiche Gerät wie Nr. 183, eingebaut mit einem neuen 4-poligen elektromagnetischen Großlautsprecher in ein modernes Zweckgehäuse aus vornehmem kaukasischen Nußbaum. 51×44×19 cm Größe. Ein Schmuck für jedes Heim. Preis komplett ohne Röhren für Gleich- oder Wechselstrom **178,50**
Röhren wie Nr. 183.
Abb. wie Nr. 182.

185 **Roland-Brandt-Schirmgitter-Vierer LWD 44.** Das gleiche Gerät wie Nr. 184, jedoch eingebaut mit dem neuesten elektrodynamischen Lautsprecher, dadurch wundervolle Wiedergabe von Musik und Sprache. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren **224,50**
Verw. Röhren: RENS 1204, 2 REN 904, RE 604, RGN 1054 . . . . . **76,50**
Abb. wie Nr. 182.



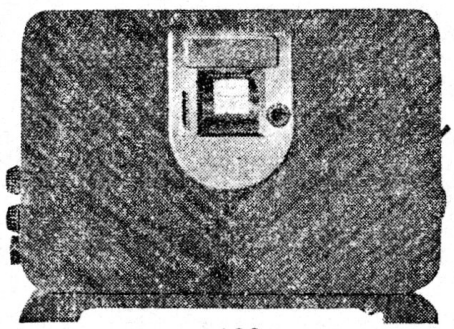
187

187 **Seibt-Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger 31** für Wechsel- oder Gleichstrom. Ein Hochleistungsempfänger mit Hochfrequenz-Schirmgitterrohr, Schirmgitteraudion und normalem Endrohr oder Schutznetzendrohr. Unerreichte Empfindlichkeit und potenzierte Trennschärfe, größte Reichweite und Klangschönheit. Elegantes Gehäuse 40×23×26,5 cm. Preis ohne Röhren . . **165,—**

Verw. Röhren bei Wechselstrom: 2 RENS 1204, RE 304, VG 240 . . . . . **64,—**

Verw. Röhren bei Gleichstrom: RES 094 S, RE 084 S, RE 134 S . . . . . **37,—**

Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

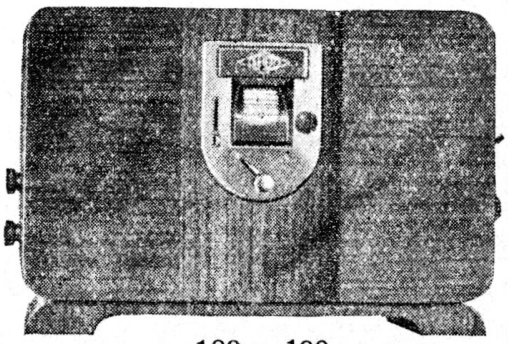


188

188 **Seibt-Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger 3 A** für Wechselstrom. Ein Hochleistungsempfänger, bei welchem die Empfindlichkeit und Trennschärfe bis an die Grenze des Möglichen gesteigert sind. Einwandfreier Lautsprecher-Fernempfang auch unter ungünstigen Bedingungen, klanggetreue Wiedergabe, leichte Bedienung. Gehäuse 36×20×25 cm. Preis ohne Röhren **138,—**

Verw. Röhren: RENS 1204, REN 804, RE 134, VG 230 . . . . . **50,—**

Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**



189 u. 190

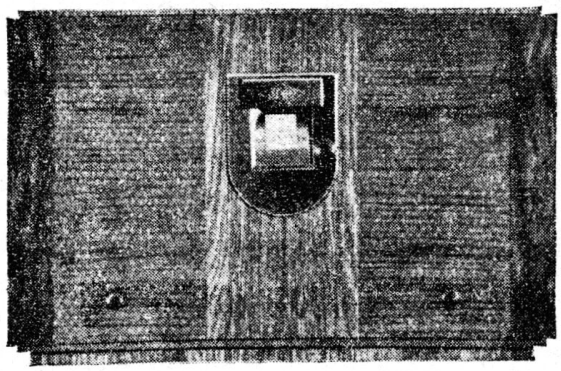
189 **Seibt-Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger 43** für Wechselstrom. Ein Europa-Fernempfänger für verwöhnteste Ansprüche mit 2 HF.-Schirmgitterröhren, Schirmgitteraudion und Schirmgitterendrohr. Vorbildliche Klangtreue, betriebssicher, zuverlässig und störungsfrei. Ein wirklicher Fernempfänger trotz einfachster Bedienung. Vornehmes Gehäuse 40×23×26,5 cm. Preis ohne Röhren . . . . . **175,—**

Verw. Röhren: 3 RENS 1204, RES 164, VG 240. Preis . . . . . **82,—**

190 **Seibt-Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger 41 Gi.** Derselbe Empfänger wie Nr. 189, jedoch für Gleichstrom mit den neuen indirekt geheizten Gleichstromröhren. Preis ohne Röhren . . **170,—**

Verw. Röhren: RENS 1820, 2 REN 1821, REN 1822 . . . . . **65,—**

Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

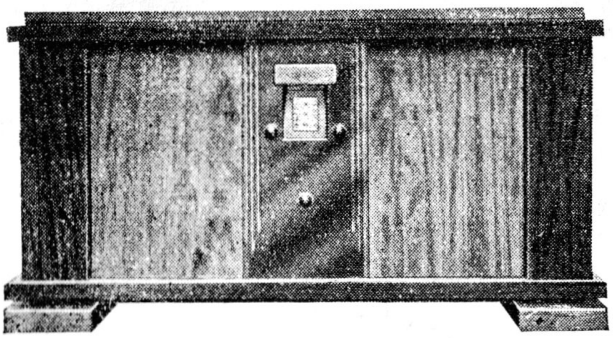


190a

190a **Seibt-Vierröhren-Schirmgitter-Kraftverstärker 42.** Ein hervorragender Rundfunk-Europaempfänger mit der großen Endleistung von 4 Watt. Das ideale Gerät für größere Räume, Hotels, Gastwirtschaften usw. Ein Kind kann den Seibt 42 bedienen. 2 HF.-Stufen, davon eine abschaltbar, Kraftaudion und Kraftendrohr. Unübertroffene Fernempfangsleistung und Grammophon-Uebertragung. Zum Gerät ist ein Spezial Seibt dynamischer Lautsprecher erforderlich. Gehäuse von 49×31×31 cm. Preis ohne Röhren . . . **285,—**

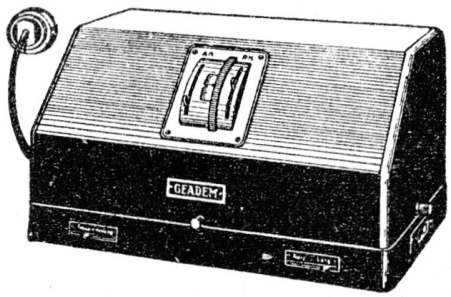
Verw. Röhren: 3 RENS 1204, RES 664 d, RGN 2504 . . . . . **111,50**

Die Radio-Zentrale gehört zu den ältesten und größten Spezialfirmen Deutschlands!



191

191 **Seibt-Siebenröhren-Schirmgitter-Empfänger 71.** Das Gerät der Superlative! Seibt 71 ist der hochwertigste und kostbarste deutsche Empfänger überhaupt. Müheloser Fernempfang durch wirkliche Einknopfabstimmung, keine Rückkopplung, keine Antennenkopplung, keine Korrektur mehr, zum erstenmal eine Tonblende. 3 HF.-Stufen, Kraft-Audion, 2 Röhren RE 604 in Gegentakt-Schaltung in der Endstufe (4 Watt). Auch bei ungünstigen Bedingungen lautstarker Empfang der europäischen Sender. Zum Empfänger ist ein Spezial Seibt dynamischer Lautsprecher erforderlich. Herrliches Edelholzgehäuse 67×37×38 Zentimeter. Preis ohne Röhren . . . . . **495,—**
Verw. Röhren: 3 RENS 1204, 2 REN 904, 2 RE 604, RGN 2004 . . . . . **143,50**



192

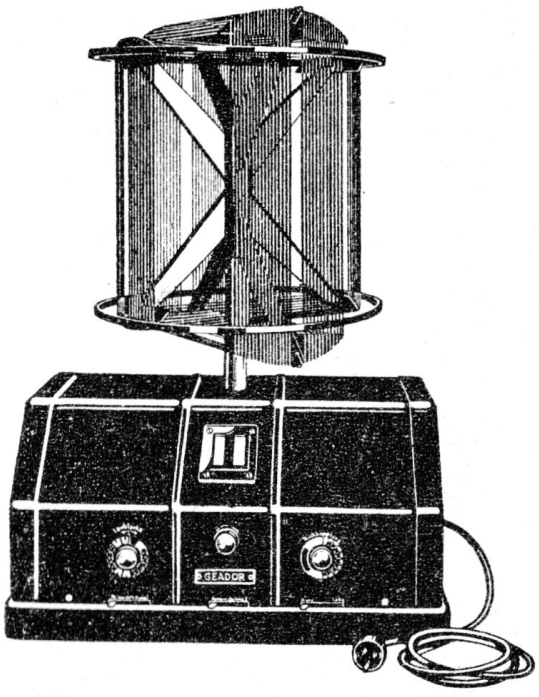
192 **AEG - Vierröhren - Netzempfänger „Geadem"** mit einer Schirmgitterröhre. Zum Empfang des Ortssenders und aller starken Fernstationen. Wellenbereich: 200—600 und 750—2000 m, umschaltbar. Gute Trennschärfe durch 2 mechanisch gekuppelte Abstimmkreise, einfache Bedienung, Trommelskala, je 1 Einstellhebel für Antennenkopplung und Rückkopplung und 1 Feinstellungshebel.

a) **Geadem 33 ag** für 110, 120, 130, 140, 150, 160, 210 oder 220 Volt Gleichstrom, ohne Röhren . . . . . **198,—**
1. Röhrensatz: RES 044, RE 084 S, RE 034 S, RE 134 S, Vorschaltlampe **41,50**
2. mit Schirmgitterendröhre RES 164 S **48,50**

b) **Geadem 33 bg** für Kraftverstärkung mit 2 Endröhren. Ohne Röhren . . . . . **198,—**
Röhrensatz wie oben, jedoch 2 Endröhren RE 134 S . . . . . **52,—**

c) **Geadem 33 aw,** für 110/125 od. 210/230 Volt Wechselstrom, ohne Röhren . . . . . **198,—**
1. Röhrensatz: RENS 1204, REN 804, REN 1004, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 1054 **64,—**
2. mit Schirmgitterendrohr RES 164 d . **71,—**

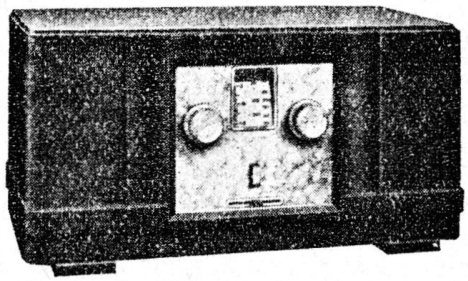
d) **Geadem 33 bw** für Kraftverstärker-Endröhren, ohne Röhren . . . . . **198,—**
1. Röhrensatz: RENS 1204, REN 804, REN 1004, RE 304, Gleichr.-Rohr RGN 1054. **71,—**
2. mit Endröhre RE 604 . . . . . **76,50**



193

193 **AEG - Fünfröhren - Netzempfänger „Geador",** mit 2 Schirmgitterröhren und Rahmenantenne. Das Gerät für Liebhaber weitgetriebenen Fernempfangs. Wellenbereich: 210—590 und 750 bis 2000 m, umschaltbar. Höchste Selektivität durch 3 mechanisch gekuppelte Abstimmkreise und Rahmenrichtwirkung. Direktes Einstellen der Sender durch nach Frequenzzahlen geeichte Trommelskala mit Schneckentrieb. Anschluß für Elektroschalldose oder des kompl. AEG-Schallplattenzusatzgerätes „Briola". Für 110/125 oder 210/230 Volt Wechselstrom. Ohne Röhren, mit Rahmenantenne . . . . . **400,—**
Röhrensatz: 2 RENS 1204, REN 1104, REN 804, REN 1004, RE 604, Gleichr.-Rohr 1054 . . **94,50**

Des Rundfunks unsichtbare Wellen, sind jedes wahren Fortschritts Quelle!

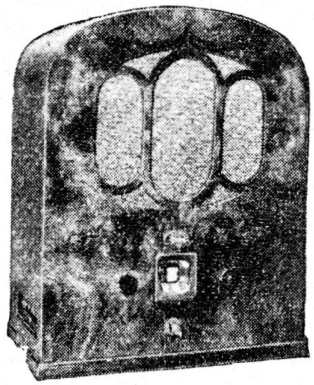


194

194 **AEG-Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger „Geatrix 301 W".** Ein hochmoderner Zweikreis-Netzempfänger mit Hochfrequenz-Schirmgitterröhre, Schirmgitter-Kraftaudion u. evtl. Schirmgitterendrohr. Ein wirklicher Fernempfänger zu billigem Preis. Beleuchtete Trommelskala, stetig regelbare Antennenkopplung, Stationswähler mit zweifarbiger Frequenz-Skala sind weitere Vorzüge. Für Wechselstrom. In sehr elegantem Gehäuse 41,5×21×27 cm. Preis ohne Röhren **173,—**

Verw. Röhren: 2 RENS 1204, RE 134, RGN 354. Preis . . . . . **52,—**

Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**



196

195 **AEG-Schirmgitter-Empfänger „Geatrix 301G".** Derselbe Empfänger wie Nr. 194, jedoch für Gleichstrom mit indirekt geheizten Gleichstromröhren. Preis ohne Röhren . . . . . **193,—**

Verw. Röhren: 2 RENS 1820, REN 1822 . **63,—**

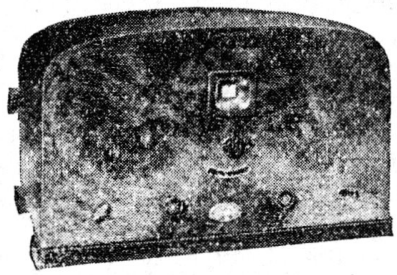
Mit REN 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**

196 **Tefag-Dreiröhren-Netzempfänger 325** mit eingebautem volldynamischen Lautsprecher. Ein hervorragendes Empfangsgerät hoher Leistung mit herrlicher Tonwiedergabe von Sprache und Musik. Eingebaute Störsendersperre, variabler Selektionsregler, wahlweise Verwendung von Endröhren. Prima Gehäuse. Preis für Wechsel- oder Gleichstrom, komplett mit Röhren **265,50**

Verw. Röhren bei Wechselstrom: 2 REN 904, RE 304, G 1a.

Verw. Röhren bei Gleichstrom: 2 REN 1821, REN 1822.

Mit REN 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**



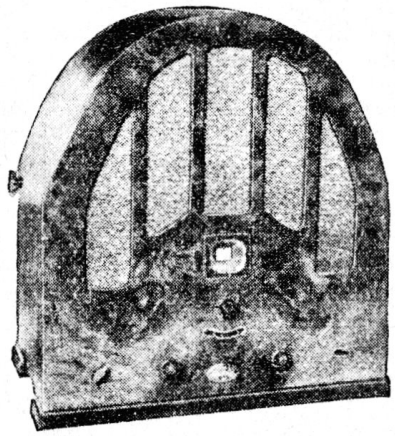
197

197 **Tefag-Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger 310.** Ein Gerät für höchste Leistungen mit Schirmgitterröhren für ausgezeichneten Fernempfang. Erregung für dynamischen Lautsprecher, variabler Selektionsregler, wahlweise Verwendung von Endröhren. Ein wirkliches Zweckgerät in erstklassiger Ausführung. Preis für Wechsel- oder Gleichstrom mit Röhren . . . . . **279,—**

Verw. Röhren bei Wechselstrom: 2 RENS 1204, RE 304, RGN 1054.

Verw. Röhren bei Gleichstrom: 2 REN 1820, 2 REN 1822.

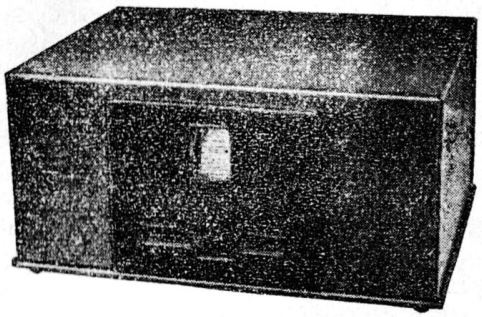
Mit REN 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**



198

198 **Tefag-Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger 315.** Das gleiche Gerät wie Nr. 197, jedoch mit einem eingebauten erstklassigen Tefag dynam. Lautsprecher in herrlichem Gehäuse. Preis für Wechsel- oder Gleichstrom, kompl. mit Röhren **367,50** Röhrensätze wie Nr. 197.

199 **Neu! Schaub-Alpha-Fünfröhren-Netzfernempfänger.** Mit Schirmgitter-HF.-, Kraft-Audion-, Widerstands-NF.- und Widerstands-Parallel-End-Stufen. Mit geeichtem Einknopf-Schnellwähler, konstanter Lautstärke bei konstanter Rückkopplung, Filterkreis zum Aussieben des Ortssen-



199

ders, Stahl-Chassis mit gepanzerten Einzelteilen. Alle Bedienungshebel usw. auf der Frontplatte. Umschaltbar für alle Spannungen von 110—220 Volt. In elegantem Metall-Schleiflackgehäuse von 39,5×29,5×18 cm, mit Bakelite-Frontplatte.

a) **Alpha-Standard.** Für 1 Watt Leistung, für magn. oder dyn. Lautsprecher. Ohne Röhren **165,—**

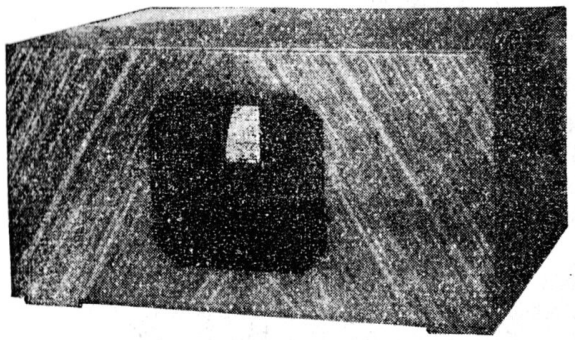
Röhren für Wechselstrom: RENS 1204, 2 REN 904, 2 RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 504. **71,—**

Röhren für Gleichstrom: RES 094 S, RE 084 S RE 034 S, 2 RE 134 S, aut. Stromregler. **52,—**

b) **Alpha-Kraft.** Für 2 und 4 Watt Leistung. Bei 2 Watt mit Erregerstrom für dynam. Lautsprecher. Ohne Röhren . . . . **185,—**

Röhren für Wechselstrom: RENS 1204, 2 REN 904, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 2004 . **85,—**

Röhren für Gleichstrom: RES 094 S, RE 084 S, RE 074 S, 2 RES 164 S, autom. Stromregler. Preis . . . . . **69,—**

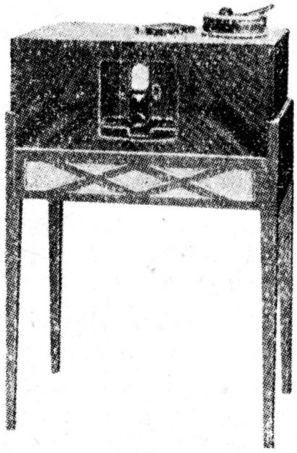


200

200 **Neu! Schaub-Beta-Vierröhren-Netz-Fernempfänger.** Ausführung wie bei Type Alpha, jedoch in Luxus-Edelholzgehäuse für verwöhntere Ansprüche. 42×30×20 cm groß.

a) **Beta-Standard,** ohne Röhren . . . . . **185,—**

b) **Beta-Kraft,** ohne Röhren . . . . . **205,—**
Röhren wie oben.

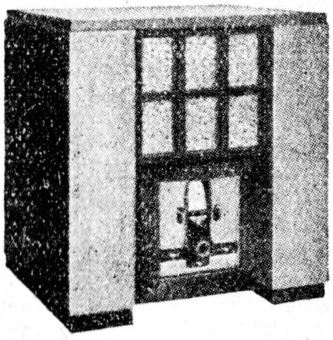


201

201 **Schaub-Consolette-Fünfröhren-Netzfernempfänger** mit eingebautem Schaub-Lautsprecher höchster Tonqualität. Empfängerausführung wie bei Type Alpha Nr. 199; mit 2 Parallel-Röhren im Ausgang, daher Leistung für guten elektromagnetischen Lautsprecher. Neuartiges Luxus-Nußbaum-Edelholzgehäuse 52×33,5×75 cm groß, mit ausschraubbaren Füßen. Ohne Röhren. Preis . . . . . **230,—**

Röhren für Wechselstrom: RENS 1204, 2 REN 904, 2× RE 134, RGN 504 . . . . . **71,—**

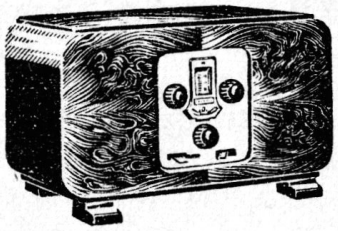
Röhren für Gleichstrom: RES 094 S, RE 084 S, RE 034 S, 2 RE 134 S, aut. Stromregler . **52,—**



202

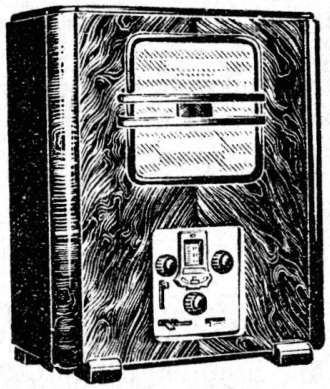
202 **Schaub-York-Fünfröhren-Netzfernempfänger,** Tischmodell, mit Chassis wie bei Nr. 201, jedoch mit eingebautem dynamischen Lautsprecher, dessen hervorragende Wirkung durch eine besondere Aufhängung des Systems erreicht wird, die sonst nur Lautsprechern an Schallwänden eigen ist. Das billige empfehlenswerte Modell ist in elegantem Nußbaumgehäuse von 45×32,5×44,5 cm eingebaut. Für Wechselstrom 110—220 Volt. Ohne Röhren . . . . . **270,—**

Röhrensatz: RENS 1204, 2 REN 904, 2 RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 1054 . . . . . **74,—**



203 u. 204

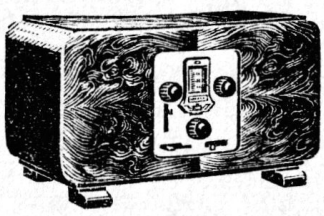
203 **Lumophon „W 600", Sechsröhren-Superheterodyn-Empfänger.** Eine Empfängerart, die speziell für höchste Fernempfangsleistung bestimmt ist, ist Empfang fast nur am kleinen Rahmen oder kleinsten 2—4 m Behelfsantennen möglich, da eine Hochantenne zu große Energien liefern würde. Kleinste Sender sind noch leicht zu empfangen. Die außerordentlich hohe Trennschärfe schaltet jegliches Stören zweier Sender aus. Ohne Rückkopplung, mit Wellenbereich von 200—600, 700—2000 m. Anschluß zur Uebertragung von Schallplatten mittels Kraftaudion für große Lautstärke. Für Wechselstrom 110 bis 220 Volt. In künstlerisch entworfenem Edelholzgehäuse von 48,2×30,5×27,7 cm.
Ohne Röhren . . . . . **339,—**
Röhrensatz: RENS 1204, REN 704, RENS 1204, 2 REN 904, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 2004.
Preis . . . . . **121,—**



204a u. 206

204 **Lumophon „K 400", Vierröhren-Schirmgitter-Netzfernempfänger.** Für sicheren Fernempfang auch bei schlechteren Empfangsverhältnissen gebaut. Klangvoll im Ton, lautstark, zeichnet sich dieses Gerät durch eine Universalität aus, wie sie von einem Vierröhren-Gerät gleicher Konstruktion nicht überboten werden kann. Mit 1 HF.-Schirmgitter-, Audion- und 2 NF.-Verstärkerstufen, Rückkopplung, hohe Trennschärfe, beleuchteter Trommelskala, Anschluß für Schalldose, Wellenbereich 200—2000 m, Erregerstrom für dynamischen Lautsprecher. Für Wechselstrom von 110—220 Volt. In künstlerischem Edelholzgehäuse von 48,2×28,5×24,5 cm.
Ohne Röhren . . . . . **198,—**
Röhrensatz: RENS 1204, 2 REN 904, RE 604, RGN 2004 . . . . . **85,—**

204a **Desgl., Type „KL 400"**, wie obiges Gerät, jedoch mit eingeb. dynam. Lautsprecher von überraschendem Klang und Natürlichkeit. In Edelholzgehäuse moderner Form 59×49×26 cm.

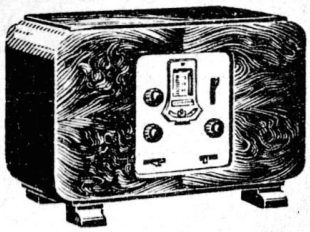


205

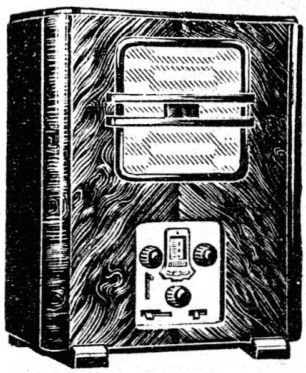
205 **Lumophon „W 333", Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger** für Wechselstrom von 110 bis 220 Volt. Das technisch hochwertige Gerät für Fernempfang. Es bringt bereits an Behelfsantenne einige stärkere Sender am Tage und dürfte durch Verwendung von 3 Schirmgitterröhren somit den hohen Anforderungen genügen. Mit HF.-Schirmgitter-, Kraftaudion- und 1 NF.-Verstärkerstufe, Wellenbereich 200—2000 m. Rückkopplung, variable Antennenkopplung zur Erhöhung der bereits starken Trennschärfe des Gerätes. Beleuchtete Trommelskala und Anschluß für Elektrodose. In künstlerischem Edelholzgehäuse: 48,2×28,5×24,5 cm. Ohne Röhren **170,—**
Röhrensätz: 2 RENS 1204, RES 164, Gleichr.-Rohr RGN 1054 . . . . . **64,—**

206 **Desgl.. Type „WL 333"**, wie obiges Gerät, jedoch mit eingebautem Lautsprecher. In modernem Edelholzgehäuse von 64×49×26 cm.
Ohne Röhren **187,50**
Röhrensatz wie Nr. 205.

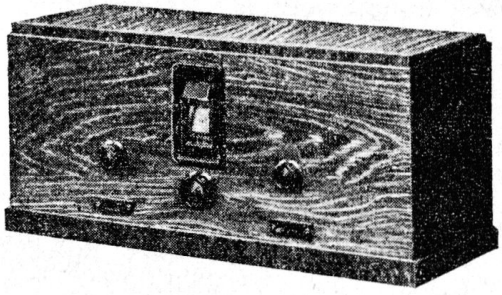
Nur unser großer Umsatz ermöglicht unsere billigen Preise!



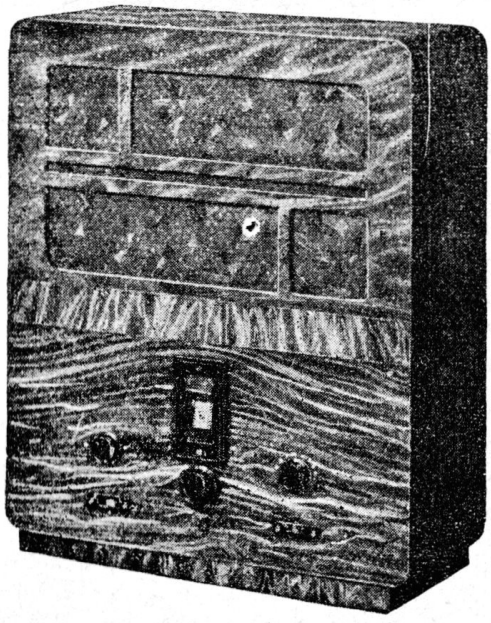
207



208



209



210

207 **Lumophon „300", Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger.** Das preiswerte, leistungsfähige Fernempfangsgerät für jedermann. An kurzer Antenne sind die führenden Sender einwandfrei zu empfangen, an guter Antenne sogar einige tagsüber. Mit HF.-Schirmgitter-, Audion- und 1 NF.-Verstärkerstufe, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, Anschluß für Elektrodose. In modernem Edelholzgehäuse von 40,7×28,5×24,5 cm.

a) **Type „W 300"** für Wechselstrom 110—220 Volt. Ohne Röhren **144,50**
Verw. Röhren: RENS 1204, RGN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 504 . . . . . **48,50**

b) **Type „G 300",** für 220 Volt Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **147,—**
Verw. Röhren: RES 094 S, RE 034 S, RE 134 S, EW 014 . . . . . **61,50**

208 **Desgl.,** mit eingebautem prima magnetischem Lautsprecher.

a) **Type „WL 300",** für Wechselstrom. Gehäuse: 63×48×26 cm. Ohne Röhren **187,50**
Röhren wie Nr. 207a.

b) **Type „GL 300",** für Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **190,—**
Röhren wie Nr. 207b.

209 **Owin-Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger E 33.** Ein ausgesprochener Fernempfänger für höhere Leistung im Vergleich mit Nr. 92, bedingt durch Verwendung einer Schirmgitterröhre, daher zu empfehlen bei höheren Anforderungen. Mit Zweikreisabstimmung und Selektionswähler, daher hohe Trennschärfe, 1 HF.-Schirmgitter-, Audion- und 1 NF.-Transformatoren-Stufe, Rückkopplung, beleucht. Einknopfabstimmung, Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar, Anschluß für Schallplattenübertragung, Ausgangsleistung ca. 0,5—1 Watt. Für Netzspannungen von 110—220 Volt, umschaltbar. In elegantem Edelholzgehäuse von 44×21×17 cm.

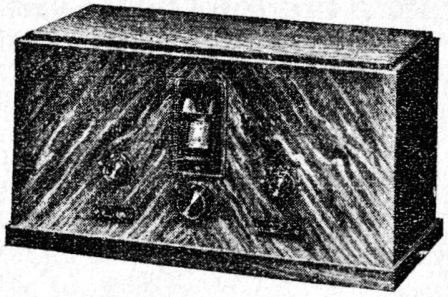
a) **Type E 33 G,** für Gleichstrom von 110—220 Volt, ohne Röhren . . . . . **159,—**
Röhrensatz: RENS 1820, REN 1821, REN 1822. Preis . . . . . **51,—**

b) **Type E 33 W,** für Wechselstrom 110—220 V., ohne Röhren . . . . . **147,—**
Röhrensatz: RENS 1204, REN 904, RE 134, RGN 354 . . . . . **46,50**

210 **Desgl., Type L 33.** Das gleiche Gerät wie Nr. 209, jedoch mit eingebautem magnetischen Lautsprecher.

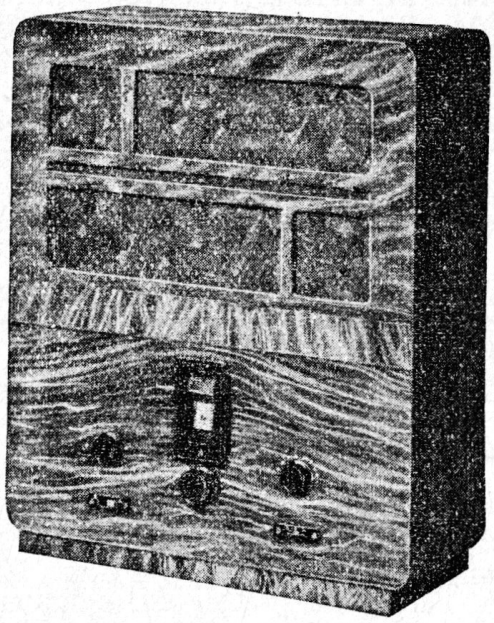
a) **Type L 33 G** für Gleichstrom, ohne Röhren (Röhren wie oben) . . . . . **201,—**

b) **Type L 33 W,** für Wechselstrom, ohne Röhren (Röhren wie oben) . . . . . **189,—**



211

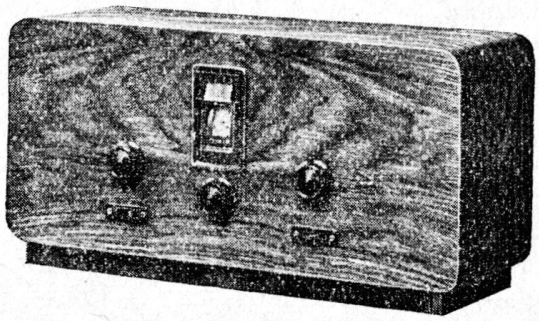
211 **Owin-Vierröhren-Schirmgitter-Netzempfänger E 41 W,** für Wechselstrom. Ein vollkommener und trotzdem preiswerter Fernempfänger für Empfang auch an kleinen Antennen, hoher Verstärkungsgrad, hoher Trennschärfe durch Verwendung einer Zweikreisabstimmung und Selektionswähler, somit ein Gerät das jedermann befriedigen muß. 1 HF.-Schirmgitter-, Kraftaudion- und 2 NF.-Widerstandsstufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, Anschluß für Schallplattenverstärkung, beleuchteter Einknopfabstimmung, daher einfach in der Bedienung. Für Netzspannungen von 110—220 Volt, umschaltbar. In hübsch gemasertem Edelholzgehäuse 44×21×17 cm. Ohne Röhren . **164,—**
Röhrensatz: RENS 1204, 2 REN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 354 . . . . . **59,—**



212

212 **Desgl., Type L 41 W,** mit eingebautem erstklassigen 4-poligen Lautsprecher, für Wechselstrom (Röhren wie oben), ohne Röhren **206,—**

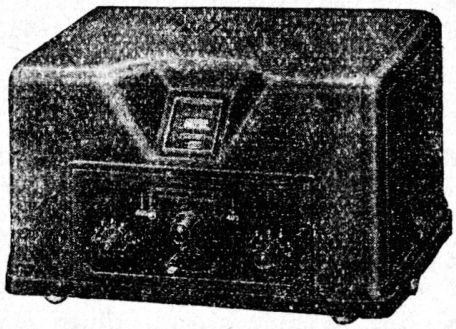
213 **Owin-Vierröhren-Schirmgitter-Netzempfänger E 42.** Ein Klasseempfänger für verwöhnteste Ansprüche, höchster Leistung auch bei schwierigen Empfangsverhältnissen und allen Bequemlichkeiten. Mit HF.-Schirmgitter-, Kraftaudion- und 2 NF.-Widerstandsstufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar, 2 Abstimmkreise mit beleuchteter Einknopfabstimmung nach Wellenlänge geeichter Stationsskala, verlustfreiem Sperrkreis zum Ausschalten des Ortssenders, Anschluß für Schallplattenübertragung, 1—2 Watt Ausgangsleistung, daher Anschlußmöglichkeit eines dynamischen Lautsprechers, Erregung desselben bis 300 Volt 40 mA. Für Netzspannungen von 110—220 Volt, umschaltbar. In hochelegantem polierten Edelholzgehäuse von 45×23×17 cm.



213

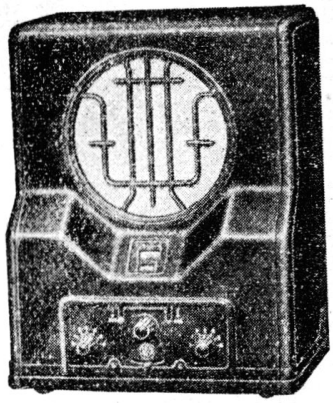
a) **Type E 42 G,** für Gleichstrom von 110—220 Volt, ohne Röhren . . . . . **210,—**
Röhrensatz: RENS 1820, 2 REN 1821, REN 1822 . . . . . **65,—**

b) **Type E 42 W,** für Wechselstrom von 110 bis 220 Volt, ohne Röhren . . . . . **198,—**
Röhrensatz: RENS 1204, 2 REN 904, RE 304, Gleichr.-Rohr RGN 1054 . . . . . **71,—**
Der Empfänger kann auch in Truhe eingebaut geliefert werden. Passender Lautsprecher elektrodynamisch hoher Leistung . . . **110,—**



214

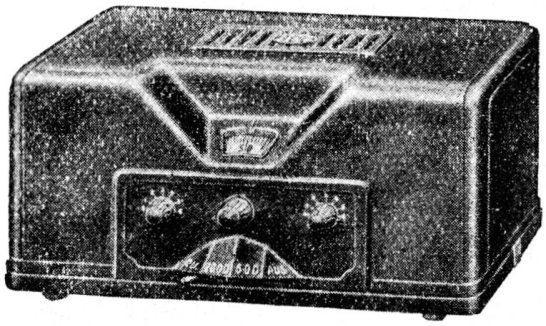
214 **Saba 31 W, Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger.** Ein Hochleistungs-Fernempfänger und würdiger noch verbesserter Nachfolger des Saba 35. HF.-Schirmgitter, Schirmgitter-Kraftaudion und Schutzgitterendrohr. Ein neu entwickeltes modernes Präzisionsgerät. Gehäuse in geschmackvoller Form aus Bakelite 31×22×20 cm. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren . . . **159,—**
Verw. Röhren: 2 RENS 1204, RES 164, RGN 1054 . . . . . **64,—**



216

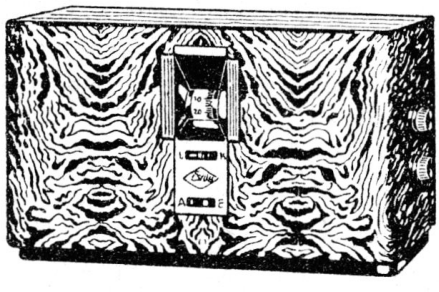
215 **Saba 32 G, Dreiröhren-Schirmgitter-Empfänger.** Das gleiche Gerät wie Nr. 214, ebenfalls mit 3 Schirmgitter-Röhren, jedoch für Gleichstrom mit indirekt geheizten Röhren. Preis ohne Röhren . . . . . **168,—**
Verw. Röhren: 2 RENS 1820, RENS 1823. **62,—**

216 **Saba 31 WL und Saba 32 GL.** Die gleichen Geräte wie Nr. 214 und 215, jedoch eingebaut mit einem erstklassigen Saba elektrodynamischen Lautsprecher. Die Zusammenstellung ergibt einen wundervollen Wiedergabeton für Sprache und Musik. Bestes Bakelitegehäuse 34×42×23 cm. Preis komplett, jedoch ohne Röhren, für Wechsel- oder Gleichstrom . . . . . **210,—**
Röhrensätze wie Nr. 214 und 215.



217

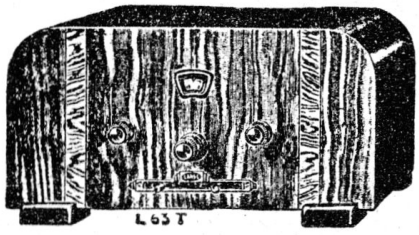
217 **Saba 41 W, Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger.** Der qualifizierte Europa-Fernempfänger höchster Leistung, mit eingebautem regulierbaren Tonmodulator und Störd ämpfer. Ein Dreikreisempfänger hoher Qualität mit absoluter Einknopfbedienung. Ausgerüstet mit wählbarer automatischer Lautstärke und 4 Schirmgitterröhren in elegantem Bakelitegehäuse. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren . . . . . **198,—**
Verw. Röhren: 3 RENS 1204, RES 164, RGN 1054 . . . . . **82,—**



218

218 **Sachsenwerk Eswe 3 W, Schirmgitter-Empfänger.** Ein prima Zweikreis-Empfänger mit HF.-Schirmgitterröhre, variabler Antennenkopplung, Potentiometer-Einstellung, Skalentrommel als Abstimmung mit Feinstellung und Spannungswähler. Bei billigster Preisstellung ein guter Fernempfänger. Für Wechselstrom. In schmuckem Holzgehäuse 41×21,5×22,5 cm. Preis ohne Röhren . . . . . **149,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 904, RE 134, RGN 504 . . . . . **48,50**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

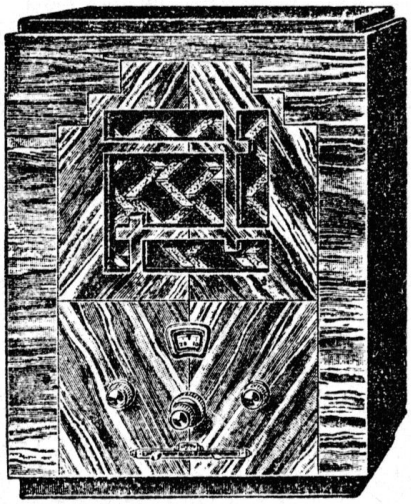
219 **Sachsenwerk Eswe 3 G, Schirmgitter-Empfänger.** Das gleiche Gerät wie Nr. 218, jedoch für Gleichstrom mit indirekt geheizten Gleichstromröhren. Preis ohne Röhren . . . . . **158,—**
Verw. Röhren: RENS 1820, REN 1821, REN 1822. Preis . . . . . **51,—**
Mit RENS 1823 d Mehrpreis . . . . . **5,—**



220

220 **Lange L 63, Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger.** Ein guter Vierröhren-Schirmgitter-Fernempfänger mit hoher Trennschärfe, eingebautem Sperrkreis, eingebauter Lichtantenne, beleuchteter Einstellskala, Einknopfbedienung mit Feinstellung, gepanzerte Spulen und Stahlrahmen-Chassis. Modernes Holzgehäuse 41×23,5×24 cm. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren . . **160,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, 2 REN 1004, RE 134, RGN 354 . . . . . **67,—**
Mit RES 164 Mehrpreis . . . . . **7,—**

Prohaska nimm als Lieferant, Bedienung prompt, Zahlung kulant!



221 u. 222

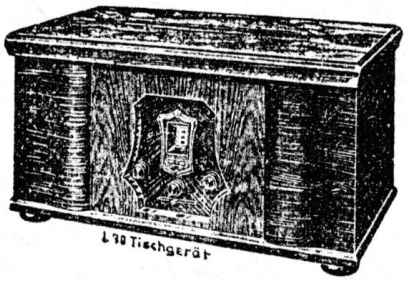
220b **Lange L 63 T.** Das gleiche Gerät wie Nr. 220, jedoch für Gleichstrom mit indirekt geheizten Röhren. Preis ohne Röhren . . . . . **175,—**
Verw. Röhren: RENS 1820, 2 REN 1821, REN 1822 . . . . . **65,—**

221 **Lange L 63 D, Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger.** Das gleiche Gerät wie Nr. 220, jedoch als Tischgerät ausgebildet mit einem erstklassigen elektrodynam. Lautsprecher. Für Wechselstrom. Gehäuse: 51,5×41×24 cm. Preis ohne Röhren . . . . . **275,—**
1 Satz dazugehöriger Telefunken-Röhren . **75,50**

221a **Lange L 63 D.** Das gleiche Gerät L 63 D, jedoch für Gleichstrom. Preis ohne Röhren **285,—**
Röhren wie Nr. 220b . . . . . **65,—**

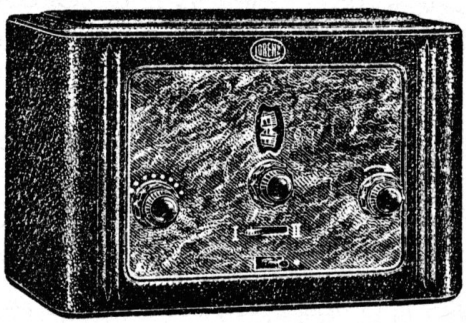
222 **Lange L 63 M.** Das gleiche Gerät, jedoch mit eingebautem elektromagnetischen Lautsprecher. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren . . **210,—**
Röhren wie Nr. 220 . . . . . **67,—**

222a **Lange L 63 M,** jedoch für Gleichstrom. Preis ohne Röhren . . . . . **225,—**
Röhren wie Nr. 220b . . . . . **65,—**



223

223 **Lange L 70, Siebenröhren-Schirmgitter-Fernempfänger.** Ein Gerät für höchste Fernempfangsleistung mit Kraftendstufe. Ein Meisterwerk, welches auch verwöhntesten Ansprüchen genügt. Genau geeichte Trommelskala, höchste Trennschärfe, absolute Einknopfbedienung, hervorragende Wiedergabe mit Klangfarbenregler. Gehäuse: 59×32×31 cm. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren . . . . . **525,—**
Verw. Röhren: 3 RENS 1204, 2 REN 904, 2× RE 604, RGN 2004 . . . . . **143,50**

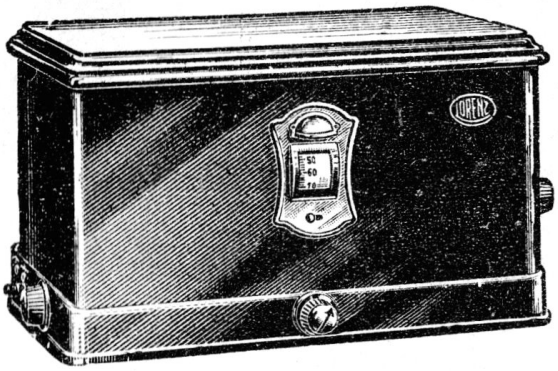


224

224 **Lorenz „3231", Dreiröhren-Zweikreis-Netzempfänger** für Fernempfang und einer sehr großen Anzahl von Europasendern, die restlos trennbar sind durch Anwendung der hochselektiven Zweikreis-Abstimmung. Durch Anwendung der 3-stufigen Schirmgitter-Schaltung, 1 HF.-Schirmgitter-, 1 Schirmgitter-Audion-, 1 Penthode-Verstärkerstufe, ist der Empfänger in jeder Hinsicht als ausgezeichnet zu bezeichnen und befriedigt hohe Anforderungen. Wellenbereich 200 bis 2000 m, Rückkopplung, Schallplattenübertragung, beleuchteter Skala usw. In hochmodernem Preßgehäuse von 38×21,5×24 cm.

a) für Wechselstrom von 110—220 Volt. Mit Röhren . . . . . **234,—**
Röhrensatz: H 4080 d A, H 4080 d, L 425 d, Gleichr.-Rohr G 430.

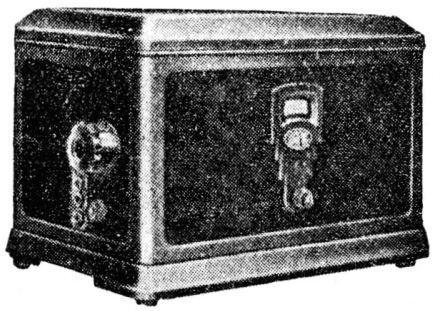
b) für Gleichstrom 110—220 Volt. Mit Röhren . . . . . **234,—**
Röhrensatz: H 410 d S, A 411 S, L 415 d S, Eisen-Wasserstoffröhre EW 110 für 110 Volt oder EW 220 für 220 Volt.



225

225 **Lorenz - Völkerbund 2, Vierröhren-Netz-Fernempfänger** für Fernempfang an Hoch- sowie Behelfsantennen, mit je einer Vor-, HF.-, Audion-, 1 NF.-Transformator-Stufe, HF.- und Endstufe mit Schirmgitterröhren, indukt. Rückkopplung u. aperiodischer Antennenkopplung. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Abstimmung durch eine Trommelskala. Anschluß für Elektrodose. In Bakelitegehäuse: 40×24×23,7 cm. Für 110, 120, 127 u. 220 V., umschaltbar. Mit Röhren . **286,50**

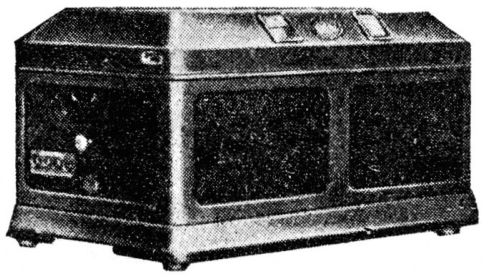
Verwendete Röhren: W 4080, K 4080 d, A 4110, L 415 d, Gleichr.-Rohr G 490.



226

226 **Lorenz-Einkreis-Dreiröhren-Netzempfänger** mit Schirmgitter-, Rückkopplungs - Audion- und 2 NF.-Verstärkerstufen. Ein Klasseempfänger für größte Klangreinheit und Lautstärke. Für Ortsempfang und als Kraftverstärker bestimmt, gibt er auch Fernempfang bei guten Empfangsverhältnissen. Mit Anschluß für magnet.-dynam. Lautsprecher. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Durch den Wellenbereichschalter umschaltbar auf Elektrodose. Einskalenabstimmung. Ausgangsleistung ca. 2 Watt, bei höchster Tonqualität. Für Wechselstromanschluß 110, 120 127, 220 Volt. In elegantem truhenförmigen Gehäuse von 38×27×26 cm. Mit Röhren . . **225,—**

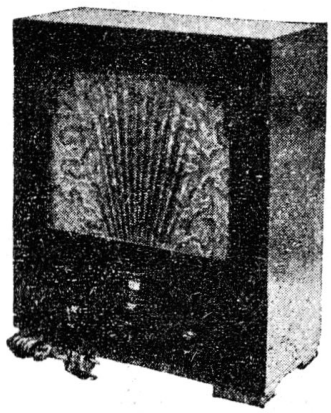
Verwendete Röhren: H 4080 D, W 4080, RE 604, Gleichr.-Rohr Phil. 505.



227

227 **Lorenz-Dreikreis-Fünfröhren-Netzempfänger und Kraftverstärker.** Bei der Konstruktion dieses Gerätes war maßgebend, für das vornehme Heim einen Empfänger zu bringen, der bei höchster Tonqualität, hoher Lautstärke, einfachster Bedienung nur durch eine Skala sicheren Fernempfang bringt, ohne Rücksicht auf Preis. Der Fernempfänger hat 2 HF.-Schirmgitter-, Kraftaudion- und 2 NF.-Verstärkerstufen, beleuchtete Trommelskala, Wellenbereich 200—2000 m, betätigt durch einen Generalumschalter, der zugleich auf die Elektrodose schaltet, Anschluß für magnet. und dynam. Lautsprecher. Ausgangsleistung unverzerrt 2 Watt. Für 110, 120, 127 und 220 Volt Wechselstrom, umschaltbar. In hochelegantem Truhengehäuse: 51,5×22,5×29 cm. Mit Röhren . . . . . **595,—**

Verwendete Röhren: 2× H 4080 D, 2 W 4080, RE 604, Gleichr.-Rohr Phil. 1561.

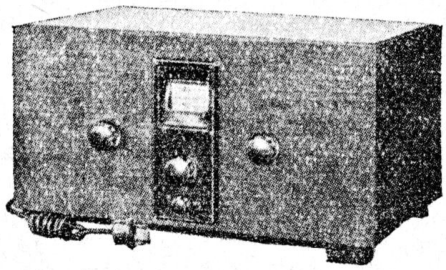


228

228 **Staßfurter-Dreiröhren-Netzfernempfänger, „Type 32“,** mit eingebautem magnetischen Lautsprecher. Ein stilvolles Gerät für Orts- und Bezirksempfang, sowie der europäischen Großsender. Mit Audion- und 2 NF.-Verstärker-Stufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Anschluß für Elektrodose. In elegantem Edelholzgehäuse 40,5×48×23 cm.

a) **Type LG 32** für Gleichstrom 220 Volt
Mit Röhren . . . . . **175,—**
Verwendete Röhren: 2 REN 1821, REN 1822.

b) **Type LW 32** für Wechselstrom 110—220 Volt. Mit Röhren . . . . . **175,—**
Verwendete Röhren: 2 REN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr RGN 504.



229 u. 230

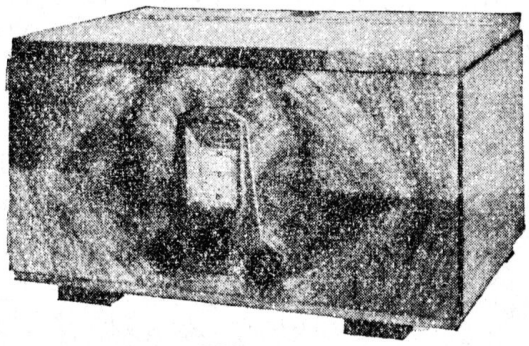
229 **Staßfurter-Vierröhren-Schirmgitter-Netzfernempfänger, „Type 42".** Ein Gerät für den Kenner von vollendeter Wiedergabe und sicherer Empfangsleistung, einer großen Zahl von Sendern auch an Behelfsantennen. Mit 1 HF.-Schirmgitter-, Kraftaudion- und 2 NF.-Stufen, Rückkopplung, Selektionswähler zum Ausschalten des Ortssenders, Präzisionseinzelteilen. Verwendbar als Kraftverstärker mit 2 Watt Endleistung, Wellenbereich 200—2000 m. Geeichte Skala. In elegantem Nußbaumgehäuse von 48×26×31 cm.

a) **Type G 42** für 220 Volt Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **198,—**
Röhrensatz: REN 1820, 2 REN 1821, REN 1822 . . . . . **65,—**

b) **Type W 42,** für 110—220 Volt Wechselstrom. Ohne Röhren . . . . . **198,—**
Röhrensatz: RENS 1204, 2 REN 904, RE 304, Gleichr.-Rohr RGN 1054 . . . . . **71,—**

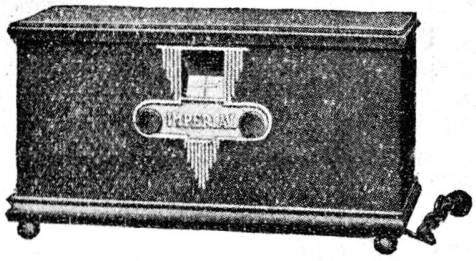
Auch als Chassis-, Hauben- und Schrankapparat lieferbar.

230 **Staßfurter-Vierröhren-Schirmgitter-Netzempfänger, „Type 41".** Der Vierrohr-Empfänger für jedermann, preiswert und doch große Qualität in jeder Hinsicht. Mit 1 HF.-Schirmgitter-, Aud.- und 2 NF.-Stufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m, Selektionswähler und Sperrkreis zum Ausschalten des Ortsempfängers. Anschluß für Elektrodose. Große Trennschärfe, klare Wiedergabe, daher sehr zu empfehlen. Für Wechselstrom 110—220 Volt. In Nußbaumgehäuse von 48×26×31 cm. Ohne Röhren . . . . . **178,—**
Röhrensatz: RENS 1204, 2 REN 904, RE 134, Gleichr.-Rohr 1054 . . . . . **64,—**



231

231 **Staßfurter-Sechsröhren-Superheterodyne-Netzempfänger „Imperial jun.".** Ein Gerät höchster Leistung und Vollendung für absoluten Fernempfang an allen Antennen sowie Rahmen. Durch die superheterodyne Schaltung höchste Trennschärfe und Leistung, absolut geeichte Skala, mit 80 Stationen, daher einfachste Einstellung. Bandfilter eingebaut. Vor- und Mischrohr, 2 Schirmgitterzwischenfrequenzstufen. Wellenbereich 200—2000 m. Als Kraftverstärker mit 2 Watt Endleistung verwendbar. Anschluß für Elektrodose. Die hervorragenden Eigenschaften machen den „Imperial jun." bei dem niedrigen Preis zu einem begehrten Gerät. Für Wechselstrom von 110—220 Volt. In hochelegantem Nußbaumgehäuse von 47×26×31 cm.
Ohne Röhren . . . . . **360,—**
Röhrensatz: 4 RENS 1204, 1 REN 704 d, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 1054 . . . . . **123,50**
Auch als Chassis und Musikschrank lieferbar.



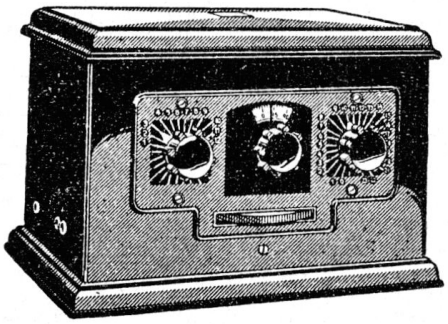
232

232 **Staßfurter-Sechsröhren-Superheterodyn-Empfänger, Modell „Imperial".** Ein weiteres Entwicklungsgerät des vorigen Empfängers „Imperial jun." in bezug auf allerhöchste Leistung in Klang, Reinheit der Wiedergabe, Empfangsleistung. Stärkste Dimensionierung der Einzelteile. Das Beste vom Besten für verwöhnteste Ansprüche. Ausrüstung sonst wie oben. Für Wechselstrom 110—220 Volt. In besonders geschmackvollem Nußbaumgehäuse von 56×30×31 Zentimeter . . . . . **690,—**

Röhrensatz: H 4100 spez., 1 REN 704 d, RES 664 d, REN 804, 2 RENS 1204, Gleichr.-Rohr RGN 1304 . . . . . **137,—**

5. Kurzwellenempfänger

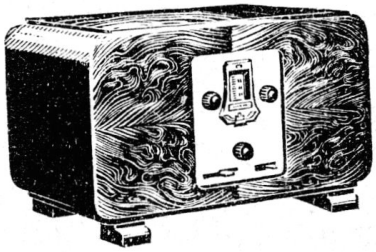
Die Kurzwellenbewegung erfreut sich einer steigenden Zunahme. Nachdem die wesentlich freieren Entwicklungsmöglichkeiten im Ausland auf diesem Gebiet der drahtlosen Nachrichtenübermittlung bereits seit längerer Zeit neue Wege gewiesen haben, macht sich auch in Deutschland ein gesteigertes Interesse für Versuche und Beobachtungen auf kurzen Wellen bemerkbar. Durch die Nutzbarmachung der kurzen Wellen sind neue Wellenbänder auch für Rundfunkübertragung frei geworden und ermöglichen dieselben einen recht störungsfreien Empfang. Der Wert der kurzen Wellen, unter denen man im allgemeinen Wellen von 1 bis 100 m versteht, haben den Vorteil sehr großer Reichweite, der mit normalen Empfängern nicht zu erzielen ist. Es macht keine besonderen Schwierigkeiten, mit einem guten Kurzwellenempfänger Amerika empfangen zu können.



233

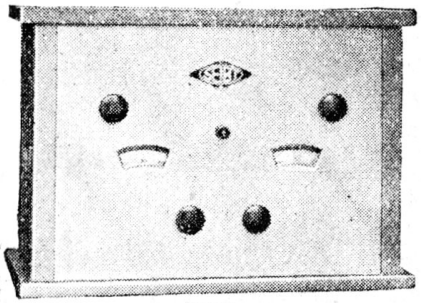
233 **Telefunken 32. Kurzwellenempfänger** mit Gruppenwähler zum Empfang der Kurzwellensender der ganzen Welt. Stabil und eichbar, ohne Spulenwechsel, daher Handhabung so einfach wie bei normalem Rundfunkempfang. Der erste Kurzwellenempfänger für den Ungeübten, mit Audion- und 2 NF.-Verstärker-Stufen. Für Batteriebetrieb zum Empfang der Wellen von 13—100 m. Gehäuse: 24×23×35 cm. Mit Röhren. Preis. . . . . **275,—**
Verwendete Röhren: RE 084, RE 034, RES 164 d.

233a **Desgl., Type 32 A,** wie oben, jedoch Wellenbereich 13—50 m und Rundfunkwellen 200 bis 500 m. Röhren wie oben. Mit Röhren. . **275,—**



234

234 **Lumophon-Vierröhren-Kurzwellenempfänger WK 444.** Ein Gerät feinster Präzisionsarbeit mit beleuchteter Skalentrommel. Das einzige Kurzwellen-Fernempfangsgerät für direkten Wechselstrom-Netzanschluß für alle Kurzwellen über 15 m, einfachste Bedienung. Modernes Gehäuse: 48,2×24,5×28,5 cm. Preis auf Anfrage.

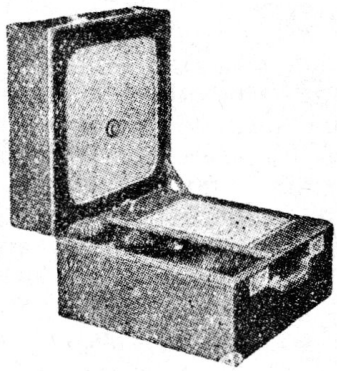


235

235 **Seibt-Dreiröhren-Kurzwellen-Empfänger K 103** für Batterie- und Netzbetrieb. Ein Spezialgerät für Kurzwellenempfang, welches infolge der großen Störungsfreiheit neuerdings im Vordergrund des Interesses steht. Mit Rückkopplungs-Audion- und 2 NF.-Verstärker-Stufen. Wellenbereich 15 bis 110 m und Rundfunkbereich 200—600 m, Bereichwechsel mittels Steckspulen, Anschluß für Elektrodose. In Holzgehäuse: 38,1×22,6×16,3 cm. Ohne Röhren, mit 8 Steckspulen. . . . . **240,—**
Röhrensatz: RE 084, RE 034, RE 134. . . **24,—**

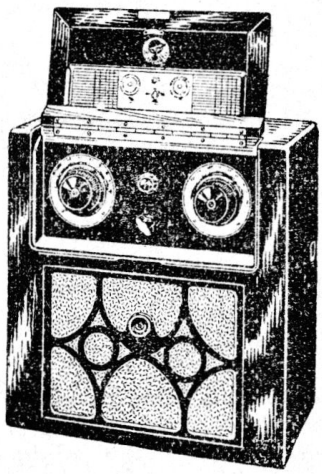
6. Kofferempfänger

Die Verfeinerung der Sendedarbietungen und die technische Vervollkommnung des Empfangsgerätes für den Rundfunk haben dazu beigetragen, daß der Rundfunkhörer, wo er auch weilt, den Genuß des Rundfunks nur ungern entbehrt. Moderne Empfänger bieten heute die Möglichkeit, verschiedene Sender überall gut aufzunehmen. Solche modernen Empfänger sind die hier abgebildeten Koffer-Empfänger. Die geschmackvollen Koffer enthalten eine vollständige Empfangsanlage mit Rahmenantenne, Empfänger, fest verschließbarer Sammler-Batterie, Anodenbatterie und trichterlosen Lautsprecher. Die Geräte sind zum Teil sehr hochwertig und gestatten auf der Reise, ohne daß umständliche Antennenbauten erforderlich wären, den Rundfunk vieler europäischer Rundfunksender aufzunehmen. Infolge der Aktualität und der Vielgestaltigkeit ihrer Darbietungen ist der Rundfunk-Koffer-Empfänger entschieden dem Reise-Schallplatten-Apparat überlegen.



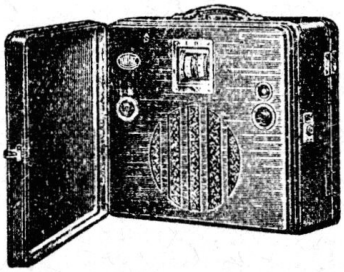
236

236 **Nora-Vierröhren-Schirmgitter-Kofferempfänger S 4 K** für Reisezwecke mit eingebautem 4-poligem Lautsprecher und Rahmenantenne. Ein ausgesprochener hochselektiver Fernempfänger für größere Lautstärken, infolge Verwendung einer Schirmgitterröhre als Hochfrequenz- und Endröhre, wodurch volle klangreine Tonwiedergabe erzielt wird. Schirmgitter-HF.-, Rückkopplungs-Audion, NF.- und NF.-Schirmgitterstufe. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar, Anschluß für Elektrodose, Abstimmung durch 1 Trommelskala. Ohne Röhren, mit eingebauten Batterien und Rahmen. In Koffergehäuse von 39×26×39 cm . . . . . **295,—**
Röhrensatz: RES 094, 2 RE 034, RES 164 d **45,—**
Mit Spezial-Hochleistungs-Anodenbatterie, Mehrpreis . . . . . **4,—**
Wasserdichter Ueberzug aus Segelleinen . **8,—**



237

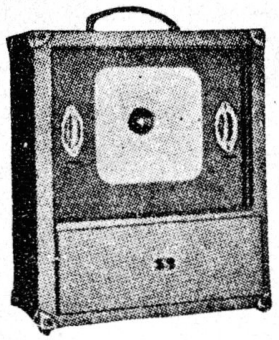
237 **Blaupunkt tragbarer Fünfröhren-Fernempfänger TS 5** für Heim und Reise, mit eingebauten Batterien, Lautsprecher und Rahmenantenne, erfordert somit keine äußeren Anschlüsse. Durch die verwendete Superheterodynschaltung wird Fernempfang ohne Schwierigkeiten überall erreicht, so daß das Gerät ein stetiger Begleiter sein muß. Mit Zusatzgerät auch für Netzanschluß geeignet. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar, Anschluß für Elektrodose. Das Gerät steht auf kugelgelagerter Drehscheibe um die Richtwirkung des Rahmens auszunutzen. In geschmackvollem echten Nußbaumgehäuse von 42,5×45×23 cm. Ohne Röhren, Batterien und Akkumulator. . . . . **400,—**
Röhrensatz: 3 RES 094, RE 084, RES 164 d. **73,—**
1 Gitter-, 2 spez. Anodenbatterien und Akkumulator . . . . . **59,—**



239

238 **Blaupunkt NTS 5,** Netzteil für Wechselstrom, zum Blaupunkt-Reiseempfänger Nr. 237 verwandelt den Koffer in einen Netzanschlußempfänger. Preis ohne Röhre . . . . . **200,—**
Dazugehörig 1 Gleichr.-Röhre RGN 1054 **11,—**

239 **Lorenz-„Weltspiegel 2"-Sechsröhren-Kofferempfänger** in Superhetschaltung für Orts- und Fernempfang mittels eingebauter Rahmenantenne. Mit Empfängerröhre, Mischröhre, 2× Zwischenfrequenzröhre, Audion und 1 Penthode. Wel-



240

lenbereich 200—2000 m, umschaltbar. Der Empfänger hat eingebauten elektromagn. Lautsprecher und stellt somit eine komplette Empfangsanlage für Reisen, Touren und Ausflüge dar. In Koffergehäuse von 45×43×20 cm. Mit Röhren und Batterien **355,50**
Verwendete Röhren: 2 A 408, 3 W 406, L 415 D.
a) Ersatzakkumulator, 20 Amp.-Std. . . . **31,—**
b) Spezial-Ersatz-Anodenbatterie, 90 Volt **15,50**

240 **Schneider-Opel-Dreiröhren-Kofferempfänger „Roland".** Ein transportables Gerät für Rahmenempfang, speziell für hohe Leistung konstruiert. Mit 1 HF.-Audion- und NF.-Stufe, Wellenbereich 200—600 m. Rückkopplung. Empfangsbereich für den Bezirkssender ca. 40—60 km. Die Batterien sind im Koffer zusammen mit dem Lautsprecher eingebaut. Ohne Röhren, ohne Batterien . . . . . **110,—**
Röhrensatz: RE 084, RE 074, RE 114 . . **23,50**
Trockenakkumulator von 14 Amp.-Stunden und 90 Volt-Anodenbatterie **41,25**

7. Kraftverstärker und Endstufen

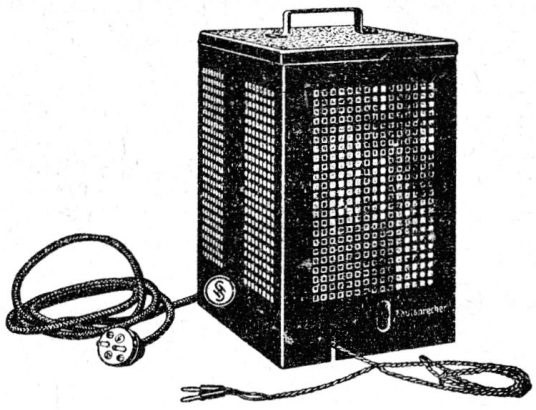
Im allgemeinen wird namentlich bei Verwendung der modernen Netzempfänger die zur Verfügung stehende Endleistung selbst für den Betrieb mehrerer Lautsprecher ausreichend sein.

Indessen besteht für manche Rundfunkteilnehmer der Wunsch, sehr große Lautstärken zu erzielen, wozu ein Kraftverstärker gebraucht wird.

Die Verwendung des Kraftverstärkers ist dann unbedingt erforderlich, wenn ein großer mit Menschen gefüllter Raum mit Musikwiedergabe erfüllt werden soll. Das Kraftverstärkerproblem ist erst neuerdings von der Industrie energisch in Angriff genommen worden, insbesondere, nachdem es gelungen ist, geeignete Röhren herzustellen und die Netzanschlußgeräte so zu entwickeln, daß die gesamte Speisung ohne jeden Nachteil dem Lichtnetz entnommen werden kann.

Bei Anschaffung eines Kraftverstärkers muß man sich zunächst darüber klar werden, wie groß der Raum ist, der mit Musikwiedergabe ausgefüllt werden soll. Die Zahl der in diesem Raum befindlichen Personen spielt hierbei eine wesentliche Rolle, ebenso wie der Umstand, ob sich diese Personen in Ruhe befinden, oder miteinander sprechen (z. B. bei Tanzmusikwiedergabe).

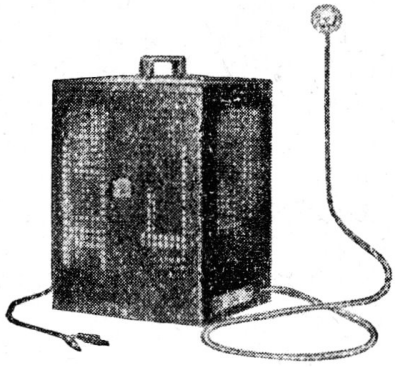
Es stehen heute Kraftverstärker zur Verfügung für Endenergien von 1 Watt, 3 Watt, 5 Watt usw. Also praktisch für jeden Zweck. Alle Kraftverstärker haben eine regulierbare Lautstärke ebenso wie absolute Tonreinheit, selbst für allergrößte Räume geeignet. Alle Spannungen werden dem Lichtnetz entnommen, der Stromverbrauch ist ein sehr geringer. Fast alle Kraftverstärker sind sowohl für Rundfunk-Empfang als auch für Schallplattenwiedergabe ausgerüstet. Die Kraftverstärker sind sowohl ideale Heim-Musikinstrumente wie auch vollendete Musikinstrumente für Hotels, Gastwirtschaften, Tanzlokale, Gartenlokale, Sportveranstaltungen usw. Für diese Zwecke stellen die Verstärker eine riesige Ersparnis dar. Der Vorteil: Musik zu jeder Zeit, ist in die Augen springend. Bei Anschaffung eines Kraftverstärkers bitten wir in allen Fällen unseren Rat einzuholen, unter Angabe der Größe der Räume und des Zweckes.



270

270 **Siemens „10 Watt', Zweistufiger-Netzanschluß-Kraftverstärker** zum Aussteuern große Endstufen, für Schallplatten- und Mikrophonübertragungen und als Endverstärker verwendbar. Zum Anschluß mehrerer magnetischer und dynamischer Lautsprecher. In Metallgehäuse von 30×24×19,5 Zentimeter. Ohne Röhren . . . . . **380,—**
Verw. Röhren: RV 239, RG 1404 . . . **81,—**

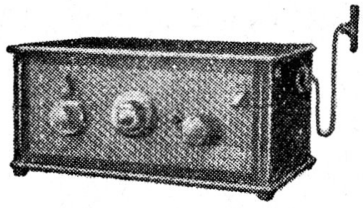
271 **Telefunken-Kraftverstärker KE 258,** Netzendstufe für Wechselstrom; anschaltbar an jeden Rundfunkempfänger zur Vergrößerung der Ausgangsleistung. Type KE 258 unverzerrt aussteuerbare Ausgangsleistung 2,5 Watt für 2—25 magnetische oder 1—2 dynamische Lautsprecher. Komplett mit Röhren . . . . . **181,—**
Verw. Röhren: 1 RV 258, 2 RGN 1304.



271—273

272 **Telefunken-Kraftverstärker KE 239.** Unverzerrte Ausgangsleistung 10 Watt; für 10—100 magnetische oder 1—5 dynamische Lautsprecher. Komplett mit Röhren . . . . . **456,—**
Verw. Röhren: 1 RV 239, 1 RGN 1404.

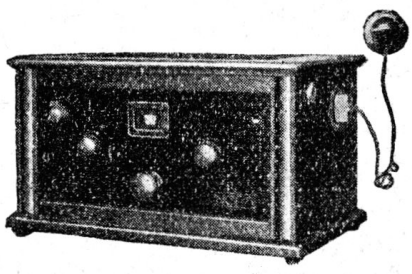
273 **Telefunken - Kraftverstärker KE 2400.** Unverzerrte Ausgangsleistung etwa 30 Watt; für 50 bis 250 magnetische oder 3—10 dynamische Lautsprecher. Komplett mit Röhren . . **2020,—**
Verw. Röhren: 3 RV 2400.



274 u. 275

274 **Nora-Dreiröhren-Netzanschluß-Kraftverstärker K 3 WVb** (VDE-Prüfz.) für Wechselstrom. Verwendbar als Ortsempfänger und für stärkere Fernsender. Audion- und 2 NF.-Stufen, kapazitiver Rückkopplung, aperiod. Antennenkopplung. Wellenbereich 250 bis 1900 m. Sprechleistung 2 Watt. Anschluß für Elektrodose, für 120, 220, 240 Volt Wechselstrom, umschaltbar. In Holzgehäuse: 40×23×25 cm. Ohne Röhren. Preis . . . . . **210,—**
Röhren: 2 REN 1004, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 2004 M . . . . . **67,—**

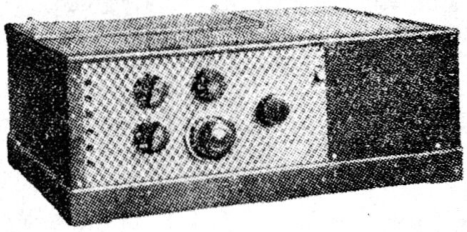
275 **Nora-Dreiröhren-Netzanschluß-Kraftverstärker K 3 GV,** wie Nr. 274, für Gleichstrom 220 Volt. Sprechleistung 2 Watt. Ohne Röhren **210,—**
Röhren: 2 RE 034 S, RE 604 S **35,50**



276

276 **Nora-Kraftverstärker, Type VW 4,** mit einer Sprechleistung von 4 Watt und einem Eigenverbrauch von ca. 50 Watt. Nur für Wechselstrom. Anschlußbuchsen für Benutzung elektromagnetischer oder elektrodynamischer Lautsprecher. Das Gerät ist zu verwenden sowohl als Rundfunk-Empfänger als auch als Kraftverstärker. Gehäuse: 40×24,5×24,5 cm. Preis des Gerätes ohne Röhren . . . . . **260,—**
Preis des kompl. Telefunken-Röhrensatzes **78,—**
Verw. Röhren: REN 1004, REN 904, RES 664 d, RGN 1304.

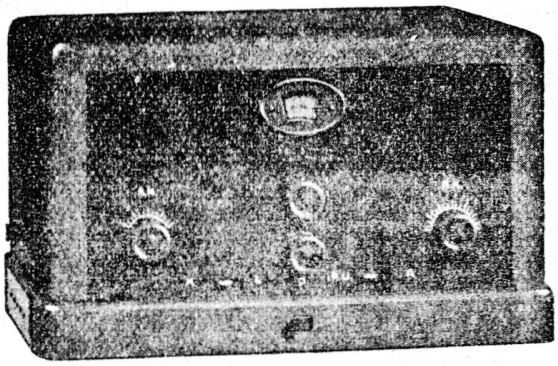
Einmal hören und Sie schwören: Nur noch Telefunken-Röhren!



277

277 **Nora-Siebenröhren-Kraftverstärker K 7 WVa,** für Wechselstrom (VDE-Prüfz.), benutzbar als Orts- und Bezirksempfänger, hat Audion-, Gegentakt-Vorverstärker- und Gegentakt-Endstufe, transformatorengekoppelt, mit kapazitiver Rückkopplung und aperiodischer Antennenkopplung. Wellenbereich 250—1900 m, umschaltbar. Röhrenleistung beträgt 8 Watt, ausreichend für ca. 8 Lautsprecher. Mit Anschluß für Elektrodose. In Metallgehäuse von 52,5×20×42 cm. Für 120—240 Volt. Ohne Röhren . . . . . **400,—**

Röhren: 3 REN 804, 4 RE 604, Gleichr.-Röhre Rectron R 250 . . . . . **147,—**



278

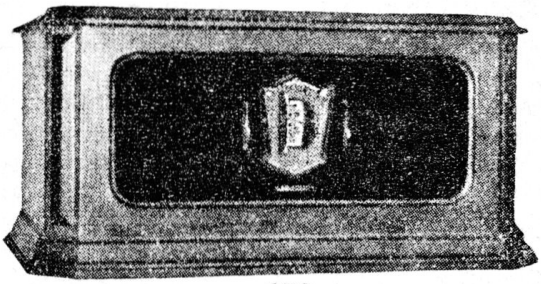
278 **Schneider - Opel - Dreirohr - Kraftverstärker Uranus I** zur Wiedergabe von Schallplatten- und Rundfunkmusik mit eingebautem umschaltbaren Rundfunkteil für 200—2000 m. Maximale Sprechleistung 2 Watt, ausreichend für dynamischen Lautsprecher, dessen Erregung dem Gerät entnommen werden kann. In Gehäuse von 28×34 ×22 cm.

a) **Uranus I W** für 110—220 Volt Wechselstr. Ohne Röhren **205,50**

Röhrensatz: 2 REN 1004, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 2004 . . . . . **69,50**

b) **Uranus I G** für 220 Volt Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **240,—**

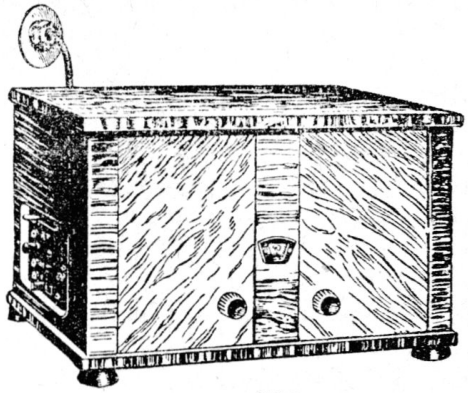
Röhrensatz: 2 RE 034 S, RE 604 . . **35,—**



279

279 **Schneider-Opel-Vierrohr-Kraftverstärker Uranus II,** mit max. Sprechleistung von 2 Watt u. Rundfunkteil mit Hochfrequenzverstärkung, daher sehr gute Empfangsleistung. Liefert Erregerspannung für dynam. Lautsprecher. Für 220 Volt Wechselstrom. In vornehmer Holztruhe von 56×37×28 cm. Ohne Röhren **247,50**

Röhrensatz: RENS 1204, 3 REN 904, Gleichr.-Rohr RGN 2004 . . . . . **84,50**



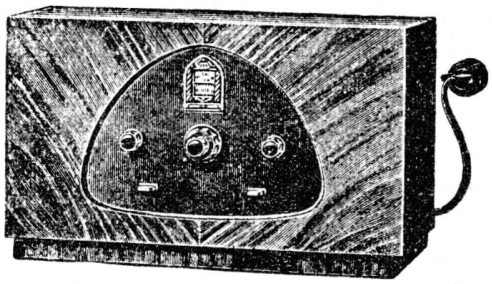
280

280 **Loewe-Dreiröhren-Netzempfänger, Type RK 544,** mit Kraftendstufe von 12 Watt Anodenverlustleistung für größte Lautstärken. Für Wechselstrom 110—220 Volt. Mit Röhre 3 NFK. **170,—**

281

281 **Signalbau-Huth-Einröhren-Kraftverstärker V 11 W,** zur Verwendung als Endverstärker bei Empfängern mit geringer Ausgangsenergie, als Verstärker für Elektro-Schallplatten-Uebertragung usw. Liefert ca. 3 Watt Ausgangsenergie, ausreichend für 1 dynam. Lautsprecher. Für 110 bis 220 Volt Wechselstrom, umschaltbar. In zweckmäßigem Eichengehäuse von 17,5×17,5×14,5 cm. Mit Röhren. . . . . **93,—**

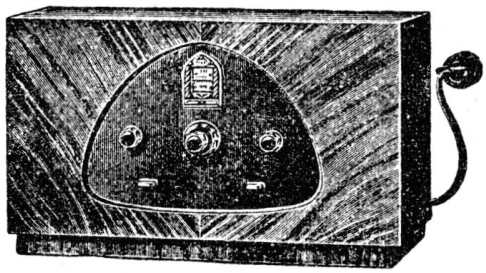
Verwendete Röhren: RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 1054.



282

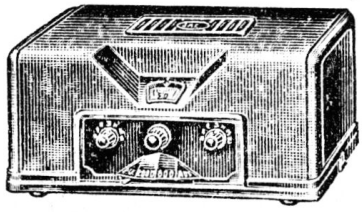
282 **Roland-Brandt-Kraftverstärker KW 33.** Ein sehr leistungsfähiger Kraftverstärker für Wechselstrom mit 2 Watt Endleistung, mit Erregerstromentnahme für dynamische Lautsprecher und eingebautem Rundfunkempfänger. Gehäuse von 43×24,5×18,5 cm. Preis ohne Röhren . . **177,50**
Verw. Röhren: 2 REN 904, RE 604, RGN 2004. Preis . . . . . **67,—**

283 **Roland - Brandt-Kraftverstärker KW 44.** Ein Vierröhren-Kraftverstärker für Europa-Empfang mit Schirmgitter-Hochfrequenzstufe und Erregerstromentnahme bei 2 Watt Ausgangsleistung und eingebautem Rundfunkempfänger für Wechselstrom. Gehäuse 43×24,5×18,5 cm. Preis ohne Röhren **198,50**
Verw. Röhren: RENS 1204, 2 REN 904, RE 604, RGN 2004 . . . . . **85,—**



283 u. 284

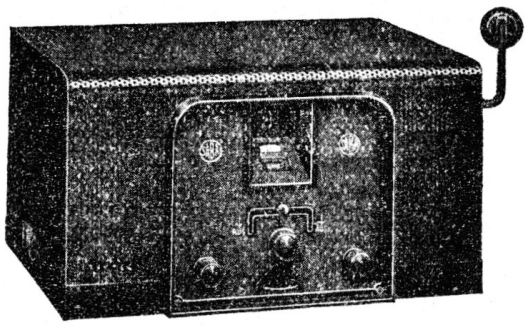
284 **Roland-Brandt-Kraftverstärker KW 300.** Dreiröhren-Kraftverstärker für guten Rundfunk-Bezirks- und Fernempfang mit Endleistung von 4 Watt, also auch für Säle und Gastwirtschaften geeignet. Gehäuse: 43×24,5×18,5 cm. Preis ohne Röhren **208,50**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 904, RES 664, RGN 2504 . . . . . **88,—**



286

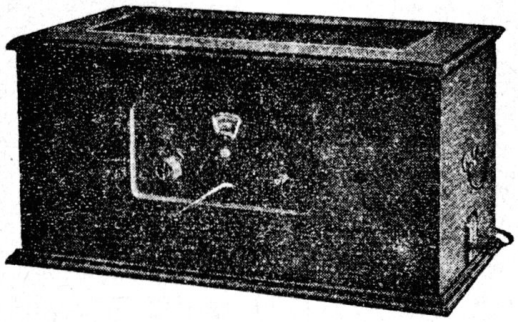
286 **Saba-44 W-Schirmgitter-Kraftverstärker.** Ein hochwertiger Europa-Fernempfänger mit 2 HF.-Schirmgitterröhren u. Schirmgitter-Kraft-Audion zum Empfang aller Sender, mit der enormen Leistung von 4 Watt, welche ausreicht auch große Säle, Hotels, Gastwirtschaften usw. mit erstklassiger Rundfunk-Musik oder Grammophon-Uebertragung auszufüllen. Gediegenes Bakelite-Gehäuse. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren. **198,—**
Verw. Röhren: 3 RENS 1204, RES 664 d, RGN 2004 . . . . . **108,50**

287 **Saba 34, Kraftverstärker.** Für Wechselstrom, ein guter Rundfunk-Fernempfänger mit 1 HF.-Schirmgitter- und Schirmgitter-Audionröhre. Das Gerät hat ferner eine Endleistung von 4 Watt und füllt selbst größere Säle. Die Wiedergabe selbst ist hervorragend, sowohl für Rundfunk als wie auch für Grammophon-Uebertragung. Hochmodernes Bakelite-Gehäuse. Preis ohne Röhren. **220,—**
Verw. Röhren: 2 RENS 1204, RES 664, PG 1561. **90,50**



287 u. 288

288 **Saba KVS 8, Kraftverstärker.** Für Wechselstrom. Reiner Kraftverstärker für größte Gasträume, Säle, Sportplätze usw., mit der sehr großen Endleistung von 18 Watt. Für Rundfunk eignet sich das Gerät nur als Ortsempfänger. Preis ohne Röhren . . . . . **630,—**
Verw. Röhren: 2 REN 904, 2 RV 239, PG 1561, 2 PG 1562 . . . . . **196,50**

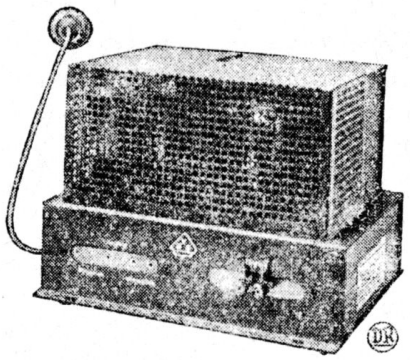


290

289 **Lange-Kraftverstärker L 58.** Für Rundfunk (mit eingebautem Netzaudion) und Schallplattenverstärkung, mittlere Leistung, für öffentliche Lokale, Säle usw. Mit 2 NF.-Widerst.-Gegentaktverstärkerstufen von 4 Watt ausgesteuerter Leistung bei Wechselstromanschluß und 3 Watt bei Gleichstromanschluß. Die Lautstärke kann mittels Regler reguliert werden. Das Gerät liefert Erregerstrom für dynamische Lautsprecher. In Holzgehäuse von 63×32×32 cm.

a) für Gleichstrom von 220 Volt, ohne Röhren. Preis . . . . . **280.—**
Röhren: 1 REN 804, 2 REN 1104, 2 RE 604. Preis . . . . . **87,—**

b) für Wechselstrom, 110—220 Volt, umschaltbar, ohne Röhren . . . . . **280,—**
Röhren: 1 REN 804, 2 REN 1104, 2 RE 604, Gleichr.-Rohr Rectron R 250 . . . . . **106,50**

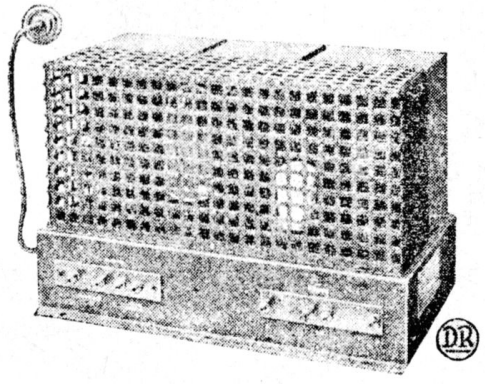


292

290 **Lange - Universal - Kraftverstärker L 40.** Für mittlere Leistungen zur Schallplatten- und Mikrophon-Uebertragung u. Rundfunkverstärkung. Mit 2 Gegentaktstufen, effektiver Lautsprecherleistung von 4 Watt, ausreichend für das Heim und Lokalitäten. In solidem Holzgehäuse von 63×32×32 cm.

a) **L 40 W,** für Wechselstrom 110—220 Volt. Ohne Röhren . . . . . **250,—**
Röhrensatz: 2 REN 1104, 2 RE 604, Gleichr.-Rohr R 250 . . . . . **92,50**

b) **L 40 G,** für Gleichstrom 220 Volt. Ohne Röhren . . . . . **250,—**
Röhrensatz: 2 REN 1104, 2 RE 604 . . **73,—**



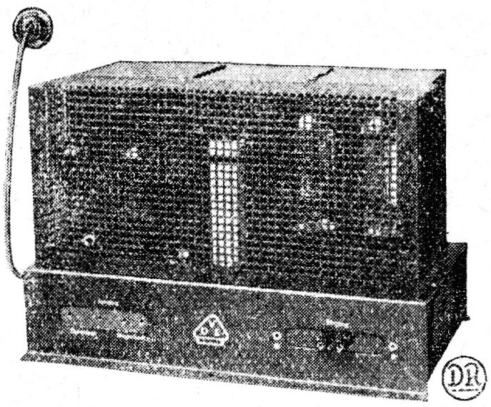
293

291 **Körting-„Excello"-Kraftverstärker LKW 1¾.** Für Wechselstrom. Unverzerrte Ausgangsleistung 1¾ Watt. VDE-Prüfzeichen. Zwei Anschlüsse für dynam. und magn. Lautsprecher. Für den Hausgebrauch und kleinere Gaststätten. Ohne Röhren . . . . . **200,—**
Röhren: REN 804, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 1054 . . . . . **47,50**

292 **Körting-„Excello"-Kraftverstärker LKW 3½.** Für Wechselstrom. Unverzerrte Ausgangsleistung 3½ Watt. VDE-Prüfzeichen. Gegentakt-Endstufe. Zwei Anschlüsse für dynam. und magn. Lautsprecher. Für größere Gastzimmer. Ohne Röhren . . . . . **285,—**
Röhren: REN 1104, 2 RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 2004 . . . . . **78,50**

293 **Körting-„Excello"-Kraftverstärker LKW 7.** Für Wechselstrom. Unverzerrte Ausgangsleistung 7 Watt. Nach VDE-Vorschrift. Zwei Anschlüsse für dyn. und magn. Lautsprecher. Für kleinere und mittlere Säle. Ohne Röhren . . . . **310,—**
Röhren: REN 904, RV 258, Gleichr.-Rohr RGN 1404 . . . . . **78,50**

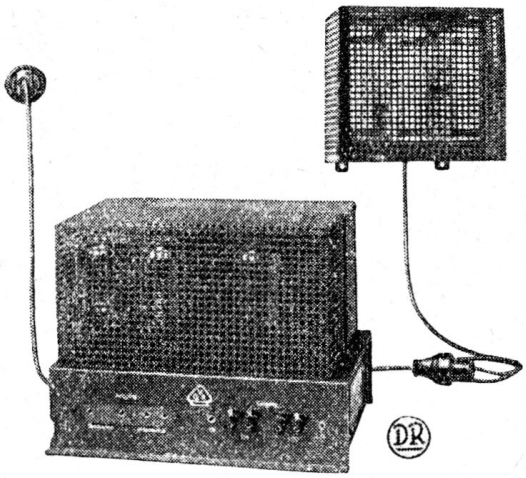
Basteln Sie nach unseren angeführten erprobten Schaltungen!



295

294 **Körting-„Excello"-Kraftverstärker LKW 15.** Für Wechselstrom. Unverzerrte Ausgangsleistung 15 Watt. Nach VDE-Vorschrift. Gegentakt-Vorstufe und Gegentakt-Endstufe. Zwei Anschlüsse für dynam. und magn. Lautsprecher. Für große Säle und freie Plätze. Ohne Röhren . . **385,—**
Röhren: 2 REN 904, 2 RV 258, Gleichr.-Röhren 2 RGN 1404 . . . . . **157,—**

295 **Körting-„Excello"-Kraft-Endstufe LEW 10.** Für Wechselstrom. Zu verwenden nach dem 1¾-Watt-Verstärker LKW 1¾. Unverzerrte Ausgangsleistung 10 Watt. Nach VDE-Vorschrift. Zwei Anschlüsse für dynam. und magn. Lautsprecher. Für mittlere Säle. Ohne Röhren **285,—**
Röhren: RV 239, Gleichr.-Rohr RGN 1404 **76,—**



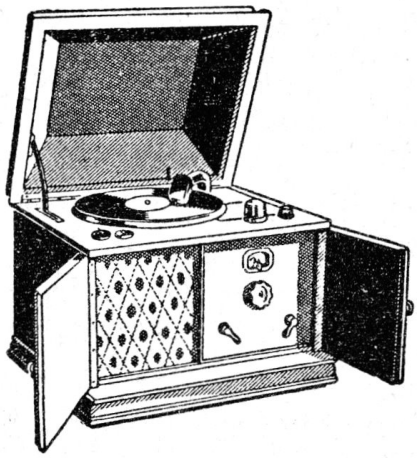
297

296 **Körting-„Excello"-Kraft-Endstufe LEW 20.** Für Wechselstrom. Zu verwenden nach dem 1¾-Watt-Verstärker LKW 1¾. Unverzerrte Ausgangsleistung 20 Watt. VDE-Prüfzeichen. Zwei Anschlüsse für dynam. und magn. Lautsprecher. Gegentaktschaltung. Für große Säle und freie Plätze. Ohne Röhren . . . . . **360,—**
Röhren: 2 RV 239, Gleichr.-Röhren 2 RGN 1404. **152,—**

297 **Körting-„Excello"-Kraftverstärker LKG 2.** Für Gleichstrom 220 Volt. Unverzerrte Ausgangsleistung 2 Watt. VDE-Prüfzeichen. Gegentakt-Endstufe. Zwei Anschlüsse für dynam. und magn. Lautsprecher. Für Wohnräume und Gastzimmer. Ohne Röhren . . . . . **275,—**
Röhren: REN 1104, 2 RE 604 . . . . . **59,—**

8. Musik-Schränke

Die modernste Form des Rundfunk-Empfängers und Kraftverstärkers ist der Musikschrank. Diese Musikschränke stellen eine Kombination der modernsten Erzeugnisse der Radiotechnik dar, die auch in Europa berufen sein wird, eine ähnliche Umwälzung auf dem Radiomarkte zu bewirken, wie das in Amerika geschehen ist. Diese Musikschränke sind sowohl für Rundfunk-Empfang als auch für klangvolle Schallplattenverstärkung eingerichtet, wozu zu bemerken wäre, daß die Schallplattenverstärkung mit Grammophonmusik nicht zu verwechseln ist. Der Tonbereich bei der Wiedergabe von Schallplattenverstärkung ist viel umfangreicher als der einer gewöhnlichen Sprechmaschine, d. h. es werden alle Töne von dem allertiefsten bis zu dem allerhöchsten, die das menschliche Ohr überhaupt aufnehmen kann, reproduziert. Diese Musikschränke werden sowohl für das Heim angefertigt, wozu eine Endlautstärke von ca. 2 Watt vollauf genügt, als auch für große und größte Räume mit beliebigen Endlautstärken hergestellt. Alle diese Musikschränke sind moderne Möbelstücke und passen sich jeden Räumen an. Diese Musikschränke setzen das geflügelte Wort „Musik im Heim zu jeder Zeit" wirklich in die Tat um und sind die Zierde jeden Heimes.



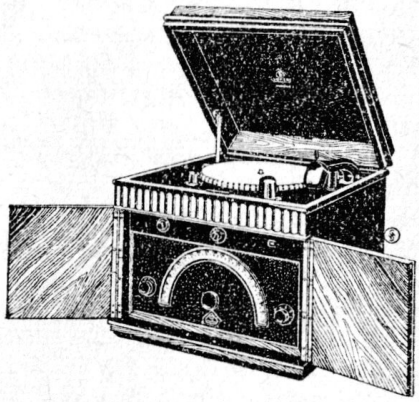
301

301 **Telefunken - Arcofar - Musiktruhe.** Ein Universal-Musik-Apparat für Radioempfang und Schallplattenübertragung für jedermann, dadurch gekennzeichnet, daß bei einfachster Bedienung ausgezeichnete Musikwiedergabe erreicht wird. Mit

einem Dreiröhrengerät ausgerüstet, betreibt es durch Verwendung einer Kraftverstärkerröhre den eingebauten dynamischen Lautsprecher mit einer Reinheit und Fülle sowie Tonstärke, wie sie von wenigen Geräten erreicht werden. Durch einfache Umschaltung kann man vom Radioempfang auf Schallplattenübertragung übergehen. Durch eine besondere Markierung kann eine einmalig eingestellte Rundfunk- und Langwellenstation blitzschnell wieder eingestellt werden. Weitere Einstellungen sind möglich. Das Gerät ist nur für „Hörer" gedacht und nicht zu Empfangsrekordversuchen bestimmt. Das Arcofar ist mit Elektrolaufwerk und automatischem Ausschalter ausgerüstet und wird an Wechselstrom von 110—220 Volt angeschlossen. In moderner Tischtruhe: 53×45×45 cm. Mit Röhren. **490,—**
Verw. Röhren: 2 REN 904, RE 604, 2 Gleichr.-Röhren RGN 1054.

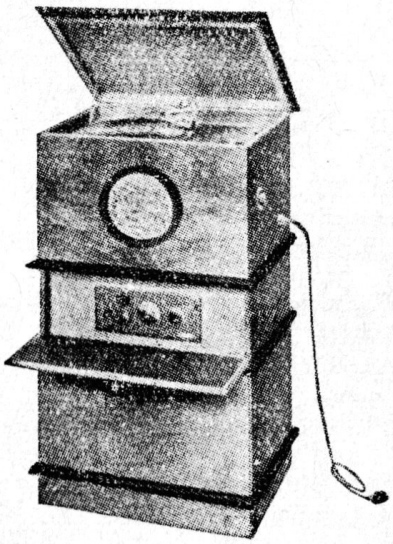
302

302 **Telefunken 341 WK.** Musikschrank für Wechselstrom 110—220 Volt. Kombiniert für Rundfunkempfang und Schallplattenübertragung. Mit dem Vierröhren-Schirmgitter-Netzempfänger für sicheren Fernempfang ausgerüstet, stellt der Schrank ein vollendetes Musikgerät dar, das in jeder Hinsicht den verwöhntesten Ansprüchen gerecht wird. Der Empfänger hat Autoskala für Eintragung von Stationen und gewährleistet Tagesempfang stärkerer Stationen. Dynamischer Lautsprecher, hoher Qualität, elektr. Plattenlaufwerk, Beleuchtung, autom. Ausschalter sind eingebaut und ermöglichen bequemes Arbeiten mit dem Schrank. Der elegante, stabile Edelholzschrank von den Ausmaßen 51×58×102 cm stellt eine Zierde jeder Wohnung dar. Mit Röhren . . . . . **680,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, 2 REN 1904, REN 904, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 2004.



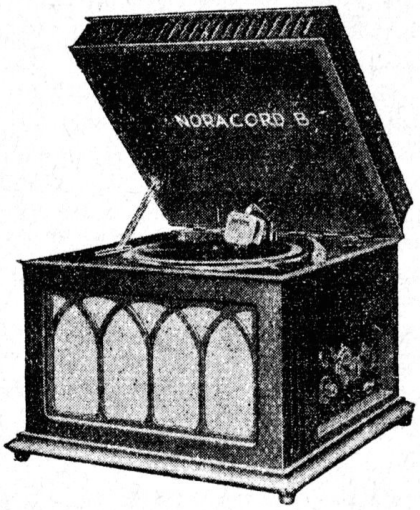
303

303 **Protofon-Siemens P 141 W.** Der kombinierte Apparat bringt Europaempfang und Schallplattenwiedergabe. Tischapparat in poliertem Nußbaumgehäuse. Vierröhren-Schirmgitter-Netzempfänger mit beleuchteter Riesenskala. Wellenbereich 200—2000 m. Schallplatten-Wiedergabe-Einrichtung mit Elektro-Laufwerk mit Anschlußmöglichkeit für mehrere Lautsprecher. Für Wechselstrom. Gehäuse: 45×50×50 cm. Kompl. mit Röhren . . . . . **700,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, REN 804, REN 1004, RE 604 RGN 1054.



304

304 **Noracord A.** Kombiniertes Musikinstrument für Radioempfang und Schallplattenwiedergabe. Mit eingebautem dynamischen Lautsprecher. Elektrodose. Wellenbereich 250—1900 m, umschaltbar. Mit kombin. Dreiröhren-Empfänger und Kraftverstärker für 2 Watt ausgest. Endleistung. In Nußbaum-Truhe 120×65×51 cm.
a) für Gleichstrom 220—240 Volt mit Verstärker K 3 VGZa, ohne Röhren . . . **685,—**
Röhrensatz: 2 RE 034 S, RE 604 S . . . **35,—**



305

b) für Wechselstrom 120, 220 und 240 Volt, mit Verstärker K 3 WVbZa, o. Röhren **685,—**
Röhrensatz: 2 REN 1004, RE 604, Gleichr.-Rohr RGN 2004 M . . . . . **67,—**

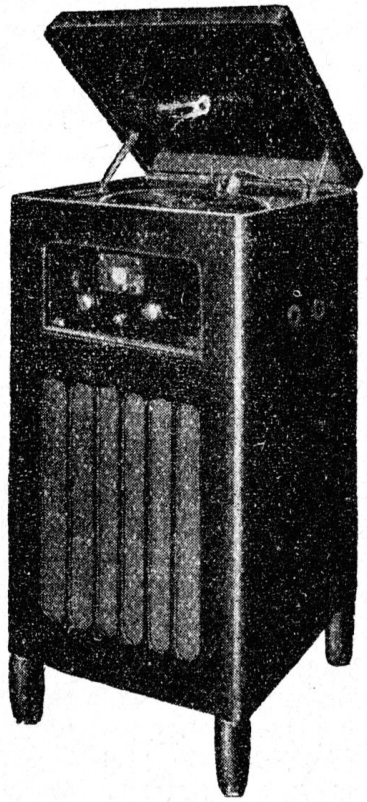
c) für Wechselstrom, mit Siebenröhren-Kraftverstärker, Type K 7 WVa, mit einer Sprechleistung von 8 Watt. Ohne Röhren . **890,—**
Röhrensatz: 3 REN 804, 4 RE 604, Rectron-Gleichrichterröhre R 250 . . . . . **147,—**

305 **Noracord B,** Musikhaube, Ausstattung wie oben, jedoch Schatullengehäuse, 40×47×47 cm, aus Eiche. Röhrenpreise wie Nr. 304.

a) für Gleichstrom 220 bis 240 Volt, ohne Röhren . . . . . **445,—**

b) für Wechselstrom 120, 220 und 240 Volt, ohne Röhren . . . . . **420,—**
Röhren wie oben.

306 **Noracord D.** Ein neu entwickelter Musikschrank mit eingebautem Universalmotor, Elektro-Schalldose, elektrodynamischem Lautsprecher, mit allem Zubehör und einem eingebauten Vierröhren-Schirmgitter-Fernempfänger. Für Wechselstromanschluß, umschaltbar für 110—240 V. mit einer Sprechleistung von 2 Watt. Durch den eingebauten Schirmgitter-Fernempfänger ist ein erstklassiger Fernempfang gewährleistet, ferner ist durch die Endleistung des Gerätes auch die Ausfüllung größerer Räume mit guter Lautstärke gesichert. Der Musikschrank entspricht höchstgestellten Ansprüchen und wirkt auch in seinem Aeußeren sehr elegant und paßt sich jeder Wohnungseinrichtung an. Das Gehäuse besteht aus einem hochglanzpolierten Mahagoni- oder Nußbaum-Schrank. Der Musikschrank kostet vollkommen komplett anschlußfertig einschließlich Röhren **976,50**

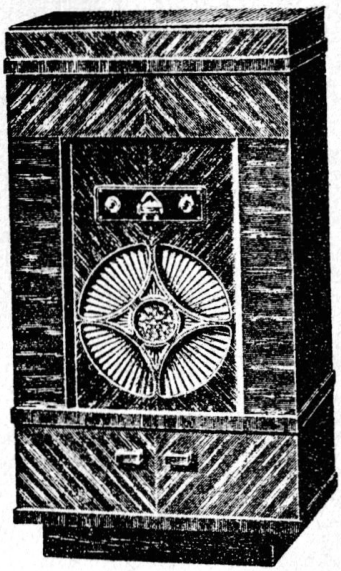


306

306a Der gleiche Musikschrank wie Nr. 306, jedoch für 220 Volt Gleichstrom-Netzanschluß. Preis komplett mit allem Zubehör einschließlich Röhren **915,25**

Auf besonderen Wunsch können beide Musikschränke auch nußbaumgebeizt geliefert werden. Der Preis ermäßigt sich dann um . . **60,—**

307 **Blaupunkt - „Phonoradion" - Musikschrank** in eleganter Ausführung. Ein kombiniertes Gerät für Schallplattenwiedergabe und Radioempfang. Mit eingebautem 4-pol. Kraft-Lautsprecher, Laufwerk und Dreiröhren-Spezial-Widerstandsempfänger für Orts- und Bezirksempfang, der bei guten Empfangsverhältnissen auch Fernempfang ermöglicht. Wellenbereich 200—2000 m. Besonderer Wert ist auf Natürlichkeit und Klangreinheit der Wiedergabe gelegt. Unten Raum für Schallplatten. Uebergang von Empfang auf Schallplattenwiedergabe durch Umschalter. In Truhe von 120×56×38 cm.



307

I. Für Wechselstrom 110, 125, 150 oder 220 V., in Eichengehäuse. Preis komplett mit Röhren.

a) mit Doppelfederwerk . . . . . **395,—**

b) mit Motorantrieb . . . . . **445,—**

Verw. Röhrensatz: 2 REN 1004, RE 134, RGN 354.

Mit RES 164 d Mehrpreis . . . . . **7,—**

In Nußbaum-Ausführung Mehrpreis . **20,—**

II. Für Gleichstrom 110 oder 220 Volt, in Eiche. Preise völlig komplett mit Röhren:

c) mit Doppelfederwerk 220 Volt . . **375,—**

d) mit Doppelfederwerk 110 Volt . . **370,—**

e) mit Motorantrieb 220 Volt . . . . **435,—**

f) mit Motorantrieb 110 Volt . . . . **430,—**

Verw. Röhren: 2 RE 034 S, RE 134 S oder RE 114 S.

Mit RES 164 S Mehrpreis bei 220 Volt **7,—**; bei 110 Volt **10,—.**

In Nußbaum-Ausführung Mehrpreis . **20,—**

308 **Blaupunkt „Phonoradion" Musikschrank,** wie Nr. 307, jedoch mit eingebautem Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger, in Eiche.

a) mit Motorantrieb für Wechselstrom. Ohne Röhren . . . . . **525,—**

Verw. Röhren wie Nr. 166a . . . . . **78,—**

b) mit Motorantrieb für Gleichstrom. Ohne Röhren . . . . . **535,—**

Verw. Röhren wie Nr. 166b . . . . . **71,—**

In Nußbaum-Ausführung Mehrpreis . **25,—**

309

309 **Neu! Schaub-Netzanschluß-Musik-Truhe „Windsor".** Die elegante Truhe enthält einen Fernempfänger Type Alpha Nr. 199, für höchste Leistung, einen dynam. Lautsprecher höchster Qualität, Elektrodose, ein elektrisches Schallplatten-Triebwerk mit sämtlichen modernen Finessen wie: Skalenbeleuchtung, Bakelite-Vorderplatte, automat. Absteller. Durch die Ausführung des Gehäuses und besondere Qualität des elektrischen Teils ist diese Kombination nicht nur ein elegantes Möbelstück, sondern bietet das Letzte an musikalischer Klangschönheit. Truhengröße in Eiche 54×45×95 cm. Ohne Röhren. Preis . . . . . **490,—**

Nußbaum Mehrpreis . . . . . **40,—**

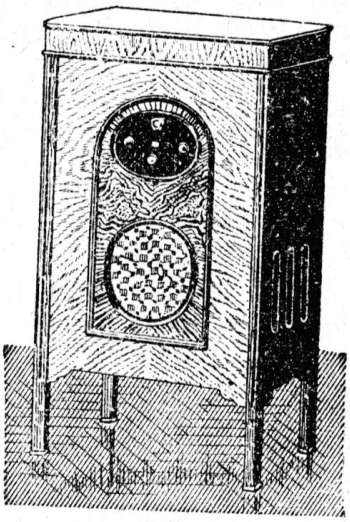
Röhren für Wechselstrom: RENS 1204, 2 REN 904, RE 604, RGN 504 . . . . . **76,50**

Röhren für Gleichstrom: RES 094 S, RE 084 S, RE 074 S, 2 RES 164 S, autom. Stromregler. **69,—**

310

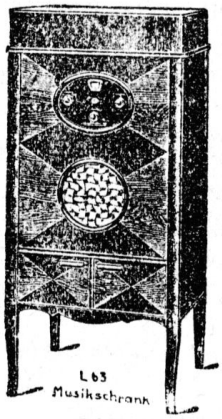
310 **Neu! Schaub - Musiktruhe „Bristol".** Ausführung, wie „Windsor" Nr. 309, jedoch ohne Antriebswerk für Schallplatten. Gehäuse: 52×30×80 cm. Ohne Röhren . . . . . **330,—**

Röhrensätze wie bei Nr. 309.



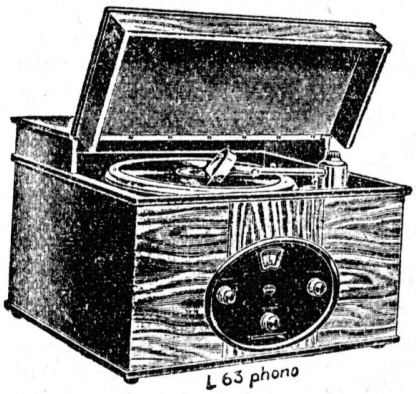
312

312 **Lange L 70 „Präsident".** Ein Konzertschrank besonderer Leistung. Eingebaut ist ein Siebenröhren-Hochleistungsfernempfänger mit Kraftverstärker, ferner elektrodynamischer Lautsprecher und elektrisches Antriebswerk für Schallplatten. Die Zusammenstellung gewährleistet eine hervorragende natürliche Wiedergabe und garantiert einen erstklassigen Europa-Fernempfang. Das Möbelstück ist künstlerisch entworfen und bildet ein Schmuckstück im eleg. Heim. Größe 59×32×31 Zentimeter. Für Wechselstr. Ohne Röh. **1250,—** Verw. Röhren: 3 RENS 1204, 2 REN 904, 2× RE 604, RGN 2004 . . . . . **143,50**



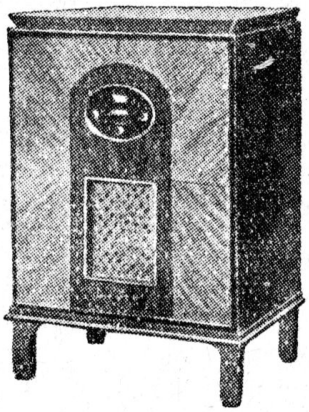
313

313 **Lange L 63, Musikschrank.** Ein Vierröhren-Schirmgitter-Fernempfänger mit Schallplattenverstärker und eingebautem elektrodynamischen Lautsprecher, elektrischem Laufwerk, Abtastdose usw. Ein ideales Heim-Musikinstrument von fabelhafter Leistung in bezug auf Empfang und Wiedergabe. Bei niedrigem Preis eine absolute Spitzenleistung. Der Schrank ist in geradlinigem, modernen Stil in dunkler Eiche 116,5×55,5×45,5 cm ausgeführt; kann auf Wunsch auch in anderem Holz geliefert werden. In kaukasischem Nußbaum. Mehrpreis . . . . . **60,—** Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren **495,—** Verw. Röhren: RENS 1204, 2 REN 1004 (oder 904), RE 604, 2 RGN 504 . . . . . **84,—**



314

314 **Lange L 63, Phono.** Eine Kombination des Lange-Vierröhren-Schirmgitter-Fernempfängers m. einem elektrischem Schallplattenlaufwerk, Abtastdose und Lautstärkeregler. An sich das gleiche Gerät wie Nr. 313, jedoch ohne eingebauten Lautsprecher. Beleuchtete Skalenscheibe, beleuchtete Abtastdose, automatische Abstellung, automatisches Nadelmagazin in hochglanz-poliertem Edelholzgehäuse von 50×41×34,5 cm. Ein Schmuckstück für jedes Heim. Für Wechselstrom. Preis ohne Röhren . . . . . **330,—** Verw. Röhren: RENS 1204, 2 REN 1004 (oder 904), RENS 164, RGN 504 . . . . . **75,50**



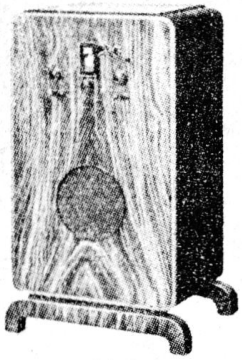
315

315 **Lange-„Präsident"-Musiktruhe L 44 aW** für Wechselstromanschluß, bestehend aus einem netzgeheizten Hochleistungsempfänger mit 3 HF.- und Audionstufe für weitgehendsten Fernempfang, einem Verstärker von 12 Watt Anodenverlustleistung, elektrodynam. Lautsprecher, elektrischem Schallplattenwerk, Lange-Elektrodose, Lautstärkeregler. Ein Schmuckstück für das Heim in elegantester Ausführung, mit allen erdenklichen Finessen in der Ausstattung. Ausgangsleistung des Verstärkers ca. 2 Watt, ausreichend für große Räume. Klangreinheit und Wiedergabe für verwöhnteste Ansprüche. In Edelholztruhe von 63×43×125 cm, modernster Form.

a) für Wechselstrom 115/130/150/220/240 Volt, ohne Röhren . . . . . **995,—** Röhrensatz: 4 REN 804, 2 REN 1104, RE 604, Gleichr.-Rohr 1560 . . . . . **126,—**

b) für Gleichstrom 220 Volt . . . . . **995,—** Röhrensatz wie oben, o. Gleichr.-Rohr **106,50**

Nur Gutes, preiswert, und das Ideale bietet Prohaska's Radio-Zentrale!

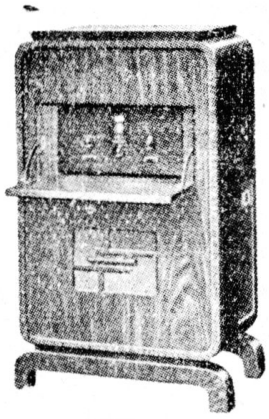


316

316 **Owin-Musikschrank „M 42“,** mit Vierröhren-Netz-Fernempfänger, Type E 42 W Nr. 213b als ausgesprochener Fernempfänger hoher Empfindlichkeit und Klangleistung. Mit 1 HF.-Schirmgitter-, Audion- und 2 NF.-Verstärkerstufen, Rückkopplung, Wellenbereich 200—2000 m. Eingebauter dynam. Lautsprecher von besonderer Klangwirkung. Das hochglanz-polierte Nußbaumgehäuse von 92×50×33 cm stellt ein Musikinstrument höchster Vollendung dar und ist sehr zu empfehlen.

a) **Type M 42 W** für Wechselstrom 110—220 V. Ohne Röhren . . . . . **365,—**
Verw. Röhren: RENS 1204, 2 REN 904, RE 304, Gleichr.-Rohr RGN 1504 . . . . **71,—**

b) **Type M 42 G** für Gleichstrom 110—220 V. Ohne Röhren . . . . . **377,—**
Röhrensatz der neuen indir. geheizten Röhren: RENS 1820, 2 REN 1821, REN 1822 . . **65,—**

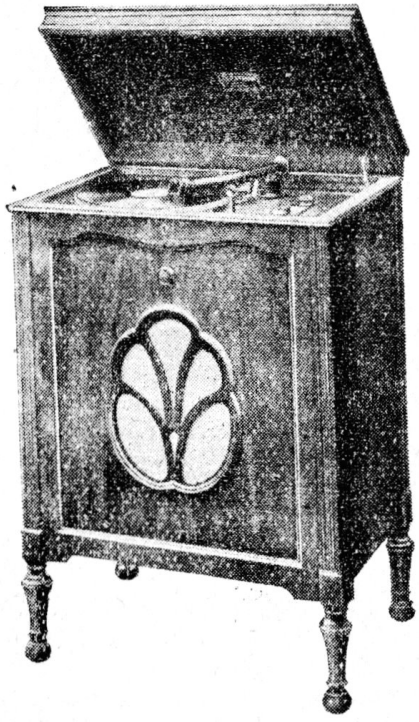


317

317 **Owin-Musikschrank „G 42“.** Ausführung wie Nr. 316, jedoch für Rundfunk- und Schallplatten-Wiedergabe. Mit Elektrolaufwerk, Plattentellerbeleuchtung, 2 Fächer für Schallplatten, Fach für Programmaufbewahrung. Der Empfänger ist verschließbar eingebaut. Hochelegantes poliertes Nußbaumgehäuse von 60×40×110 cm.

a) **Type G 42 W** für Wechselstrom 110—220 V. Ohne Röhren . . . . . **665,—**

b) **Type G 42 G** für Gleichstrom 110—220 V. Ohne Röhren . . . . . **677,—**
Röhrensätze und Preise wie oben.



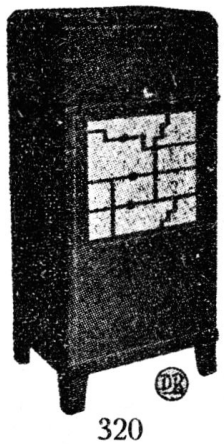
318

318 **Electrola-Musiktruhe, Modell 521,** bietet in einem Instrument nach Wahl den Empfang örtlicher und europäischer Sender oder volltönende naturwahre elektrische Wiedergabe aller Grammophonplatten. Beide Teile des Instrumentes sind in bezug auf Tonqualität, Tonstärke, Zuverlässigkeit und Einfachheit der Bedienung unerreicht. Elegante Truhe von 91,4×62,7×43,1 cm. Preis ohne Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom **1200,—**

Dazugehörige Röhren für Wechselstrom: 2 RENS 1204, REN 904, RES 664, RGN 1054 . . . **94,50**

Dazugehörige Röhren für Gleichstrom: 2 RENS 1820, REN 1821, RENS 1823 d . . . . . **76,—**

319 **Electrola-Musiktruhe, Modell 522.** Die gleiche technische Ausführung wie Nr. 318, jedoch hat das Gerät eine automatische Vorrichtung für 8 Platten zum Auswechseln der Platten und spielt hintereinander ein einstündiges Programm ohne jede Bedienung. Preis ohne Röhren für Wechsel- oder Gleichstrom . . . . . **1400,—**
Röhrensätze wie Nr. 318.



320

320 **Excellophon-Musikschrank** mit automatischem Plattenwechsler. Das Gerät ist mit einem Körting 3,5 Watt Kraftverstärker von hervorragender Leistung und einem Excello dynamischen Lautsprecher ausgerüstet. Der Plattenwechsler ist für 9 25-cm-Platten bestimmt und gestattet das Abspielen einer Platte nach der andern. Die Spielzeit beträgt ca. ½ Stunde. Für 220 Volt Wechselstrom. In eleganter Eichentruhe, dunkel gebeizt. Ohne Röhren . . . . . **1050,—**
Röhrensatz: REN 1104, 2 RE 604, Gleichr.-Rohr R 220 . . . . . **78,50**

321 **„Excello", automatischer Plattenwechsler.** Einbau-Chassis. Spielt bis zu 10 Platten automatisch hintereinander. Verblüffend einfach und betriebssicher. Kleinste Ausmaße. Preis **360 —**

322 **„Excello", automatischer Plattenwechsler.** Wie oben, jedoch in verschließbarer Eichenschatulle. Komplettes Vorsatzgerät für vorhandene Verstärkeranlage. Preis . . . . . **435,—**

321

322

323 **„Capehart"**, der vollendetste automatisch arbeitende Plattenwechsler. Der Apparat, der je 10 Schallplatten von 25 oder 30 cm Ø selbsttätig nacheinander spielt. Einfache Bedienung und sichere Funktion. Größe: 36×36×18 cm. Preis . . . . . **400,—**

9. Lautsprecher

Die Wahl eines richtigen Lautsprechers ist nicht immer einfach, da nicht nur die Anforderungen recht verschiedene sind, sondern auch der Geldbeutel hierbei ebenso sehr mitspricht, wie das Empfangsgerät, welches für den Betrieb des Lautsprechers zur Verfügung steht. Es ist sehr wesentlich, welche Energie an den Lautsprecher abgegeben werden kann.

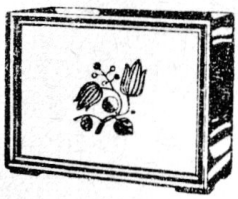
Die Großflächenlautsprecher insbesondere in der Konusform beherrschen heute den Markt, einerseits wegen ihrer verhältnismäßigen Billigkeit, andererseits weil der Wiedergabeeffekt von den meisten Interessenten als besonders angenehm empfunden wird.

In Deutschland bevorzugt man die in einem Holzkasten eingebaute Type und zwar nicht nur, weil sich diese Lautsprecher dem Wohnraum besser anpassen, sondern weil auch bei richtiger Ausführung der Holzton des Kastens in der Wiedergabe angenehm zum Ausdruck gelangt. Zu bevorzugen sind unter allen Umständen Lautsprecher mit sogenanntem Antriebssystem wegen der großen akustischen Vorteile, die diese ergeben.

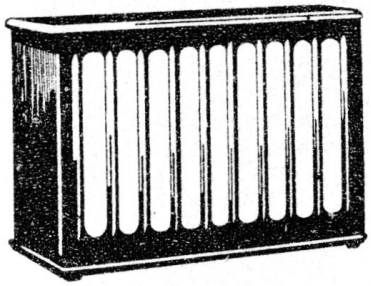
Lautsprecher mit falzförmiger oder bogenförmiger Membran haben sich seit Jahren Freunde erworben, namentlich aus den Kreisen der musikalisch Vorgebildeten, da bei diesen insbesondere die tiefen Tonfrequenzen im wesentlichen mit recht naturgetreuen Amplituden herausgebracht werden.

Große Wiedergabevorteile lassen sich mit elektro-dynamischen Lautsprechern erzielen. Bei den richtig gebauten und hier aufgeführten Fabrikaten, die an Empfänger und Verstärker mit genügend großer Energie angeschlossen werden, kommt meist ohne besonders störende Resonanzlagen das gesamte Tonfrequenzband einwandsfrei heraus, aber auch, wenn man den dynamischen Lautsprecher nicht mit großer Energie beschickt, ist der Wiedergabeeffekt ein besonders angenehmer und naturgetreuer, so daß gerade diese Type sich in anderen Rundfunkländern mehr und mehr Eingang verschafft hat und die anderen Typen wenigstens teilweise verdrängen konnte.

A. Magnetische Lautsprecher



340

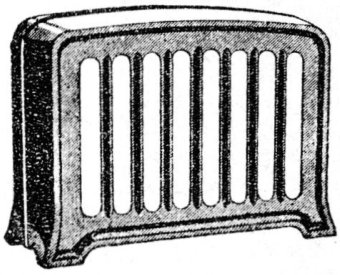


341

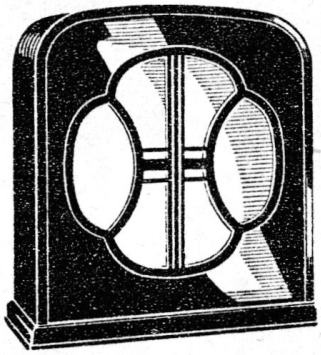
340 **Arcophon 4-Z-Lautsprecher.** Der bewährte Falzmembran-Lautsprecher der Arcophon-Reihe in preiswerter und gefälliger Ausführung, mit unverstellbarem System. Die Standard-Type. . . . . **32,—**

341 **Telefunken - Arcophon 3 - Lautsprecher,** mit Falzmembran, in Eichenholzkasten eingebaut, gibt die tiefen Töne naturgetreu wieder, so daß das Klangbild dadurch vollständig wird . . . . . **58,—**

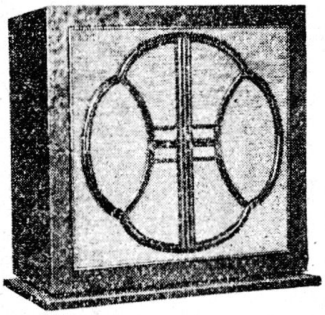
342 **Arcophon 5 - Lautsprecher.** Die verbesserte Type des Falzmembran-Lautsprechers in neuem elegantem Gehäuse aus Isoliermaterial, mit einstellbarem System. Preis . . . . . **78,—**



342



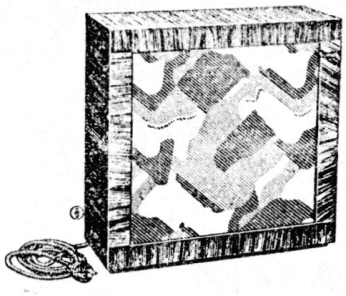
343



344

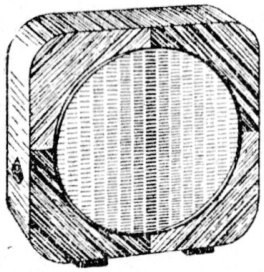
343 **Telefunken-Arcophon 7-Lautsprecher.** Leicht ansprechendes, 4-poliges Magnetsystem großer Lautstärke. Einstellbar. Membranbefestigung wie sonst bei dynamischen Lautsprechern. Verwendbar bei allen üblichen, auch Schutzgitter-Endröhren. Geschmackvolles, dunkles Gehäuse. Preis . . . . . **38,—**

344 **Telefunken-Arcophon 8-Lautsprecher.** Der magn. Konzert-Lautsprecher edelster Wiedergabe. Völlig gleichmäßige Wiedergabe aller Tonlagen. 4-poliges System mit lamelliertem Anker und lamellierten Polschuhen, umschaltbar für alle üblichen Röhren (RE 134, RES 164 d, RE 304, RE 004). Präzisions-Einstellung. Elegantes Gehäuse aus Edel-Nußbaum . . . . . **88,—**

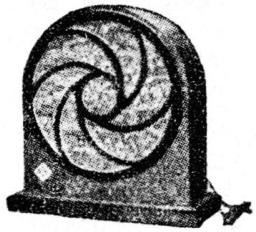


345

345 **Siemens 031 Lautsprecher.** Unverzerrte Wiedergabe der tiefen als auch der hohen Töne. Der Lautsprecher ist so bemessen, das er an jeden gebräuchlichen Empfänger angeschlossen werden kann. Vornehm einfaches Gehäuse aus Edelnußbaum . **39,—**

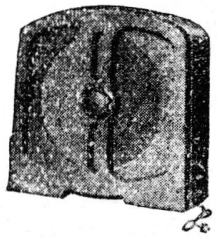


346

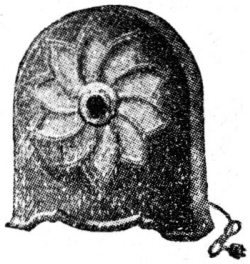


347

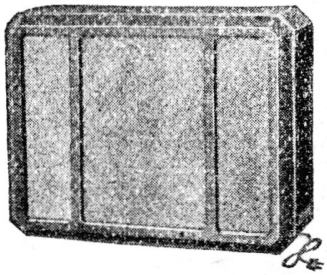
346 **Siemens 050 Lautsprecher.** Vorzügliche Klangreinheit und naturgetreue Wiedergabe in allen Tonlagen. Formschönes Gehäuse aus Nußbaum oder Mahagoni. Der Lautsprecher benötigt geringe Energien u. gibt große Lautstärken ab . . . . **55,—**



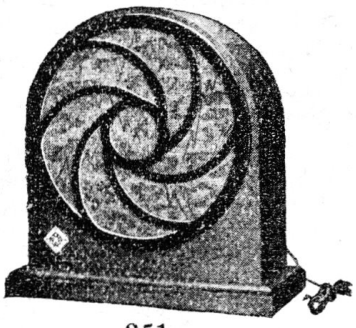
348



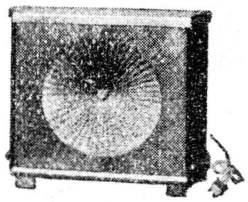
349



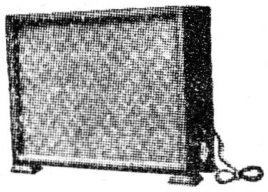
350



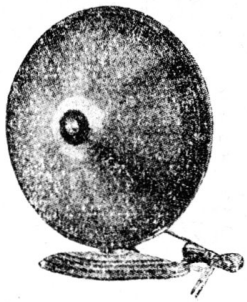
351



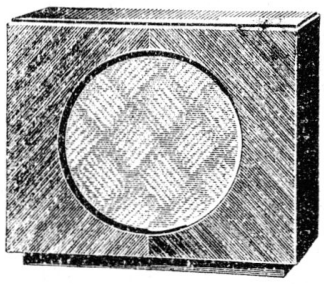
352



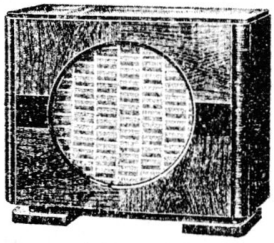
353



354



355



357

347 **Nora-Lautsprecher L 164** besitzt ein leicht ansprechendes 4-poliges Antriebssystem für große Lautstärke, voller originalgetreuer Ton, umschaltbar für normale und Schutzgitterröhre. Halbrundes hellbraunes Holzgehäuse . . . . . **24,—**

348 **Nora-Lautsprecher L 26.** Hochwertiges, 4-poliges Antriebssystem, welches leicht anspricht und große Lautstärke abgibt, umschaltbar für normale und Schutzgitterendröhren. Eingebaut in ein braunes, trapezartig geformtes Preßgehäuse. Ein recht preiswerter Lautsprecher . . . . . **35,—**

349 **Nora-Lautsprecher L 24.** 4-poliges Antriebssystem von größtem Frequenzbereich und höchster Amplitudentreue in engster Anlehnung an das Originaltonbild. Umschaltbar. Eingebaut in ein braunmarmoriertes Preßgehäuse moderner Formgebung. Ein wohlfeiles Musikgerät . . . . **39,—**

350 **Nora-Lautsprecher L 27** ist mit einem besonders hochwertigen 4-poligen Antriebssystem, welches fast dem eines elektrodynamischen Lautsprechers gleichkommt, ausgestaltet. Eingebauter Umschalter für die verschiedenen Endröhren, gleichzeitig Einstellmöglichkeiten für die Klangfarbe. Eingebaut in ein quaderförmiges Preßgehäuse . . . . . **45,—**

351 **Nora-Lautsprecher L 10.** Eingebaut in ein elegantes, schwarz-poliertes Holzgehäuse mit Reflektor-Tonführung im Innern. Sehr laute und reine Wiedergabe von Sprache und Musik . . . . **48,—**

352 **Nora-Lautsprecher L 25.** Ein Luxusmöbelstück gediegenster Ausführung. Elegantes Holzgehäuse aus kaukasisch Nußbaum. Umschaltbar für normale und Schutzgitterröhren, 4-poliges Antriebssystem höchster Leistung und Naturtreue . . . . **52,—**

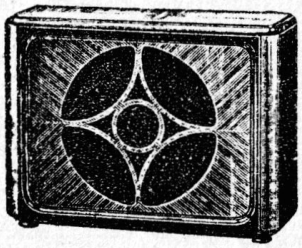
353 **Nora - Lautsprecher L 18.** Flächenlautsprecher mit Konusmembran in geschmackvollem, quaderförmigen, hellbraunen Eichenholzgehäuse. Edler Klang und gute Resonanzlage . . . . . **22,—**

354 **Nora-Lautsprecher L 14.** Offener Flächen-Lautsprecher mit Konusmembran, weiche angenehme Wiedergabe . . **12,—**

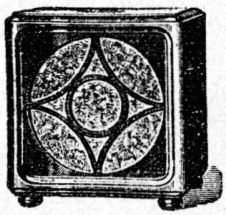
355 **Blaupunkt-Lautsprecher 42 U.** Großflächenlautsprecher mit neuem Blaupunkt-Induktionssystem, ein neuer Kabinett-Lautsprecher in elegantem, polierten Nußbaumgehäuse. Ungewöhnlich billig . . **36,—**

356 **Blaupunkt-Lautsprecher 42 R.** Derselbe Lautsprecher wie Nr. 355, jedoch mit Groß-Kraftsystem 66 R . . . . . **36,—**

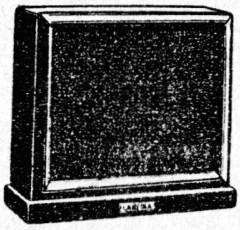
357 **Blaupunkt-Lautsprecher 52 U.** Ein hochwertiger Lautsprecher mit Universal-Tonsystem, welcher selbst dynamischen Laut-



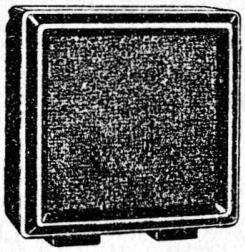
358



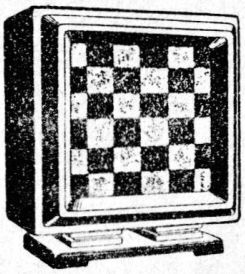
359



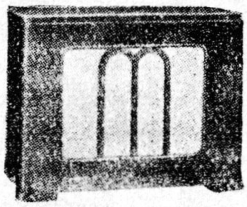
360



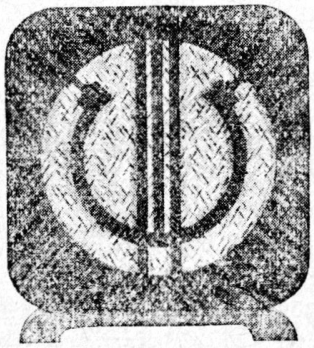
361



362



363—365



366

sprechern in nichts nachsteht, dabei aber viel leichter anspricht, wunderbare Wiedergabe. Harmonie in Form und Farbe ergeben ein elegantes Aussehen . . **48,—**

358 **Blaupunkt-Lautsprecher 71 R.** Kabinett-Großflächen-Lautsprecher mit Großkraftsystem 66 R. Ein hocheleganter neuer Lautsprecher. Ein Vermittler unbedingter Klangwirklichkeit voll Kraft, Echtheit und Fülle. Trotz der hohen Leistung ein billiger Preis . . . . . **60,—**

359 **Blaupunkt-Lautsprecher 29 R.** Großkraft-Lautsprecher mit einstellbarem 4-poligen Großkraftsystem 66 R, der auch verwöhntesten Ansprüchen genügt. Wiedergabe aller musikalischen und akustischen Feinheiten. Eine epochemachende Leistung in bezug auf Güte und Preis . . **84,—**

360 **AEG-Lautsprecher „Cantola 2“,** mit erstklassigem, 4-poligen System. Lautstark und klangrein. Mahagoni-poliertes Holzgehäuse mit vornehmer Wirkung, für alle Empfänger passend . . . . . **36,—**

361 **AEG-Lautsprecher „Cantrix“.** Ein eleganter, sehr leistungsfähiger Lautsprecher mit einem prima 4-poligen System, welches umschaltbar ist und jeder Endröhre angepaßt werden kann, dunkelbraun-poliertes Tenacitgehäuse . . . . . **59,—**

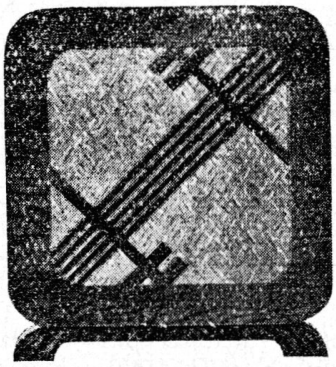
362 **AEG-Lautsprecher „Gealion“.** Ein besonders hochwertiger Lautsprecher mit veredeltem elektromagn. 4-poligen System. Richtige Dämpfung und resonanzfreie Befestigung der Membran ergeben eine ungeahnt gute und musikalisch einwandfreie Wiedergabe. In elegantem Holzgehäuse. Preis . . . . . **68,—**
In sehr schönem Tenacitgehäuse . **76,—**

363 **Mende-Lautsprecher L 48** arbeitet mit einem einstellbaren, 4-poligen Kraftsystem, welches die hohen und tiefen Töne gleichmäßig gut wiedergibt. Die Lautsprecher sind hoch belastbar und umschaltbar für die verschiedenen Endröhren. Nußbaumgehäuse . . . . . **48,—**

364 **Mende-Lautsprecher L 54.** ein Qualitätserzeugnis mit den gleichen guten Eigenschaften wie Nr. 363. In vornehmer Linienführung u. gutem Isolierstoffgehäuse. Preis . . . . . **54,—**

365 **Mende - Lautsprecher L 68.** Derselbe Lautsprecher wie Nr. 364, jedoch in erstklassigem Nußbaumgehäuse. Lautstarke u. glockenreine Wiedergabe . . . . . **68,—**

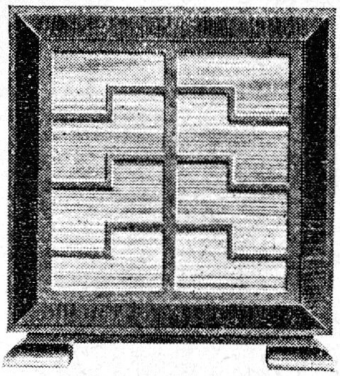
366 **Seibt-Lautsprecher TL 909.** Der billige, klangreine Lautsprecher in geschmackvollem Edelholzgehäuse. Große Lautstärke, naturgetreue Wiedergabe, 2-poliges patentiertes Spezialsystem . . . . . **35,—**



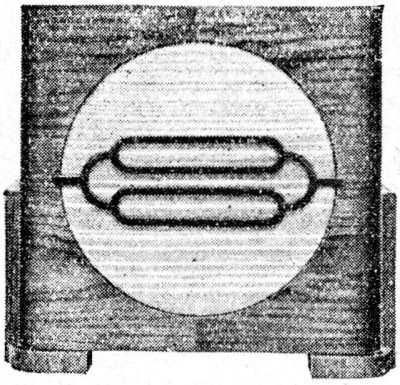
367

367 **Seibt-Lautsprecher TL 914.** Durch Verwendung eines 4-poligen Systems naturgetreue Wiedergabe bei großer Lautstärke und Tonvolumen. Trotz mäßigen Preises überragende Leistung selbst bei hoher Belastung. Für alle Endröhren umschaltbar . . . . . **52,—**

368 **Seibt-Lautsprecher TL 915.** Eine Höchstleistung der Lautsprechertechnik. Vollendete von Original-Musik nicht zu unterscheidende Wiedergabe wird durch ein 4-poliges Spezialsystem erzielt. Vorzügliche Lautstärke auch bei hoher Belastung, Anpassungsmöglichkeit an alle gebräuchlichen Endröhren . . . . . **68,—**

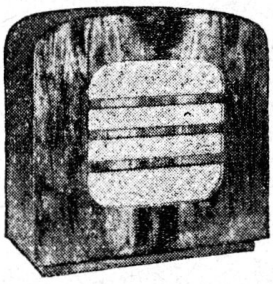


368

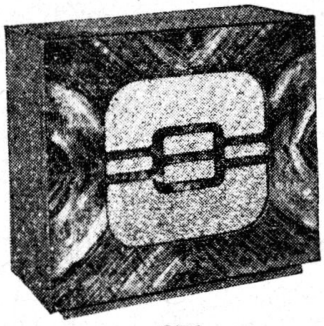


369

369 **Seibt-Lautsprecher TL 916.** Ein Musik-Instrument in künstlerischer Ausführung, von unerreichter Klangfülle und Tonreinheit für den anspruchsvollen Musikliebhaber. Ein 4-poliges Kraftsystem ergibt besonders große Lautstärke bei vorbildlicher Raumwirkung, Anpassungsmöglichkeit an alle gebräuchlichen Endröhren. Preis . . . . . **86,—**



370

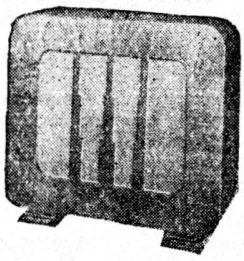


371

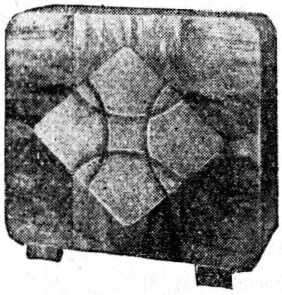
370 **Tefag-Lautsprecher 100,** mit erstklassigem, modernen 4-poligen System. Ein Zwecklautsprecher guter Form und Leistung **37,50**

371 **Tefag-Lautsprecher 105.** Trotz geringen Preises ein Hochleistungs-Lautsprecher von sehr vornehmer Wirkung, leicht ansprechend und hohe Lautstärken einwandfrei wiedergebend . . . . . **48,—**

372 **Isophon - „Beta" - Lautsprecher.** Preiswerter und guter Volkslautsprecher mit 4-poligem System Nr. S 5. In kaukas. Nußbaumgehäuse von ca. 35,5×34×15 cm. Preis . . . . . **36,—**

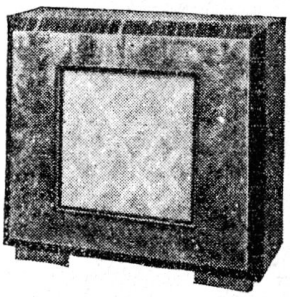


372

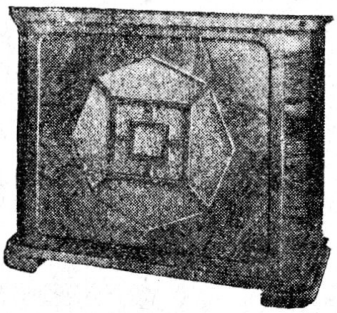


373

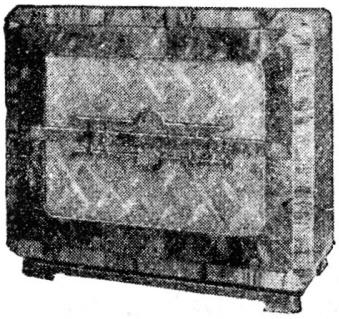
373 **Isophon-„Rex"-Lautsprecher,** mit 4-poligem Kraftsystem Nr. S 5 von sehr guter Wirkung, mit klarem und reinem Ton. In besonders geschmackvollem kaukasischem Nußbaumgehäuse von 38,5×36,5 ×17,5 cm **46,50**



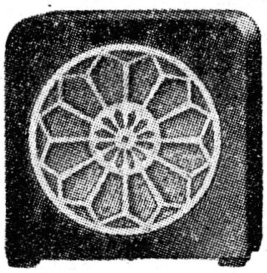
374



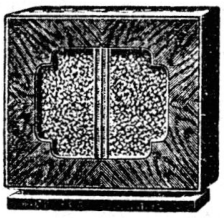
375



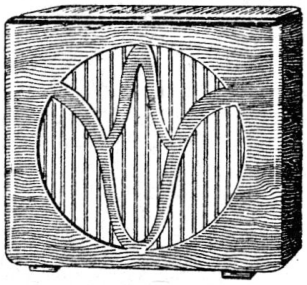
376



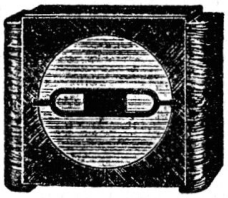
377



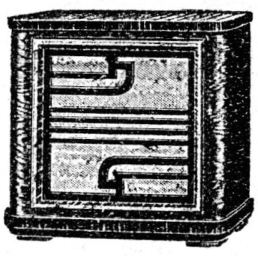
378



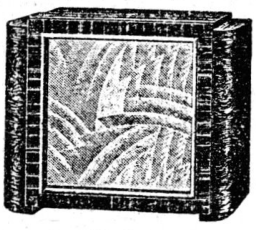
379



380



381



382

374 **Isophon-„Delta"-Lautsprecher,** mit 4-poligem Hochleistungsystem Nr. S 8 und ausgezeichneter Wiedergabe von Sprache und Musik. In elegantem kaukasischen Nußbaumgehäuse mit Makassar abgesetzt. 40×37×20 cm . . . . . **58,—**

375 **Isophon - „Epsilon" - Lautsprecher,** wie oben, jedoch in prachtvollem kaukasischem Nußbaumgehäuse von 47×38×22 cm. **66,—**

376 **Isophon - „Solona" - Lautsprecher** mit Doppelmagnetsystem Nr. S 9 für nicht mehr zu überbietende Wiedergabe. Das Beste vom Besten in kaukasischem Nußbaum-Luxusgehäuse von 46,5×41×21 cm. Preis . . . . . **78,—**

377 **Grawor-Menuett-Lautsprecher** in mahagonifarbenem Holzgehäuse und goldfarbenem Metalldurchbruch. Gute Leistung und billiger Preis stempeln ihn zum Volkslautsprecher. Gesamthöhe 28,5 cm. Membran 25 cm Ø . . . . . **24,—**

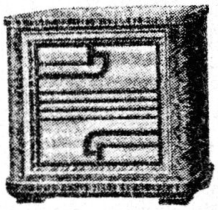
378 **Grawor-Elite-Lautsprecher.** Sauber gearbeitetes Holzgehäuse mit hochglanz-polierter Nußbaum-Frontplatte, dezenter Seidenbespannung und 4-poliges Magnetsystem. Durch seine fabelhafte Wiedergabe beherrscht dieser Ausnahme-Lautsprecher restlos seine Preisklasse. Gesamthöhe 40 Zentimeter. Membran 32 cm Ø . . **36,—**

379 **Grawor-Violon-Lautsprecher.** Elegant abgerundetes u. poliertes Nußbaumgehäuse mit wirkungsvoller Seidenbespannung und eingebautem Kraftmagnetsystem. Ein beispielloser Verkaufsschlager durch seinen Wohlklang und seine Lautstärke. Gesamthöhe 36 cm. Membran 32 cm Ø . **48,—**

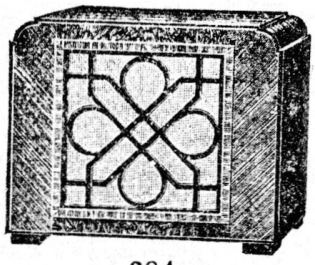
380 **Grawor-Induktor-Lautsprecher.** Das polierte Nußbaumgehäuse entspricht in seiner Formenschönheit und soliden Ausführung dem hohen Wert des verwendeten Induktor-Magnetsystems. Mit Spezial-Dreifachschnur. zwecks genauer Anpassung an Empfänger mit normalen bzw. Schirmgitter-Endröhren. Gesamthöhe 37,5 cm. Membran 30 cm Ø . . . . . **51,—**

381 **Grawor-Jubiläum-Lautsprecher.** Leistung und Aufmachung sind sich ebenbürtig. Eine überaus volle Tonstärke und ein gediegen gearbeitetes Nußbaumgehäuse mit querfourniertem Sockel und Stirnleiste. Das Jubiläums-Modell der Grawor-Modelle mit Kraftmagnetsystem. Gesamthöhe 41 cm. Membran 32 cm Ø . . . . . **57,—**

382 **Grawor-Sektordyn-Lautsprecher** mit Sektor-Membran, eine frappierend melodische Wiedergabe. Poliertes Nußbaumgehäuse mit moderner und geschmackvoller Seidenbespannung. Mit Dreifachschnur für genaue Anpassung an verschiedene End-



383

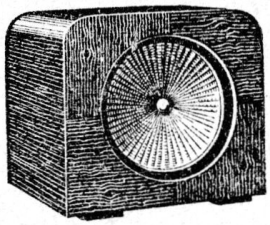


384

röhren mit Induktor-Magnetsystem. Gesamthöhe 40 cm. Membran 32×32 cm. Preis . . . . . **63,—**

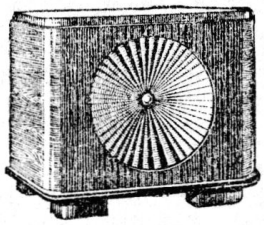
383 **Grawor-Sektorkord-Lautsprecher** mit 4-poligem System-Rekord und geschützter Sektormembran. Wundervoll weiche Wiedergabe bei großer Lautstärke. Modern abgerundetes Nußbaumgehäuse mit eleganter Seidenbespannung und Stecker-Umschalter. Gesamthöhe 43 cm. Membran 32×32 cm . . . . . **78,—**

384 **Grawor - Sektorfar - Lautsprecher.** 100-prozentiger Ersatz für beste dynamische Lautsprecher, wuchtige und reine Wiedergabe. Das echte Nußbaumgehäuse entspricht dem hohen Wert des Einbaus. Ein hervorragender Lautsprecher. Ein wirkliches Musikinstrument. Gesamthöhe 50 cm. Membran 32×32 cm . . . . . **99,—**

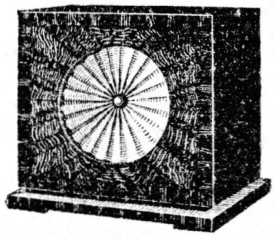


385

385 **Hegra-Lautsprecher MK 4.** Kabinett-Konus-Lautsprecher. Gehäuse: 37×36×19 cm, amerikanisch Nußbaum furniert, gebogene Form, mit 4-poligem Kraftsystem. Anpassung an alle gebräuchlichen Lautsprecherendröhren . . . . . **36,—**



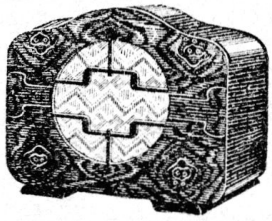
386



387

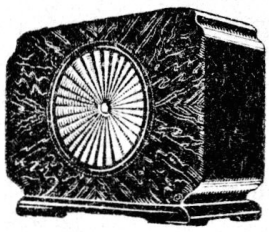
386 **Hegra-Lautsprecher MK 4 T.** Gehäuse: 40×33×18 cm, französisch Nußbaum, mit dem 4-poligen Kraftsystem und Anpassung an alle gebräuchlichen Lautsprecherendröhren . . . . . **45,—**

387 **Hegra-Lautsprecher MK 1.** Gehäuse: 41,5×38×18 cm, französisch Nußbaum-Maser, mit dem 4-poligen Kraftsystem, berührungssichere Stecker mit Gummikabel und Anpassungsmöglichkeit an alle Endröhren . . . . . **48,—**

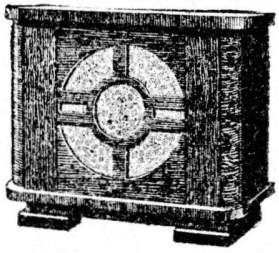


388

388 **Hegra-Lautsprecher MK 2** mit dem 4-poligen Kraftsystem. Gehäuse: 43×36×18,5 Zentimeter, französisch Maser poliert. Ein hochfeiner, leistungsfähiger Lautsprecher, welcher jeder Endröhre angepaßt werden kann . . . . . **48,—**



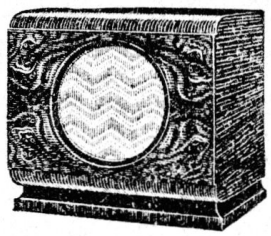
389



390

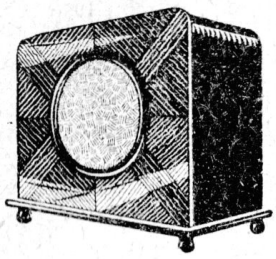
389 **Hegra-Lautsprecher, Form S.** Ein erstklassiger Lautsprecher mit 4-poligem Kraftsystem in herrlichem Gehäuse: 40×20×35 Zentimeter mit polierter Nußbaum-Vorderfront und eingesetztem Ring, berührungssichere Stecker mit Gummikabel. **54,—**

390 **Hegra-Lautsprecher, Form V,** mit hochwertigem 4-poligen Ankersystem in konstruktiver Vollendung. Das Aeußere des Nußbaumgehäuses 42,5×37×18,5 cm in zeitgemäßer Formgebung. Vollendete Wiedergabe von Sprache und Musik. **54,—**

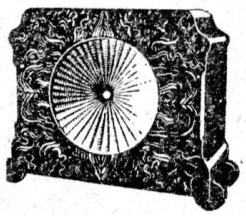


391

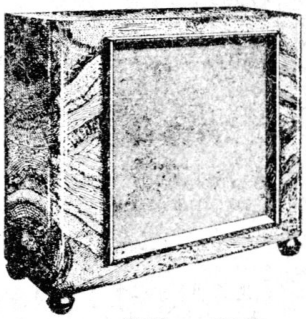
391 **Hegra-Lautsprecher, Form MK 3,** Nußbaum-poliertes Gehäuse von 43×37,5×18,5 Zentimeter, mit Frontplatte. Maser poliert und eingebautem 4-poligen Kraftsystem. Preis . . . . . **57,—**



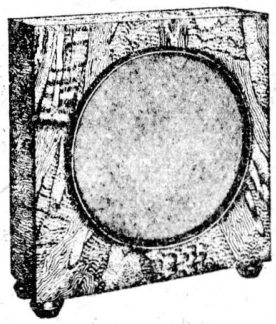
392



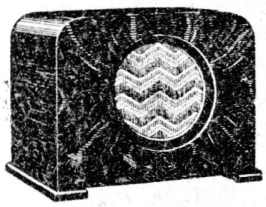
393



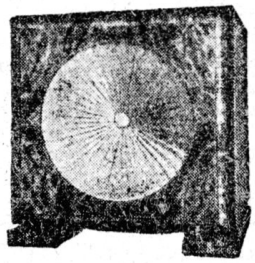
394 u. 395



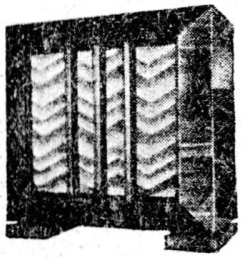
396



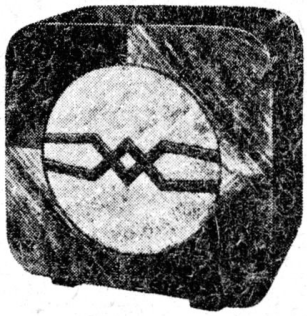
399



400



401



402

392 **Hegra-Lautsprecher, Form MDP,** mit Magnet-Dynamik-Chassis, eingebaut in ein zweckmäßiges Eichengehäuse 42×40×21 cm, mit polierter Nußbaum-Frontplatte. Unvergleichlich schöne Wiedergabe. **76,—**

393 **Hegra-Lautsprecher, Form Z.** Gehäuse mit polierter Nußbaum-Vorderfront von 47×17,5×36,5 cm und 4-poligem Kraftsystem. Ein ungewöhnlicher, preiswerter Lautsprecher . . . . . **39,—**

394 **Lenzola-„Trafo-Sieger 1".** Ein hervorragender Flächen-Lautsprecher mit gespannter Membrane, welche ein wesentlich erweitertes Frequenzband abstrahlt. Membran-Material, kein Papier, sondern unverwüstliche Flugzeughaut, heiß imprägniert. Das Modell hat ferner eingebauten Abwärts-Transformator und eine Ansteckvorrichtung zur sicheren Anpassung an alle Endröhren. Fabelhafte, volle reine Wiedergabe. Gehäuse echt kaukasisch Nußbaum 44×38×20 cm . . . **68,—**

395 **Lenzola-„Sieger 2".** Der gleiche Lautsprecher wie Nr. 394, jedoch ohne Transformator, mit unterteilter Spule. Speziell für Geräte, die Ausgangstransformator bereits haben . . . . . **58,—**

396 **Lenzola-„Sieger 3".** Sehr guter Lautsprecher in Lenzola-Qualität bei billigstem Preis. Mit unterteilter Spule ein ungewöhnlich leistungsfähiger Lautsprecher. 38×40×17 cm **39,50**

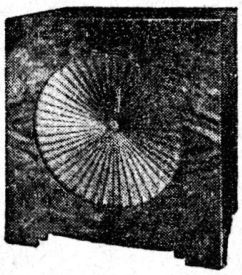
397 **Lenzola-Einbau-Chassis.** Betriebsfertige Chassis zum Selbstbau von Lautsprechern.
a) 30×24×10 cm . . . . . **32,—**
b) 40×31×18 cm . . . . . **36,—**
c) 40×31×18 cm, mit Trafo . . . . **46,—**

399 **Undy-Dynamik-Lautsprecher,** in hochfeinem Edelholzgehäuse mit Regulierung und Undy-Umschaltstecker, mit eingebautem 8-poligen Super-Dynamik-System. Ein Hochleistungs-Lautsprecher edelster Art. Preis . . . . . **78,—**

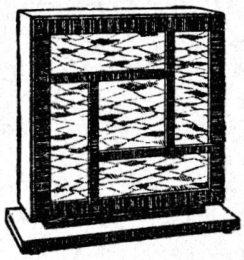
400 **Undy-Lautsprecher Nr. 404 a.** Ebenfalls mit 8-poligem Super-Dynamik-System. In Nußbaum-Gehäuse mit Regulierung und Umschaltstecker. In dieser Preislage ein ganz besonderer Schlager . . . . . **54,—**

401 **Undy-Lautsprecher Nr. 412.** In geschmackvollem neuzeitlichen Gehäuse mit Regulierung und erstklassigem 4-poligen Kraftsystem. Lautstark und glockenrein. Preis . . . . . **38,—**

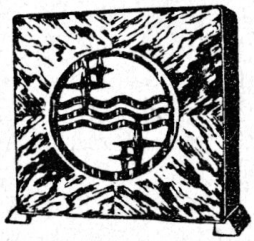
402 **Undy-Lautsprecher Nr. 414.** In kaukasisch Nußbaum und recht ansprechender Form, mit eingebautem 4-poligen Hochleistungssystem. Tiefe volle Tonlage. **34,—**



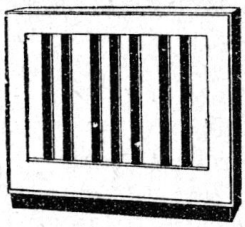
403



404

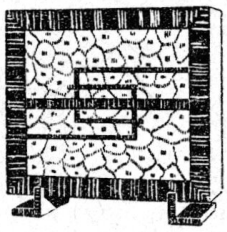


405



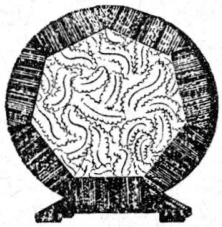
406

407

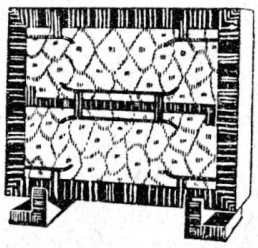


408

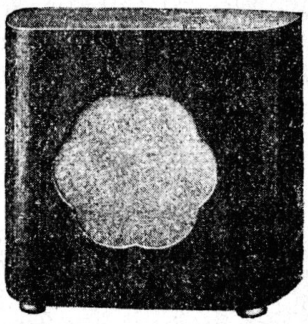
409



410



411



412

403 **Undy-Lautsprecher Nr. 410.** In sehr geschmackvollem, vorderseitig poliertem Gehäuse, mit eingebautem erstklassigen 4-poligen Magnetsystem, welches einen wundervollen weichen Ton abgibt . **34,—**

404 **Philips-Lautsprecher, Type 2030.** In massivem kaukasischen Nußbaumgehäuse 43×42×15 cm, Motiv aus Makassarfournier, mit 4-poligem Magnetsystem und Kondensator. Eine Spitzenleistung der 4-poligen magnetischen Philips-Lautsprecher. Preis **98,50**

405 **Philips-Lautsprecher, Typ 2038,** mit Frontplatte aus poliertem Nußbaumwurzel-Fournier, Gehäuse 39×37,5×15,5 cm. Mit 4-poligem Magnetsystem und Kondensator. Selbst für größte Ausgangsleistungen geeignet . . . . . **74,—**

406 **Philips-Lautsprecher, Type 2040.** Mit 4-poligem Magnetsystem und Kondensator. Große Klangfülle und naturgetreue Wiedergabe aller Tonfrequenzen. Gehäuse 34×39×15 cm . . . . . **68,—**

407 **Philips-Lautsprecher, Type 2028.** Dieser Lautsprecher hat eine naturgetreue Wiedergabe von Sprache und Musik und eine außerordentlich weiche Tonfülle, 4-poliges System und Kondensator . **58,—**

408 **Philips-Lautsprecher, Type 2042.** In Edelholzgehäuse mit polierter Nußbaum-Frontplatte, eingebautem 4-poligen System, welches bei kleinsten Energien anspricht und größte Lautstärken abgibt. Gehäuse 40×40×15 cm **48,50**

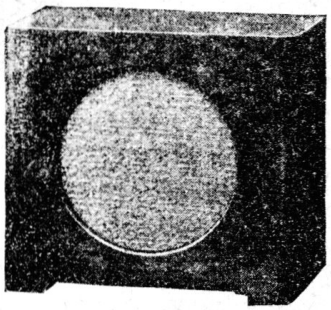
409 **Philips-Volkslautsprecher, Type 2037,** in geschmackvollem Holzgehäuse, mit 4-poligem Magnetsystem. Gibt Sprache und Musik recht naturgetreu wieder . . **39,50**

410 **Philips-Volkslautsprecher, Type 2041,** elektrisch der gleiche Lautsprecher wie Nr. 409, jedoch in rundem ansprechenden Gehäuse 37,5×34×12,5 cm **39,50**

411 **Philips-Lautsprecher, Type 2043,** in Edelholzgehäuse mit polierter Nußbaum-Frontplatte, mit 4-poligem Magnetsystem. Wunderbare Tonfülle bei größter Lautstärke. Elegantes Gehäuse 40×44×18 cm. Preis . . . . . **59,—**

412 **Famet - Kabinett - Lautsprecher.** Preiswerte sehr gute Ausführung. Laut und klangvoll im Ton. In hochglanz-poliertem Nußbaumgeflammtem Gehäuse 36×38×15 Zentimeter . . . . . **36,—**

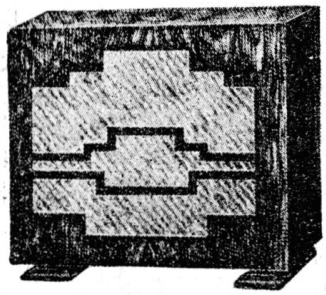
Beste, deutsche Qualität, kauft, wer zu Prohaska geht!



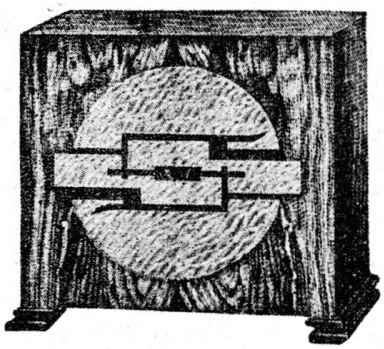
413

413 **Famet - BBL - Motor - Lautsprecher** von hervorragender Wirkung mit dem BBL-Motor-System Nr. 535. Beste unerreichte Wiedergabe der hohen und tiefen Töne, daher vollwertiger Ersatz für dynam. Lautsprecher. Bis 6 Watt belastbar, mit Tonwähler. In vornehmem, hochglanz-polierten Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum von 46×21×38,5 cm . . . . . **85,—**

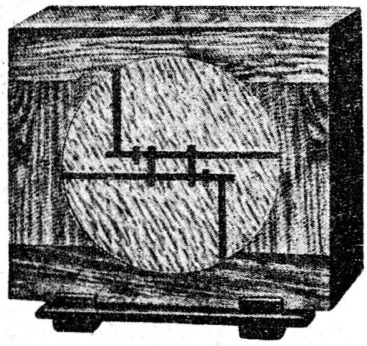
415 **Globetrotter-Erfolg.** Sorgfältige Werkmannsarbeit u. gediegenes Aussehen sind in diesem 4-poligen Volkslautsprecher vereint. Frontplatte aus kaukasisch Nußbaum. Preis . . . . . **36,—**



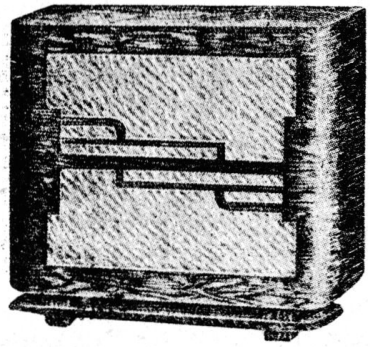
415



416



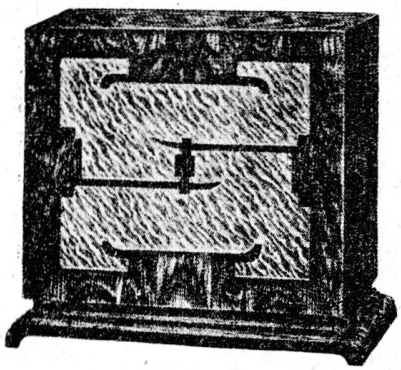
417



418

416 **Globetrotter-Epoche.** Ein Qualitätserzeugnis in mäßiger Preislage. Edel wie das Aeußere ist auch der Ton dieses 4-poligen Lautsprechers. Frontplatte aus kaukasisch Nußbaum . . . . . **45,—**

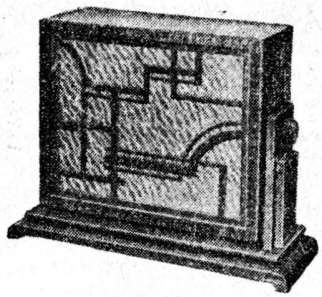
417 **Globetrotter-Pastell.** Lautstarke Wiedergabe vom tiefsten Baß bis zum höchsten Flötenton. Streng moderne Ausführung mit Frontplatte aus kaukas. Nußbaum. Durch Spezialsystem mit freischwingendem Anker laut und klangrein wie ein dynamischer Lautsprecher . . . . . **54,—**



419

418 **Globetrotter - Topas.** Durch besondere Formgebung voll und angenehm im Klang. Ein Spezial-System mit freischwingendem Anker in einem eleganten Gehäuse aus kaukasisch Nußbaum. Laut und klangrein wie ein dynamischer Lautsprecher . **54,—**

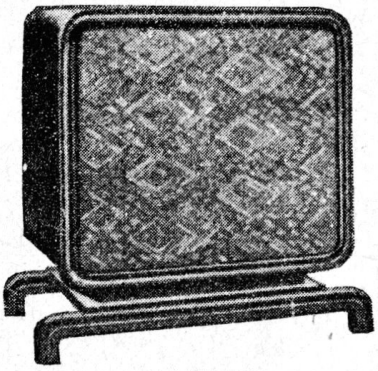
419 **Globetrotter-Mondän.** Ein Luxus- Kabinett erlesenster Form aus echt kaukasisch Nußbaum mit einem Spezial-Chassis mit freischwingendem Anker; ein Künstler-Entwurf. In der Wiedergabe einem dynamischen Lautsprecher ebenbürtig . . **69,—**



420

420 **Globetrotter-Akustik,** ges. gesch. Durch Drehbarkeit Anpassung an akustisch ungünstige Räume. Ein Spezial-Chassis mit freischwingendem Anker in einem Gehäuse aus echt kaukasisch Nußbaum. In der Wiedergabe einem dynamischen Lautsprecher ebenbürtig . . . . . **78,—**

B. Dynamische Lautsprecher



450

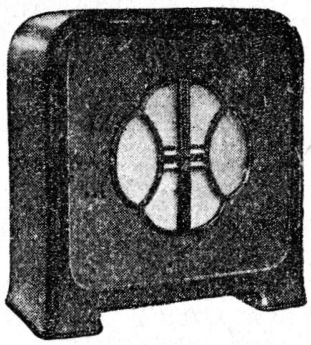
450 **Telefunken-Arcodyn 500.** Der bekannte dynamische Telefunken-Lautsprecher angepaßt an die Kraftverstärker-Röhre RE 604 (Ausgangs-Transformator nicht erforderlich). Einschl. Gleichr.-Rohr RGN 1503.

a) **Arcodyn 500 W** für Wechselstr. **198,—**

b) **Arcodyn 500 G** für Gleichstrom. **150,—**

451 **Telefunken-Arcodyn 505.** Der neue dynamische Heimlautsprecher in elegantem Gehäuse aus hochwertigem Isoliermaterial. Ueberall leicht unterzubringen, da besonders kleine Standfläche. Belastbar bis 3 Watt. Einschl. Gleichr.-Rohr.

a) **Arcodyn 505 W** für Wechselstr. **150,—** Erhältlich auch für Gleichstrom und als Chassis. Preise hierfür auf Anfrage.

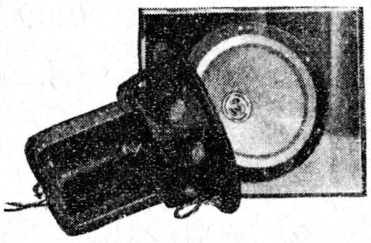


451

452 **Telefunken-Arcodyn 600 W,** Chassis zum Einbau, ohne Gehäuse, mit Ausgangs-Transformator. Für Wechselstrom. **100,—**

a) dazu Gleichrichter **FGL 601** im Schutzgehäuse. Einschl. Gleichr.-Rohr RGN 1054 . . . . . **60,—**

c) **Arcodyn 600 G,** Chassis, für Gleichstrom auf Anfrage.

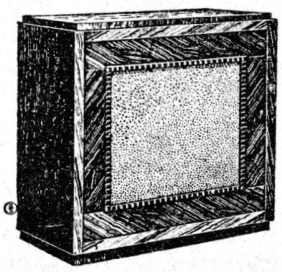


452

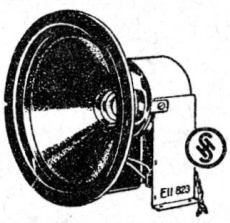
453 **Siemens 0110 und 0130.** Elektrodynamischer Lautsprecher hoher Leistung mit Anpassung an verschiedene Endröhren. Herrliche Tonfülle. Bei Ausführung für Wechselstrom ist der Röhrengleichrichter für Felderregung eingebaut.

a) **Siemens 0110** für Gleichstrom. . **110,—**

b) **Siemens 0130** für Wechselstrom. **135,—** Zuzügl. für Gleichr.-Rohr RGN 504 **8,—**



453

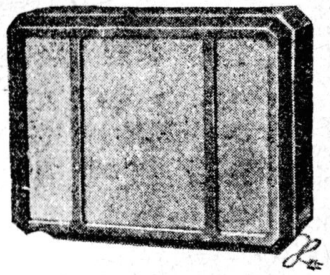


454

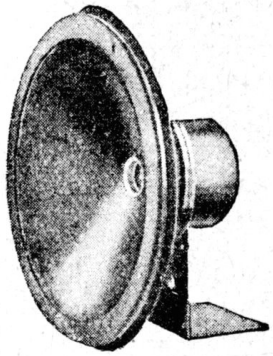
454 **Siemens-Eshadyn 1 und 2.** Elektrodynamisches Lautsprecher-Chassis, besonders auch in tiefen Tonlagen außerordentlich gut. Die für die Felderregung erforderliche Gleichspannung kann dem Wechselstromnetz mit Hilfe des Gleichrichters, Typ Elb 86, entnommen werden.

a) **Eshadyn 1,** Höchstbelastung 5 Watt, ohne Uebertrager . . . . . **58,—** mit Uebertrager . . . . . **73,—**

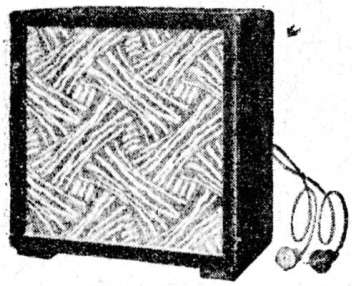
b) **Eshadyn 2,** Höchstbelastung 10 Watt, ohne Uebertrager . . . . . **80,—** mit Uebertrager . . . . . **95,—** Hierzu Gleichrichter, Typ Elb 86, einschließl. Telefunken-Röhren . . **69,—**



455—459

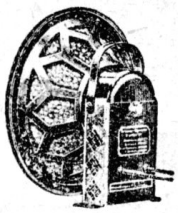


460—463



464—467

468—469



470

455 **Nora-Lautsprecher L 28.** Ein elektrodynamischer Lautsprecher für das Heim, mit einer Sprechleistung von 4 Watt. In braunem, quaderförmigen Preßgehäuse. Ohne Gleichrichter und Abwärtstransformator . . . . . **68,—**

456 **Nora L 28 T,** mit eingebautem Abwärtstransformator, für 220 Volt Gleichstrom-Felderregung . . . . . **76,—**

457 **Nora L 280 T.** Derselbe wie Nr. 456, jedoch für 250—280 Volt Gleichstrom-Felderregung . . . . . **76,—**

458 **Nora L 280 TG** mit eingebautem Abwärtstransformator und Röhrengleichrichter . . . . . **95,—**
Mit Gleichr.-Rohr RGN 504 plus . **8,—**

459 **Nora L 280 G,** mit eingebautem Röhrengleichrichter . . . . . **87,—**

460 **Nora L 28 Z,** als Chassis, sonst wie L 28 . . . . . **40,—**

461 **Nora L 28 TZ,** als Chassis, sonst wie L 28 T . . . . . **48,—**

462 **Nora L 280 Z,** als Chassis, sonst wie L 280 . . . . . **40,—**

463 **Nora L 280 TZ,** als Chassis, sonst wie L 280 T . . . . . **48,—**

464 **Nora-Lautsprecher L 22.** Nora-Dynamik-Lautsprecher zeichnen sich durch absolute, originalgetreue Wiedergabe des Klangbildes aus, sowohl der tiefsten als auch der höchsten Töne. Sprechleistung bis 8 Watt. Eingebaut in hochglanz-poliertes Nußbaumgehäuse. Höhe 40 cm. Nora L 22 ohne Röhrengleichrichter und Abwärtstransformator . . . . . **88,—**

465 **Nora L 22 T** mit eingebautem Abwärtstransformator . . . . . **96,—**

466 **Nora L 22 TG,** mit eingebautem Abwärtstransformator und Röhrengleichrichter . . . . . **116,—**
Mit Gleichrichterröhre RGN 1054 Mehrpreis . . . . . **11,—**

467 **Nora L 22 G,** mit eingebautem Röhrengleichrichter . . . . . **108,—**
Mit Gleichrichterröhre RGN 1054 Mehrpreis . . . . . **11,—**

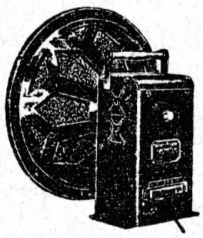
468 **Nora L 22 Z,** als Chassis, ohne Abwärtstransformator . . . . . **55,—**

469 **Nora L 22 TZ,** als Chassis, mit Abwärtstransformator . . . . . **63,—**

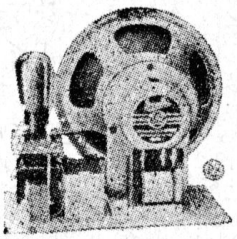
470 **Grawor-Dynamo Dynoral,** nach den neuesten amerikanischen Prinzipien gebaut. Garantiert konstante, tiefe abgerundete Tonwiedergabe. Mit Transformator.
a) Chassis . . . . . **48,—**
b) im Holzgehäuse mahagoni-poliert, 35×40×25 cm . . . . . **78,—**

471

472

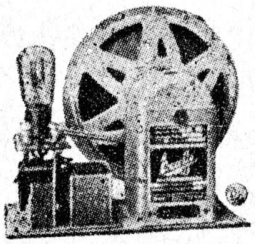


473

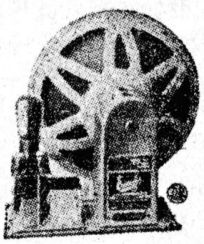


474b

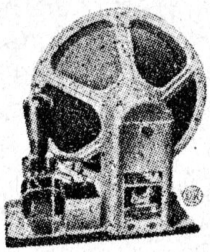
475



476b



477b



478b

c) Chassis mit angebautem Trockengleichrichter und Kondensator . . . . **78,—**
d) desgl., im Holzgehäuse 35×40×25 cm. Preis . . . . . **108,—**

471 **Grawor-Dynoral-Lautsprecher,** mit Permanent-Magnet, Membran 22 cm Ø. Zum Anschluß an Empfänger bis 3 Watt. **90,—** Im Holzgehäuse mahagoni-poliert . **120,—**

472 **Grawor-Dynamo-Cinette** m. Ringtauchspule und eingebautem Spezialtransformator, sowohl für Hoch- als auch niederohmigen Anschluß lieferbar. Bis 10 Watt belastbar.
a) Chassis für Gleichstrom . . . **120,—**
b) Chassis für Wechselstrom . . . **171,—**
c) Holzgehäuse, nußbaum-fourniert, 50×50 cm . . . . . **39,—**

473 **Grawor-Cinema-Lautsprecher** für große Verstärkerleistungen absolut betriebssicher, für Gleich- und Wechselstrom lieferbar. Der Großlautsprecher für Säle, Kinos und Kirchen. **Membran 31 cm Ø.**
a) für Gleichstrom . . . . . **210,—**
b) für Wechselstrom . . . . . **330,—**

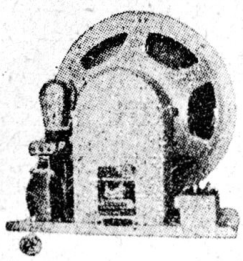
474 **„Excello"-Domo.** Der erfolgreichste dynamische Heimlautsprecher des Jahres. Hervorragende Klangeigenschaften, geringer Erreger-Gleichstromverbrauch. Belastbar bis 3 Watt. Ohne Röhre (RGN 504).
a) für Gleichstrom, mit Universal-Einbautrafo . . . . . **47,—**
b) für Wechselstrom, mit Universal-Einbautrafo . . . . . **74,—**

475 **„Excello"-Domo m. Permanentmagnet.** Neuheit! Ein vollwertiger Dynamischer aber ohne Fremderregung. Unabhängig vom Netzanschluß. Belastbar bis 3 Watt.
a) mit Universal-Einbautrafo . . . **75,—**
b) in geschmackvollem Edelholzgehäuse. Preis . . . . . **110,—**

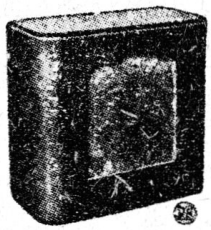
476 **„Excello"-Standard.** Für die kleinere Gaststätte. Klanglich hervorragend wie alle „Excello"-Typen. Belastbar bis 5 Watt. Ohne Röhre (RGN 504).
a) für Gleichstrom, mit Universal-Einbautrafo . . . . . **68,—**
b) für Wechselstrom, mit Universal-Einbautrafo . . . . . **99,—**

477 **„Excello"-Konzert.** Für größere Räume. Ein klangtechnisches Meisterwerk mit unerreichter Frequenzkurve. Belastbar bis 10 Watt. Ohne Röhre (RGN 504).
a) für Gleichstrom, mit Universal-Einbautrafo . . . . . **90,—**
b) für Wechselstrom, mit Universal-Einbautrafo . . . . . **110,—**

478 **„Excello"-Kino.** Das bewährte Modell für große Räume. Besonders gut für Schallplattenübertragung geeignet. Belastbar bis 15 Watt. Ohne Röhre (RGN 1054).



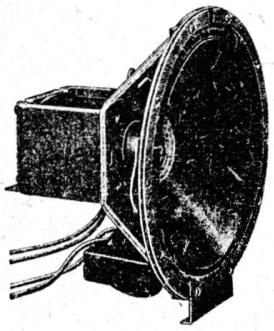
479 b



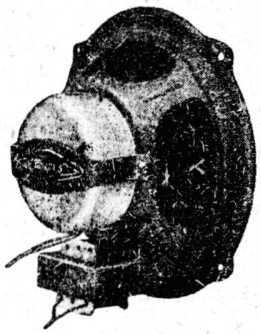
480

481

482



483



485

a) für Gleichstrom, mit Anpassungstrafo Preis . . . . . **160,—**
b) für Wechselstrom, m. Anpassungstrafo. Preis . . . . . **195,—**

479 **„Excello"-Stadion.** Der Großlautsprecher für Hallen und Sportplätze. Trotz gigantischer Lautstärke absolute Klangreinheit. Belastbar bis 25 Watt. Ohne Röhre (RGN 2004).
a) für Gleichstrom, mit Anpassungstrafo Preis . . . . . **220,—**
b) für Wechselstrom, m. Anpassungstrafo. Preis . . . . . **255,—**

480 **„Domo" dynamisch, im Gehäuse.** Neues, verbilligtes Modell. Die Stradivari unter den Lautsprechern. Mit Universal-Einbautrafo, daher an jedes Empfangsgerät anzuschließen. Belastbar bis 3 Watt. Ohne Röhre (RGN 504).
a) für Gleichstrom **82,50**
b) für Wechselstrom . . . . . **108,—**

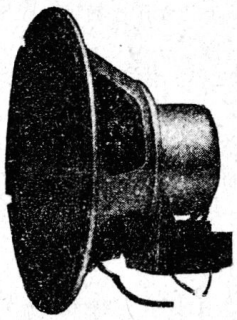
481 **Preferatodyn, der dynamische Heim-Lautsprecher** mit dem überragenden Frequenzbereich und hohem Wirkungsgrad. Sehr geringer Erregerstrom von nur 30 mA. bei 220 Volt oder 45 mA. bei 110 Volt. Belastbar von 0,4 bis 6 Watt. Die Schwingspule besitzt einen Metallüberzug und ist daher gegen Witterungs- oder Wärmeeinflüsse unempfindlich. Ihr Widerstand beträgt 10 Ohm. Die Membran ist nahtlos gepreßt und von geringstem Gewicht, daher größte Lautstärke trotz des kleinen Durchmessers von ca. 20 cm. Dauerhafte Zentrierung. Freiliegende Erregerspule für dauernde Abkühlung. Gewicht des ganzen Systems nur 1200 g. Preis **29,50**

482 **Blaupunkt-Lautsprecher 72 D.** Ein neu entwickelter dynamischer Lautsprecher in einem eleganten, modernen Möbelstück mit einer Sprechleistung bis 6 Watt. Musikalisch einwandfreie Wiedergabe von Sprache und Musik, weicher Ton. Mit Abwärtstransformator . . . . . **75,—**

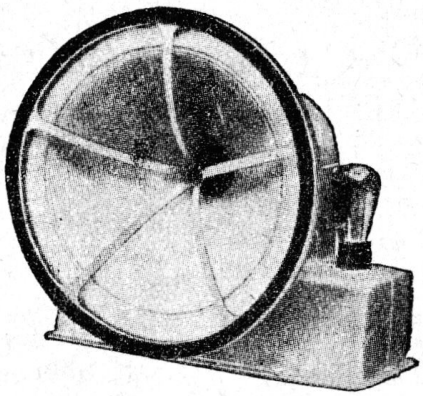
483 **Blaupunkt-Chassis 72 D.** Der gleiche Lautsprecher wie Nr. 482, als Chassis für Bastler und zum Einbau, der keine irgendwelche Schwierigkeiten bietet. Mit Abwärtstransformator . . . . . **34,—**

485 **Neu! Famet-Micronette dyn. Chassis.** Das preiswerteste kleine dynam. Chassis von verblüffender Wirkung, wie im Ton so auch in der Lautstärke. Mit niederohmiger Schwingspule und Abwärtstransformator für RE 134 oder RE 304 und 604. 15,7 Zentimeter Durchmesser **29,50**

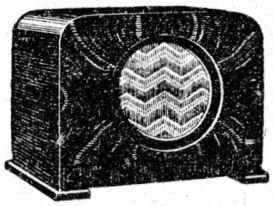
486 **Desgl.,** in elegantem Nußbaumgehäuse. Preis **59,50**



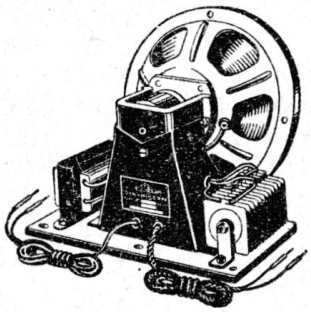
489



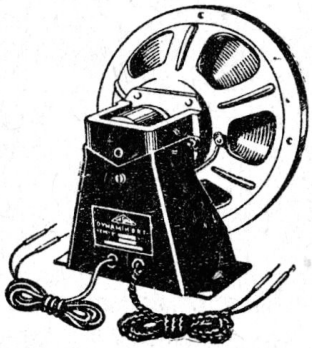
490



491, 494 u. 496



493



495

487 **Neu! Famet-Micronette dyn. Chassis,** wie Nr. 485, jedoch mit Selengleichrichter zur Lieferung des Erregerstromes, ohne Gehäuse **64,50**

488 **Desgl.,** mit Selengleichrichter. In elegantem Nußbaumgehäuse **94,50**
Mit Transformator für Schirmgitterendröhre, Aufschlag auf Nr. 487 und Nr. 488 . . . . . **2,—**
Mit Transformator für Schirmgitterendröhre und normale Endröhre auf Nr. 487 und Nr. 488 . . . . . **2,50**

489 **Famet - Dynamette, dynamischer Lautsprecher** für mittlere Leistungen, trotz kleinster Ausmaße vollwertig im Ton im Vergleiche mit großen Typen. Chassis 218 mm Ø. Mit angebautem Transformator, für alle üblichen Spannungen lieferbar.
a) ohne Transformator . . . . . **40,—**
b) mit Transformator . . . . . **50,—**
c) in Nußbaumgehäuse . . . . . **80,—**

490 **Famet-BBL-Kino-Dynamo.** Der dynamische Lautsprecher für gr. Säle. Enorme Lautstärke und trotzdem klare, deutliche Wiedergabe. Von 3—30 Watt belastbar. Ohne Stand und Transformator . . **245,—**

491 **Hegra-Permanent-Magnet-Dynamik-Lautsprecher.** Erfordert keine Fremderregung und ist im Anschaffungswert einem guten magnetischen Lautsprecher gleichgestellt. Vollkommene Betriebssicherheit, Auch für Batteriegeräte geeignet. Gehäuse französisch Nußbaum. Wiedergabe in höchster Vollendung . . . . . **74,—**

492 **Hegra-Permanent-Magnet-Dynamik,** als Chassis . . . . . **45,—**

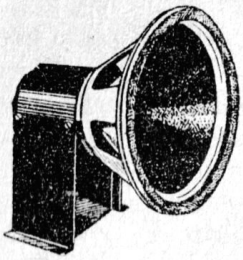
493 **Hegra dynamischer Lautsprecher A 11,** als Chassis. Magnetisierung aus dem Wechselstromnetz, mit Trockengleichrichter und Elektrolyt-Kondensator, niederohmige Schwingspule und Abwärtstransformator 25:1. Membrandurchmesser 22 cm. **59,—**

494 **Hegra dynamischer Lautsprecher B 11** mit Chassis A 11. Eingebaut in ein geschmackvolles Gehäuse französisch Nußbaum 41×34×20,5 cm . . . . . **89,—**

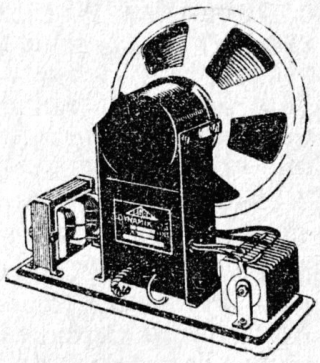
495 **Hegra dynamischer Lautsprecher A 10,** als Chassis. Neueste Konstruktion mit erstklassiger Leistung, mit niederohmiger Schwingspule und Transformator. Membrandurchmesser 22 cm . . . . . **36,—**

496 **Hegra dynamischer Lautsprecher B 10,** mit Chassis A 10. Eingebaut in das gleiche Gehäuse wie B 11 . . . . . **66,—**

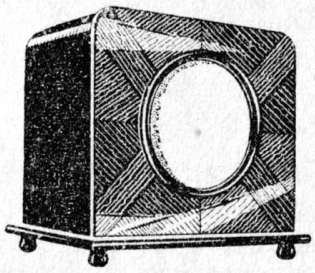
Wir beraten Sie gern vor Anschaffung einer Rundfunk-Anlage!



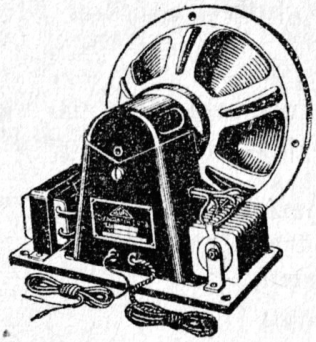
497



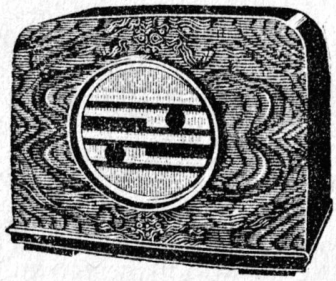
498



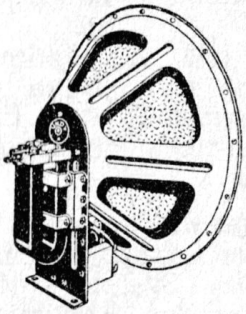
499



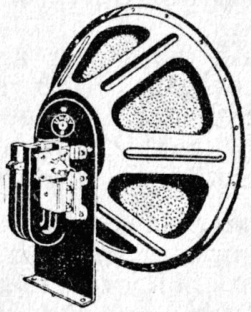
502



503a, b und c



504

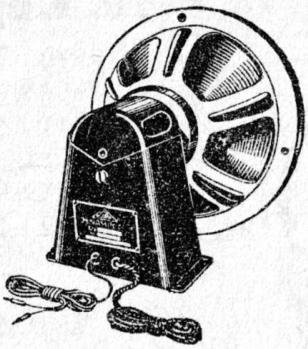


505

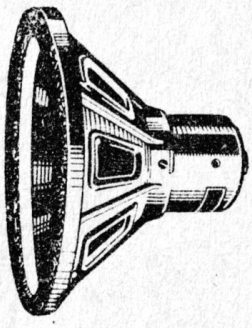
497 **Hegra dynamischer Lautsprecher A 1,** als Chassis, mit niederohmiger Schwingspule und Transformator in stabilerer Ausführung. Für alle Ausgangsröhren für Gleichstrom oder Empfänger mit Erregerstrom-Abgabe . . . . . **68,—**

498 **Hegra dynamischer Lautsprecher A 3,** als Chassis. Derselbe wie A 1, jedoch mit Trockengleichrichter und umschaltbarem Transformator . . . . . **98,—**

499 **Hegra dynamischer Lautsprecher B 2.** Dunkel gebeiztes Eichengehäuse, Vorderfront Nußbaum poliert.
a) mit Chassis A 1 . . . . . **120,—**
b) mit Chassis A 3 . . . . . **150,—**



500



501

500 **Hegra dynamischer Lautsprecher A 7,** als Chassis. Mit niederohmiger Schwingspule und Abwärtstransformator. Membrandurchmesser 21 cm. Für Gleichstrom. Preis . . . . . **48,—**

501 **Hegra dynamischer Lautsprecher A 9,** als Chassis. Mit hochohmiger Schwingspule, unterteilt für verschiedene Endröhren. Membrandurchmesser 31 cm . **45,—**

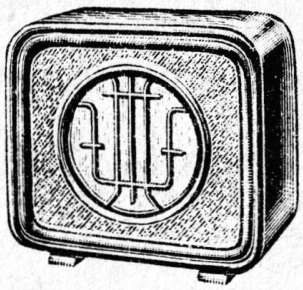
502 **Hegra dynamischer Lautsprecher A 8,** als Chassis. Mit Trockengleichrichter und niederohmiger Schwingspule und Abwärtstransformator. Membrandurchm. 21 cm. Preis . . . . . **72,—**

503 **Hegra dynamischer Lautsprecher.** In einem äußerst geschmackvollen Gehäuse mit polierter Nußbaumvorderfront: 45,5 ×37,5×20,5 cm.
a) **Form B 7** mit Chassis A 7 . . **86,—**
b) **Form B 8** mit Chassis A 8 . . **110,—**
c) **Form B 9** mit Chassis A 9 . . **83,—**

504 **Undy-Super-Dynamic,** 8-poliges Chassis mit Regulierung . . . . . **58,—**

505 **Undy-Dynamic,** 8-poliges Chassis mit Regulierung, umschaltbar, mit 2-poliger Schnur . . . . . **40,—**

Wir bitten um Empfehlung unseres Kataloges in Ihrem Bekanntenkreise!



506—509

506 **Saba-Dino P.** Elektrodynamischer Lautsprecher in geschmackvollem Kunststoffgehäuse mit eingebautem Transformator und Anpassungsmöglichkeit für verschiedene Endröhren, speziell für Empfänger mit Erregerstrom-Abgabe . . . . . **78,—**

507 **Saba-Dino C.** Der gleiche Lautsprecher wie Dino P, jedoch als Chassis . . **48,—**

508 **Saba-Dino PG.** Der gleiche elektrodynamische Lautsprecher in geschmackvollem Kunststoffgehäuse wie Dino P, jedoch ohne Transformator . . . . . **70,—**

509 **Saba-Dino CG.** Der gleiche Lautsprecher wie Dino PG als Chassis . . . **40,—**

10. Kopfhörer

510

510 **Telefunken-Kopfhörer,** klein, leicht und klangrein, bestes Fabrikat **9,50**

511 **Neufeld & Kuhnke-Kopfhörer Kt 5a.** Hervorragendes Fabrikat, vernickelte Ausführung. Mit Lederbügel, leicht und lautstark . . . . . **13,—**

512 **Neufeld & Kuhnke-Kopfhörer Kt 5b.** Vorzügliche Ausführung. Mit lackiertem Bügel, leicht und angenehm **10,75**

513 **Kopfhörer-Hausmarke.** Kleiner, leichter, angenehmer Kopfhörer, trotz billigem Preis lautstark. **4,90**

514 **Kopfhörer-Spezialmarke.** Einfache Ausführung, trotzdem Qualität **3,90**

515 **Kopfhörerspulen,** Paar **0,60**

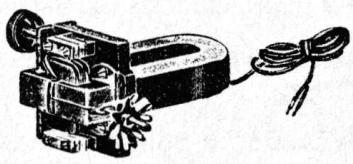
516 **Kopfhörerschnur** **0,65**

517 **Schnurstifte,** Paar **0,20**

11. Schalldosen und Antriebsmechanismus für Lautsprecher

Es wird oft der Wunsch laut, sich einen hochwertigen Lautsprecher selbst zu bauen, vielleicht um einen guten Exponentialtrichter oder eine hochwertige Membranausführung zu verwenden, welche bisher vielleicht von einer technisch nicht genügenden Schalldose bzw. einem derartigen Antriebsmechanismus betätigt wurde, oder man hat den Wunsch, seinen Lautsprecher zu modernisieren. Die Rundfunkindustrie hat gerade in letzter Zeit sehr hochwertige und doch preiswerte Schalldosen und Antriebsmechanismen für Lautsprecherzwecke herausgebracht, welche meist ohne besondere Schwierigkeiten mit einer vorhandenen Schallabstrahleinrichtung (Trichter bzw. Großmembranen) verbunden werden können.

Es ist darauf zu achten, daß das Optimum der Wiedergabe dann erreicht wird, wenn der Widerstand des Antriebsmechanismus der Endröhre des zur Verfügung stehenden Empfängers bzw. Verstärkers angepaßt ist.



520

520 **Unsere Hausmarke, 4-poliges Kraftsystem.** Ein Kraftantriebssystem besonderer Leistung zu einem wirklich billigen Preise. Das System spricht sehr leicht an, hat einen großen Tonumfang und verträgt große Belastungen **8,90**

521

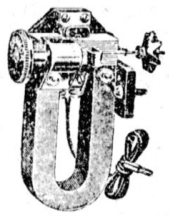
522

521 **4-poliges Kraftsystem.** Ein wirklich ungewöhnlich billiges und trotzdem recht leistungsfähiges System, lautstark und glockenrein . . . **5,75**

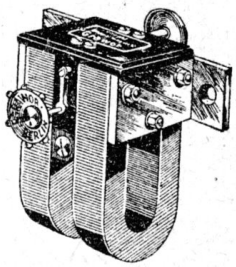
522 **Grawor-Elite-Vierpol-Magnetsystem,** mit Feineinstellung . . . . . **15,—**

523 **Grawor-Record-Vierpol-Magnetsystem,** mit lamelliertem Anker und Großmagnet, belastbar bis 3 Watt . . . . . **24,—**

524 **Grawor-Vierpol-Doppelmagnetsystem** mit 2 Großmagneten, bis 5 Watt belastbar, mit Präzisions-Feineinstellung . . . . . **36,—**
(Preise inkl. Starkstromschnur mit VDE-Stecker).



523



524

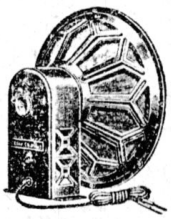
525 **Grawor-Elite-Chassis,** mit Universalspule, 28 Zentimeter Durchmesser, ohne System . . **24,—**

526 **Grawor-Induktor-Chassis** mit Dynamo-Membran und Induktorsystem, Membran 20 cm Ø. Preis . . . . . **30,—**

527 **Grawor-Record-Chassis** mit Vierpol-Record-Magnetsystem, bis 3 Watt belastbar . . **39,—**

528 **Grawor-Sektor-Chassis,** mit Vierpol-Doppelmagnetsystem (2 Großmagnete) im Aluminium-Gußrahmen, garantiert bis 5 Watt belastbar. Mit Einstellung. Größe 32×32 cm . . . **57,—**

529 **Grawor-Induktor-Chassis** mit Doppel-Induktor-System, Sektormembran 32×32 cm . **48,—**

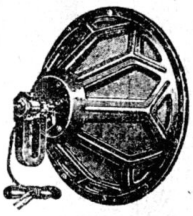


525

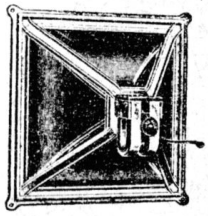
526

530 **Isodyn-System S 5,** 4-polig, mit entlastetem Anker für hohe Leistung, anpaßfähig an verschiedene Röhren.
a) System allein **17,50**
b) System mit Chassis C 55, 32 cm Ø . . **28,50**

531 **Isodyn-System S 8,** wie oben, jedoch lamelierten Polschuhen und Feinregulierung für kräftige Wiedergabe.
a) System allein . . . . . **22,—**
b) System mit Chassis C 88, 35,5 cm Ø . **35,50**

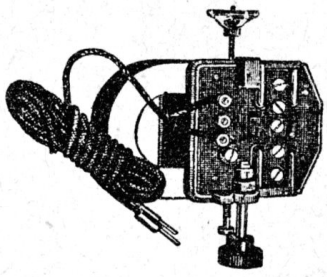


527

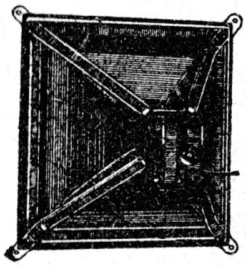


528

531



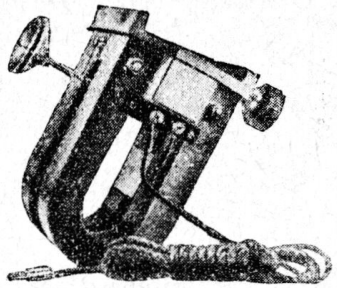
532



529

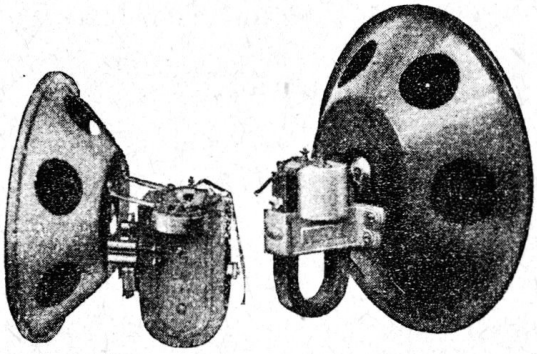
530

532 **Isodyn-System S 4,** sehr kräftiges System mit Vorzügen wie obige Systeme, jedoch mit sinnreicher Parallelregulierung der Polschuhe. Höchste Leistung. Anpaßfähig an div. Röhren.
a) System allein **25,50**
b) System mit Chassis C 44, 35,5 cm Ø . **39,—**



533

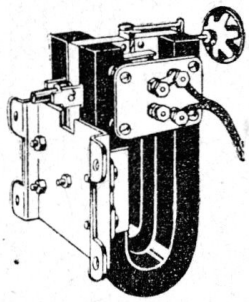
533 **Isodyn-System S 9,** mit Doppelmagnet, 4-polig, lamellierte Polschuhe, dynamischer Wirkung, für allerhöchste Leistung in jeder Hinsicht.
a) System allein . . . . . **32,—**
b) System mit Chassis C 99, 36 cm Ø . . **48,—**



535 536

535 **Famet - BBL - Motor - Lautsprechersystem** mit Chassis u. Tonwähler. Nach USA-Patenten geb. Kraftsystem von enormer Kraftleistung, ohne Schwingspule u. Erregung m. unerreichtem Tonumfang von den höchsten bis zu den tiefsten Tönen. Vollkommener Ersatz für dynam. Lautsprecher ohne deren Nachteile. Bei geringsten Energien ansprechend und bis 6 Watt belastbar. Durch Tonwähler können beliebig die hohen und tiefen Töne verstärkt werden. 3 Spulenanzapfungen gestatten Anpassung des Systems an die Ausgangsröhre des Apparats. Konusdurchmesser 26,5 cm . . . . . **54,—**

536 **Famet-Einbau-Chassis** mit 4-poligem System und ausbalanziertem Anker. Verzerrungsfrei und große Empfindlichkeit. Konusdurchmesser 26,5 Zentimeter.
a) mit Einstellung **28,50**
b) ohne Einstellung **27,50**

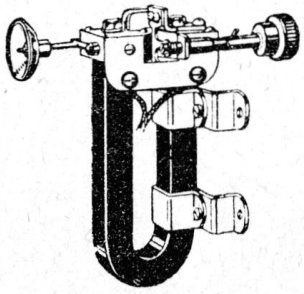


538

538 **Undy-Dynamik-System,** 8-polig, mit Regulierung, umschaltbar, mit 2-poliger Schnur. **23,—**

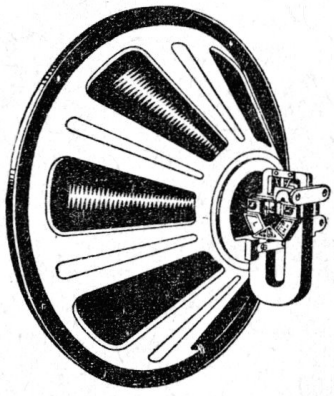
540 **Undy-Kraftsystem,** 4-polig, für große Leistung . . . . . **14,—**

541 **Hegra- 4-poliges Kraftsystem,** höchste Empfindlichkeit, breites Frequenzband, keine Polarität, 4 Klemmen zur Anpassung an alle Endröhren, 6 Watt belastbar . . . . . **18,—**

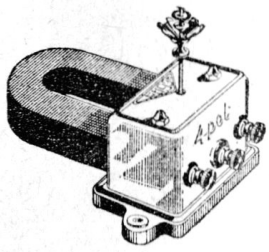


540

541



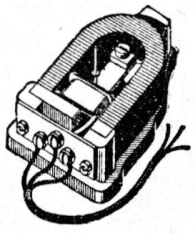
542



543

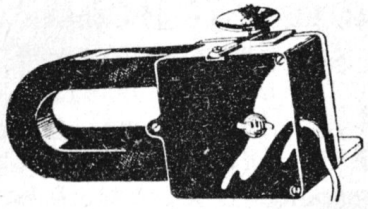
542 **Hegra 4-poliges Kraftsystem,** wie vorstehend, jedoch mit Chassis eingebaut . . . . . **28,—**

543 **Hegra 4-poliges Ankersystem,** besonders stabil ausgeführt, Anpassung an alle Endröhren. Preis . . . . . **14,—**

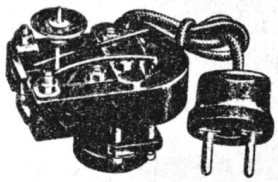


544

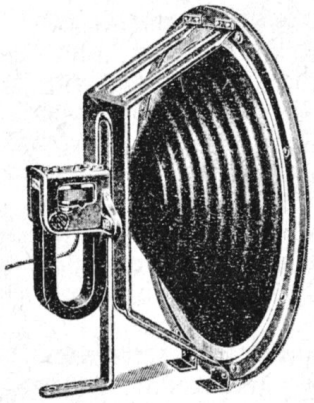
544 **Hegra ausbalanziertes Ankersystem,** geringe Raumbeanspruchung, äußerst niedriger Preis, Einstellvorrichtung, Anpassung an alle Endröhren **7,50**



547

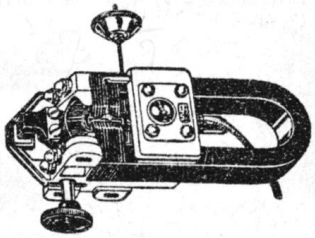


549



553

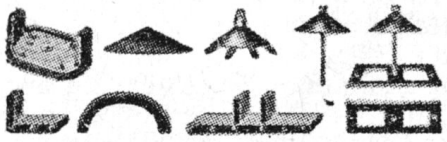
554



555

558

560



561—565a

545 **Hegra-Ankersystem,** wie vorstehend, jedoch mit Chassis eingebaut **11,50**

547 **Elektrosignal-Kraftsystem R 35,** 4-polig, elektromagnetisch, mit Feinregulierung . . . **10,—**

548 **Desgl., R 16,** 4-polig, elektromagnetisch, ausbalanziert, großer Wirkungsgrad . . . . **12,—**

549 **Loewe-Lautsprecher-Großkraftsystem LS 85** für hohe Belastung und große Lautstärken. **12,—**

550 **Desgl.,** mit Chassis **16,50**

553 **Blaupunkt - Universaltonsystem 100 U.** Ein Chassis mit Induktionssystem von hoher Vollendung, wundervoll modulierte Tonlagen. Zum Einbau . . . . . **21,—**

554 **Blaupunkt-Kegelchassis,** mit flexibl. Konus. 37 cm Ø für alle Blaupunktsysteme . . . . **9,—**

555 **Blaupunkt-Großkraftsystem 66 R,** für größte Schallenergien bei wunderbarer Wiedergabe der hohen und tiefen Töne, einstellbar, erstklassig. Preis . . . . . **24,—**

Teile zum Selbstbau von Lautsprechern.

556 **Papiermembranen.**

25	30	35	40 cm Ø
0,35	**0,40**	**0,60**	**0,80**

557 **Konus-Membranen,** Hartpapier, geklebt.

25	30	35	40	50 cm Ø
0,75	**0,90**	**1,30**	**1,70**	**2,20**

557a **Desgl.,** ungeklebt in Scheiben zum Versand.

25	30	35	40	50 cm Ø
0,50	**0,60**	**0,90**	**1,40**	**1,90**

558 **Gazemembranen,** mit Rand, gefalzt, nahtlos.

25	30	35	40 cm Ø
0,60	**0,75**	**0,90**	**1,20**

559 **Universal-Membranen** mit Spezialkonus (Oelpapier), durch elastische Zwischenlage an Befestigungsring befestigt.

25	30	35	40 cm Ø
1,20	**1,40**	**1,60**	**1,80**

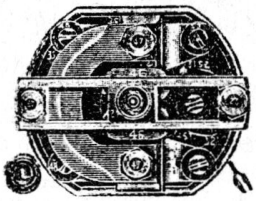
560 **Rosetten,** aus bestem Stoff, in Falten gelegt.
a) 28 cm Ø . . **1,50;** b) 33 cm Ø . . **1,90**
Für einseitige Goldspritzung mehr . . . **0,30**

561 **Membran - Nadeln** mit 2 Tellern zur Befestigung von Konusmembranen **0,30**

562 **Zungen** für Magnetsysteme.
a) mit Nadel und Teller **0,50**
b) ohne diese **0,25**

563 **Konusteller,** komplett mit Schraube und Kordel **0,30**

564 **Polschuhe.**
a) einfach . . . **0,30;** b) doppelt . . . **0,60**



569

565 **Hufeisenmagnet** für obige Polschuhe . **0,80**

565a **Untersatz** für das ganze System mit Brükkenträger **1,30**

566 **Magnetspulen** zu selbstgebauten Dosen, pro Paar a) 1000 Ohm **0,60;** b) 2000 Ohm **0,80**

567 **Tonveredelungsspule,** zu jeder Dose verwendbar, ca. 5000 Ohm **0,75**

568 **Feldhörerspulen,** groß.

a) 1000;	b) 2000;	c) 3000;	d) 4000 Ohm
0,40	**0,50**	**0,65**	**0,80**

569 **Mundt-Baukasten** zum Bau eines 4-pol. Lautsprecher-Systems, komplett . . . . . **6,—**

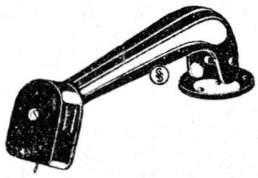
12. Elektrodosen (Abtastdosen)

Die Abtastung von Schallplatten wird immer wichtiger, da neben dem Rundfunkempfang die meisten Teilnehmer den Wunsch haben, sich willkürlich insbesondere ihr musikalisches Programm zusammenzustellen.

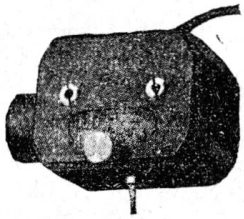
Für die Abtastung von der Schallplatte dient die Elektrodose, welche den dahintergeschalteten Empfänger oder besser Niederfrequenzverstärker steuert, der seinerseits den Lautsprecher betätigt. Um nun wirklich gute Resultate zu erzielen, die denen der erstklassigen Schallplattenapparate erheblich überlegen sind, ist es notwendig, ein Qualitätsfabrikat einer solchen Firma zu verwenden, die über längere elektroakustische Erfahrungen verfügt. Beim Einkauf der Elektrodose überzeugt man sich davon, daß diese mit dünner Nadel eine kräftige, naturgetreue Schallabstrahlung ergibt und daß die Kupplungsmöglichkeit der Elektrodose mit dem Tonarm des Schallplattenapparates so gewählt ist, daß ohne besondere Schwierigkeiten das Aufsetzen auch nach erfolgtem Nadelwechsel erfolgen kann. Die vielfach beliebten Gummikopplungen sind zuweilen nicht recht zweckmäßig.

570 **„Unsere Hausmarke" Elektrodose.** Aus hochwertigstem Material hergestellt, präzise Ausführung, größtes Frequenzbereich, besonders gute Lautstärke und Wiedergabe. Ganz ungewöhnlich billig. Passend auf jeden Tonarm **8,90**

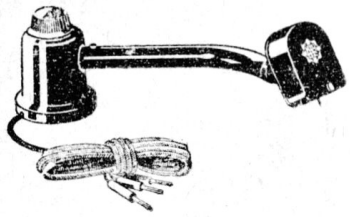
572



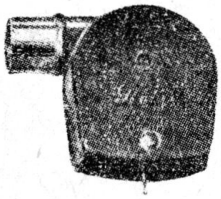
573



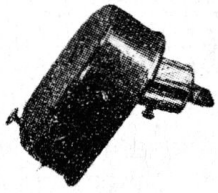
570



571



574a



574b

571 **Telefunken - Tonabnehmer,** besonders günstiges Verhältnis zwischen Anker- und Gesamtmasse. Mit Tonregler . . . . . **36,—**

572 **Siemens - Elektro - Tonabnehmer,** mit ausgezeichneter Wirkung u. großer Lautstärke. **24,—**

573 **Desgl.,** mit Tragarm . . . . . **30,—**

574 **Reisz-Elektrodose** in erstklassiger kaum noch zu überbietender Ausführung. Große Lautstärke, frequenzunabhängige Wiedergabe. Für direkten Anschluß an die Verstärkerröhre.

a) mit seitlichen Stutzen . . . . . **36,—**

b) mit frontalen Stutzen . . . . . **36,—**

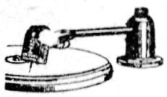
575 **Desgl.,** mit Tonarm . . . . . **46,—**
Kann auch für Anschluß für große Lautstärken an einen Transformator geliefert werden.

576 **Desgl.,** mit Tonarm und eingebautem Lautstärkeregler **57,50**

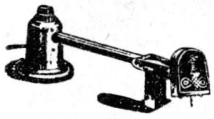
576

577

578



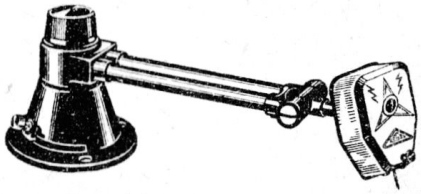
579



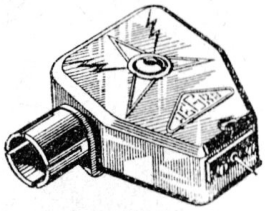
580

581

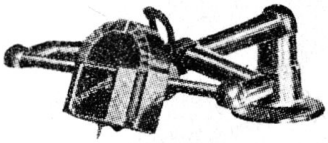
582



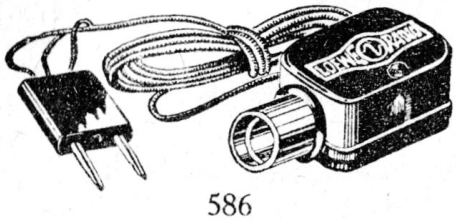
583



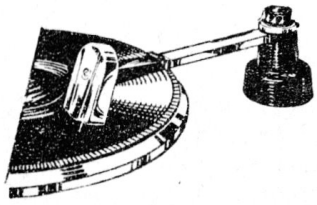
584



585

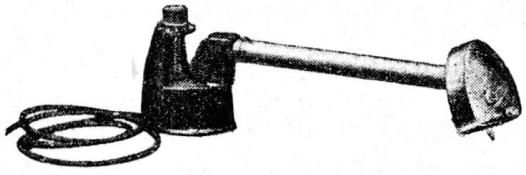


586

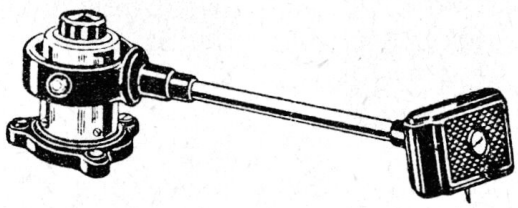


587

588



589



590

577 **Spezialtransformator** für Reisz-Dose . **32,—**

578 **Grawor-Elektrodose** (Pick-up), mit verstellbarer Anschlußschelle. Ermöglicht die Anpassung an jeden Tonarm, Hochglanz vern. **24,—**

579 **Grawor - Normal - Elektrodose** auf Tonarm montiert, mit eingebautem Lautstärkeregler, Dose hochklappbar, Hochglanz vernickelt . . **28,50**

580 **Grawor-Progress-Elektrodose,** mit tangentialem Tonarm . . . . . **33,—**

581 **Grawor-Record-Elektrodose** mit erweitertem Frequenzbereich, tangentialer Dosenführung, logarithmische Lautstärken-Regulierung . . **48,—**

582 **Philips-Tonarm,** mit Führungsarm, Sockel und Lautstärkeregler, ergibt eine fabelhafte Wiedergabe . . . . . **46,—**

583 **Hegra-Tonarm,** mit Tonabnehmer, Lautstärkeregler und Tonmodulator; letzterer im Fuß des Tonarmes untergebracht. Präzise formschöne Ausführung . . . . . **39,—**

584 **Hegra-Elektrodose,** große Lautstärke, weitgehendster Frequenzbereich. Praktische schöne Formgebung . . . . . **24,—**

585 **Neu! Daptacon-Elektrodose** mit Arm. Die einzige Dose, die durch die neue epochale Konstruktion des Tonarmes genau dieselbe Führung hat wie die Schreibdose bei der Plattenaufnahme, daher größte Schonung der Platte bei absolut genauer Wiedergabe der Aufzeichnung . . **40,—**

586 **Loewe - Elektrodose,** klein und leistungsfähig, mit Loewe-Ortsempfänger verwendbar . . **15,—**

587 **Loewe-Elektrodose** mit Tonarm und Lautstärkeregler. Neue Ausführung **24,50**

588 **„Excello"-Tonabnehmer, Modell III.** Beste Präzisionsarbeit. Naturgetreue Wiedergabe der gesamten Tonskala. Große Lautstärke. Dose auswechselbar.

a) ohne Lautstärkeregler . . . . . **29,—**

b) mit Lautstärkeregler . . . . . **42,—**

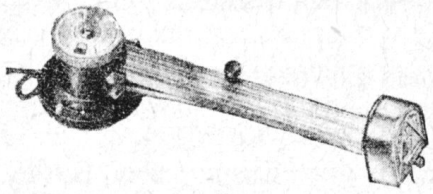
c) Ersatz-Abtastdose . . . . . **18,—**

589 **„Excello"-Abtastdose,** wie oben, jedoch auf jeden normalen Sprechmaschinen-Tonarm aufzustecken . . . . . **20,—**

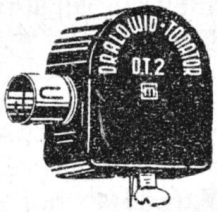
590 **Blaupunkt - Tonabnehmer, Type 88.** Neues Standardmodell mit Gelenkarm auf Kugellager laufend, herumdrehbarer Dose für leichten Nadelwechsel, bestem leichten Anker aus Kobaltstahl, eingebautem Tonregler. Hervorragende Leistung. Prima Qualität . . . . . **36,—**

Nur unser großer Umsatz ermöglicht unsere billigen Preise!

596

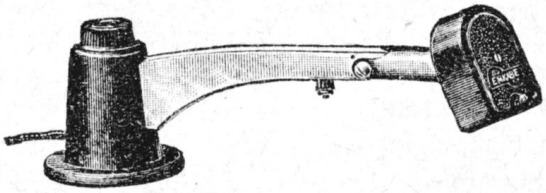


598



600

601



604

591 **Blaupunkt-Tonabnehmer, Type 88** ohne Tonarm zum Aufstecken auf jeden Grammophonarm. Erstklassig . . . . . **19,—**

595 **Famet-Elektrodose, Type 730,** in prima Ausführung, vernickelt **15,50**

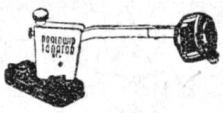
596 **Desgl., Type 731,** mit kugelgelagertem Arm und Tonregler, vernickelt **27,50**

597 **Famet-Elektrodose, Type 740,** mit ausgezeichnetem Wirkungsgrad. Mit 19-fach gelagertem Arm, Tonregler, Gewichtsabfederung, Kobaltmagneten . . . . . **34,—**

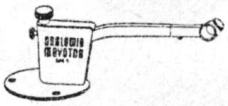
598 **Famet-Elektrodose, Type 720.** Das Beste vom Besten. Schwere präzise Dose, 20 cm Arm mit Arretiervorrichtung. Für besondere Qualitätswiedergabe . . . . . **42,—**

600 **Dralowid-Tonator, Type DT 2.** Eine neue Elektrodose ohne eingebauten Tonregler. Die Nadelbefestigung erfolgt nicht mehr durch Schrauben, sondern durch einen Klemmhebel. Preis . . . . . **24,—**

601 **Desgl., Type DT 3,** wie oben, jedoch mit eingebautem Lautstärkeregler . . . . . **27,—**



602



603

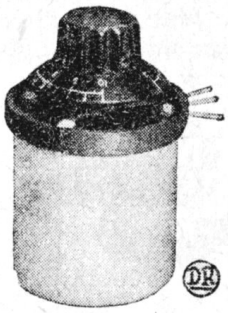
602 **Desgl., Type DT 4,** mit entlastetem Tonarm, mit Kugel- und Spitzenlagerung, Lautstärkeregler und automatischem Ausschalter. Nadelwechsel durch Drehen der Dose, wobei diese kurzgeschlossen wird, um Störgeräusche zu vermeiden. Mit 200 Dralotonnadeln . . . . . **36,—**

603 **Dralowid-Movoton-Tonarm** mit Spitzen- und Kugellagerung, Vorderteil drehbar zum Nadelwechseln, zwangsläufige richtige Dosenstellung. Mit 200 Dralotonnadeln . . . . . **14,—**

604 **Emkabe-Elektrodose** mit Tonarm und Tonregler. Preiswert und gut in der Leistung. **28,—**

13. Lautstärkeregler

619



620

619 **Neu! Heliogen-Modulator-Lautstärkeregler.** Gestattet durch die kombinierte Potentiometer- oder Widerstandsschaltung die jeweils günstigste Art der Lautstärkereglung anzuwenden. Daher ganz besonders zu empfehlen. In Bakelitegehäuse. Preis **5,80**

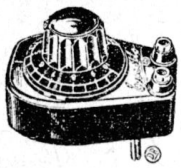
620 **„Körting"-Frequenzunabhängiger-Lautstärkeregler.** Absolute Frequenzunabhängigkeit, daher keinerlei Beeinflussung der Klangfarbe. Auch als ausgangsseitiger Lautstärkeregler für magnetische Lautsprecher zu verwenden.

a) **Modell DKL** . . . . . **18,—**

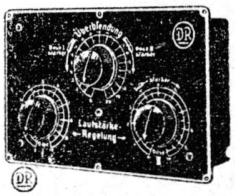
b) **Modell DKT** . . . . . **28,—**

621

622

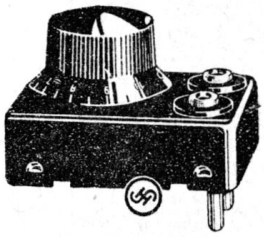


623



624

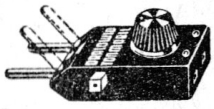
625



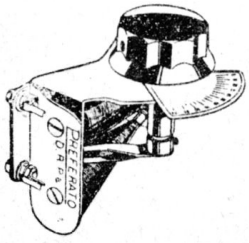
626

630

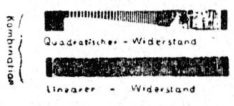
631



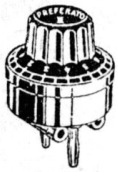
633



635 a



635 b



635 c

621 **„Körting"-Einknopf-Klangregler.** Färbt den Ton je nach Wunsch heller oder dunkler. Wichtig bei Schallplattenwiedergabe . . . . . **30,—**

622 **„Körting"-Lautstärkeregler mit Nadelgeräuschfilter.** Beseitigt das unangenehme Kratzen der Nadel bei Schallplattenwiedergabe. Schneidet nur den Frequenzbereich des Nadelgeräusches heraus. Abschaltbar . . . . . **30,—**

623 **„Körting"-Excello-Lautstärkeregler.** Versteckbare, elegante Ausführung. Indirekte Kontaktgebung, daher kein Durchscheuern der Drahtwicklung.

a) **Modell PV** in Potentiometerschaltung . **7,50**

b) **Modell WV** als Parallelwiderstand . . . **7,50**

624 **„Körting"-Zweifach-Tonmischer.** Zum beliebigen Mischen von zwei verschiedenen Schallplattendarbietungen. Hervorragende Effekte. **45,—** Auch für drei Plattenteller lieferbar.

625 **Telefunken-Lautstärkeregler** **4,80**

626 **Siemens-Lautstärkeregler** für Tonabnehmer. Preis **4,80**

628 **Philips-Lautstärkeregler, Typ 4041,** passend zu allen Schalldosen von 0—50 000 Ohm regulierbar. Brüniert . . . . . **30,—**

630 **Dralowid-Potentiator-Lautstärkeregler,** wie Dralowid-Potentiator (siehe Potentiometer), mit logarithmisch ansteigender Lautstärke.
a) **PD 1** 75—100 000 Ohm, b) **PD 3** 75 bis 10 000 Ohm, c) **PD 4** 75—50 000 Ohm, je **4,80**

631 **Dralowid-Tonmixer PDM.** Spezialausführung des Potentiators zum Ueberblenden von einer Schallplatte auf die andere für Tonfilmbegleitung usw., wodurch Unterbrechungen der Darbietung vermieden werden . . . . . **9,—**

632 **Desgl., Type PDT.** Regulierung der Tonstärke erfolgt derart, daß während des Abklingens einer Elektrodose bis 0, die zweite bis zum Endwert gesteigert wird . . . . . **9,—**

633 **Dralowid-Tonmobil.** Lautstärkeregler zur Verwendung zwischen Elektrodose und Empfänger zwecks Uebergang von Schallplatte auf Empfang ohne Entfernung des Tonreglers. Mit verstellbarem Stecker für alle Raumverhältnisse. **9,—**

635 **Preferato-Lautstärkeregler für klangtreue Regelung,** gekennzeichnet durch die Kombination eines quadratischen und eines linearen Widerstandes. DRP. ang.

a) **Preferato I,** Präzisionsausführung mit geeichter Skala **13,50**

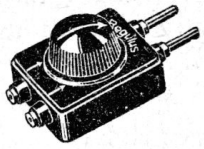
b) **Preferato II.** Der preiswerte Einbauregler nach dem gleichen Prinzip **3,95**

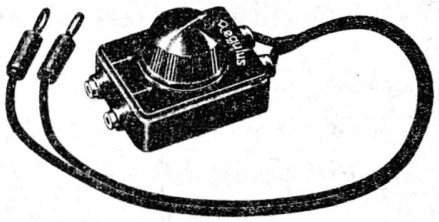
c) **Preferato III.** Der aufsteckbare Lautstärkeregler mit doppelseitigem Anschluß . . **4,85**

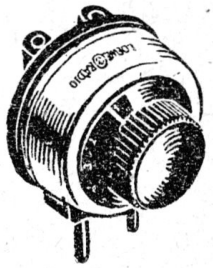
Wir beliefern viele Beamtenvereinigungen, Elektrizitätswerke usw.!

636

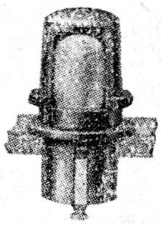
638


639


640


641

648


649

636 **Preferato-Controlquex,** der klangtreue Lautstärkeregler mit Doppelquecksilberabtastung enthält die bekannte Preferato-Kombination eines linearen und eines quadratischen Widerstandes aus einer hochwertigen, absolut homogenen Spezialwiderstandsmasse. Preis auf Anfrage.

638 **Neu! Preh-„Variodyn"-Lautstärkeregler** für elektrodynam. Lautsprecher. Wird zwischen das Lichtnetz und Erregerspule geschaltet um das magnetische Feld des Lautsprechers zu schwächen und hiermit die Lautstärke zu regulieren. Hierdurch werden Verzerrungen und Klangfarbeänderung vermieden. In Preßgehäuse.
a) für 110 Volt; b) für 220 Volt, je . . . **25,—**

639 **Preh - Regulus - Lautstärkeregler,** für Elektrodosen und Apparate. Lieferbar mit 2 Steckern in Widerstands- oder Potentiometerschaltung.
a) 5000; b) 10 000; c) 50 000; d) 100 000, je **7,50**

640 **Desgl.,** mit Litze, obige Widerstandswerte. Preis je . . . . . **8,—**

641 **Loewe-Tonregler TR 93** für Elektrodosen, regulierbar von der größten Lautstärke bis zum völligen Verschwinden derselben **4,50**

648 **Stütze für Elektrodose.** Die Dose wird in Ruhestellung auf die Stütze gelegt, um eine Beschädigung des Ankers zu vermeiden . . . **1,—**

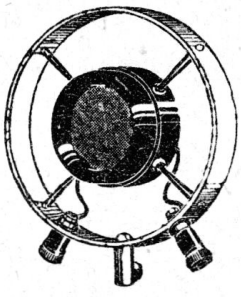
649 **Beleuchtung** für Elektrodose mit Ausschaltung **4,80**

14. Besprechungsmikrophon

Zuweilen, namentlich bei Gesellschaften, ist der Wunsch vorhanden, den Rundfunkempfänger durch ein Mikrophon zu betätigen, in welches Ansprachen, Tischreden usw. hineingesprochen werden können. In manchem weniger Eingeweihten wird alsdann die Vermutung erweckt, als ob die Ansprache vom Rundfunksender herrühre.

Die Kombination des Besprechungsmikrophons mit dem Empfänger ist außerordentlich einfach, da letzteres ähnlich wie die Elektrodose für Schallplattenabtastung an dem Empfänger bzw. Verstärker angeschlossen wird. Da indessen hierbei leicht akustische Rückkopplungen auftreten können, die sich durch Heultöne bemerkbar machen, ist es ratsam, Mikrophon, Verstärker und Lautsprecher räumlich möglichst weit entfernt voneinander anzuordnen.

655


656

655 **Protos-Mikrophon** für Besprechungsanlagen unter Verwendung jeden Verstärkers oder Empfängers, somit für private und öffentliche Festlichkeiten usw. sehr geeignet. Mit Aufstellvorrichtung . . . . . **40,—**

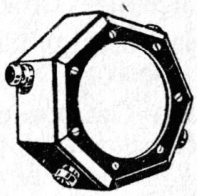
656 **Claravox-Mikrophon** für Besprechungsanlagen und Musikübertragungen der hohen und tiefen Frequenzen gleichmäßig, ohne Vorverstärker, inklusive Transformator MTP mit Potentiometer . . . . . **125,—**

657 **Spezialtransformator MT** hierzu, für Einbau. Preis . . . . . **20,—**

658 **Stativ,** verstellbar **7,20**

Basteln Sie nach unseren angeführten erprobten Schaltungen!

660



662

660 **Reporter-Mikrophon** zur Besprechung von Platten. Im Sockel sind Uebertrager, Signallampe, Batterie und Schalter untergebracht . . . **42,—**

662 **Philips-Mikrophon, Typ 4043,** für hochwertige Musik- und Spracheübertragung, Betriebsstrom ca. 25 Milliamp. . . . . **200,—**

663 **Philips-Mikrophon-Transformator, Typ 4044,** mit eingebautem Lautstärkeregler, passend zu Mikrophon 4043 . . . . . **65,—**

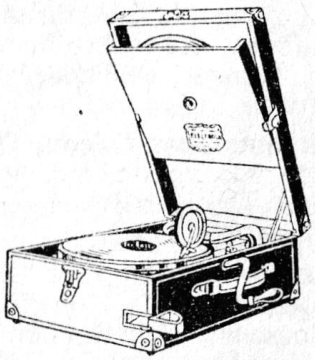
Zum Selbstbau einer billigen Besprechungs- und Uebertragungsanlage im eigenen Heim.

668 **Mikrophonkapseln** aus Postapparaten, erstklassige Ausführung, sehr gut geeignet für Sprache und Musik **0,90**

668a **Spezial-Sprechspule,** dazugehörig . . . **1,—**

669 **Beweglicher Wandarm,** als Mikrophonträger, welcher einen Mikrophonständer ersetzt, hierzu passend . . . . . **2,—**

Bei Kauf dieser Teile 668/669 liefern wir Ihnen ein Schaltschema gratis dazu.

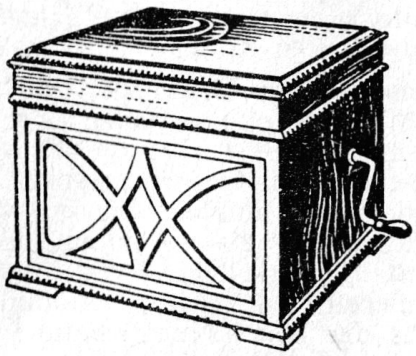


670

15. Sprechmaschinen und Schallplatten

670 **Electrola-Kofferapparat, Modell 101.** Lieferbar in 4 Farben, blau, dunkelrot, grau und grün, mit automatischem Absteller, Vorrichtung zum Mitnehmen von 6 Platten. Fabelhafte Lautstärke und Klangreinheit. Das bequem tragbare Kofferinstrument bereitet viel Freude auf Wanderungen und Reisen. Gehäuse: 91,4×62,7×43,1 cm. Preis des kompl. Kofferapparates schwarz. **150,—**

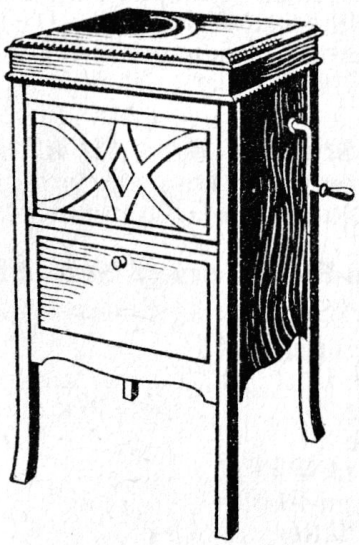
Ausführung in farbig, Mehrpreis . . . . **5,—**



671

671 **Electrola-Musik-Schatulle, Modell 130,** mit der neuen „Electrola"-Tonführung u. der Schalldose Type 5a, sowie kugelgelagertem Tonarm, mit Laufwerk „Zwei" und 30-cm-Plattenteller, selbstauslösenden automatischem Absteller, Geschwindigkeitsregulator und versenkten Nadelbehältern. Gehäuse aus Eiche oder Mahagoni mit oxydierten Nickelbeschlägen. Gehäuse: 35,9×45,4 ×43,7 cm. Preis des kompletten Gerätes in Eiche . . . . . **250,—**

Ausführung in Mahagoni . . . . . **310,—**



672

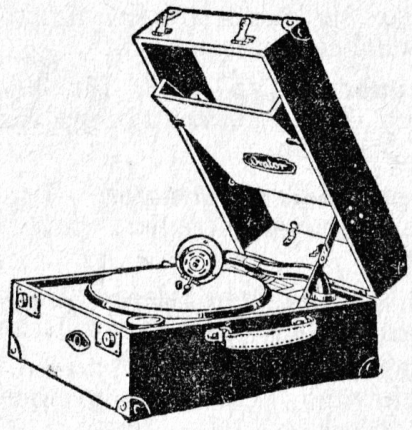
672 **Electrola-Musikschrank, Modell 145.** Das Modell entspricht in technischer Hinsicht dem Modell 130, ist aber als Schrank gearbeitet und enthält einen Raum zum Aufbewahren der Platten. Gehäuse: 86,5×43,7×41,9 cm. Preis des kompletten Gerätes in Eiche . . . . . **295,—**

Ausführung in Mahagoni . . . . . **380,—**

Electrola-Musikplatten (doppelseitig).

25 cm Durchmesser.

Serienbuchstabe EG **3,25**
Serienbuchstabe EW **4,50**



676

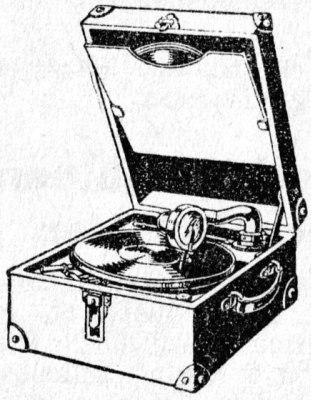
30 cm Durchmesser.

Serienbuchstabe EH **4,75**
Serienbuchstabe EJ **6,75**
Electrola die beliebte Tanz- und Konzert-Platte.

Verlangen Sie unentgeltliche Zusendung des Electrola-Kataloges.

676 **Prima Koffer-Grammophon Odeon, Typ „Orator 405".** Größe ca. 38×30×16 cm. Prima Verarbeitung. I a Kunstlederbezug in den modernsten Farben, Ledergriff, Verschließbares Schloß, versenkter, polierter Werkboden, geschlossener Nadelbecher, durchgehende Scharnierbänder. Im Deckel Plattentasche zur Aufbewahrung von 6 25-cm-Platten. Stabiles Einfederschneckenwerk, Luxus-Plattenteller, Konzertschalldose. Preis für den kompletten Koffer . . . . . **78,—**

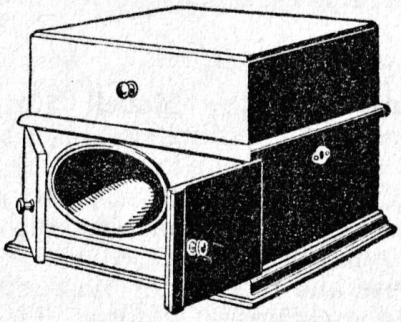
677 **Prima Koffer-Grammophon Odeon, Typ „Orator 405 A".** Derselbe wie vorstehend, jedoch mit einem erstklassigen Doppelfederschneckenwerk. Preis für den kompletten Koffer . . . . **85,—**



678

678 **Erstklassiger Koffer-Grammophon Odeon 402.** Größe ca. 28,5×35×15 cm. I a Kunstlederbezug, Ledergriff, verschlossener Nadelbecher, versenkter, polierter Werkboden. Alle Teile Hochglanz vernickelt. Im Deckel Vorrichtung zur Aufbewahrung von sechs 25-cm-Platten. Stabiles Einfederschneckenwerk mit neuer Zeigerregulierung, 22-cm-Luxusplattenteller, erstklassige Schalldose. Preis für den kompletten Koffer . . . . . **63,—**

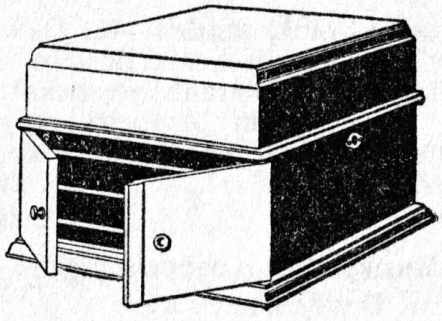
679 **Grammophon-Schatulle Bella 106.** Größe ca. 42×42×30 cm. Mit rundem Resonanztrichter ausgerüstet. Er spielt selbst bei geschlossener Haube jede 30-cm-Platte. Geschmackvolles Aussehen. Gehäuse: Eiche dunkel. Starkes zuverlässiges Einfederwerk, 25-cm-Plattenteller mit Tuchbezug und vernickeltem Rand. Tonarm Hochglanz vernickelt, hochwertige Alumunium-Schalldose. Preis der kompletten Schatulle **60,—**



679

682 **Grammophon-Schatulle Bella 111.** Größe ca. 42×42×30 cm. Echt Eiche, dunkelbraun, Haube mit Zierleiste versehen, Saxophon-Metalltonführung, Einfederschneckenwerk, 25-cm-Teller mit Tuchbezug. Tonarm, schlangenförmig, Hochglanz vernickelt, lautstarke Schalldose. Preis komplett . . . . . **75,—**

683 **Grammophon-Schatulle Bella 111 A.** Dieselbe wie 111 nur mit einem pr.Doppelfederschneckenwerk und Luxusplattenteller. Preis kompl. **82,—**



683

Grammophon-Platten riesige Auswahl.

Verlangen Sie Spezial-Plattenverzeichnis.

Kristall-Platte, 25-cm-Platte **1,80**
Derby, 20-cm-Platte **1,25**
Odeon, 25-cm-Platte **3,15**
Odeon, 30-cm-Platte **4,50**
Odeon-Tauber, 25-cm-Platte . . . . . **4,—**
Odeon-Tauber, 30-cm-Platte . . . . . **6,—**
Parlophon, 30-cm-Platte **4,50**
Homocord, 25-cm-Platte **3,15**

Nur unser großer Umsatz ermöglicht unsere billigen Preise!

687

Homocord, 30-cm-Platte **4,50**
Grammophon, 25-cm-Platte **3,15**
Grammophon, 30-cm-Platte **4,50**
Grammophon, braunes Etikett, 25-cm-Platte **2,—**
Gloria, 25-cm-Platte . . . . . **2,—**

687 **„Juwel", Ultraphon-Musikkoffer.** Sehr handliche Form, haltbarer Ueberzug, automatisch schließendes Plattenfach für sechs 25-cm-Platten, Nadelbecher, modernster, vernickelter Tonarm, bestes Einfederschneckenwerk mit Schrägaufzug, Spezial-Metall-Schalldose. Luxus-Plattenteller mit Samtbezug. Erstaunlich schöne Tonwiedergabe. Der große Schlager dieses Jahres. . . . . **58,—**

689 **Dual-Koffer-Grammophon.** Ein völlig neu entwickelter Koffer mit einem eingebauten Motor und eingebautem Federwerk. Der Koffer spielt also im Heim elektrisch durch einfache Verbindung mit der Steckdose und wird bei Verwendung im Freien einfach aufgezogen. Auch zur elektrischen Uebertragung und Verstärkung von Platten durch den Rundfunkempfänger sehr geeignet. Der Koffer bringt eine tadellose und lautstarke Wiedergabe trotz billigstem Preise. **99,—**

689

690 **Limania-Koffer-Grammophon.** Solides Holzgehäuse mit kunstlederartigem Bezug in verschiedenen Farben, im Deckel Plattenschraube zur Unterbringung von 6—8 Platten 25 cm. Ledergriff, 2 Schnepper, Nadelbecher, Kofferecken, Metalltonführung. Größe: 35×15×28 cm. Einfederwerk, Geschwindigkeitsregler . . **28,—**

693 **Limania-Koffer-Grammophon** mit Kunstleder in verschiedenen Farben, schwarz, rot, blau, braun, grün, Nickelecken, Nadelbecher, Plattentasche. Größe: 30×39×15 cm. Einfederwerk 10 S mit Schrägaufzug, Spezial-Reflex-Tonführung. Ein recht guter Apparat, welcher sich durch erstklassige Wiedergabe auszeichnet . . . . . **46,—**

690

16. Akkumulatoren und Heizbatterien

Der Heizakkumulator für den Röhrenempfänger stellt heute noch eine wichtige Notwendigkeit dar für alle diejenigen Empfangsgeräte, welche nicht direkt aus dem Netz betrieben werden. Die Empfänger in Deutschland sind auf eine Heizspannung von 4 Volt genormt; infolgedessen kommt nur diese Batterietype in Betracht.

Es ist ratsam, ein Qualitätsfabrikat zu wählen, um bei sorgfältiger Behandlung und richtiger Aufladung mindestens für einige Jahre die Heizstromquelle betriebsbereit zur Verfügung zu haben. Es empfiehlt sich hierbei, die Type für eine möglichst große Amperestundenzahl zu wählen, einerseits, um die Aufladung nicht häufig bewirken zu müssen, andererseits, weil diese großen Ausführungen unempfindlicher sind und eine längere Lebensdauer aufweisen.

740—745

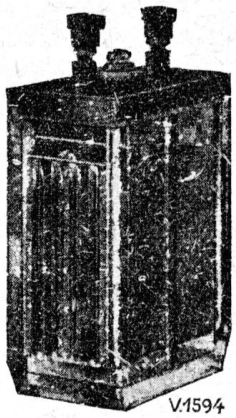
Varta-Akkumulatoren

Das Weltfabrikat für verwöhnteste Ansprüche.
Heizbatterien in Rippenglasgefäßen.

Holzkasten schwarz lackiert, mit Anschlußklemmen, geeignet für Bananenstecker, Kabelschuhe oder Draht.

Nr.	Type	Kapazität bei 10 st. Entl. Amp.-Std.	Kapazität mit Amp.	Maximaler Ladestrom Amp.	Außenmaße des Holzkastens in mm lang	breit	hoch	Preis mit Klemmen RM
			4 Volt					
740	2 Lb ½	6,5	0,65	0,65	125	98	210	**12,15**
741	2 Lb 1	12	1,2	1,2	110	147	215	**16,65**
742	2 Lb 2	24	2,4	2,4	166	151	217	**23,85**
743	2 Lb 3	36	3,6	3,6	221	151	217	**30,60**
			6 Volt					
744	3 Lb 1	12	1,2	1,2	171	151	215	**23,—**
745	3 Lb 2	24	2,4	2,4	249	151	217	**33,30**

Auf Wunsch können die Batterien gegen einen Mehrpreis von 4% mit lose aufliegendem Deckel geliefert werden.



748—756

Varta-Einzel- und Doppel-Elemente
in Glasgefäßen mit Klemmen

Nr.	Type	Kapazität bei Entladung 10 Std.	Kapazität bei Entladung mit Amp	Maximaler Ladestrom Amp.	Außenmaße der Gefäße in mm lang	breit	hoch	Preis RM
			a) Einzelelemente.					
748	Lb ¼	3,5	0,35	0,35	51	72	150	**3,85**
749	Lb ½	6,5	0,65	0,65	51	74	215	**4,75**
750	Lb 1	12	1,2	1,2	45	123	213	**7,20**
751	Lb 2	24	2,4	2,4	71	123	213	**10,—**
752	Lb 3	36	3,6	3,6	94	123	213	**12,15**
			b) Doppelelemente					
753	DLb ¼	3,5	0,35	0,35	98	72	150	**6,75**
754	DLb ½	6,5	0,65	0,65	98	74	215	**8,60**
755	DLb 1	12	1,2	1,2	84	123	213	**12,15**
756	DLb 2	24	2,4	2,4	136	123	213	**17,50**

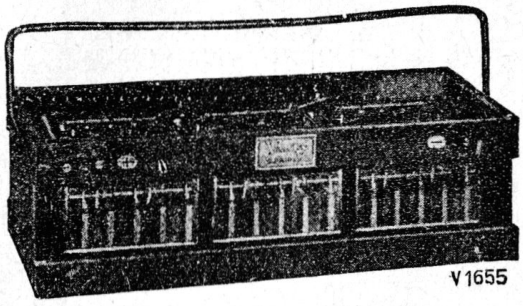
758 759 760

Zubehör für Varta-Anoden-Akkumulatoren.
Für die Abnahme von Einzelspannungen empfehlen wir:

758 **Federklemme,** 100 Stück . . . . . **14,—**

759 **Kontakthülsen,** vernickelt, passend für Anodenstecker, 100 Stück . . . . . **8,—**

760 **Aufsteckklemmen,** 100 Stück . . . . . **20,—**



766

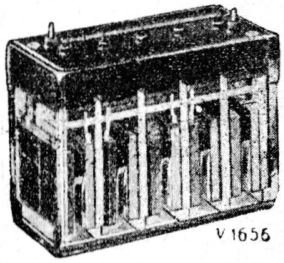
Anoden-Akkumulatoren-Batterien

aus Elementen in 5-teiligen Glasgefäßen in Holzkasten ohne Deckel mit Tragbügel bzw. Traggriffen und Anschlußklemmen auf isolierter Grundplatte, geeignet f. Bananenstecker o. Kabelschuhe.

Nr.	Type	Spannung Volt	Max. Leistg. bei unterbrochener Entladung mit 10 Milliamp.	Maximaler Ladestrom Amp.	Außenmaße des Holzkastens ohne Deckel in mm lang	breit	hoch	Preis ohne Deckel RM	des lose aufliegg. Deckels RM
763	30 W	60	1200 Milliampere-stunden	0,07	330	140	110	**30,—**	**2,—**
764	40 W	80			430	145	110	**38,—**	**2,25**
765	50 W	100			535	150	115	**46,—**	**2,50**
766	60 W	120			640	150	115	**54,—**	**2,75**

Einzelgruppen ohne Holzkasten.

769	5 W	10	nur m. 2 Endpol. m. Klemmen a. d. Endpolen u. 1 Anzapfung i. d. M.	0,07	93	50	78	**3,85**
779	10 W	20		0,07	215	48	78	**7,20**



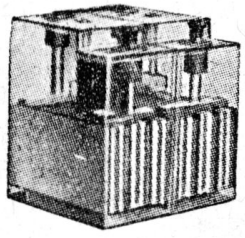
769

Varta-Batterien für Reiseempfänger.

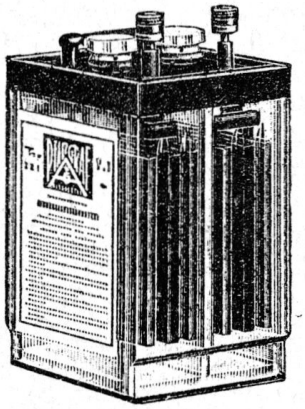
Als besonderer Vorzug ist hervorzuheben, daß die Platten in freier Säure arbeiten und trotzdem absolut säuredicht sind. Es wird dadurch eine höhere Leistung, zuverlässiges Arbeiten und höchste Lebensdauer erreicht.

773 **Type 2 Lb 3/2** in Hartgummigefäß, 138×117×145 mm groß. Kap. 20 Amp.-Std. bei 10 Std. Entladg. mit 0,5 A., max. Ladestr. 1 A. **34,—**

774 **Type 2 L 3/2** in Zelluloidgefäß, 138×117×145 mm groß, Kap. 20 Amp.-Std. bei 10 Std. Entladung mit 0,5 A., max. Ladestr. 1 A. **36,—**



774



775—779

PFALZGRAF
System Pfalzgraf
kkumulatoren

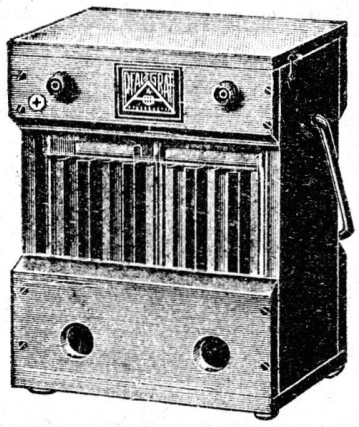
Pfalzgraf-Akkumulatoren

anerkannt erstklassiges Fabrikat.

Radio-Heiz-Akkumulatoren
Standard-Typen mit Masseplatten.

Nr.	Typ	Kapazität mit ca. Ampere	Kapazität in Amp.-Std. b. ununterbr. 10std. Entldg.	Höchstzulässige Belastg. in Ampere	Außenmaße mm lang	breit	hoch*)	Preis RM
775	DS ½	0,65	6,5	0,65	106	70	162	**7,50**
776	DS I	1,40	14	1,4	106	122	170	**10,—**
777	DM I	2,40	24	2,4	118	122	209	**14,—**
778	DS II	2,80	28	2,8	159	122	170	**16,—**
779	DM II	4,80	48	4,8	186	122	209	**23,—**

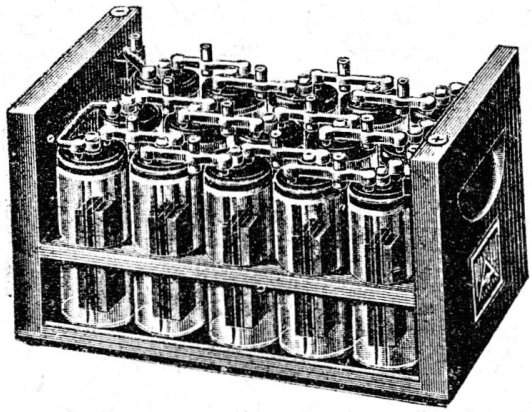
4-Volt-Elemente
in Doppelrippenglasgefäßen.



782—786

Nr.	Typ	Kapazität mit ca. Ampere	Kapazität in Amp. Std. b. ununterbr. 10std. Entldg.	Höchstzulässige Belastg. in Ampere	Außenmaße mm lang	Außenmaße mm breit	Außenmaße mm hoch*)	Preis RM
			4-Volt-Batterien.					
Die vorstehend aufgeführten Doppel-Elemente in nußbaumfarbenen, lackierten Hartholzkästen, mit Schutzdeckel, Steckbuchsen-Schraubklemmen, Tragbügel und Gummifüßchen ausgerüstet, isoliert eingebaut.								
782	1 DS ½	0,65	6,5	0,65	154	114	225	**12,—**
783	1 DS I	1,40	14	1,4	154	164	238	**15,50**
784	1 DM I	2,40	24	2,4	164	166	278	**20,—**
785	1 DS II	2,80	28	2,8	205	166	238	**22,—**
786	1 MD II	4,80	48	4,8	234	166	278	**30,—**
			4-Volt-Trag-Akkus					
in Doppel-Rippenglasgefäßen mit Stahlbügel, der das Element an zwei seitlichen Glaszapfen trägt.								
788	DS I Gr.	1,4	14	1,4	106	152	170	**10,50**
789	DS II Gr.	2,8	28	2,8	159	152	170	**16,50**

*) Die Höhe der Elemente ist exkl. Klemmen angegeben. Für die Klemmen sind in der Höhe noch 40 mm hinzuzurechnen.



792

Standard-Blockanoden

aus einzelnen 2-Volt-Akkumulatoren-Elementen in runden Rippenglasgefäßen.

Die Anoden-Stromquelle für Radio-Empfang.

Diese Batterien werden nur im Standardblock mit 30 Volt Spannung geliefert. Mittels Bananenstecker ist jede beliebige Spannung von zwei zu zwei Volt unterteilt abgreifbar. Höhere Spannungen erhält man durch Hintereinanderschalten mehrerer Blocks

792 **Standard-Block-Anoden, Type 15 RA,** 30 V., Kapazität 2,5 Amp.-Std bei 25 mA. Entladung, max. Entladestrom 25 mA. Ausmaße 286×177 ×170 mm **22,50**

Pfalzgraf-Motorrad-Batterien

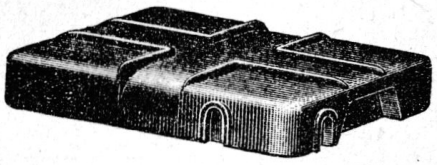
4 und 6 Volt. Standard-Typen. Plus- und Minuspol jeder Batterie ist mit je einem gummiumpreßten ca. 30 cm langen Anschlußkabel versehen.

793

Nr.	Typ	Spannung Volt	Kapazität bei zehnstündig. Entladung	Außenmaße einschl. Kabelanschlußstrecker und Verschraub. bei Nr. 3173 und 3175 einschl. Schutzhaube in mm lang	breit	hoch	Preis RM
Zum Einbau in einen vorhandenen Blechkasten; die Batterie kann nur ohne Schutzhaube geliefert werden:							
			6 Volt				
793	3 MO I	6	8	81	85	165	**19,—**

Die beiden nachstehenden Batterien werden einschließlich Schutzhaube geliefert. Zur Befestigung am Motorrad dient ein Spannband (Haltevorrichtung).

Wir beliefern viele Beamtenvereinigungen, Elektrizitätswerke usw.!



800—807

Nr.	Typ	Kapazität mit ca. Ampere	Kapazität in Amp. Std. b. ununterbr. 10std Entldg.	Außenmaße mm lang	Außenmaße mm breit	Außenmaße mm hoch*)	Preis RM
Haltevorrichtung für 3 M 5 und 2 M 5 . .							**4,25**
			4 Volt				
796	2 M 5	4	8	79	85	180	**16,—**
			6 Volt				
797	3 M 5	6	8	114	85	180	**20,—**

Pfalzgraf-Auto-Batterien mit Hartbrandplatten vereinigen die Traditionen bester Werkmannsarbeit mit den modernsten Methoden der Serienfabrikation. Keine Bleistaubschmierung. Keine gerippten Holzbrettchenseparatoren! Höchste Startleistung durch Verwendung besonders konstruierter, perforierter Hartgummi-Rippenseparatoren, sowie Verlegung der Stromableitung nach der Plattenmitte. Referenzen über Lebensdauer und Höchstleistung der Pfalzgraf-Batterien stehen zur Verfügung.

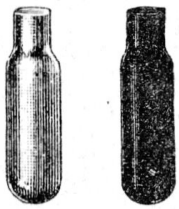
6 und 12 Volt-Anlasser- und Beleuchtungs-Batterien

Standard-Modell in Blockkästen mit Schutzhaube für Spannbandbefestigung. Weitere Modelle auf Anfrage. Sämtliche Autobatterien sind sofort lieferbar. Achtung! Bei Bestellung stets angeben, ob Klemmen und Schutzhaube mitgeliefert werden sollen.

Einheitsklemmen, pro Paar **1,20**
Pfalzgraf-Klemmen, zweckmäßigere Klemmen-Ausführung, pro Paar **2,50**

Nr.	Typ	Spannung V	Kapazität in Amp.-Std. bei 20° C und 10 st Entldg.	Ladestrom in Amp.	Außenmaße in mm lang	breit	hoch mit Schutzh.	hoch ohne Schutzh.	Preis OHNE Schutzhaube u. Klemmen RM	Preis der Schutzhaube RM
800	3 E III	6	45	4,5	170	180	237	250	**40,—**	**3,—**
801	3 E IV	6	60	6	200	180	237	250	**50,—**	**3,—**
802	3 E V	6	75	7,5	225	180	237	250	**60,—**	**3,—**
803	3 E VI	6	90	9	260	180	237	250	**70,—**	**3,50**
804	3 E VII	6	105	10,5	295	180	237	250	**80,—**	**3,50**
805	6 E III	12	45	4,5	310	180	237	250	**80,—**	**3,50**
806	6 E IV	12	60	6	370	180	237	250	**100,—**	**4,—**
807	6 E V	12	75	7,5	425	180	237	250	**116,—**	**5,—**

809 **Universal-Batterie Sondertyp 3 AV,** 6 Volt, 85 Amp.-Std. Abmessungen: 240 mm lang; 185 mm breit; 230 mm hoch, Wulstgriff; 245 mm hoch, Lochgriff. Gewichte: ohne Säure 17,5 kg; mit Säure 20,5 kg. Preis ohne Klemmen . . . . . **46,—**



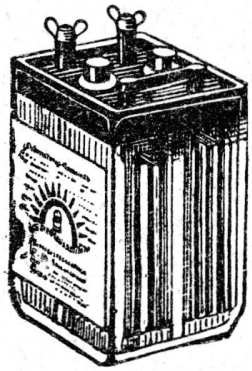
gelber roter
PFALZGRAF
Ladekontroller
(natürliche Größe)

Die Kontrolle des Ladezustandes von Massepatten-Akkumulatoren wird zuverlässig und einfach mit Hilfe des

„Pfalzgraf"-Präzisions-Ladekontrollers „Gelb-Rot"

durchgeführt. — Er zeigt einerseits rechtzeitig an, wann mit der Entladung aufgehört werden

Basteln Sie nach unseren angeführten erprobten Schaltungen!



811—822

muß, und ermöglicht andererseits, festzustellen, ob die Wiederaufladung ordnungsgemäß durchgeführt wurde. — Gebrauchsanweisung, die am Akku zu befestigen ist, liegt jeder Packung bei. Preis pro Packung (ein Satz) **0,70**

Erstklassige Akkumulatoren bei sehr billigem Preis

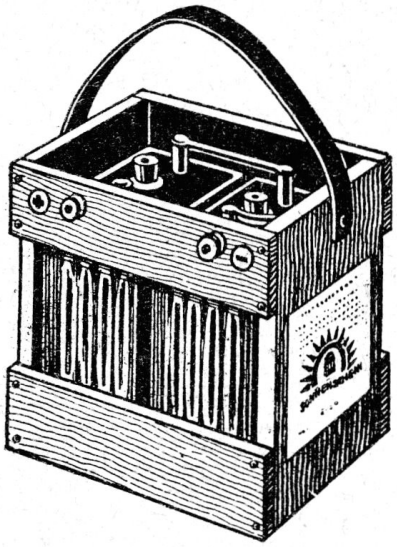
Unsere Hausmarke

Fabrikat Dr. Th. Sonnenschein

Sonnenschein-Heiz-Glaselemente

in Rippenglasgefäßen.

Nr.	Type	Volt	Kapazität bei 10stündiger Entladung	Außenmaße in mm ohne Klemmen lang	breit	hoch	Preis RM
811	S 1/4	2	3,5	48	72	120	**3,50**
812	S 1/2	2	7	50	100	145	**4,20**
813	S 1	2	14	53	126	180	**5,70**
814	S 2	2	28	83	126	180	**8,50**
815	S 3	2	42	113	126	180	**11,—**
816	S 4	2	56	160	125	170	**14,50**
817	DS 1/4	4	3,5	90	74	115	**5,75**
818	DS 1/2	4	7	95	100	145	**7,—**
819	DS 1	4	14	85	125	180	**9,25**
				105	125	180	
820	DS 2	4	28	136	125	180	**15,—**
				156	125	180	
821	DT 1	4	24	118	122	210	**13,—**
822	DT 2	4	48	186	122	210	**22,—**



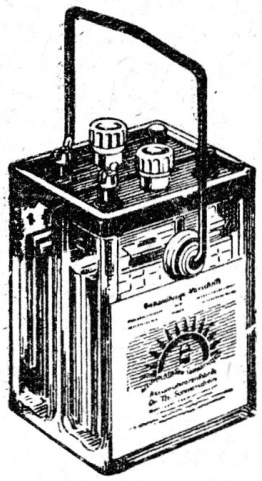
823—832

Sonnenschein-Heiz-Batterien

in Buchenholzkästen.

In Holzkasten mit Deckel zu 4 und 6 Volt eingebaut mit 2 Anschlußklemmen kosten wie folgt:

823	2 S 1/2	4	7	120	120	165	**11,25**
824	2 S 1	4	14	115	150	220	**14,50**
				149	150	220	
825	2 S 2	4	28	165	150	220	**21,—**
826	2 T 1	4	24	164	166	280	**19,—**
827	2 T 2	4	48	234	166	280	**28,50**
828	2 S 3	4	42	260	150	220	**30,—**
829	2 S 4	4	56	360	150	220	**38,—**
830	3 S 1/2	6	7	180	122	165	**17,—**
831	3 S 1	6	14	200	150	220	**24,—**
832	3 S 2	6	28	250	150	220	**35,—**



835—838

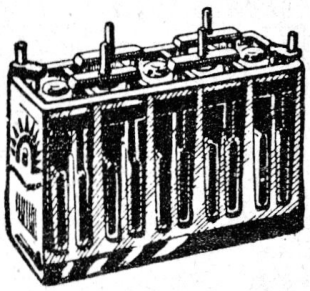
Heiz-Glaselemente in Rippenglasgefäßen

mit Eisentragbügel

Nr.	Type	Volt	Kapazität in Amperestunden bei ununterbrochener 10stündiger Entladung	Außenmaße des Glases in mm ohne Klemmen Rosette u. Bügel lang	breit	hoch	Brutto-Preis RM
835	GDS 1/2	4	7	96	93	144	**7,50**
836	GDS 1	4	14	107	125	180	**10,—**
837	GDS 2	4	28	140	125	185	**15,50**
838	GDT 1	4	24	120	125	205	**13,50**

Unsere Hausmarken

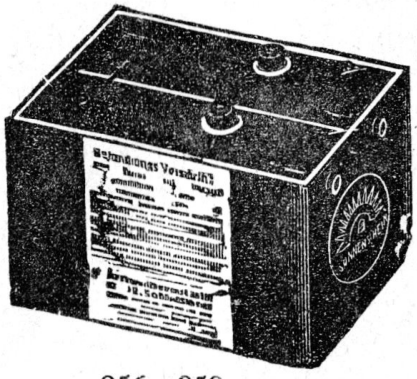
Anodenbatterien und Anodenblocks bei sehr billigem Preis erste Qualität



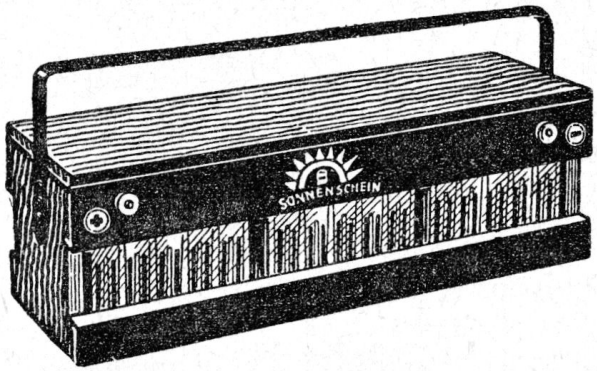
846

Nr.	Type	Volt	Kapazität bei Entladung mit 10 mA mA-Std.	Maximal-Ladestrom	Außenmaße in mm lang	breit	hoch	Preis RM
			Elementgruppen in 5-teiligem Glasgefäß mit Masseplatte.					
846	5 A	10	2000	0,12	123	47	83	**4,—**
			Anodenbatterien im Holzkasten mit Tragbügel und Deckel.					
847	15 A	30	2000	0,12	210	135	135	**29,—**
848	20 A	40	2000	0,12	270	135	135	**33,50**
349	25 A	50	2000	0,12	330	135	135	**38,—**
850	30 A	60	2000	0,12	410	135	135	**43,—**
851	40 A	80	2000	0,12	540	135	135	**51,25**
852	50 A	100	2000	0,12	665	135	135	**60,25**

Die Elemente sind mit Gummideckel eingebaut und können die einzelnen Plattensätze von unkundiger Hand ausgewechselt werden.



856—858



847—852

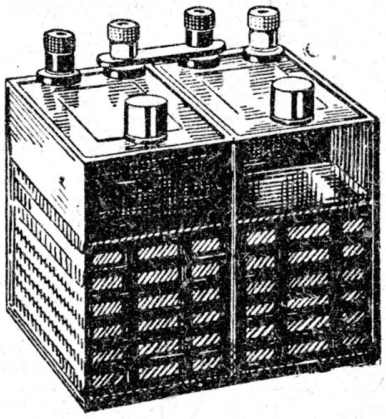
Ersatzteile für Anodenbatterien.

1 pos. Masseplatte 33×33×4,5 mm	**0,20**
1 neg. Gitterplatte 33×33×4,5 mm	**0,20**
1 kompletter Satz	**0,45**
Glasblock	**1,—**
1 Gummideckel	**0,15**
1 Entgaser	**0,05**
1 Verbindung	**0,05**
1 Federklemme zur Abnahme	**0,25**

Akkumulatoren mit fester Säure für Radio-Kofferapparate

Nr.	Type	Volt	Kapazität in Amp.-stunden	bei Entladung mit	Außenmaße des Hartgummikastens ohne Klemmen lang, breit, hoch	Gewicht	Preis RM
856	DHS 1/2	4	7	0,5	78×88×135 mm	2,2	**20,—**
857	DB II	4	14	0,7	143×108×97 mm	3,5	**27,—**
858	DC II	4	20	1,0	135×128×130 mm	4,8	**29,—**

Kurze Welle, lange Welle, v. Prohaska beste Quelle!



860 u. 861

860 **Zelluloid-Akkumulator, Type DP 5,** für Radio-Kofferapparate. 4 Volt, Kap. 10 Amp./Std. Entladung 1,0 Amp. Größe des Kastens ohne Klemmen: 115×93×95 mm. Gewicht 2,4 kg. Ohne Füllung und Ladung. . . . . **27,—**

861 **Desgl., Type DK 4,** 4 Volt, Kap. 18 Amp.-Std. Entladung 1,8 Amp. Größe des Kastens ohne Klemmen: 133×93×110 mm. Gewicht 3,3 Kilo. Ohne Füllung und Ladung. **32,50**
Die Zelluloid-Akkumulatoren haben ein vorgebautes Kammersystem, welches das Auslaufen der Säure in jeder Lage verhindert.

868 **Akkumulatorenträger,** verstellbar für verschiedene Akkugrößen.

869 **Heliogen-Abgreifklemme** mit Clipkontakt, für Akkumulatoren usw. **0,18**

870 **Federklemme** für die Abnahme von Einzelspannungen.
a) mit Kordel; b) steckbar, je **0,15**

871 **Heliogen-Akku-Sicherung** mit auswechselbarer Schmelzsicherung.
a) mit Kabelschuh **0,70**
b) mit Bananensteckerstift **0,70**

17. Anodenbatterien

Rundfunkempfang mit modernen Röhren, Schallplattenabtastung, Mikrophonbesprechung und Bildfunk verlangen Anoden- und Gitterbatterien, die eine hohe Kapazität, d. h. eine lange und damit wirtschaftliche Lebensdauer aufweisen. Gute Anoden- und Gitterbatterien gewährleisten bei richtiger Behandlung und Schaltung, selbst bei Entnahme größerer Stromstärken, eine befriedigende Betriebsdauer, selbstverständlich nur Fabrikate nach dem neuesten Stande der Wissenschaft und Technik hergestellte. Die Kapazität ist beim Einkauf von Batterien ebenso zu berücksichtigen, wie beim Verbrauch die Wahl der richtigen Anoden- und Gitterspannungen. So sind 100 Volt-Anoden mit 9 bis 10 Volt, 120 Volt-Anoden mit 10 bis 12 Volt und 150 Volt-Anoden mit 12 bis 15 Volt Gittervorspannung zu betreiben. Unsere Batterien haben wir infolge unseres sehr großen Umsatzes für alle Typen so auswählen können, daß jede in bezug auf Lagerfähigkeit und Leistung in ihrer Preislage eine Spitzenqualität darstellt.

Anoden-Trockenbatterien und Gitterbatterien

880

Anodenbatterien haben wir stets frisch am Lager. Durch unseren riesigen Umsatz erhalten Sie keine Anodenbatterie, die länger als einen Tag am Lager ist. Unter der großen Anzahl vorzüglicher Fabrikate haben wir wohl in allen Preislagen das Vorteilhafteste ausgewählt, so daß auch die billigen Anodenbatterien gute Qualitäten darstellen.

879 **Anodenbatterie Rekord-Leistung.** Eine ganz ungewöhnliche Preisofferte, trotzdem eine gute, leistungsfähige und vollwertige Anode. Hergestellt aus bestem Material. Ein Reklame-Angebot. 100 Volt. **4,90**

881

880 **Unsere Garantie-Anodenbatterie.** Gutes preiswertes Fabrikat mit Gittervorspannung. Wir leisten Garantie für gute Haltbarkeit und großes Erholungsvermögen.

60	90	100	120	150 Volt
3,50	**5,25**	**5,75**	**6,90**	**8,75**

881 **Anodenbatterie „Unsere Hausmarke“,** für hohe Leistung, bei niedrigem Preis, mit Gittervorspannung. Wir leisten 3 Monate Garantie für jede Anode bei Verbrauch an einen Dreiröhren-Empfänger mit normalen Röhren (keine Schirmgitterröhren) und bei normaler Abnutzung.

60	90	100	120	150 Volt
4,20	**6,30**	**7,—**	**8,40**	**10,50**

883

883 **Hausmarke-Großkraft-Anode.** Eine Anode speziell konstruiert für Geräte mit großem Stromverbrauch. Lange Lebensdauer bei stärkster Beanspruchung, größte Lagerfähigkeit, geringer innerer Widerstand, außerordentliches Erholungsvermögen. Die Anode ist mit verstärkten Elektroden ausgestattet. Trotz großer Leistung billigster Preis. Wir leisten 5 Monate Garantie bei normaler Benutzung und 15 Milliamperestunden täglichen Verbrauch.

100	120 Volt
8,50	**10,20**

885 **Daimon-Junior-Anodenbatterie.** Die bekannte Daimon-Qualität noch weiter verbessert durch das neue Daimon-Batterie-Verfahren. Eine leistungsfähige Anode.

60	90	100 Volt
6,—	**9,—**	**10,—**

885 u. 886

886 **Daimon - Dynamo - Anodenbatterie.** Speziell konstruiert für größere Beanspruchung, beste Lagerfähigkeit, keine Qualitätsschwankungen, restlose Zufriedenstellung des Verbrauchers, Verschwinden aller Reklamationen auf ein Minimum.

60	90	100	120	150 Volt
6,60	**9,90**	**11,—**	**13,20**	**16,50**

887 **Daimon-Dreiblitz-Anodenbatterie.** Eine hervorragende, billige Anode in der bekannten Daimon-Qualität, 100 Volt **7,50**

888

888 **Eltax-Rot-Anodenbatterie.** Die langjährig bewährte Anoden-Batterie für reinen Empfang. Hergestellt aus besten Materialien unter sorgfältigstem Zusammenbau.

60	90	100	120	150 Volt
6,90	**10,35**	**11,50**	**13,80**	**17,25**

889 **Eltax-Extra-Anodenbatterie** besteht aus größeren Zellen, mit einer unvergleichlich hohen Gebrauchsdauer. Leistung = 164% einer Normal-Anode.

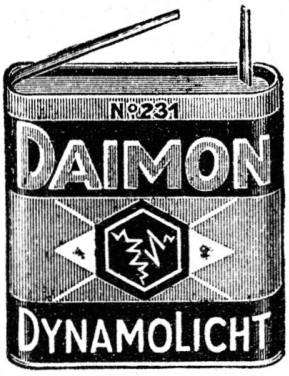
100	120 Volt
12,50	**15,—**

890

896

897

898



901

902

890 **Pertrix-Anodenbatterie.** Wohl das Spitzenfabrikat. Diese Anoden sind keine Salmiakbatterien und werden nach einem besonderen Kunstmangan-Verfahren hergestellt, größte Erholungsfähigkeit bei längster Lebensdauer. Stromabnahme bis 15 mA.

60	90	100	120	150 Volt
7,50	**11,25**	**12,50**	**15,—**	**18,75**

891 **Pertrix „Trix" Spezialanodenbatterie.** Um den Wünschen nach einer billigen Qualitätsanodenbatterie gerecht zu werden, ist diese Batterie konstruiert worden. Der ungewöhnliche Preis beträgt für 100 Volt **7,50**

892 **Pertrix - Hochleistungs - Anodenbatterie.** Eine Spezialanode für große Leistungen, Stromentnahme bis 20 mA. Die Leistung ist die doppelte gegenüber der normalen Batterie, der Preis jedoch nur wenig höher.
100 Volt **17,—;** 120 Volt **20,40;** 150 Volt **25,50**

893 **Pertrix - Groß - Anodenbatterie,** a 45 Volt, unterteilt von 7,5 zu 7,5 Volt. Dieselben leisten das Vierfache einer normalen Anodenbatterie. 45 Volt . . . . . **11,—**

896 **Pertrix - Taschenlampenbatterie,** 3-teilig, 4,5 V. Preis. **0,50**

897 **Pertrix-Gitterbatterie,** 12 Volt **1,80**

898 **Daimon - Höchstleistungs - Heizelement,** Voltzahl 1,5, Außenmaße: 60×60×110 mm, ca. 18 Amp.-Std. . . . . **2,—**

899 **Daimon - Höchstleistungs - Heizelement,** Voltzahl 1,5, Außenmaße 75×75×170 mm, ca. 60 Amp.-Std. **3,60**

900 **Daimon - Kasten - Heizbatterie.** Voltzahl 4,5 Außenmaße 100×68×70 mm. **2,40**

901 **Daimon-Taschenlampenbatterie,** rot, 3-teilig, 4,5 Volt **0,45**

902 **Daimon-Kleinstab-Batterie,** 3 Volt . . **0,27**

903 **Gitterbatterie,** prima Fabrikat, 7,5 Volt. **0,75**

904 **Gitterbatterie,** prima Fabrikat, 15 Volt. **1,50**

905 **Daimon-Röhrensicherung,** komplett, im Karton verpackt, mit 1 Ersatzsicherung . . **1,—**

906 **Daimon-Ersatzsicherung** **0,30**

907 **Daimon-Radio-Skalen-Beleuchtungslämpchen,** 4,5 Volt **0,35**

908 **Heliogen-Röhrensicherung,** als Schutz des Heizfadens der Röhren, mit Anodenstecker. Preis **0,70**

909 **Ersatzlämpchen** **0,30**

18. Netzanoden

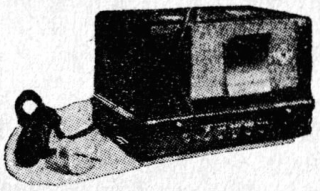
Um bei Vorhandensein von Batteriegeräten das lästige und kostspielige Auswechseln von Anodenbatterien zu vermeiden, empfiehlt sich die Anschaffung eines guten Netzanschlußgerätes. Der dafür angelegte Mehrpreis hat sich in den meisten Fällen bereits innerhalb eines Jahres bezahlt gemacht.

Ein gutes Netzanschlußgerät hat gegenüber der Trockenelementbatterie ganz außerordentliche Vorzüge. Es ist ohne verhältnismäßige Schwierigkeiten möglich, Spannungen bis zu etwa 180 Volt abnehmen zu können, bei einer Klemmspannung aus dem Lichtnetz von etwa 220 Volt. Die hierbei mögliche Stromstärke ist ungleich größer, als sie selbst aus der besten Anodentrockenelementbatterie entnommen werden kann. Die Dauerentnahmen von Strombeträgen im Werte von 10 bis etwa 50 mA. bereiten durchaus keine Schwierigkeiten. Polarisationserscheinungen können hierbei nicht auftreten und durch Reinigungsmittel, die in guten Netzanschlußgeräten vorgesehen sind, gelangt ein überaus sauberer Anodenstrom zur Abnahme, der sich in seiner Wirkung von gutem Batteriestrom durchaus nicht unterscheidet.

Auch die Gittervorspannung kann auf diese Weise einem entsprechend gestalteten Netzanschlußgerät entnommen werden.

Weiterhin ist es aber auch möglich, die Heizung für die Empfängerröhren aus dem Netzanschlußgerät zu entnehmen, so daß auf diese Weise das vielfach als lästig empfundene Aufladen des Heizakkus vermieden werden kann.

Abgesehen von den geschilderten Vorteilen, die das Netzanschlußgerät gegenüber der Trockenelementbatterie grundsätzlich besitzt, kommt weiterhin die ständige Betriebsbereitschaft hinzu, die nur durch Störungen im Lichtnetz beeinträchtigt werden kann, und die überaus geringen Stromkosten, welche die übrigens keineswegs hohen Anschaffungskosten bezahlt machen.



951

952

956

A. Gleichstrom-Netzanoden

951 **Nora - Gleichstrom - Netzanode.** Mit 3 Anodenspannungen von 190/100/60 Volt bei 220 Volt Netzspannung. Bei 110 Volt halbe Anodenspannungen. Gittervorspannung wird einer einsetzbaren Gitterbatterie entnommen. Für 110 und 220 Volt Gleichstrom . . . . . **55,—**

952 **Eja-Gleichstrom-Netzanode „Record I“,** mit 6 Anodenspannungen von 30, 60, 90, 120, 150, 200 V. und einer festen von 12 V. und 1 regulierbaren Gittervorspannung von 0—12 Volt. Belastbar bis 50 mA. für Drei- bis Fünfröhrenempfänger . . . . . **29,—**

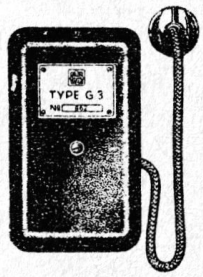
953 **Desgl., „Record II“,** wie oben, jedoch 2 regulierbaren Gittervorspannungen von 0—6 und 6—15 Volt. Belastbar bis 50 mA. . . . . **33,—**

954 **Desgl., „Record III“,** mit 4 Anodenspannungen von 60, 90, 120, 200 Volt und 2 regulierbaren Gitterspannungen von 0—6 und 6—12 Volt. Belastbar bis 75 mA. Speziell für stark pulsierenden Gleichstrom, da verstärkte Drosselkette . . . . . **42,—**

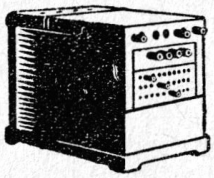
B. Vorschaltgleichrichter usw.

956 **Körting - Vorschaltgleichrichter AGL II.** Zum Anschluß eines Gleichstrom-Netzempfängers oder einer Gleichstrom-Netzanode an das Wechselstromnetz. Ebenfalls geeignet zur Lieferung des Erreger-Gleichstromes für einen dynamischen Lautsprecher. In aufhängbarem Metallgehäuse. Gleichstrom-Leistung 220 Volt, 75 mA. Ohne Röhre (RGN 1054) . . . . . **65,—**

Nur unser großer Umsatz ermöglicht unsere billigen Preise!



957



961

957 **Telefunken-Glätteinrichtung G 3,** zur Störbefreiung für Netzempfänger bei pulsierendem Gleichstrom . . . . . **25,—**

C. Wechselstrom-Netzanoden

961 **Philips-Wechselstrom - Netzanode,** für Empfänger bis zu 5 Röhren, 4 positive und 3 negative Abgriffe, davon 2 variable, komplett mit Netzkolben Typ 506. Leistung: 150 Volt bei 22 mA. **98,50**

962 **„Körting" - Netzanodengerät ANWL 08.** Für Wechselstrom. Belastbar bis ca. 40 mA. 4 feste Anodenspannungen, 1 feste und 1 variable Gittervorspannung. Heizstrom 5 Amp. Ohne Röhre (RGN 1054) . . . . . **108,—**

963 **Nora-Wechselstrom-Netzanode,** für Empfänger bis 9 Röhren. Mit 3 Anodenspannungen von 200/100/50 Volt bis 60 mA. Ladeeinrichtung für Akkumulatoren bis 6 Volt und 1,2 Amp. Für 110 oder 220 V. Wechselstr. Ohne Röhren. **78,50**
Röhren: Rectron R 220 und WE 33 . . . **19,50**

964 **Nora-Wechselstrom-Netzanode** für alle Ortsempfänger. Für 110—220 Volt Wechselstrom, umschaltbar. Ohne Röhren **39,50**
Röhre: RGN 1500 . . . . . **9,50**

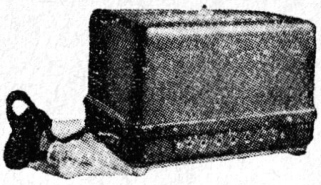
965 **Eja-Wechselstrom-Netzanode „Eliminette 2",** für Dreiröhrengeräte. Gibt bei Belastung bis 15 mA. 2 Anodenspannungen von 50 und 160 Volt und 2 Gitterspannungen —1,5 und —9 Volt. Preiswerte solide Ausführung. Mit Röhre R 21. Preis **27,50**

967 **Eja-Wechselstrom-Netzanode „Mignon I",** mit 3 Anodenspannungen von 60, 100, 180 Volt, 1 festen von 12 Volt und 1 regulierbaren Gittervorspannung von 0—12 Volt. Belastbar bis 30 mA., ausreichend für Drei- bis Vierröhrengeräte. Für Netzspannungen von 110—250 Volt. Mit Vollwegröhre R 0423 . . . . . **39,50**

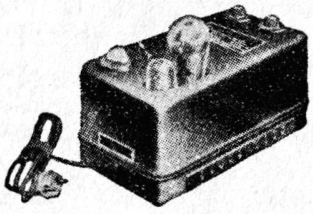
968 **Desgl., „Mignon II",** mit Ladevorrichtung für ca. 4 Volt, 0,3 Amp. Mit Röhre R 0423. Preis **49,50**

969 **Eja-Wechselstromanode „Standard I",** mit 4 Anodenspannungen von 60, 90, 120, 200 Volt, 1 festen von 15 Volt, 1 variablen Gittervorspannung von 0—15 Volt und 4 Volt 5 Amp. für Röhrenheizung. Belastbar bis 75 mA., ausreichend für alle Empfänger. Netzspannung von 110—250 V., umschaltbar. Ohne Röhre (R 0437). Preis . . . . . **54,—**

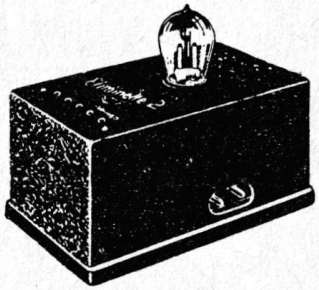
962



963



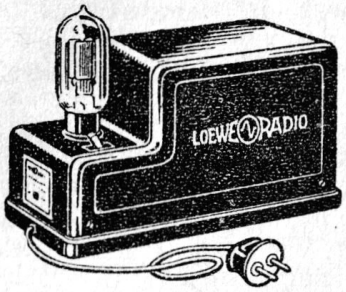
964



965

967 u. 968

969



971

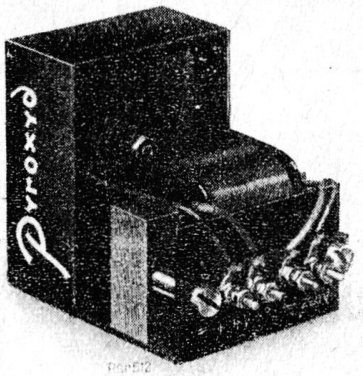
970 **Eja-Wechselstromanode „Standard II“,** wie oben, jedoch noch mit Ladevorrichtung ca. 4 V. 1 Amp., ohne Röhrenheizung. Ohne Röhre (R 0437) . . . . . **68,—**

971 **Loewe - Wechselstrom - Netzanode WF 4** für Orts- und kleinere Fernempfänger mit 2 Anodenstufen von max. 160 Volt. Gitterspannung wird einer separaten Gitterbatterie entnommen. Mit Gleichrichter-Rohr 4 NG. In Metallgehäuse: 26×16,5×15 cm. Für 110—220 Volt Wechselstrom. Preis. . . . . **65,—**

19. Gleichrichter und Ladegeräte

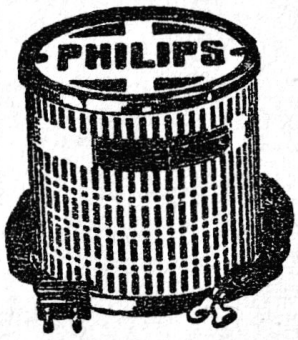
Es wird sich in vielen Fällen empfehlen, den vorhandenen Akkumulator selbst zu laden. Zu diesem Zweck hat die Industrie eine große Anzahl sehr leistungsfähiger und trotzdem billiger Lade-Gleichrichter geschaffen. Die Anschaffungskosten eines solchen Gleichrichters sind verhältnismäßig gering und haben sich in kurzer Zeit bezahlt gemacht, ganz abgesehen von der großen Bequemlichkeit, die die Selbstladung des Akkumulators mit sich bringt. Irgendwelcher Wartung bedarf ein Gleichrichter nicht.

Besonders empfehlenswert für den Hausgebrauch sind die sogenannten Trocken- oder röhrenlosen Heimlader. Diese Gleichrichter arbeiten mit einem sogenannten Kupferoxyd-System und gebrauchen keine Röhren als Glühkathoden. Es befinden sich also in dieser Art Gleichrichter keine irgendwelchen Teile, die der Abnutzung unterliegen. Die Lebensdauer eines solchen Gleichrichters ist sehr groß, und bedarf ein solcher Gleichrichter keiner irgendwelchen Wartung. Wir liefern heute bereits solche Gleichrichter mit einer Ladeleistung von 1 Amp., die in allen Fällen ausreicht, um einen normalen Radio-Akkumulator auch in kurzer Zeit sach- und ordnungsgemäß aufladen zu können.

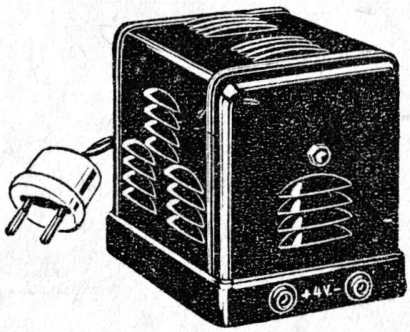


1002a

1001 **Philips-Gleichrichter,** zum Laden von 1—3 Akkuzellen mit 1,3 Amp., mit Kolben 451 und 452 . . . . . **39,50**



1001



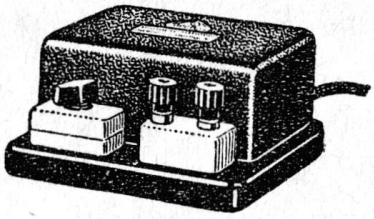
1002

1002 **„Pyroxyd“-Heimlader.** „Ladet über Nacht“. Für 4 Volt-Akku-Schnell-Ladung mit 1 Amp. Ladeleistung für Wechselstromnetze. Jede gebräuchliche Spannung lieferbar.
Geschlossene Ausführung mit Stecker . . **20,—**
a) Einbautype offen, ohne Stecker **16,50**

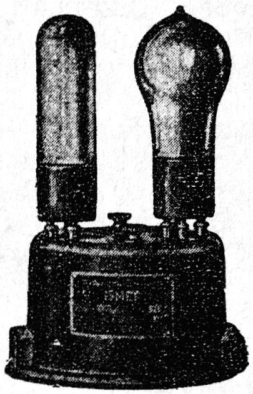
1003 **Körting - Kleinlader** mit Umschalter. Zur Dauerladung von 1—3 Akkuzellen mit kleiner Stromstärke. Für 120 oder 220 Volt Wechselstrom. Mit Röhre Siemens Gl.0,2 c . . **26,—**

1004 **Siemens - Protos - Trockengleichrichter** mit Kupferoxydsystem zum Laden von 1, 2, 3 Akkuzellen mit 0,5 Amp. (Tropfenladung). Für 110 oder 220 Volt **27,50**

1003



1004



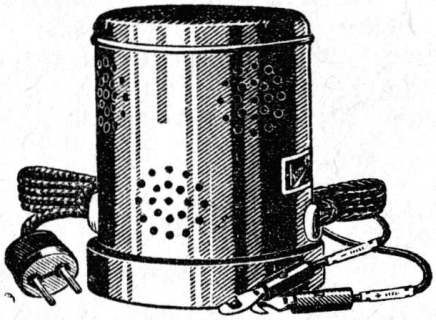
1005

1005 **Ismet - Doppelweg - Röhrengleichrichter,** zum Laden von Akkumulatoren usw. Für 1—3 Akkuzellen. Ladestrom 1,3 Amp. Ohne Röhren. Für Rectron R 44 und WE 55 Röhren. . . . **15,—**

1006 **Ismet-Ladegleichrichter** für Wechseistromanschluß mit orig. amerik. Kuproxsystem für Vollweggleichrichtung. Kein Verschleiß an Röhren. Geräuschlos. Keine Wartung, für 120 oder 220 Volt Wechselstrom nach Angabe.

a) für 4 V.-Akkum. Ladestrom 1 Amp. **33,—**

b) für 1—6 V.-Akkum. Ladestr. 1—2 Amp. **78,—**



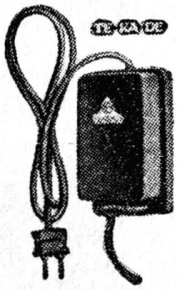
1006

1007 **S.A.F.-Dauer-Ladegleichrichter** mit neuartigen Selen-Trockengleichrichtventilen, stabil, unempfindlich, geringer Rückstrom. Für 2 und 4 Volt-Akkumulatoren, 0,4 Amp. . . . . **22,—**

Zubehörteile

1008 **Neu! Heliogen-Jobo-Ladestöpsel D.R.P.** Mit automatischem Schalter, Porzellan **3,20**

1009 **„Wickmann-Feinsicherungen".** Speziell für Netzanschluß-Geräte und Empfänger, Gleichrichter usw., zwecks Vermeidung des Durchbrennens der teuren Transformatoren, geeignet.

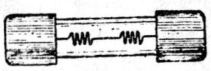


1007

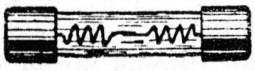
Nennstrom mA	Dauerbelastung mA	Abschmelzung mA	Pro Stück RM.
50	75	100	**0,50**
100	150	200	**0,50**
200	300	420	**0,40**
300	450	630	**0,40**
500	750	1000	**0,40**
1000	1500	2100	**0,30**

Lieferbar in den Typen: a) 5×20; b) 5×25; c) 8×30; d) 6,5×45 mm.

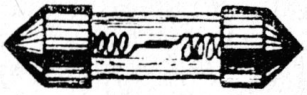
1008



1009a



1009b



1009c

1009d

1010 **Wickmann-Feinsicherungs-Halter** für Feinsicherungen 5×20 mm passend **0,40**

1011 **Wickmann-Feinsicherungs-Halter** für Feinsicherungen 6,5×45 mm und für normale Widerstände und Wickelblocks passend **0,30**

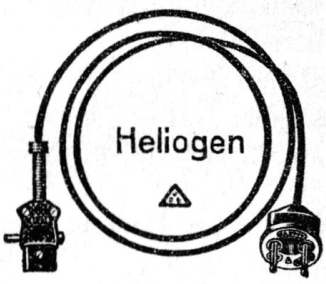
1012 **Wickmann-Feinsicherungs-Haltefedern** zu vorgenannten Haltern passend **0,03**

1013 **Wickmann - Feinsicherungsstecker.** Ein sehr zweckmäßiger Doppelstecker in solider Ausführung aus Bakelite, 2-polig für auswechselbare Feinsicherungen. Findet überall Verwendung, wo an Lichtleitung angeschlossene Geräte vor Ueberlastung und Beschädigung zu schützen sind. Preis **1,60**

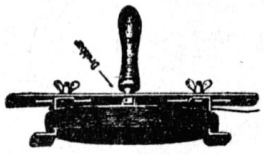
(Preis versteht sich ohne Sicherungen).

Prohaska nimm als Lieferant, Bedienung prompt, Zahlung kulant!

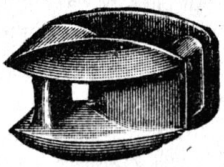
1014 1015 1018



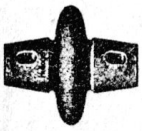
1019 1021 u. 1022



1028



1029



1030

1031

1032

1033

1034 u. 1035 1036

1014 **Gerätestecker** für Netzanschlußgeräte, Bakelite **0,65**

1015 **Desgl.,** mit Ausschalter **1,90**

1016 **Heliogen - Doppelstecker** für Starkstrom, 6 Amp. 250 Volt, aus Bakelite **0,45**

1017 **Heliogen-Dreifachstecker,** aus Bakelite. **0,55**

1018 **Heliogen-Steckerfassung,** Porzellan . . **0,80**

1019 **Geräte-Anschlußschnur,** 2 m lang, Gummiaderlitze mit Bakelitestecker und Gerätestecker. Preis **2,20**

1020 **Desgl.,** mit Ausschalter im Gerätestecker. Preis **3,60**

1021 **Sicherungslämpchen** für Netzanschlußgeräte. a) für 10, b) für 12, c) für 14 Volt, je **0,40**

1022 **Fassung** zu obigem Lämpchen **0,25**

20. Antennenmaterial und Ersatzantennen

A. Antennenmaterial

1025 **Antennenlitze** aus bestem Hartkupfer, per m

a) 5×7×0,15;	b) 7×7×0,15;	c) 7×7×0,20;	d) 7×7×0,25
0,02	**0,03**	**0,05**	**0,07**

1026 **Antennenlitze** aus Phosphorbronze, sehr haltbar, per m

a) 7×7×0,15;	b) 7×7×0,20;	c) 7×7×0,25
0,04	**0,06**	**0,10**

Vorrätig auch in Ringen zu 20, 30, 50 und 100 m.

1027 **Kupferdraht,** blank, 1,5 mm Ø, für Erdleitungen **0,06**

1028 **Heliogen-Drahtwickelvorrichtung** für Antennenlitze und Drähte um das Verwickeln zu vermeiden. Aus verzinktem Flacheisen . . . **3,—**

B. Isolatoren

1029 **Eierisolatoren,** grün oder weiß glasiert. a) normale Größe **0,04;** b) kleine Größe **0,03**

1030 **Heliogen-Scheibenisolator,** Porzellan, wetterfest, größte Zugfestigkeit **0,40**

1031 **Eierketten,** dreifach **0,20**

1032 **Desgl.,** in starker Ausführung, garantiert 100 kg Tragkraft, ohne Federung **0,30**

1033 **Heliogen-Eierkette** mit Federung, welche bei zu starkem Zuge das Reißen der Antennenlitze verhindert **0,50**

1034 **Doppel-Glockenisolator,** 5-fache Isolierfähigkeit gegen Eier, keine Kriechströme . . . **0,22**

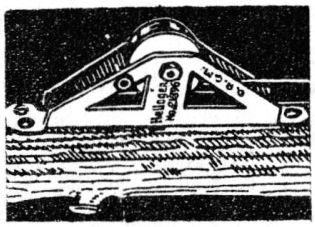
1035 **Heliogenkette** aus 3 Glockenisolatoren. **1,30**

1036 **Heliogen-Zwillings-Isolator** für Antennen, mit 100% Isolation, da keine Kriechströme mehr möglich sind. Das Beste auf diesem Gebiet. **0,70**

1038

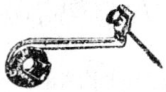
1039

1040



1041

1042



1045

1046 1047

1048a

1048b

1049

1050

1050a

1038 **Kathrein-Teller-Isolator.** Zugbelastung bis 408 kg. 33 000 Volt Durchschlagsspannung. Hohe Isolierfähigkeit, weil 80 mm Kriechweg für Strom. **0,50**

1039 **Heliogen-Rotor-Zimmerisolator** mit drehbarer Metallschlitzklemme. Ermöglicht ganz gerades Ziehen der Leitung. Durch Madenschraube sichere Befestigung des Drahtes. In weiß lieferbar.

30 mm	50 mm	75 mm	100 mm
0,15	**0,20**	**0,30**	**0,40**

1040 **Neu! Heliogen-Kurzwellenspulenhalter** mit Isolierplatte und Porzellan-Isolator.
a) 50 mm . . . **0,35;** b) 75 mm . . . **0,45**

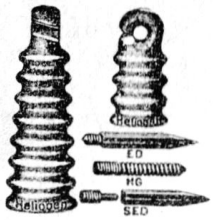
1041 **Heliogen-Antennen-Laufrolle.** Antennenbefestigung an Bäumen ohne Zerreißgefahr möglich. Preis **1,10**

1042 **Heliogen-Abspann-Isolator,** mit Porzellanisolator von ca. 40 mm Höhe. **0,40**

1043 **Heliogen-Abspann-Isolator,** mit Porzellankopf mit Loch zur Durchführung des Drahtes und 30 cm langer verzinkter Stütze.
a) mit Holz- oder Mauergewinde **0,60**
b) mit Mutter, 130 mm lang **0,50**

1043a

1043b



1044

1044 **Heliogen-Schlitz-Isolator.** Einfaches Einlegen des Drahtes.
a) 45 mm lang **0,10;** b) 75 mm lang **0,20**

1045 **Neu! Heliogen-Fix-Zimmerhaken** mit Stahlnadel, neue Ausführung mit 2 verstellbaren Scheiben, die ein Herausgleiten der Litze verhindern **0,18**

1046 **Beffenhaken.**
Mit Holzgewinde lieferbar.

1½	2	2½	3 Zoll lang.
0,05	**0,06**	**0,06**	**0,07**

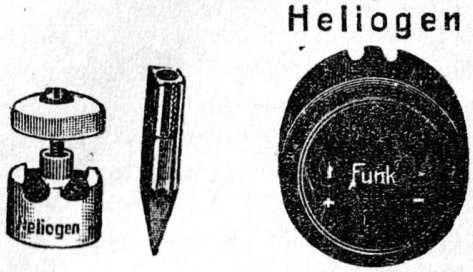
1047 **Desgl.,** mit Stahldübel, 2 u. 3 Zoll, je **0,10**

1048 **Isolierrollen** aus Porzellan.
a) für Stiftbefestigung **0,02;** b) mit Dübel **0,04**

1049 **Montagehaken,** Portion **0,10**

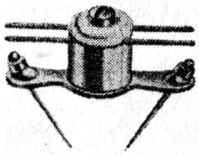
1050 **Heliogen-Krampen-** mit Vulkanfibre-Isolierung, 16 mm lang. **0,012**

1050a **Seilkausche** **0,05**

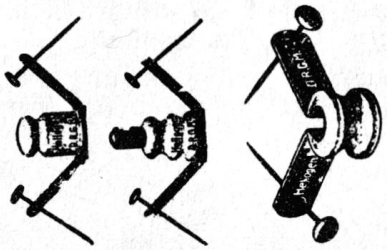


1051 1052

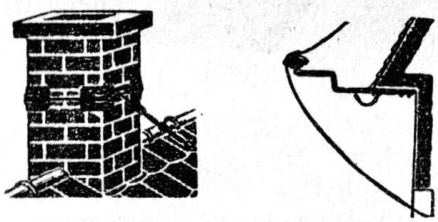
1054



1056

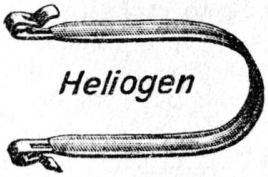


1057a 1057b 1058



1059 1060

1071



1073

1051 **Heliogen-Peschelrolle** (Postmodell) mit Doppelrille für den Draht. Festes Anklemmen der Leitung durch Porzellankopf **0,05**

1052 **Heliogen-Funksteckdose,** mit Kabelschuhanschluß und Stecker, unverwechselbar . . . **0,55**

1053 **Funkdose,** mittelgroß, ohne Stecker, aus Bakelite **0,15**

1054 **Heliogen, zweiteilige Funkdose.** Sehr bequeme Montage der Anschlüsse nach Befestigung der Dose **0,50**

1055 **Neu! Heliogen-Steckdosenschalter,** VDE, mit Porzellansockel und Bakelitedeckel **2,80**

1056 **Neu! Floreat-Isolierrolle** zur Befestigung mittels 2 Stahlnadeln. Leicht, schnell und dauerhaft zu befestigen. Mit Peschelrolle **0,25**

1057 **Heliogen-Eckrollen** für Innenwinkel zur Verlegung von Zimmerantennen und Leitungen in die Ecken. Bequeme und unauffällige Befestigung mittels Stahlnadeln, daher keine Beschädigung der Wände.

a) mit einfacher Isolierrolle **0,15**
b) mit Rotorisolator Nr. 1039 . . . . . **0,25**

1058 **Heliogen-Eckrollen** für Außenwinkel mit Nadelbefestigung. **0,12**

1059 **Heliogen-Schornstein-Schutzecken.** Leichte Montage der Antennen und Abspannungen, falls Schornsteine und ähnliche Gebilde als Stützpunkte verwendet werden. Kein Durchscheuern des Drahtes resp. der Antennenlitze mehr. 4 Ecken und 20 Stifte **0,90**

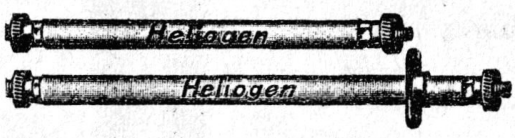
1060 **Dachgesims-Umgehungs-Stütze,** zur Niederführung der Antennenzuleitung um das Dachgesims. Satz aus Isolator und eisernem Träger, 65 cm lang **2,60**

C. Durchführungen, Erd- und Antennenklemmen

1071 **Heliogen-Durchführungen,** Porzellan, 100 mm lang **0,10**

1072 **Heliogen-Wanddurchführungen** mit drehbaren Messingschlitzklemmen, D.R.G.M., aus Hartgummi.

6 mm Ø	150	200	250	300	400	500
	20,—	**25,—**	**30,—**	**35,—**	**45,—**	**60,—**
8 mm Ø	150	200	250	300	400	500
	30,—	**35,—**	**40,—**	**50,—**	**65,—**	**80,—**



1072

1073 **Heliogen-Durchführungsband,** elastisch, für Tür- und Fensterdurchführung, mit Clipanschlüssen, 33 cm lang **0,50**

1074

1075

1074 **Heliogen-Rohrschelle** mit Messingbuchse für Bananenstecker-Anschluß **0,25**

1075 **Heliogen-Erdschelle,** vernickelt, mit Anschluß für Stecker und 30 cm langem Band . . . **0,25**

1076 **Heliogen-Erdgreifklemme** aus nichtrostendem Material, hohe Festigkeit, beste Kontaktmöglichkeit, für Bananenstecker ausgebildet . . . **0,30**

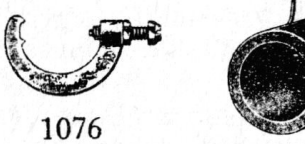
1077 **Lanco-Erdungsklemme** für Rohre usw., beliebigen Durchmessers **0,16**

1078 **Antennenabzweigklemme** in runder Form, mit Kontaktwulsten. **0,10**

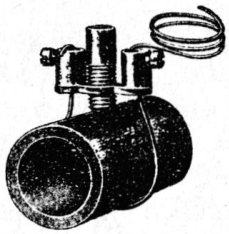
1079 **Heliogen-Antennenabzweigklemmen,** kräftige Ausführung **0,09**

1080 **Wisi-Antennenklemmen,** mit ineinandergreifbaren Ringsystemen, für 2× sichere Befestigung der Litze **0,08**

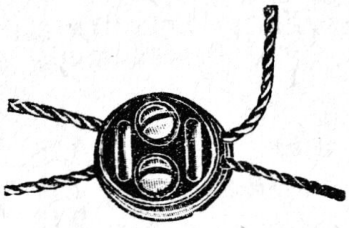
1081 **Wisi-Erdklemme,** für Rohre jeder Stärke. **0,20**



1076



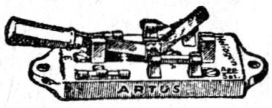
1077



1078

1079

1080



1093

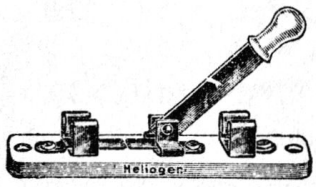
D. Erdschalter und automatische Blitzschutzdosen

1091 **Erdschalter** auf Porzellan, mit Messingkontakten, billige Ausführung **0,40**

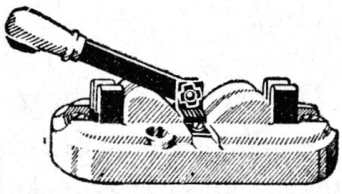
1092 **Heliogen-Erdschalter** auf Schiefer mit stärkeren Kontakten und Grobschutz **0,80**

1093 **Heliogen-Artus-Erdschalter** mit extrastarken Kontakten mit Grob- und Feinschutz-Sicherung und Schmelzpatrone, auf Bakeliteplatte . . **2,70**

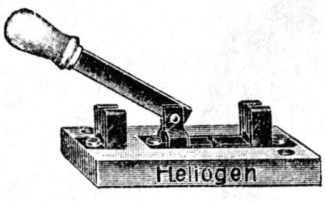
1094 **Heliogen-Erdschalter** auf Bakelitesockel, mit Blitzfunkenstrecke, ganz schmal für Montage auf kleinster Fläche **0,60**



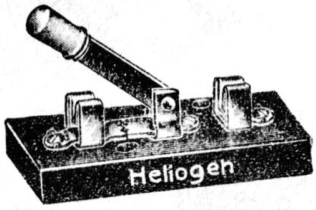
1094



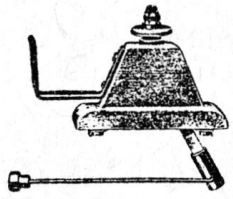
1095



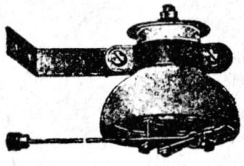
1091



1092

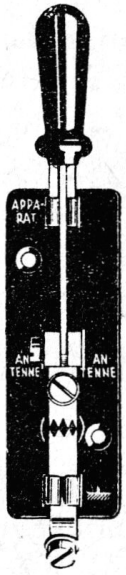


1096



1097

1098



1100

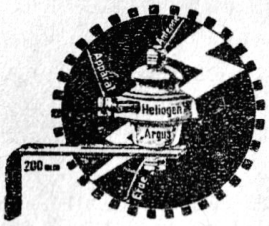
1095 **Heliogen-Erdschalter,** sehr gangbares Modell in kompakter Ausführung auf Bakelite. **0,75**

1096 **Erdschalter** für Außenmontage, mit langem Griff zur Betätigung von innen. In Porzellangehäuse eingebaut **1,60**

1097 **Erdschalter** für Außenmontage wie 1096, jedoch in Glockenform, gas- und wasserdicht gekapselt, daher Oxydation der Metallteile vermieden **2,50**

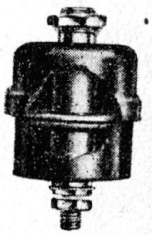
1098 **Kathrein-Apparat-Schutzschalter** mit Grobschutz, Feinschutzpatrone und 3 Amp. Schmelzsicherung, mit Buchsenanschluß, daher leicht ganz abschaltbar. Solide Ausführung für Innenmontage **3,30**

1099 **Desgl.,** kleiner Schalter mit Gewitteranzeiger, durch aufleuchtbare Glimmröhre . **2,40**



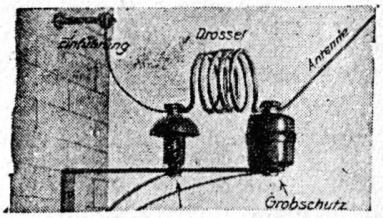
1102

1103

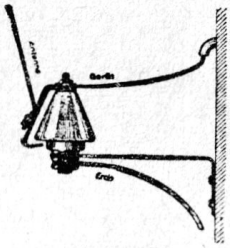


1105

1104



1106



1108

1109

1113

1100 **Kathrein-Experimentierschalter Nr. 215,** einfache, kräftige Ausführung für alle Bastler geeignet **1,50**

1101 **Heliogen-Erdungsstange,** feuerverzinkt, Länge 70 cm **3,30**

1101

1102 **„Argus"-Blitzschutz-Automat.** Große schwere Ausführung in wasserdichtem Hartfeuer-Porzellangehäuse mit Starkstromsicherung von 3 Amp., großen Anschlußmuttern, mit 25 cm langer Stütze, 2 Sicherungen und Schrauben, D.R.P. Bis 300,— Garantie **3,70**

1103 **Heliogen-Blitzschutzautomat** aus grünem Hartfeuerporzellan, mit Tragstütze, kleine Form mit Rille zum Abbinden der Antennenzuführung zwecks Entlastung des Kontaktes. Bis 300,— Garantie **2,80**

1104 **Kathrein-„Juca"-Hochantennen-Blitzschutz,** aus Bakelite, daher fast unzerbrechlich. Kräftige Metallkontakte. Auf Konsol **2,80**

1105 **Kathrein-Blitzschutz-Automat** in Patronenform, für Außenmontage, ohne Umschaltung. Kräftige Ausführung. Mit Konsol **5,80**

1106 **Kathrein - Kombinator „N" Blitzschutz.** Der vollendetste Blitzschutz, bestehend aus Hochantennen-Blitzschutzpatrone, Glimmschutzpatrone und Konsol. Mit 2 Erdleitungsbändern. Kompl. **18,50**

1107 **Desgl., Modell „K",** für Kurzwellenempfänger **19,50**

1108 **„Wickmann-Protektor I".** Ueberspannungs- und Blitzschutz, in kräftiger, massiver Ausführung mit Porzellankörper. Leitet den Blitz über eine Grobfunkenstrecke und statische Ueberspannungen über eine Kohlefunkenstrecke, entsprechend den VDE-Vorschriften unter 350 V (ca. 300 Volt) zur Erde ab. Erdschalter überflüssig. Mit Montagewinkel und Schrauben. **2,80**

E. Rahmen- und Ersatzantennen

1109 **Transforma-Rahmenantenne** für 200—600 m, mit Buchsen für Verlängerungszusatzspule auf 1800 m **21,50**

1110 **Desgl.,** in viereckiger Form . . . . **20,—**

1111 **Vogel-Rahmenantenne FRL 88,** 88 cm Ø, für Wellenbereich 200—1800 m, mit 6 Anschlußbuchsen für diverse Schaltungsmöglichkeiten. Preis . . . . . **39,—**
a) Anschlußschnur **5,50**

1112 **Desgl.,** in viereckiger Form **49,50**

1113 **Dralowid-Antennos-Lichtantennen-Kondensator,** betriebssichere Ausführung, mit 1000 V. geprüft, 4 verschiedene Anschlußmöglichkeiten. Mit VDE-Prüfzeichen. . . . . **3,—**

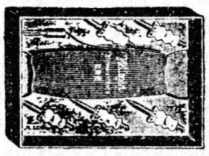
1114

1114 **Boa-Spiralbandantenne** von bester Empfangswirkung. Klein und unauffällig, 1 mm Metallband, goldfarbig **1,50**

1115 **Heliogen-Zimmer-Antenne.** Enthält 20 m Leitungsmaterial mit silbergrauer Umspinnung u. 5 Rotorisolatoren, Bananenstecker **3,20**

1116 **Heliogen-Bandantenne** aus bestem Elektrolyt-Kupfer-Gewebe, Länge ca. 10 m, mit 2 Schlitzklemmenisolatoren **4,60**

1117 **Heliogen-Spiralantenne,** aus Neusilber, mit 2 weißen Schlitzklemmenisolatoren und Stahldübeln **1,50**



1115

1116

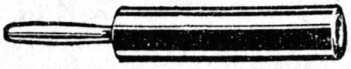
1117

1119

1120

1121

1122



1123

1124

1118 **Spiralantenne,** einfach **0,50**

1119 **Heliogen-Orpheus-Erdantenne,** für störungsfreien Empfang. Die Erdantenne wird 75 cm tief in die Erde vergraben, Erdleitung bleibt bestehen. **9,60**

1120 **Stab-Lichtantenne** **0,40**

1121 **Desgl.,** 2-polig **0,80**

1122 **Heliogen-Lichtantenne** aus Bakelite mit Fingerschutz, 1500 Volt Prüfspannung. VDE. **2,80**

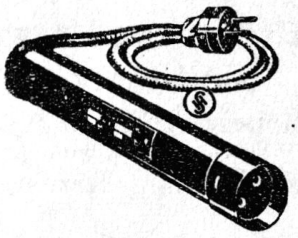
1123 **Eins-Zwei-Antennenverkürzer,** DRGM. Zur Erhöhung der Trennschärfe, damit Empfangsantenne auch für den Nachtempfang brauchbar wird **0,70**

1124 **Heliogen-Antennenverkürzungskondensator „Reductor"** (spez. für Schirmgitterempfänger). 4 verschiedene Kapazitäten **1,50**

21. Störbefreier

Zu den allgemeinen bekannten atmosphärischen Störungen haben sich seit Verwendung von Netzempfängern und Netzanoden weitere und zwar Störungen die durch das Lichtnetz selbst übertragen werden, gesellt. Die Erzeuger dieser Störungen sind Geräte, die mit elektrischem Strom gespeist werden und zwar 1. gewerbliche wie auch Haushaltungs-Motore (Staubsauger, Fön, Nähmaschinen-Motore, Ventilatoren usw.), 2. Klingeln, Massage- und Hochfrequenz-Heilapparate, Heizkissen, Treppenautomaten usw. Die von diesen Geräten verursachten Störungen lassen sich im Gegensatz zu den atmosphärischen mit den untenstehend aufgeführten Hilfsmitteln sicher ausschalten und zwar entweder am Störer selbst, falls er zugänglich ist, oder am Empfänger. Im ersten Falle genügen Störbefreiungskondensatoren, in schwierigeren Fällen kombiniert mit Drossel, wobei bei letzteren die Belastbarkeit entsprechend dem Stromverbrauch des Gerätes berücksichtigt werden muß. Im zweiten Falle werden entsprechend dimensionierte Drosseln verwendet. Einige Schaltungsbeispiele befinden sich in der Abteilung Schaltungen am Ende des Kataloges. Ein einziger Störer kann den Radioempfang in einem sehr großen Umkreise zur Unmöglichkeit machen. Es sei daher jedem Besitzer eines Störgerätes empfohlen, für die Beseitigung der Störung zu sorgen, da diese Maßnahme gerichtlich erzwungen werden kann.

1131



1132

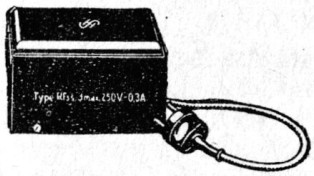
A. Störbefreier zur Verwendung am Empfänger

1131 **Telefunken-Störschutz, Type W 4,** für Netzanschlußempfänger zur Fernhaltung von Störgeräten erzeugten Schwingungen von dem Empfänger, resp. Netzanschluß . . . . . **20,—**

1132 **Siemens-HF.-Doppeldrossel,** ohne Kondensator, für Netzanschlußempfänger zwischen das Gerät und den Lichtleitungsanschluß geschaltet. Belastbar bis

0,75	1,5	6 Amp.
20,—	**33,—**	**60,—**

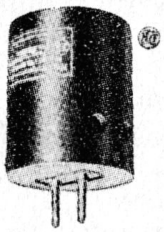
1133 **Siemens-Glätteinrichtung Rfss 3** für Gleichstromnetzempfänger bei Lichtnetzen, die durch Quecksilberdampf-Gleichrichter gespeist werden. Preis . . . . . **25,—**



1133

1134 **„Körting"-Hochfrequenz-Steckdrossel.** In jede normale Wandsteckdose einzuführen. Mit 2 Steckanschlüssen für die zu entstörenden Geräte. Am Empfänger oder am störenden Gerät zu verwenden.

a) Bis 0,6 Amp. **12,25**
b) Bis 1,5 Amp. **13,75**



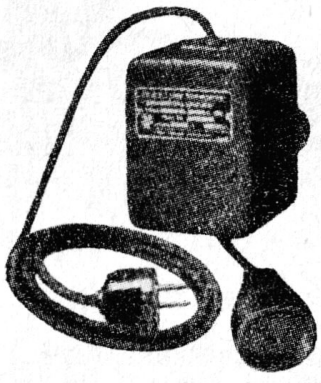
1134

1135 **„Körting"-Hochfrequenz-Sperrfilter.** Enthält Hochfrequenzdrosseln, Ausgleichskondensatoren und Sicherungen. Zur Entstörung von Motoren und Haushaltmaschinen.

Bis Amp.	0,6	1,5	3	6	12
	26,—	**27,50**	**42,—**	**58,—**	**70,—**

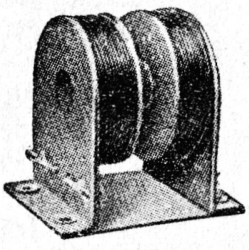
1136 **„Körting"-Hochfrequenz-Doppeldrossel.** Zur Einschaltung in die beiden Leiter des Lichtnetzes. Unterdrückt hochfrequente Störschwingungen.

Bis Amp.	0,6	1,5	3	6	12
	8,25	**9,75**	**16,50**	**25,—**	**35,—**



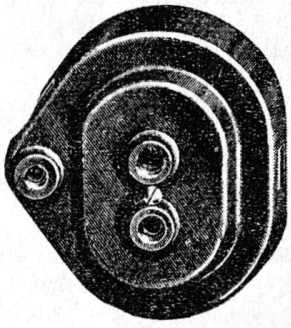
1135

1137 **„Heliogen"-Universal-Geräuschregler.** Beseitigt fast alle vorkommenden Störgeräusche, jedoch keine atmosphärischen. Direkt am Apparat nicht an der Störquelle, anzubringen. Zur Verwendung an Netz- und Batteriegeräten. In Bakelitegehäuse . . . . . **13,—**



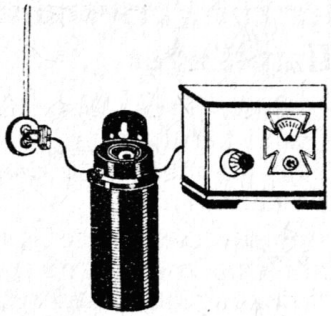
1136

1137



1138

1138 **Blaupunkt-Störschutz, Type HS.** Zur Fernhaltung von Störungen insbesondere HF.-Natur vom Empfänger. Zwischen das Gerät oder Wechselstromnetz und Empfänger zu schalten. In elegantem Bakelitegehäuse **7,50**



1139

1139 **Kathrein-Störbefreier** für Netzempfänger. Stromverbrauch bis 0,5 Amp. Wird zwischen Steckdose und Apparat geschaltet und drosselt alle HF.-Störungen ab **11,50**

B. Störbefreier zur Verwendung am Störer

1146 **Heliogen-Kollektorschutz** mit 2 durchschlagsicheren Spezialkondensatoren von je 2 MF., 1500 Volt Wechselstrom, Bakelitegehäuse, wasserdicht **11,80**

1147 **Heliogen-Stördrossel-Kombination** mit Spezialdrossel, dauernd belastbar mit 15 Amp., mit 2 durchschlagsicheren Spezialkondensatoren von je 1 MF., 1500 Volt Wechselstrom. **16,50**

1146 u. 1147

1148

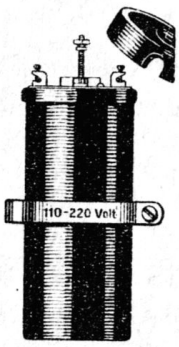
1148 **Rectron-HF.-Störungsschutz** zur Beseitigung von störenden Nebengeräuschen in durch Wechselstrom gespeisten Netzanschlußgeräten. Der HF.-Schutz wird zwischen Gleichrichterröhre und Sockel gesetzt und siebt die Hochfrequenzstörungen, soweit dieses überhaupt möglich ist, aus. **5,50**

1149 **Kathrein-Störschutz,** zur Entstörung von Motoren durch Anschluß an Motoren. In Bakelitegehäuse.

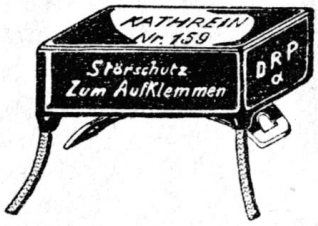
a) für Gleichstrommotoren **9,90**

b) für Wechselstrommotoren (2×0,1 MF., Prüfspannung 1500 Volt) **6,60**

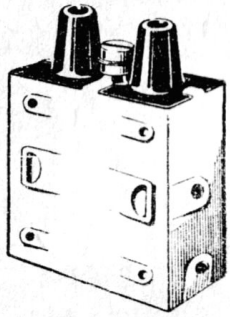
c) für Wechselstrommotoren, zum Aufklemmen auf bewegliche Kleinmotoren (0,1 MF., Prüfspannung 1500 Volt) **4,40**



1149 a



1149 c



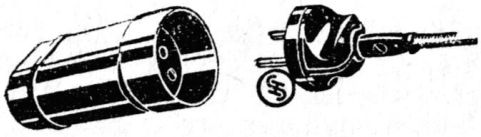
1150

1150 **Kathrein-Störschutz-Blockkondensator,** 1× 0,1 MF. und 2×5000 cm, 1500 Volt Prüfspannung **4,40**

1152

1151 **Siemens-Störschutzkondensator, Type Rfss 9,** für elektrische Klingeln usw. Geprüft mit 600 Volt Gleichstrom. Mit eingebautem Widerstand. Preis . . . . . **2,—**

1152 **Desgl., Type Rfss 10b,** zur Entstörung von Motoren, Dynamos usw. Prüfspannung 2000 V. Wechselstrom. Mit eingebaut. Sicherungen. **4,30**

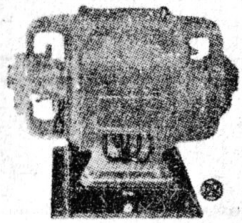


1153

1153 **Desgl., Type 4 a.** Zur Beseitigung von Störgeräuschen an Haushaltungsgeräten wie Staubsauger, Ventilatoren, Nähmaschinen-Motoren usw. In Form eines Zwischensteckers . . **6,—**

1154 **Desgl., Type 4 b,** mit Steckerschnur . **6,50**

Willst Du ein tüchtiger Bastler sein, so kauf nur bei Prohaska ein!

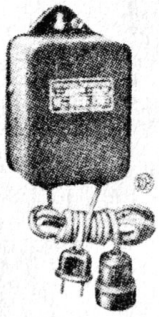


1157

1155 **Siemens-Störschutzgerät Rfss 6** in Form eines Zwischensteckers zur Beseitigung der Störungen von Hochfrequenz-Heilgeräten. Auch f. Motore u. Dynamos verwendbar. Belastbar bis 0,7 Amp. Preis . . . . . **15,—**

1156 **Kathrein-Störschutz-Drosseln.** Mit Drosseln besonderer Wicklungsart, belastbar bis 5 Amp. Drosselt in Motoren und Generatoren entstehende HF.-Störungen vom Lichtnetz ab . . **40,—**

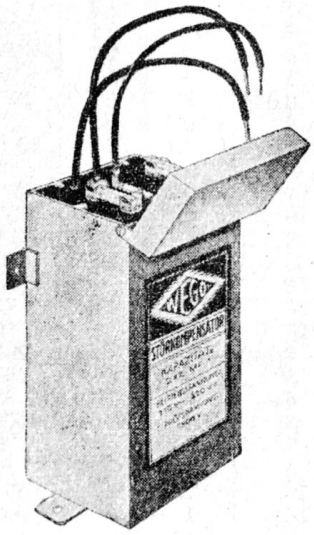
1157 **„Körting"-Störschutz-Untersatz für Umformer.** Die beste und einfachste Methode zum Entstören von Umformern. Geringer Aufwand, kurze Leitungen. Preis auf Anfrage. Möglichst genaue Angaben und Maßzeichnung der betreffenden Maschine erbeten.



1158

1158 **„Körting"-Störschutz-Transformator.** Spezial-Störschutzgerät für Hochfrequenz-Heilgeräte, die aus dem Wechselstromnetz betrieben werden. Unbedingt sichere Wirkungsweise . . . . **35,—**

1159 **Wego-Störkompensator** zur Beseitigung der in den Netz- und Batterieempfängern störend empfundenen Geräuschen von Motoren, Heilgeräten, Staubsaugern usw. Er besteht aus 2 Blockkondensatoren entsprechend geschaltet und 2 Starkstromsicherungen, alles in ein Gehäuse eingebaut. Drosseln sind im Gehäuse nicht enthalten und müssen im Bedarfsfalle extra bezogen werden. Der Störschutz wird direkt an das Störgerät angebaut.



1159

Für Gleichstromapparate

bis 220 V. a) 2×2 MF. **11,—**	bis 440 V. c) 2×2 MF. **18,—**
„ 220 „ b) 2×4 „ **19,—**	„ 440 „ d) 2×4 „ **30,—**

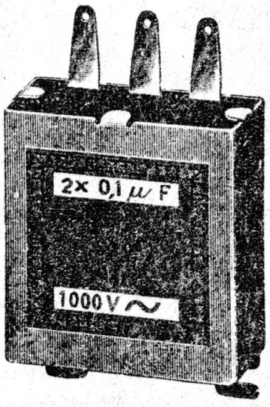
Für Einphasen-Wechselstromapparate

bis 220 V. e) 2×0,1 MF. **4,50**	bis 440 V. g) 2×0,01 MF. **6,80**
„ 220 „ f) 2×0,5 „ **5,60**	„ 440 „ h) 2×0,5 „ **8,10**

Für Drehstromapparate

bis 220 V. i) 3×0,1 MF. **5,90**	bis 440 V. l) 3×0,1 MF. **8,20**
„ 220 „ k) 3×0,5 „ **7,80**	„ 440 „ m) 3×0,5 „ **10,50**

1160 **Jahre-Störschutzkondensatoren** mit Universalbefestigung. Diese Blockkondensatoren dienen dazu, die an Starkstromnetzen betriebenen Maschinen und Apparate rundfunkstörungsfrei zu machen. Sämtliche Kondensatoren werden mit eingebauten Sicherungen und Schutzkapazität in Metallbechern geliefert, mit Ausnahme der mit *) gekennzeichneten, die in Isoliergehäuse eingebaut sind.



1160

Kapazität in MF.	Für Betriebsspannungen		
	Gleichstrom 220 V	Gleichstr. 440 V Wechselstr. 220 V	Wechselstrom 380 V
	Prüfspannung 700 V Gleichstrom	Prüfspannung 1000 V Wechselstrom	Prüfspannung 1500 V Wechselstrom
2x0,05	**1,06**	**1,60**	**2,—**
2x0,1	**1,10**	**1,80**	**2,40**
2x0,5	**1,50**	**3,20**	**4,10**
2x1	**2,20**	**4,—**	**10,40*)**
2x2	**3,80**	**8,—*)**	**12,—*)**

22. Röhrentabelle

Nr.	Type	Preis RM.	Verwendungszweck	Heiz-Spannung Volt	Strom-Verbrauch ca. Amp.	Anoden-Spannung max. Volt	Anod.-Strom-Verbr. mA	Durchgriff %	Steilheit mAV	Innerer Widerstand Ohm	Gittervorspannung
			Telefunken-Röhren								
1201	RE 034	6,—	WA	4	0,06	200	0,04[2]	4	1,2	20800	3
1202	RES 044[3]	12,—†	H	4	0,06	200[6]	1	0,2	0,4	700000	1,5
1203	RE 074	7,50	HAN	4	0,06	120	3	10	1,1	10000	4,5
1204	RE 074 neutro[1]	8,50	H	4	0,06	120	3	10	1,1	10000	1,5
1205	*RE 074 d[4]	10,50	O	4	0,07	20	2	23	0,8	6000	1,5
1206	*RE 084	8,—	A	4	0,08	150	4	6	2	8000	4,5
1207	*RES 094[3]	16,- †	H	4	0,06	200[7]	3	0,3	0,8	400000	1,5
1208	*RE 114	7,—	E	4	0,15	150	7	20	1,4	3500	10,5
1209	*RE 134	10,—	E	4	0,15	200	8	10	2	5000	10,5
1210	*RES 164[3]	17,—	E	4	0,15	200[7]	10	1	2	50000	10,5
1211	*RES 164 d[3]	17,—	E	4	0,15	200[7]	10	1	2	50000	10,5
1212	RES 174 d[3]	19,—	E	4	0,15	150[9]	10	1,6	1,4	45000	10,5
1213	RE 134	10,—	E	4	0,15	200	8	10	2	5000	10,5
1214	RES 364[3]	17,—	E	4	0,15	200[7]	10	1	2	50000	10,5
1215	RES 164 d[3]	17,—	E	4	0,15	200[7]	10	1	2	50000	10,5
1216	RES 174 d[3]	19,—	E	4	0,15	150[9]	10	1,6	1,4	45000	10,5
1217	RE 304	17,—	K	4	0,3	200	25	20	2	2500	16
1218	RES 374[3]	22,—	K	4	0,25	300[9]	20	3	2	17500	20
1219	RE 604	22 50	K	4	0,65	200	50	27	3,5	1000	27
1220	RES 664 d[3]	35,—	K	4	0,6	400[10]	30	1,2	3,5	25000	25
1221	RV 258	45,—	K	7,2	1,1	800	40	14	2	3500	80
1222	RV 239	55,—	K	7,2	1,1	800	35	30	1,8	1800	180
1223	REN 704 d[4]	18,—	O	4	1,0	20	3	35	1,5	2000	1,5
1224	REN 804	14,—	A	4	1,0	200	4	6	2,3	7000	4,5
1225	REN 904†	12,50	HANW	4	1,0	200	5	4	3,5	7000	3
1226	REN 1004	14,—	W	4	1,0	200	0,04[2]	3	1,5	22000	3
1227	REN 1104	14,—	HN	4	1,0	200	5	10	1,5	7000	10,5
1228	RENS 1204[3]	18,—†	H	4	1,0	200[6]	4	0,4	1	400000	1,5
1229	RENS 1264[3]	23,—†	H	4	1,3	200[8]	—	0,05	3	2000	1,5
1230	RENS 1820[3]	20,- †	H	20	0,18	200[6]	4	0,25	1	400000	1,5
1231	REN 1821	14,—†	HAWN	20	0,18	200	10	4	3	8000	3
1232	REN 1822	17,—	K	20	0,18	200	25	16	2,5	2500	12–15
1233	RENS 1823 d[3]	22,—	K	20	0,18	200[10]	20	1	2,5	40000	16—20
1234	RS 241	30,—	S	4	0,6	300	80	6	—	1600	—
1235	RV 2400	190,—	K	13,6	4	1500	30	15	3	2500	—
1236	RV 2300	672,—	K	21,5	12	2000	120	13	5	1500	—
1237	RE 034 S	6,50	WA	4	0,065	200	0,04	4	1,2	20800	3
1238	RE 074 n. S	9,—	H	4	0,065	120	3	10	1,1	10800	1,5
1239	RE 084 S	8,50	A	4	0,085	150	4	6	2	8000	4,5
1240	RES 094 S	18,—	H	4	0,065	200	3	0,3	0,8	400000	1,5
1241	RES 114 S	7,50	E	4	0,15	150	7	20	1,4	3500	10,5
1242	RES 134 S	10,50	E	4	0,15	200	8	10	2	5000	10,5
1243	RES 164 S	17,50	E	4	0,15	200	10	1	2	50000	10,5
1244	RES 164 d S	17,50	E	4	0,15	200	10	1	2	50000	10,5
			Valvo-Röhren								
1273	H 406 D†*	16,—	HaW	4	0,6	200[8]	4,8	—	0,8	—	—
1274	H 406	7,50	HOMAN	4	0,6	150	3,5	11	1,2	7500	9
1275	H 407 Spez.[1]	8,50	HOMAN	4	0,07	150	3,5	10	1	10000	7,5
1276	N 406	7,—	AN	4	0,07	150	4	17	1,2	4900	15
1277	H 410 D[1]	16,50	HaW	4	0,1	200[8]	4,5	—	0,9	—	4,5
1278	A 408	8,—	HOMAN	4	0,08	150	4	6,6	2	7500	4,5
1279	A 411	11,—	HOMAN	4	0,1	150	3,5	4	3	8000	2
1280	W 406	6,—	HaW	4	0,06	200	2,7	4	1,2	21000	3
1281	W 411	11,—	HaW	4	0,1	200	2,5	2,8	2	19000	1,5
1282	L 415 D[1]	19,—	OAE	4	0,15	200[9]	12	1,7	1,5	50000	15
1283	L 416 D[1]	17,—	OAE	4	0,15	200[7]	10	1	2	50000	10
1284	L 425 D[1]	22,—	EK	4	0,25	300[10]	20	1,7	2	30000	20
1285	L 427 D[1]	22,—	EK	4	0,25	300[9]	20	3	2	17500	20
1286	L 491 D[1]	35,—	EK	4	1	400[10]	30	1,7	3	20000	37
1287	L 495 D[1]	50,—	EK	4	2	550[10]	45	1,7	4	15000	39
1288	L 510 D[1]	19,50	E	5	0,1	200[9]	8	1,7	1,2	50000	15

[1] Für neutralisierte HF.-Stufen. [2] Werte gelten bei Ra (äußerster Widerstand) = 1 MO. [3] Schirmgitterröhre [4] Doppelgitterröhren, Raumladegitterspannung = Anodenspannung. [5] Doppelgitterröhre, Raumladegitterspannung = 2—20 Volt. [6] Schirmgitterspannung = 60 Volt. [7] Schirmgitterspannung = 80 Volt. [8] Schirmgitterspannung = 75—100 Volt. [9] Schirmgitterspannung = 150 Volt. [10] Schirmgitterspannung = 200 Volt. [11] Mischröhre für Superhets. [12] Doppelröhre, Daten per System. [13] Dreifachröhre. [14] Schirmgitterröhre. * Die mit einem Stern versehenen Röhren sind als Serienröhren für Gleichstromempfänger mit einem Aufschlag von 0,50 RM. lieferbar. † Metallisierte Röhren.

Valvo-Röhren

Nr.	Type	Preis RM.	Verwendungszweck	Heiz-Spannung Volt	Strom-Verbrauch ca. Amp.	Anoden-Spannung max. Volt	Anod.-Strom-Verbr. mA	Durchgriff %	Steilheit mAV	Innerer Widerstand Ohm	Gitter-vorspannung
1289	L 410	7,—	OANE	4	0,15	150	7,5	17	1,4	4300	15
1290	L 413	10,—	ONE	4	0,15	200	12	11	2	4500	12
1291	L 414	12,50	E	4	0,15	150	8	20	2	2500	18
1292	LK 430	17,—	EK	4	0,3	200	20	20	2	2500	24
1293	LK 460	22,50	EK	4	0,65	250	50	27	3,5	1000	40
1294	LK 4110	30,—	EK	4	1	400	30	12	5	1600	34
1295	LK 4200	40,—	EK	4	2	550	45	10	8	1250	36
1296	U 409 D[5]	10,50	OMA	4	0,09	20[5]	1,3	22	1	4500	3
1297	HZ 420[12]	12,—	HA	4	0,2	150	2,5	6,6	1,2	12500	6
1298	NZ 420[12]	12,—	AN	4	0,2	150	3,5	12	1,2	6900	9
1299	H 4100 D †	20,—	HaW	4	0,9	200[8]	1,5	—	1,2	—	1,25
1300	H 4080D †	18,—	HaW	4	0,9	200[6]	2,5	—	1	—	3
1303	A 4100 †	14,—	HOMAN	4	0,9	200	6	6,6	2	7500	6
1304	A 4110 †	12,50	HOAaN	4	0,9	200	3	4	3,5	7000	3
1305	W 4080 †	14,—	HaW	4	0,8	200	2,5	2,6	1,5	25000	3
1306	H 2018 D † (indirekt Gleichstr.)	20,—	HaW	20	0,18	200[6]	2	—	1	—	3
1307	A 2118 † (indirekt Gleichstr.)	14,—	HOAaN	20	0,18	200	3	4	3	8000	—
1308	L 2218 † (indirekt Gleichstr.)	17,—	ONE	20	0,18	200	22	16	2,5	2500	10
1309	L 2318 D (indirekt Gleichstr.)	22,—	AE	20	0,18	200[10]	25	1	2,5	40000	15
1310	U 4100 D[11]	18,—	OMA	4	0,8	80—100	1,5	22	1	4500	3
1311	NZ 4200[12]	20,—	AN	4	1,6	150	9	10	2	5000	9
1312	H 125 D	16,—	HaW	1	0,25	150[8]	1,7	—	0,8	—	1,5
1313	H 125	8,50	HOA	1	0,25	150	4	11	1	9000	9
1314	W 125	8,50	aW	1	0,25	150	0,75	4	1	31000	3
1315	L 160	12,—	E	1	0,6	150	8	20	2	2500	8
1316	L 160 D	19,—	EK	1	0,6	150[9]	12	1,7	1,2	50000	12

Loewe-Röhren

1321	3 NFB[15]	25,25	NF	4	0,125	90—200	6—10	2 x 1,75; 22	2x0,2; 1,2	29000 / 290000 / 38000	30
1322	3 NFW[16]	25,25	NF	4	1,0	90—200	20	2 x 1,75; 22	2x0,2; 3,0	290000 / 290000 / 1500	80
1323	3 NFR[16]	25,25	NF	4	1,2	150—300	35	2 x 1,75; 28	2 x 0,2 3,5	290000 / 290000 / 1000	150
1324	2 HF[16]	25,25	NF	4	0,60	90—200	15	0,75; 22	0,2; 2	660000 / 2400	60
1325	NF 30[15]	20,—	HF	4	0,125	90—200	2—3	je 6,5	je 1,3	je 12000	30

[15] Für Batteriespeisung. [16] Für Netzspeisung.

Gleichrichter-Röhren

Nr.	Type	Preis RM.	Verwendungszweck	Heiz-Spannung Volt	Heizstrom-verbrauch Amp.	Max. Anoden-Wechselspannung Volt	Max. Gleichstromspanng. Volt	Max. Gleichstromstärke mA	Art der Gleichrichtung
			Telefunken-Röhren						
1329	RGN 354 (Hochvakuumröhren)	6,—	An	4	0,3	250		30	E
1330	RGN 1304 (Hochvakuumröhren)	18,—	„	4	1,1	500		100	E
1331	RGN 1404 (Hochvakuumröhren)	21,—	„	4	1,3	800[1]		100	E
1332	RGN 504 (Hochvakuumröhren)	8,—	„	4	0,6	2x250		30	D
1333	RGN 1503 (Hochvakuumröhren)	14,—	„	2,5	1,5	2x300		75	D
1334	RGN 1054 (Hochvakuumröhren)	11,—	„	4	1,0	2x300		75	D
1335	RGN 2004 (Hochvakuumröhren)	19,50	„	4	2,0	2x300		160	D
1336	RGN 2005	19,50	„	5	2,0	2x300		125	D
1337	RGN 2504	22,50	„	4	2,5	2x500		180	D
1338	RGN 4004	24,—	„	4	4,0	2x350		300	D
1339	RGN 1500	9,50	„	Edelgas		2x300		100	D
			Recfron-Röhren (Gasgefüllte Normaltypen)						
1340	R 21	8,50	An	2x0,9	1,8	2x180	230	0,03 A	D
1341	R 33	15,—	L	2x0,9	2,8	2x125, 2x24	125 u. 10	0,2 u. 1 A	D
1342	R 44	11,—	An. L	2x0,9	3,5	2x28, 2x18	22	1,3 A	D
1343	R 220	16,—	An	2x0,9	2,8	2x185, 2x24	200 u. 10	0,2 u. 1 A	D
1344	R 250	19,50	An	2x0,9	2,8	2x340	420	0,3 A	D

Gleichrichter-Röhren

Nr.	Type	Preis RM.	Verwendungszweck	Heizspannung Volt	Heizstromverbrauch Amp.	Max. Anoden-Wechselspannung Volt	Max. Gleichstromspanng. Volt	Max. Gleichstromstärke mA	Art der Gleichrichtung
			Gasgefüllte Spezialtypen						
1346	R 120/1,3	20,—	L	1,8	5,5	2x 150	120	1,3 A	E
1347	R 200/1,3/II	65,—	L	2,1	4,5	2x 260	220	1,3 A	D
1348	R 200/1,3/III	70,—	L	2,1	4,5	3x 220	220	1,3 A	Dr
1349	R 500	70,—	Kr u. S	2,1	4,5	2x 500	560 (2mF)	0,3 A	D
1350	R 1000	78,—	Kr u. S	2,1	4,5	2x1000	1100 (4mF)	0,3 A	D
1351	R 2000	70,—	SK	2,5	4,5	1x1000—4000	1000-4000	0,1 A	E
1352	R 2050	152,—	SK	5	10	1000—3500	1000-3500	0,5 A	E
			Hochvakuum						
1354	R 0337	14,—	An	2,5	1,5	2X300	420	75 mA	D
1355	R 0423	8,—	„	4	0,6	2X220	310	30 „	D
1356	R 0424	6,—	„	4	0,3	1X230	300	30 „	E
1357	R 0431	19,50	„	4	2.0	2X300	420	125 „	D
1358	R 0433	24,—	„	4	4	2X350	490	300 „	D
1359	R 0437	12,—	„	4	1,0	2X300	420	75 „	D
1360	R 0446	15,—	„	4	1,0	1X400	570	60 „	E
1361	R 0452	22,50	SK	4	2,5	2X500	700	180 „	D
1362	R 0481	21,—	An	4	2,0	1X200	1150	125 „	E
1363	R 0771	21,—	„	7,5	1,25	1X750	1100	110 „	E
			Seibt-Röhren						
1364	EG 200	6,—		4	0,3	250	250	25	E
1365	VG 220	8,50	An	Edelgas		2x300	250	80	D
1366	VG 230	8,—	„	4	0,6	2x250	250	30	D
1367	VG 240	11,—	„	4	1,1	2x300	250	75	D
1368	VG 250	11,—	„	2,5	1,5	2x300	250	75	D
			Philips-Kolben						
			Hochvakuum der Gleichrichtung						
1381	3006	5,—		liefert Gittervorspannung in Netzanode Nr. 3003					
1382	1800	5,50	Netzanode	4	0,15	1X160		15	E
1383	1810	6,—	„	4	0,3	1X250		30	E
1384	1801	8,—	„	4	0,4	2X250		30	D
1385	373	14,—	„	4	1	1X220		40	E
1386	505	15,—	„	4	1	1X400		60	E
1387	506	11,—	„	4	1	2X300		75	D
1388	1201	14,—	„	2,5	1,5	2X300		75	D
1389	2506	11,—	„	Hierfür wird jetzt Typ 506 klein geliefert					D
1390	1562	21,—	Kr u. An	7,5	1,25	1X750		110	E
1391	1832	21,—	„	4	2	1X700		120	E
1392	1560	19,50	„	5	2	2X300		125	D
1393	1561	19,50	„	4	2	2X500		125	D
1394	1815	22 50	Kr	4	2,5	2X500		180	D
1395	1817	24,—	„	4	4	2X350		300	D
			Gasgefüllt						
1401	1071	45,—	Kr	2,1	2,8	2X500		100	D
1402	1061	70,—	„	2,1	2,8	2X1000		100	D
1403	1762	70,—	„	2,5	5	1X4000		100	E
1404	1702	18,—	„	1,8	3	2X185		200	D
1405			L	1,8	3	2X24		1 A	D
1406	1701	21,—	Kr	1,8	2,8	1X340		300	D
1407			L	1,8	2,8	2X24		1 A	D
1408	1072	70,—	Kr	2,1	4,5	2X500		1 A	D
1409	1074	95,—	„	2,1	4,2	2X1000		1 A	D
			Philips-Lade-Kolben						
			Gasgefüllt						
1421	1010	15,—	Gl	1,8	3,5	1X160	ca. 130	90	E
1422			„	1,8	3,5	2X85	„ 65	1,3 A	D
1423	1002	11,—	„	1,8	2,8	1X160	„ 130	100	E
1424	1018*	10,—	„	1,8	1,8	1X16	„ 7	200	E
1425	451	11,—	„	1,8	2,8	2X16	„ 7	1,3 A	D
1426	328	11,—	„	1,8	2,8	2X28	„ 25	1,3 „	D
1427	1326	13,—	„	1,8	3,5	2X45	„ 28	1,3 „	D
1428	1325	30,—	„	1,8	3,5	2X150	„ 130	1,3 „	D
1429	367	22,—	„	1,8	8	2X45	„ 28	6 „	D
1430	1029	50,—	„	1,8	8	2X95	„ 70	6 „	D
1431			„	1,8	8	2X85	„ 250	„	D

* mit eingebautem Regulierwiderstand

Gleichrichter-Röhren

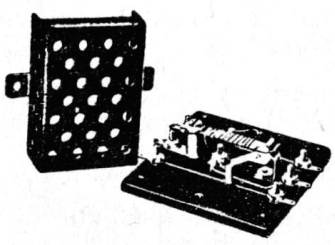
Nr.	Type	Preis RM.	Verwendungszweck	Heizspannung Volt	Heizstromverbrauch Amp.	Max. Anoden-Wechselspannung Volt	Max. Gleichstromspanng. Volt	Max. Gleichstromstärke mA	Art der Gleichrichtung
				Valvo-Röhren					
1433	G 425	6,—	An	4	0,3	250		25	E
1434	G 430	8,—	„	4	0,3	2x250		30	D
1435	G 490	11,—	„	4	1,0	2x300		75	D
1436	G 495	15,—	„	4	1,0	400		60	E
1437	G 715	21,—	„	7,5	1,25	750		110	E
1438	G 3140	14,—	„	2,5	1,4	2x300		75	D
1439	G 4200	19,50	„	4	2,0	2x300		125	D
1440	G 4205	21,—	„	4	1,3	800		120	E
1441	G 4250	22,50	„	4	2,5	2x500		180	D
1442	G 4400	24,—	„	4	4,0	2x350		300	D
1443	G 5200	19,50	„	5	2,0	2x300		125	D
				Loewe-Röhren					
1445	4 NG	10,—	An	4	0,7	2x300		80	D
1446	8 NG	10,—	„	2,5	1,0	2x300		80	D
1447	10 NG	6,—	„	4	0,25	300		30	E
1448	12 NG	7,—	„	4	0,25	2x300		30	D

Widerstands-Röhren

Nr.	Type	Preis RM.	Reguliergrenze Amp.	Akkuzellen	Erforderliche Transformatoren-Spannung	für Röhre
			Rectron-Röhren			
1449	WE 22	3,50	0,6—0,5	1— 3	2×24	R 22(33)
1450	WE 33	3,50	1,1—0,8	1— 3	2×24	R 33
1451	WE 44	3,50	1,3—1,1	1— 6	2×26	R 44
1452	WE 45	4,50	1,3	1—12	2×42	R 45
1453	WE 46	4,50	0,5	1—12	2×42	R 45
			Philips-Birnen			
1454	1003	3,50	0,06—0,09	60—20	157	Phil. 1002
1455	1455	4,50	0,1 u. 0,5	1—3	2X16	„ 451
1456	1456	4,50	0,25—1,3	1—3	2X16	„ 451
1457	1457	4,50	0,5 u. 1,3	1—3	2X16	„ 451
1458	452	3,50	1,3	1—3	2X16	„ 451
1459	329	3,50	1,3	1—6	2X28	„ 329
1460	1011	4,50	1,3	1—6	2X27	„ 1010
			0,06—0,09	60—20	157	„ 1010
1461	1130	4,50	10,7	1—12	2X42,5	„ 1326
1462	1331	4,50	1,3	1—22	2X42,5	„ 1326
1463	340	4,50	3	2—3	2X19,5	„ 367
1464	1904	4,50	Stromregulatorbirne für Gleichstrom-Netzempfänger, Spannungsabfall 60 Volt, belastbar bis 100 mA, Regulierbereich + 20 Volt, Swan- oder Mignon-Sockel.			

Mit Anodenkappe. ² 160 mA bei 200 Volt. * Gasgefüllt. E = Einwegröhre. D = Doppelwegröhre. An = für Netzanoden. Dr = zur Gleichrichtung von Drehstrom. Kr = für Kraftverstärker. S = Sender.

1552

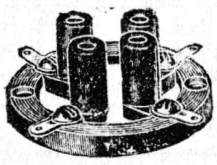


1553

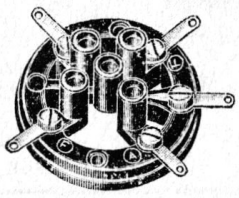
1551 **Röhrenschützer** aus Schwammgummi, vermindern das lästige Klingen der Röhren, oben offen **0,50**

1552 **Desgl.,** geschlossen, klein . . . . . **1,—**

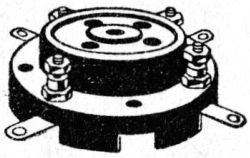
1553 **Thermo-Verzögerungsschalter.** So konstruiert, daß er erst ca. 30 Sek. nach Einschaltung der Gleichrichterröhre, während welcher Zeit die Kathode zum vollen Glühen gelangt, den Anodenstrom einschaltet, d. h. die Röhre belastet. Hierdurch wird die Lebensdauer der



1557

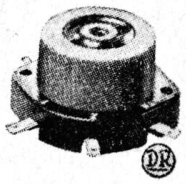


1558

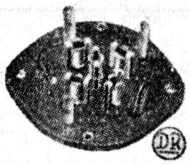


1559 u. 1560

1561

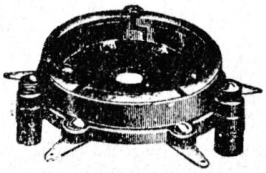


1562a u. b

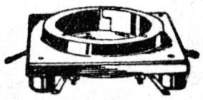


1562c u. d

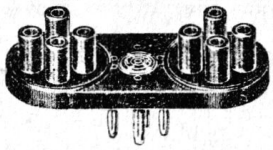
1563



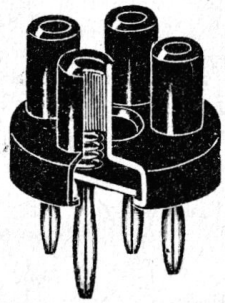
1565



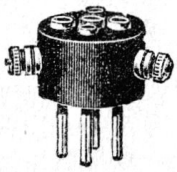
1566



1567



1568



1569

Gleichrichterröhre wesentlich erhöht. Die Anwendung des Rectron-Thermo-Verzögerungsschalters empfiehlt sich besonders bei gasgefüllten Gleichrichterröhren bei mehr als 100 mA. Gleichstrom und mehr als 200 Volt Anodenwechselspannung, aber auch bei Hochvakuum-Röhren, die mit hohen Anodenwechselspannungen betrieben werden. Für Gleichrichterröhren mit einer Heizspannung von 1,8 bis 2,5 Volt dient die Type **TS 2;** für Röhren mit 4 Volt die Type **TS 4.** Preis beider Typen . . . . . **8,—**

23. Röhrensockel

1557 **Röhrensockel,** kapazitätsarm, aus Isoliermaterial.
a) mit Lötösen **0,25**
b) mit Rändelmutter **0,35**

1558 **Desgl.,** für netzgeheizte Röhren, mit 5 Buchsen.
a) mit Lötösen **0,35**
b) mit Rändelmutter **0,45**

1559 **Röhrensockel,** federnd, 4-polig **0,90**

1560 **Röhrensockel,** federnd, 5-polig **1,20**

1561 **Heliogen-Sockel** (früher Förg). Erstklassiger, kapazitätsarmer Sockel.
a) 4-fach . . **1,—** b) 5-fach . . **1,25**

1562 **„Körting"-Röhrensockel.** In Anpassung an die neuen Röhren mit festen Steckerstiften. Zuverlässige Kontaktfederung mit großer Auflagefläche. Einzig dastehende Konstruktion.
In elegantem Isolierkörper:
a) **Typ P 4,** vierpolig **1,40**
b) **Typ P 5,** fünfpolig **1,50**
In einfacher Ausführung:
c) **Typ H 4,** vierpolig **0,80**
d) **Typ H 5,** fünfpolig . . . . . **1,—**

1563 **Einbau-Fassungen,** für Paneelmontage.
a) 4-polig **0,45**
b) 5-polig, für netzgeheizte Röhren . . . **0,50**

1564 **Pentatron - Sockel,** für Doppelröhren. In schwerer Ausführung . . . . . **1,—**

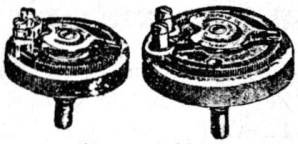
1565 **Fassung** für Loewe-Mehrfachröhren in runder Form (inkl. Loewe-Radio-Lizenz). . . . **2,20**

1566 **Desgl.,** mit 7 Anschlüssen für Rückkopplungsschaltungen . . . . . **3,—**

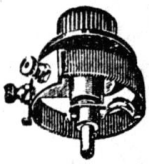
1567 **Zwillingsfassung** zur Parallel-Schaltung von 2 Röhren für besseren Lautsprecherempfang. **2,—**

1568 **Federnder Zwischensockel,** für Audion. **1,—**

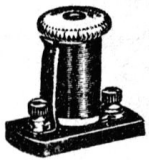
1569 **Preh-Bipol-Röhrenzwischensockel,** zur Verwendung von Wechselstromröhren in Batterieempfängern, ohne Umbau derselben. . . **1,50**



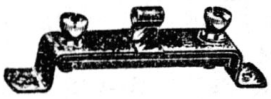
1580—1582



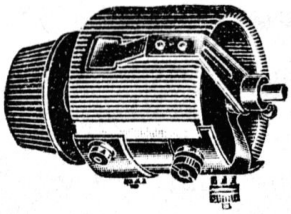
1583



1584



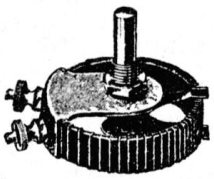
1586



1588

1589

1590



1591

24. Heizwiderstände

1580 **Kleiner Präzisions-Heizwiderstand,** für normale Belastung. Porzellansockel mit eingelegtem Widerstandsstreifen und elast. Bronze-Schleiffeder, ohne Knopf. 6, 10, 20, 30, 50, 100 Ohm. Preis ohne Knopf **0,60**

1581 **Desgl.,** jedoch mit Skalenknopf **0,80**

1582 **Präzisions-Heizwiderstand,** für starke Belastung, Porzellansockel mit eingelegtem Widerstandsstreifen und elastischer Bronze-Schleiffeder, ohne Knopf. 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100 Ohm, je **0,80**

1583 **Körperloser Heizwiderstand,** verhindert die übermäßige Erwärmung des Drahtes, o. Knopf. a) 10; b) 20; c) 30; d) 40: e) 50 Ohm Widerstand. Je **0,80**

1584 **Preh-Gnom-Heizregler,** für Inneneinbau mit Grobeinstellung durch Heben und Feineinstellung durch Drehen des Körpers. 6, 12, 20, 30, 40, 50 Ohm, je **0,80**

1585 **Ersatzpatronen** mit obigen Widerstandswerten, je **0,30**

1586 **Preh-Strax-Schiebewiderstand,** für Innenmontage mit auswechselbarem Widerstandsstreifen. a) 3; b) 6; c) 10; d) 20; e) 30; f) 40; g) 50 Ohm, je **0,80**

1587 **Ersatzstreifen,** mit obigen Widerstandswerten, je **0,30**

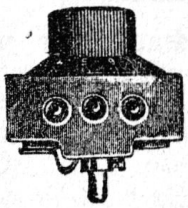
1588 **Preh-Hochamperewiderstand Hawid,** regulierbar, in massiver Metallausführung, belastbar bis 50 Watt.
a) 1 Ohm 7 Amp.; b) 2,5 Ohm 4,5 Amp.; c) 5 Ohm 3,2 Amp.; d) 7,5 Ohm 2,5 Amp.; e) 10 Ohm 2,2 Amp.; f) 20 Ohm 1,6 Amp.; g) 30 Ohm 1,3 Amp.; h) 50 Ohm 1,0 Amp.; i) 100 Ohm 0,7 Amp., je **5,80**
Bis 1000 Ohm lieferbar.

1589 **Desgl.,** bis 25 Watt belastbar.
a) 0,5 Ohm 7 Amp.; b) 1,25 Ohm 4,5 Amp.; c) 2,5 Ohm 3,2 Amp.; d) 3,75 Ohm 2,5 Amp.; e) 5 Ohm 2,2 Amp.; f) 10 Ohm 1,6 Amp.; g) 15 Ohm 1,3 Amp.; h) 25 Ohm 1,0 Amp.; i) 50 Ohm 0,7 Amp., je **4,80**
Bis 300 Ohm lieferbar.

1590 **Desgl.,** bis 10 Watt belastbar.
a) 0,5 Ohm 4,5 Amp.; b) 1 Ohm 3,2 Amp.; c) 2 Ohm 2,2 Amp.; d) 4 Ohm 1,6 Amp.; e) 6 Ohm 1,3 Amp.; f) 10 Ohm 1,0 Amp.; g) 20 Ohm 0,7 Amp.; h) 30 Ohm 0,5 Amp.; i) 50 Ohm 0,4 Amp., je **3,50**
k) 100 Ohm 0,3 Amp. **3,80**

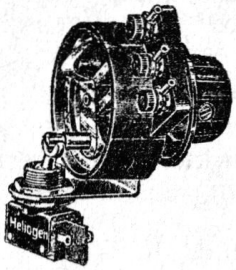
1591 **A.P.W.-Heizwiderstand** mit fein regulierbarer Einstellung, 20 und 40 Ohm, ohne Knopf **1,30**

Siehe auch regulierbare Hochohme. Abteilung Nr. 31.



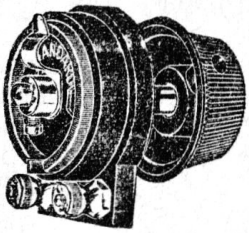
1601

1603



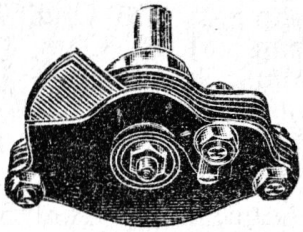
1604

1605

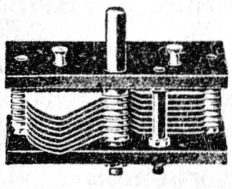


1606

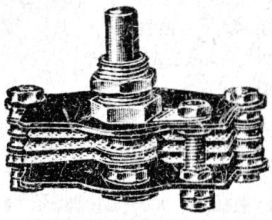
1608



1621



1622



1623

25. Potentiometer

1600 **Potentiometer „Hausmarke“,** in Isoliergehäuse, 34 mm Ø, für Einlochmontage in Porzellangehäuse, mit Knopf. 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000 Ohm **1,20**

1601 **Desgl.,** jedoch Porzellankörper 50 mm Ø, mit Knopf, bis 500 Ohm **1,40**

1602 **Desgl.,** bis 3000 Ohm **1,60**

Preh-Hochohm-Potentiometer „Multiohm“. Für Einlochmontage, in Metallgehäuse, sichere direkte Stromabnahme.

1603 2 Watt, 32 mm Ø.

2000	3000	5000	10000	25000	50000 Ohm
1,50	**1,70**	**2,—**	**2,50**	**3,—**	**4,—**

1604 **Neu! Heliogen-Hochohm-Potentiometer** mit automatischem Schalter. Speziell für Superhets. Mit indirekter Stromabnahme, Einlochmontage. 10 000, 25 000, 50 000, 100 000, 200 000, 500 000 Ohm, ohne Knopf, je **4,80**

1605 **Körting-Potentiometer.** Präzisionsfabrikat für Einlochmontage, wobei beim Einbau die Kontaktfeder nicht entfernt werden muß.

a) Heizpotentiometer für Gegentaktstufen 0,5 und 1 Ohm, je **2,80**

b) Heizpotentiometer für Netzanschlußgeräte

0,5—600	1000	2000	3000 Ohm
2,80	**3,25**	**4,—**	**5,—**

1606 **Preh-Standard-Potentiometer** mit Bakelitekörper, ohne Knopf.

a) 1500; b) 5000; c) 10 000; d) 25 000; e) 50 000 Ohm; f) bis 7 MO. . . . . **4,—**

Mit Knopf RM **0,40** mehr.

1607 **Desgl.,** in Luxusausführung wie Nr. 1606 Mehrpreis **0,60**

1608 **Dralowid-Potentiator PD.** Neuartiges Potentiometer mit arithm. Widerstandsänderung. Bis 5 Watt belastbar.

a) 0—1 MO.; b) 0—500 000 Ohm; c) 0—5000 Ohm, je **4,80**

Logarithmische Widerstandsänderung:

d) 0—5000; e) 0—10 000; f) 0—100 000 Ohm. Preis je **4,80**

26. Drehkondensatoren

A. Verschiedene Kondensatoren

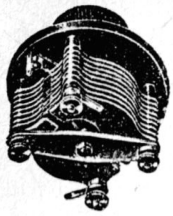
1621 **Metap - Glimmer - Kondensatoren** mit Halbkreisplatte.

250	500	1000 cm.
1,40	**1,50**	**2,—**

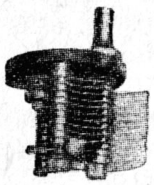
1622 **Metap - Luftkondensator** mit Nierenplatten aus Aluminium, 500 cm **1,50**

1623 **Metap-Neutrodyn-Kondensator,** mit Messingplatte.

15	30	50	75	100 cm.
1,40	**1,60**	**1,80**	**2,—**	**2,60**



1624



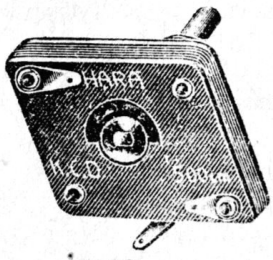
1626

1624 **A.P.W.-Differential-Drehkondensator** mit 2 Statoren und 1 Rotor, als Kopplungs- und Rückkopplungs-Kondensator und für Tropadyneschaltungen verwendbar. 150 cm **6,50**

1625 **Desgl.,** 50 cm **4,50**

1626 **Hara-Rückkopplungskondensator, Type LRC.** Kleine, stabile Bauart mit geringer Anfangskapazität und Luftdielektrikum, Messing.
a) 50 cm . . **1,80** b) 100 cm . . **2,10**

1627

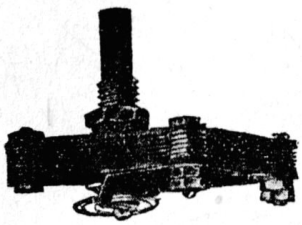


1628

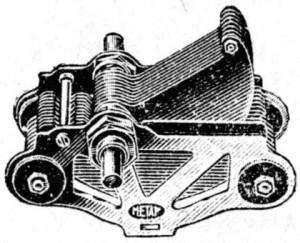
1627 **Hara - Bakelitekondensator, Type KC,** mit festem Dielektrikum, stabiler Aufbau, leichte Montage; größte Raumersparnis.

250 cm	350 cm	500 cm
1,50	**1,50**	**1,50**

1628 **Desgl., Differential-Kondensator, Type KCD.**
a) 2×250 cm . **1,90** b) 2×500 cm . **1,90**



1629



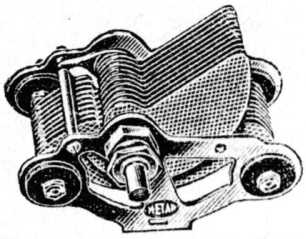
1630

1629 **Nora-Glimmer-Drehkondensator,** von kleinen Ausmaßen.

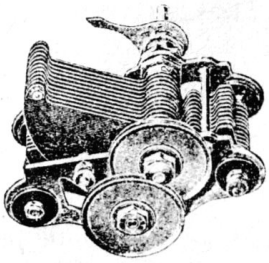
250 cm	500 cm	1000 cm.
1,60	**1,90**	**2,50**

1630 **Metap - Mittellinien - Drehkondensatoren** mit durchgehender Achse, schweres Messing-Modell.

250	500	1000 cm,	mit Friktion
6,—	**6,40**	**8,20**	Mehrpreis 30%



1631



1630 m. Fr.

1631 **Metap - Mittellinien-Kondensatoren,** leichteres Modell, ganz aus Messing.

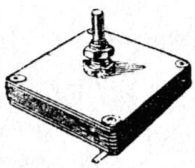
250	500	1000 cm.
4,—	**4,50**	**5,—**

1632 **Metap-Mittellinien-Kondensatoren,** besonders kleines Modell mit Messingplatten.

250	500 cm.
3,20	**3,50**

1633 **Mikros-Drehkondensator** mit festem Dielektrikum, Mittellinien-Form, Ausmaße 58×58 mm.

125	250	500	1000 cm.
1,80	**1,80**	**1,95**	**3,30**

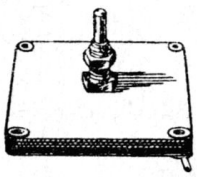


1634

1633

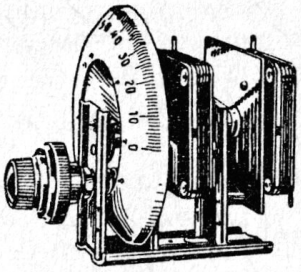
1634 **Ritscher-Dielektros-Doppelplatten-Drehkondensator** mit festem Dielektrikum und logarith. Kennlinie (Mittellinie). Kleinste Abmessungen 58×58 mm. Durch doppelten Stator und Rotor stromfreie Achse, daher in jeder Schaltung verwendbar. Einlochmontage.

125	250	500	1000 cm
2,25	**2,25**	**2,60**	**3,60**



1635

1635 **Ritscher-Aerelektros-Doppelplatten-Drehkondensator.** Ausführung wie oben, jedoch mit Luftisolation, daher in den hochwertigsten Geräten verwendbar. Zu Mehrfachkondensatoren zusammenstellbar.
a) 250 cm . . **3,60** b) 500 cm . . **4,20**



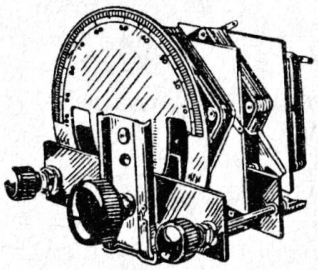
1636

1636 **Ritscher-Feinstellskala** mit dachförmig nach hinten gewölbter Zelluloidskala von 103 mm Ø und anmontierten 2 Drehkondensatoren. Mit dazwischenliegendem Abschirmblech . . . . **14,—**

1637 **Ritscher-Feinstellskala,** wie oben, jedoch gerader Zelluloidskala von 103 mm Ø. Mit 2 Drehkondensatoren und Abschirmblech. . **13,50**

1638 **Ritscher-Feinstellskala,** wie vor, jedoch mit 3 Kondensatoren, 2 Ausgleichvorrichtungen u. 3 symmetrisch angeordneten Einstellknöpfen, mit Fenster. **19,20**

1639 **Beleuchtungsvorrichtung** ohne Birne . **0,40**



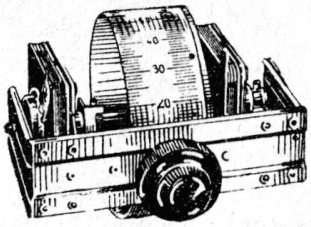
1638

1640 **Ritscher-Trommelantrieb** mit 2 Dielektro-Drehkondensatoren, hiervon einer mit Ausgleich. Trommeldurchmesser 71 mm. Großes Bakelitefenster. Mit Doppelknopf in der Mitte . . **12,50**

1641 **Desgl.,** Trommeldurchmesser 93 mm. **13,15**

1642 **Desgl.,** wie Nr. 1640, jedoch je 1 Knopf rechts und links vom Fenster . . . . . **12,—**

1643 **Desgl.,** Trommeldurchmesser 93 mm. **12,15**



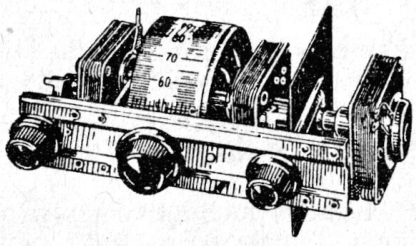
1640

1644 **Ritscher-Trommelantrieb,** wie oben, jedoch 3 Dielektros-Kondensatoren mit 2 Ausgleichen und Abschirmblech **16,90**

1645 **Desgl.,** Trommeldurchmesser 93 mm. **17,10**

1646 **Ritscher - Feinstellskalen** mit Dielektroskondensator. Für geringste Ausmaße konstruiert, daher für kleine Empfänger, wie Reisegeräte usw. speziell geeignet. Mit 1 Dielektros-Kondensator.

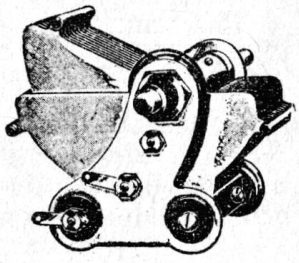
a) Zelluloidskala	66	83	103 mm Ø
	5,60	**5,90**	**6,15**
b) Metallskala	83	103 mm Ø	
	5,90	**6,15**	



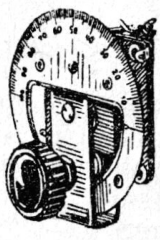
1644

1647 **N.S.F.-Mittellinien-Präzisions-Drehkondensator,** mit logarithmischer Plattenform, stabilem geschl. Rahmen, Rotorversteifung, durchgehender verstellbarer Achse, hochwertig isoliert. Für Einloch- und Bodenmontage. Geringe Anfangskapazität.

a) aus Aluminium, 450 cm **5,50**
b) aus Aluminium, 270 cm . . . . . **5,—**
c) aus Messing, 450 cm . . . . . **7,—**
d) aus Messing, 270 cm **6,50**

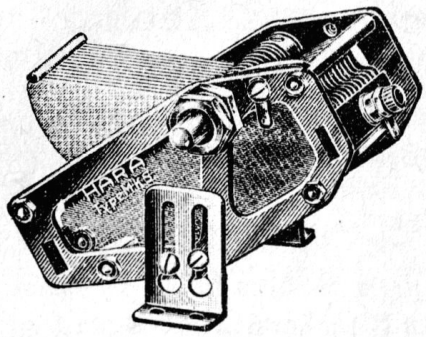


1647



1646

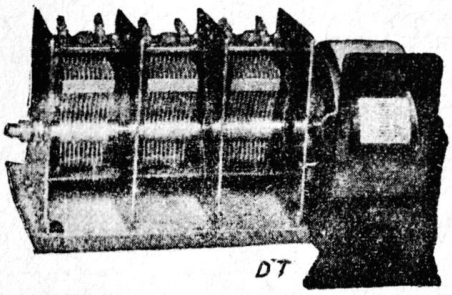
1648 **Desgl.,** wie Nr. 1647, jedoch mit Grob- und Feintrieb. Aus Aluminium, 450 cm . **8,50**



1649

1649 **Hara - Präzisions - Drehkondensator, Type MKS,** mit logarithmischer Kennlinie (Mittellinie). Extra starker, unveränderlicher Aufbau. Geringster Einbauraum und bequeme Montage; rechts und links verwendbar. Durchgehende Achse. Mehrfache Befestigungsmöglichkeit gestattet Montage auch auf windschiefen Front- oder Bodenbrettern. Ausführung: Messing und Bakelite.

a) 250 cm	b) 350 cm	c) 500 cm.
6,20	**6,30**	**6,60**

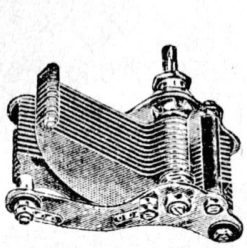


1650

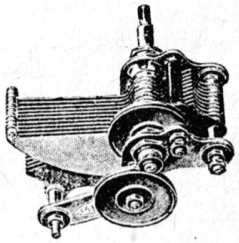
1650 **Neu! Hara - Vielfachdrehkondensatoren** mit auf Spulen usw. abgleichbaren Anfangskapazitäten und nachregulierbaren Kennlinien von 0—180°. Mit aus einem Stück gestanzten Rahmen. Vollkommen spielfreier Spezialantrieb mit breiter beschreib- und beleuchtbarer Trommelskala.

a) **ZT,** 2×450 cm . . . . . **23,—**
b) **DT,** 3×450 cm . . . . . **30,—**
c) **VT,** 4×450 cm **37,50**
d) **ZDT,** 5×450 cm . . . . . **45,—**

In weiteren Kombinationen auch rechts und links von der Skala gruppiert lieferbar.



1651



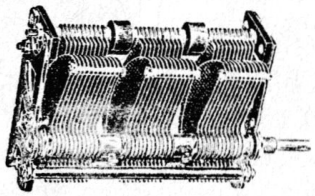
1651 m. Fr.

1651 **Metap-Frequenz-Kondensator,** leicht. Modell.

250	500	1000 cm,	mit Friktion
5,50	**6,—**	**7,50**	Mehrpreis 30%

1652 **Metap-Mehrfach-Kondensatoren.**

2×500	3×500 cm.
14,—	**21,—**

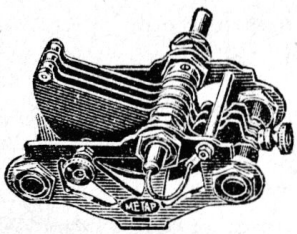


1652

B. Kurzwellen-Drehkondensatoren

1655 **Metap - Kurzwellen - Kondensatoren,** geprüft mit 6000 Volt.

50	100	130	200 cm.
6,—	**7,—**	**8,—**	**10,—**

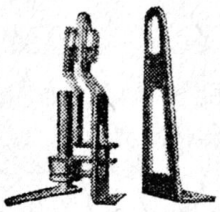


1655

1656 **Hara-Kurzwellen-Mittellinien-Drehkondensator, Type KWC,** mit hohem Isolationswiderstand, Einlochmontage, 100 cm. **7,50**

1657 **Hara elastische Kupplung, Type EK,** zum Aneinanderreihen von elektrisch getrennten Kondensatoren. Ausführung: Messing und Bakelite. Preis **0,50**

1657



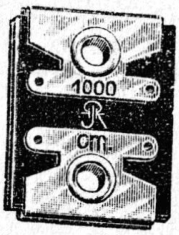
1665 u. 1666

C. Zubehör

1665 **N.S.F.-Korrektor,** zum Abgleichen von einzelnen Drehkondensatoren bei Mehrfachkondensatoren durch Hebel . . . . . **3,—**

1666 **N.S.F.-Träger** zur Befestigung des Drehkondensators an Tommelskalen **0,55**

1671



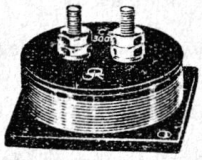
1672

1673

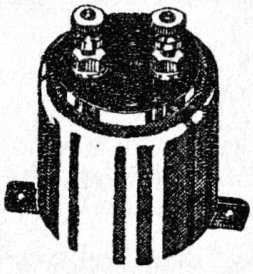
1674

1676

1677



1678



1679

1685

27. Block- und Becher-Kondensatoren

A. Glimmer-Kondensatoren

1671 **Telefunken-Dubulier-Blockkondensatoren,** genau hergestellte Blocks mit 10% Toleranz, luftdicht abgeschlossen.

150	200	250	300	500	1000	2000	5000 cm.
0,90	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**0,95**	**1,10**	**1,50**	**2,55**

1672 **Jahre-Neutro-Blockkondensator,** sehr gute u. preiswerte Ausführung.

50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 cm, je **0,50**

1000	1500	2000	3000	4000	5000
0,56	**0,62**	**0,62**	**0,68**	**0,74**	**0,80**

6000	10 000	15 000	20 000 cm.
0,86	**1,10**	**1,40**	**1,70**

1673 **Jahre-Superblock-Kondensator,** Vakuum präpariert.

50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 cm, je **0,90**

1000	1500	2000	3000	4000	5000
1,—	**1,10**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**

6000	10 000 cm.
1,50	**2,—**

1674 **Wego-Blockkondensator „Mignon".**

100	250	500	1000	2000	5000	10 000	20 000 cm
0,60	**0,63**	**0,68**	**0,70**	**0,75**	**0,90**	**1,20**	**1,20**

1675 **Loewe-Stab-Blockkondensator,** unempfindlich gegen alle äußeren Einflüsse, von 50—10 000 Zentimeter. Der raumsparende Präzisions-Einbaukondensator mit freien Drahtenden und zum festklemmen. Sehr empfehlenswert. Je . . **0,50**

1676 **Dralowid-Mikafarad-Universal-Stabrollkondensator,** mit Schraubkappen. 50, 100, 150, 200, 250, 300, 500 cm. Je . . . . . **1,—**

1000	2000	3000	5000	10 000 cm.
1,15	**1,15**	**1,35**	**1,50**	**1,90**

1677 **A.P.W. variabler Blockkondensator** für Wellensiebe, als Gitterblock usw. 100—500 cm. **2,—**

B. Luftblock-Kondensatoren

1678 **Jahre-Luftblock-Kondensator,** runde Form, auf Hartgummi, mit Zelluloidkapselung, solide Konstruktion.

50, 100, 150, 200, 250 cm, je . . . . . **2,—**

300	500	1000 cm.
2,40	**2,80**	**4,—**

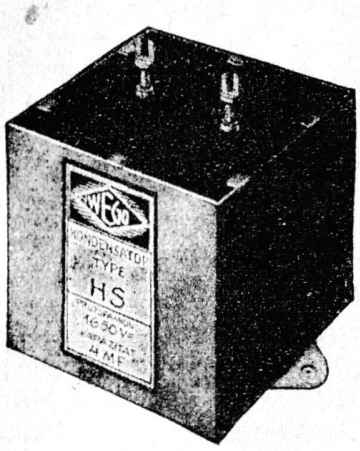
1679 **Hara-Luftblockkondensator, Type GLB,** in rundem, vernickeltem Messinggehäuse gekapselt.

a) 100	b) 250	c) 300	d) 500 cm.
2,10	**2,20**	**2,30**	**2,40**

C. Becher-Kondensatoren

1685 **Becherkondensatoren** für hohe Belastungen, mit 500 Volt geprüft. Für Empfangsgeräte.

1	2	3	4	6	8	10
1,10	**1,70**	**2,40**	**3,—**	**4,25**	**5,75**	**7,25**



1687

1686 **Becherkondensatoren,** geprüft mit 700 Volt, für Netzanschlußgeräte.

0,5	1	2	4	5	6	8	10
1,10	**1,30**	**1,90**	**3,50**	**5,—**	**5,50**	**7,—**	**8,75**

1687 **Wego-Hochvolt-Blockkondensatoren, Type HV und HS.** Die Kondensatoren sind n. einem neuen Verfahren hergestellt, welches gestattet, die Ausmaße auf ca. die Hälfte der übl. Kondensatoren (z. B. 4 MF. 60×30×50 mm) zu reduzieren. Geprüft mit 1500 Volt Gleichstrom. HV max. Scheitelspannung 400 Volt; HS max. Scheitelspannung 500/600 Volt bei Dauerbetrieb.

HS.-Preise:

0,1	0,25	0,5	1	1 5	2	3	4 MF.
1,80	**1,90**	**2,—**	**2,10**	**2,60**	**3,10**	**4,20**	**5,40**

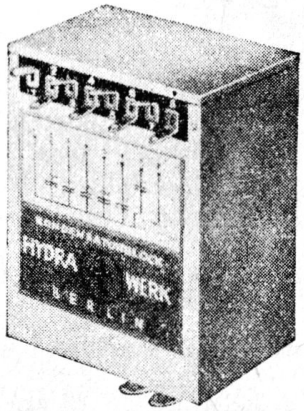
HYDRA-KONDENSATOREN

Standard-Typen

für 500—2000 Volt Prüf-Gleichspannung bei kleinsten Abmessungen

Nr.	Kapaz. MF.	500 V. p. St.	700 V. p. St.	1000 V. p. St.	1500 V. p. St.	2000 V. p. St.	2500 V. p. St.
1688 a	0,1	**0,80**	**0,90**	**1,04**	**1,16**	**1,60**	**2,—**
b	0,25	**0,90**	**1,—**	**1,16**	**1,34**	**1,80**	**2,30**
c	0,5	**1,—**	**1,10**	**1,36**	**1,60**	**2,10**	**2,70**
d	1	**1,10**	**1,20**	**1,50**	**1,80**	**2,50**	**3,20**
e	2	**1,60**	**1,90**	**2,30**	**2,60**	**3,60**	**4,80**
f	4	**2,70**	**3,40**	**4,20**	**4,60**	**6,—**	**7,80**
g	6	**4,10**	**5,—**	**6,20**	**7,—**	**9,50**	*
h	8	**5,50**	**6,50**	**8,—**	**9,—**	*	*
i	10	**7,—**	**8,50**	**10,—**	**11,60**	*	*

* Auf Anfrage



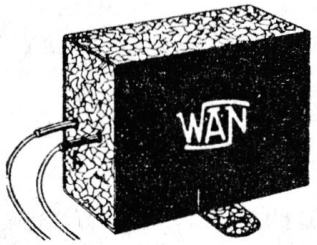
1689 c

Kondensatorenblocks für Netzanschlußgeräte

Nr.	Unterteilt in MF.	Prüf-spann. V	Maße in mm Tiefe	Breite	Höhe	Gewicht kg	Preis
1689 a	0-0, 1-0, 1	1000 ~	65	92	125	1,100	**10,—**
b	6-2-4-2	500 „					
c	0-2,0-2-2-2-2	500 „	65	92	80	0,400	**8,—**
d	0-1-1-1-2	500 „	45	55	56	0,225	**4,20**
e	0-2-1	500 „	35	45	50	0,140	**2,80**
f	0-2-4	700 „					
g	0-1	500 „	45	80	105	0,610	**8,60**
h	1-1	700 „					

Außer den aufgeführten Typen sind Blocks in den verschiedensten Kapazitäts-Unterteilungen lieferbar

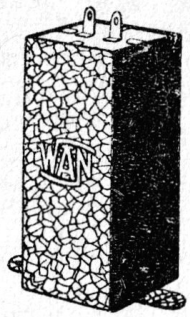
D. Elektrolyt-Filter-Kondensatoren



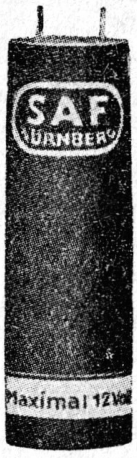
1692

1692 **Wan-Elektrolytblocks** (keine Flüssigkeitskondensatoren) zur Erzielung reinsten Gleichstroms aus dem Wechselstromnetz hinter einem Gleichrichter, für Heizung von Gleichstromröhren, Erregung dynam. Lautsprecher, Speisung von Mikrophonen usw. Kleinste Ausmaße. Als Spannung wird die normale Arbeitsspannung, nicht Prüfspannung, angegeben.

Type	Volt	MF.	Preis
S 14	6	1400	**5,—**
S 25	6	2500	**7,—**
S 35	6	3500	**9,50**
S 50	6	5000	**12,—**
N 14	12	1400	**7,—**
N 18	12	1800	**9,—**
N 25	12	2500	**12,—**
N 35	12	3500	**14,50**

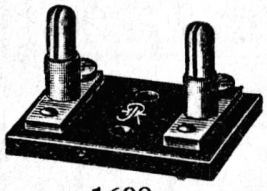


1693

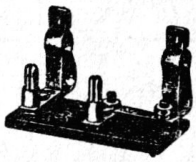


1696

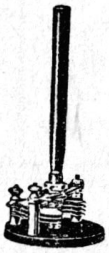
1695



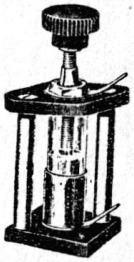
1698



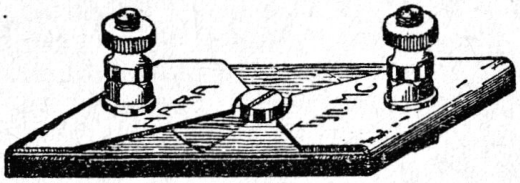
1699



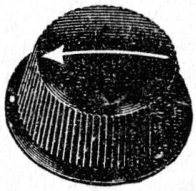
1705



1706



1707



1711

1693 **Wan-Elektrolytblocks,** für Gebrauchsspannungen von 300 Volt zur Beruhigung von Anodenspannungen aus dem Netz.

Type	MF.	Preis
D 4	4	**3,50**
D 8	8	**6,50**
D 12	12	**10,—**
D 20	20	**14,50**

1694 **Desgl.,** zur Beruhigung von Gittervorspannungen.
a) Type R 10, 40 Volt, 10 MF. **2,50**
b) Type R 20, 40 Volt, 20 MF. . . . . **3,—**

1695 **Neu! S.A.F.-Trockenelektrolyt-Kondensatoren** zur Glättung von pulsierendem Gleichstrom, z. B. für Netzheizgeräte, Gleichrichter für Felderregung dynam. Lautsprecher usw. Hohe konstante Kapazität, geringer Verluststrom, kein Austrocknen, in Metallbecher, daher stabile Ausführung.

6 Volt			10 Volt		
a)	4500 MF.	**15,—**	d)	3200 MF.	**14,—**
b)	2500 MF.	**12,—**	e)	1800 MF.	**10,—**
c)	1800 MF.	**10,—**	f)	1300 MF.	**8,—**

12 Volt
g) 3000 MF. **14,—**
h) 1700 MF. **10,—**
i) 1200 MF. **9,—**

1696 **Desgl.,** Spezialtype, für Kontstanthaltung der Gittervorspannung für Radio-Röhren, wodurch der Empfang störfreier und klangreiner wird. 150 MF. max. 12 Volt. Siehe Abteil. Schaltung. 22 mm Ø, Höhe 73 mm **2,80**

E. Halter

1698 **Jahre-Neutro-Sockel,** für Dubilier- und Neutroblocks Nr. 1672 . . . . . **0,40**

1699 **Jahre - Neutro - Sockel,** mit Silithalter für Audionableitung. **0,55**

28. Neutrodone

1705 **A.P.W.-Neutrodon** mit langem Griff. **3,—**

1706 **Desgl.,** in Teleskopausführung, mit Glasisolation . . . . . **3,—**

1707 **Hara-Neutrodyn-Kondensator, Type MC,** aus Bakelite und Glimmer. Anfangskapazität 0,8 bis 1 cm.
a) 10 cm . . **0,70** b) 20 cm . . **1,—**

29. Skalen und Drehknöpfe

1711 **Iso-Heizknopf,** mit grober Rifflung und Strich, ca. 38 mm Ø, Höhe 19 mm . . . **0,30**

1712 **Iso-Heizknopf,** wie oben, ca. 40 mm Ø. Höhe 21 mm **0,35**

1713 **Iso-Heizknopf,** mit grober Rifflung u. Einteilung 0—10, 40 mm Ø, Höhe 21 mm. **0,35**

1713 u. 1714

1715

1714 **Iso-Heizknopf,** wie oben, mit Aufschrift „Heizung" **0,35**

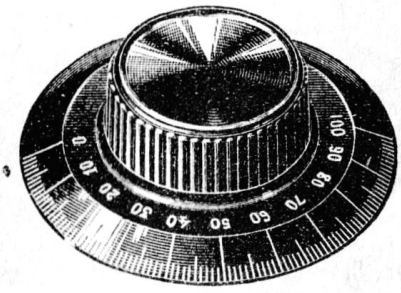
1715 **Iso-Knopf,** mit grober Rifflung, mit Feinstellungsknopf, 36 mm Ø **0,35**

Iso-Skalenscheibe, Hochglanz poliert, mit grober Rifflung, Einteilung 100°.

1716 Durchmesser 50 mm **0,60**
1717 Durchmesser 75 mm **0,70**
1718 Durchmesser 100 mm **0,90**

Desgl., mit Feinstellknopf.

1719 Durchmesser 75 mm . . . . . **1,—**
1720 Durchmesser 100 mm **1,25**



1716—1718

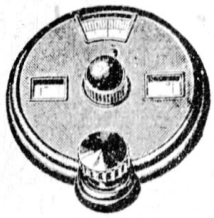
30. Feinstell- u. Trommelskalen

A. Feinstellskalen

1731 **Isomona-Feinstellskala** aus Isoliermaterial.
a) Mit 3 Fenstern, 100 mm Ø . . . . . **3,—**
b) Mit 3 Fenstern, 85 mm Ø **2,50**
c) Mit 1 Fenster, 75 mm Ø . . . . . **2,—**

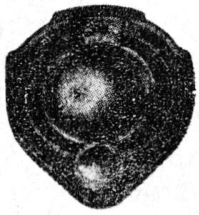
1732 **I. K. - Feinstellskala** mit Friktionsantrieb. Neue moderne Form mit verdeckter Befestigungsachse für den Drehkondensator, daher für Netzempfänger geeignet.
a) 125×103 mm . . **3,30;** b) 94×77 mm **2,75**

1733 **Isoluno-Friktionsskala, Type 301,** für Einbau hinter der Frontplatte, mit Beleuchtung und Schalter hierzu und geschmackvoller Stirnplatte. Preis . . . . . **5,—**



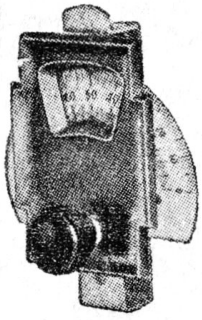
1731 a u. b

1731 c

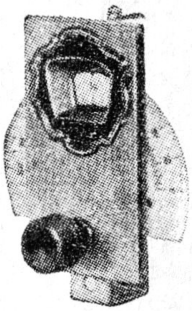


1732

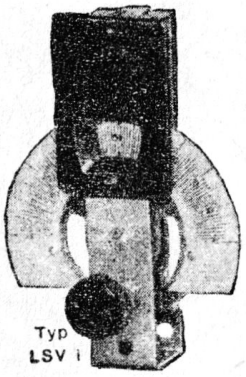
1733



1734



1735



1736

1734 **Hara-Leuchtskala LSK,** mit Friktionsantr. z. Einbau hinter der Frontplatte. Die ideale Friktionsskala in Präzisionsausführung **3,30**

1735 **Desgl.,** mit anders geformtem Frontschild. Preis **3,30**

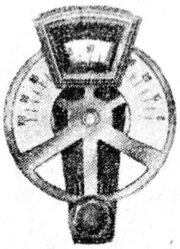
1736 **Neu! Hara-Leuchtskala, Type LSV,** mit von der Frontplatte aus auswechselbarer Glühlampe, daher kein Oeffnen des Apparates. Mit Bronzeschild, Knopf und Befestigungsteg **3,60**

1737 **Sofittenlampe** hierzu Type SOL . . **0,60**

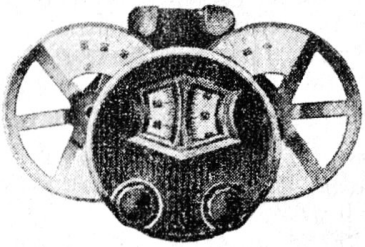
1738 **Isoplano-Feinstellskala, Type 312,** eine Planskala nach ganz neuem Prinzip, mit außerordentlich weicher, spielfreier Friktions-Einstellung, ohne toten Gang, mit Beleuchtung, für einen Drehkondensator **3,50**

1739 **Desgl., Isoduplo, Type 313,** für zwei Drehkondensatoren . . . . . **6,—**

1740 **Neu! Widex-Friktionsskala,** mit Riesenskala von 360°, durchleuchtbar, sonst wie oben. **8,—**



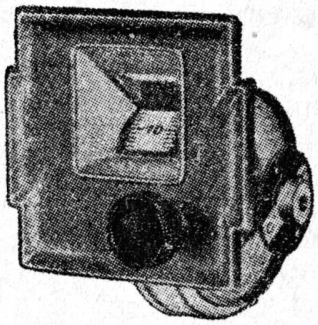
1738



1739

1740

1751



1752

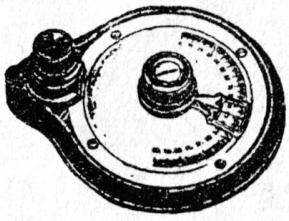
1741 **Skalenpfeile,** als Markierungsstriche . . **0,15**

1742 **Glühlämpchen** für Skalenbeleuchtung und Schalter.
a) 2 Volt; b) 4 Volt je **0,30**

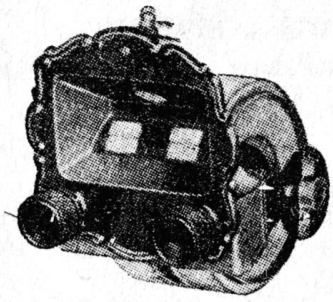
1743 **Leuchtskala „Hausmarke“,** ähnlich 1734. Die Skala ist aus Metall hergestellt und kann geerdet werden, wodurch jede Handkapazität vermieden wird . . . . . **2,—**

1744 **Beleuchtungslämpchen** **0,30**

1745



1745 **Emkabe-Feinstellskala** mit Zahnradantrieb, für Grob- und Feinstellung, mittels 2 getrennter Knöpfe. Mit Metallskala, die zwecks Vermeidung von Handkapazität geerdet werden kann. 75 mm Ø **2,75**



1754

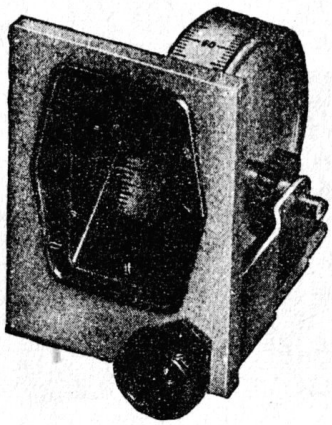
B. Trommelskalen

1751 **Ritscher-Trommelskala** von kleinster, jedoch sehr gefälliger Form. Für kleine und normale Kondensatoren verwendbar. Speziell für 1633. Preis . . . . . **3,—**

1752 **Hara-Leuchttrommelskala** mit Knopfantrieb und biegsamer Welle, daher einwandfreier Antrieb auch schief montierter Drehkondensatoren. Mit Friktionsfeinstellung. Für 2 und mehr elektrisch getrennte Kondens. **Type LTS. 6,60**

1753 **Desgl., Type LTSk,** mit anders geformtem Frontschild **6,60**

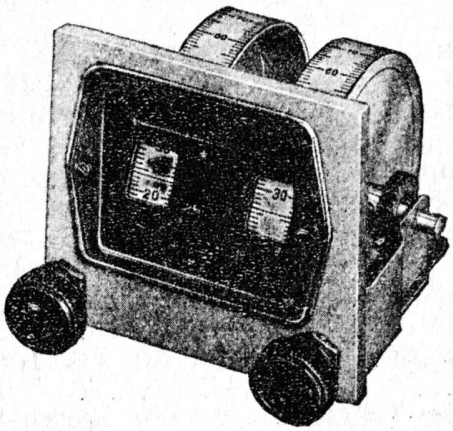
1754 **Desgl., Type LTSDk,** doppelt für 2 einzeln zu betätigende Kondensatoren, mit neuem Frontschild **13,20**



1755a u. 1756a

1755 **Hara-Mikro-Trommelskala** mit Schneckengetriebe bis zu 6 Kondensatoren antreibend.
a) **Type MT,** einfach . . . . . **6,—**
Beleuchtungs-Einrichtung hierzu **0,40**
b) **Type MTD,** doppelt . . . . . **12,—**
Beleuchtungs-Einrichtung hierzu **0,80**

1756 **Desgl.,** wie oben, jedoch mit Bremskupplung, gewaltsames Ueberdrehen der Kondensatoren verhindernd.
a) **Type MTB,** einfach **6,60**
Beleuchtungs-Einrichtung hierzu **0,40**
b) **Type MTBD,** doppelt **13,20**
Beleuchtungs-Einrichtung hierzu **0,80**



1755b, 1756b u. 1757

1757 **Desgl.,** wie oben, für 2 Drehkondensatoren, jedoch mit variabler Kupplung. Der linke Knopf nimmt beide Kondensatoren mit, der rechte gestattet Nachregulierung des rechten Kondensators ohne Verstellung des linken.
Type MTK **13,60**
Beleuchtungs-Einrichtung hierzu **0,80**

31. Hochohmwiderstände

A.

1770 u. 1771

1770 **Neu! Wegowid „Silko", drahtgewebter Hochohmwiderstand.** Nach einem ganz neuen Prinzip, durch Einweben eines hochwertigen Widerstandsdrahtes in ein Textilgewebe, hergestellte Widerstände, von folgenden überragenden Eigenschaften: geräuschfrei, konstant, induktions- und kapazitätsfrei, betriebssicher, unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Hitze.

a) **Type P 2,** mit Kappen, belastbar bis 2 Watt, lieferbar von 100—50 000 Ohm, je . . . **1,40**
b) **Type P 4,** mit Kappen, belastbar bis 4 Watt, 100—50 000 Ohm, je **1,70**
c) **Type P 4,** mit Kappen, belastbar bis 4 Watt, 60 000—100 000 Ohm, je **2,30**
d) **Type P 4,** mit Kappen, belastbar bis 4 Watt, 110 000—150 000 Ohm, je **2,90**
e) **Type P 4,** mit Kappen, belastbar bis 4 Watt, 160 000—200 000 Ohm, je **3,60**
Bis 5 Watt Belastung sind auch mit Drahtenden lieferbar.

1772

1771 **Wegowid, drahtlose Widerstände** in Stabform mit Kappen. Ein Widerstand mit den besten Eigenschaften. Von 100 Ohm bis 20 Megohm. In den gebräuchlichsten Größen lieferbar.

a) Belastbar bis 0,6 Watt, je **0,90**
b) desgl., als Einbauwiderstand mit Drahtenden. Speziell für Bastler. Hochbelastbar bis 1,25 Watt. In den Werten von 100 Ohm bis 10 MO. **0,60**

1774

1772 **Dralowid-Universal-Hochohm-Widerstand.** Von 5000 Ohm bis 10 MO. lieferbar. Je **1,30**

1773 **Desgl., Konstant-Universal,** mit Kordelschrauben. Lieferbar in den Größen wie 1772. Preis je **1,40**

1775

1774 **Dralowid-Polywatt-Universal-Hochlast-Widerstand.** Bis 1 Watt bei max. 700 Volt belastbar. Von 4000 Ohm bis 10 MO. lieferbar. . **1,50**

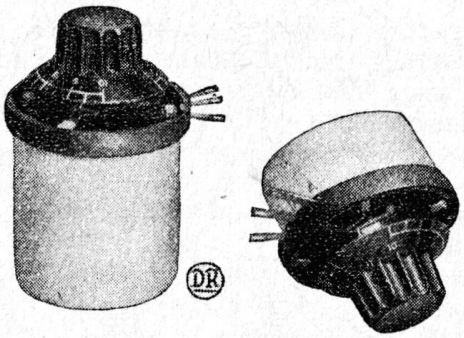
1775 **Dralowid-Filos-Universal-Stabwiderstände.** In Ausführung und Größe wie Dralowid-Konstant, jedoch drahtgewickelt, belastbar bis 3 Watt. Von 10 Ohm bis 10 MO. lieferbar. Je **1,50**

1776 **Dralowid-Diwatt.** Ein drahtloser, rauschfreier Hochohmwiderstand, der geeignet ist als Vorschalt-Widerstand in Netzanschlußgeräten und zur Reduktion der Anoden-Spannung in Kraftverstärkern bei hoher Belastbarkeit Verwendung zu finden. Zweckmäßige, einfache Montage durch Schrauben oder Löten. Lieferbar in den üblichen Größen von 5000 Ohm bis 10 MO. Je . **1,70**

1778

1778 **Dralowid-Superwatt-Widerstand.** Ein hochbelastbarer Widerstand mit konstanter Charakteristik. Bis 6 Watt belastbar.

40— 10 000 Ohm **1,80**
10 100— 50 000 Ohm . . . . . **2,—**
50 100—100 000 Ohm **2,50**

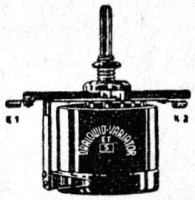


1780

1780 **„Körting"-Hochohm-Drehwiderstände und Potentiometer.** Einlochmontage. Unveränderlicher Federdruck des Gleitkontaktes. Indirekte Kontaktgebung. 10 000 bis 100 000 Ohm.
Gr. 1 . . . . . **6,75** und **7,—**

1781 **Dralowid-Variator, Type AT.** Eichfähiger, 9-stufig regulierbarer Hochohmwiderstand, mit nicht abreißender Regelung.
a) **AT 1,** Labornormal-Variator, 0,05—0,5 MO.
b) **AT 2,** Labornormal-Variator, 0,5—10,0 MO.
c) **AT 3,** Parallelohm-Variator, 0—0,01 MO.
d) **AT 4,** Parallelohm-Variator, 0—2,0 MO.
e) **AT 5,** Audion-Variator, 0,1—5,0 MO.
f) **AT 6,** Schalldosen-Variator, 60/9000-∞ Ohm
g) **AT 7,** Anoden-Variator, 0,05—1,0 MO. Je **8,—**

1781



1782

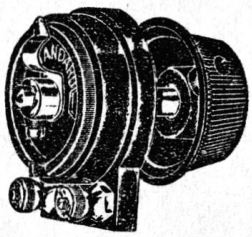
1782 **Desgl., Type ET,** wie oben, jedoch zum Einbau in Apparate. Je . . . . . **7,—**

1783 **Neu! Preh-„Relux"-Hochlast-Hochohm-Widerstand** für 4 Watt Belastg., mit Chromnickel-Drahtwicklg. u. neuartig. vollkommen kratzfreier Kontaktabnahme. Als Gitterableitewiderstand, Lautstärke-, Schwingungs- und Dämpfungsregler usw. In prima Bakelite-Ausführung bis

a) 5000 Ohm;	b) 10 000 Ohm;	c) 25 000 Ohm;
5,20	**5,40**	**5,60**
d) 50 000 Ohm;	e) 75 000 Ohm,	f) 100 000 Ohm.
5,80	**6,10**	**6,50**

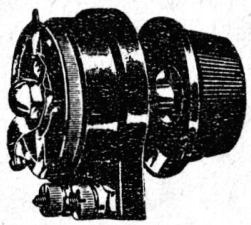
Mit Knopf **0,40** mehr; gekapselt **0,50** mehr.

1783



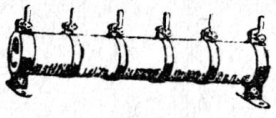
1784

1784 **Preh-Standard-Hochohm,** veränderl., mit Einlochbefestigung, belastbar bis 1 Watt, ohne Knopf.
a) 0—2000; b) 0—5000; c) 0—10 000; d) 0 bis 50 000; e) 0—100 000; f) 0—200 000; g) 0 bis 500 000; h) 0—700 000 Ohm; i) 0—7 MO. (Gitterableitwiderstand). Je **3,60**
Mit Knopf RM **0,40** mehr.



1785

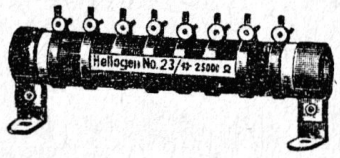
1785 **Preh-Standard-Luxus-Hochohmwiderstand und Potentiometer** in Luxusausführung mit neuer, sicherster Kontaktabnahme ohne Kratzgeräusche mit logarithm. Widerstandskurve. In den Größen wie Nr. 1784 lieferbar, ohne Knopf, je **4,60**
Mit Knopf mehr **0,40**
Standard und Standard-Luxus sind auch als Zweifach- und Dreifach-Widerstände auf gemeinsamer Achse lieferbar.



1791

B. Widerstände für Netzanschlußgeräte

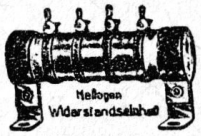
1791 **Spannungsteiler „Hausmarke",** auf Porzellan gewickelt, hochbelastbar. 7500, 10 000, 12 500, 15 000, 20 000 Ohm, je **1,20**



1792

1792 **Heliogen-Spannungsteiler,** für Netzgeräte, auf Porzellanröhre, feuersicher, m. Widerstandsdraht, daher konstant, 8 Abgriffe mit Lötösen. 15 cm lang. 20 mm Ø.

a) 10 000; b) 15 000; c) 20 000;
d) 25 000 Ohm. Je . . . . . **3,—**



1793

1793 **Desgl.,** in kurzer Ausführung mit größerem Rohrdurchmesser, 90 mm lang, 30 mm Ø, 4 Abgriffe, Platz sparend.
5000; 10 000; 15 000; 20 000 Ohm, je . . **2,—**

1794 **Preh-Metur-Spezialwiderstand** für Netzgeräte bis 7 Watt u. 250 Volt belastbar. 100 Ohm bis 2 MO. Widerstand. In Metall gekapselt. Einlochmontage, mit Isolierungen für Montage an Metallwänden. **3,50**

1794

1795

1795 **Stabilisator - Spannungsteiler** für Netzanschlußgeräte und Meßeinrichtungen. Er gestattet die ihm zugeführte Spannung von 280 Volt in 210, 140, 70 Volt zu unterteilen und gibt eine Gitterspannung von —70, die durch eine entsprechende Anzahl Potentiometer wiederum unterteilt werden kann. Vollkommene Gleichmäßigkeit der Teilspannung, Unabhängigkeit der Spannung von der Belastung, verzerrungsfreier Empfang, da geringerer innerer Widerstand.

a) Bis max. 60 mA. . . . . **18,—**
b) Bis max. 80 mA. . . . . **36,—**

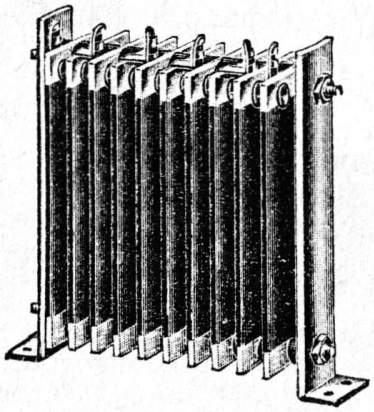
1796

1797

1796 **Dralowid-Rotofil,** veränderlicher Drahtwiderstand, mit Rollkontakt, bis 3 Watt belastbar. Für Netzgeräte, Parallelwiderstand für Gleichstromapparate usw. 50, 100, 250, 500, 1000, 1500, 2000, 3500, 7500 Ohm. Je **2,20**

1797 **Preh-Durus-veränderlicher-Hochohm-Widerstand,** für Netzgeräte, Einlochmontage. Bis 250 Volt Spannung, 8 Watt Belastung, 50 Ohm bis 3 MO. Widerstand. Durus-Sonderprospekt gratis **3,80**

1798



1800

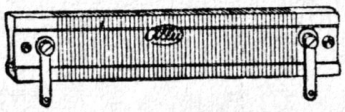
1798 **Preh-Divistat-Widerstandsstreifen** für hochohmige Spannungsteiler. Belastbar bis 20 Watt.

a) 1500	b) 3000	c) 5000 Ohm.
0,80	**1,—**	**1,10**

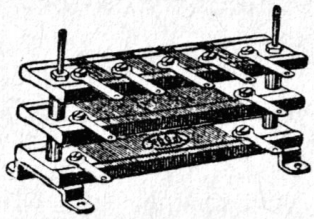
1799 **Abgriffschelle** **0,30**

1800 **Preh-Divistat-hochohmiger-Spannungsteiler,** neue Form, mit stehenden Widerstandsstreifen, mit Luftkühlung, mit 10 festen Abgriffen. Belastbar bis 200 Watt.

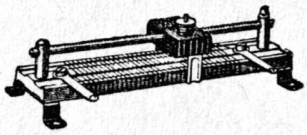
a) 15 000	b) 30 000	c) 50 000 Ohm.
10,—	**12,—**	**13,—**



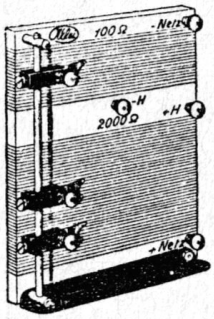
1801



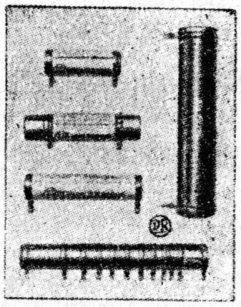
1801 a



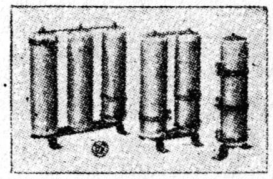
1802



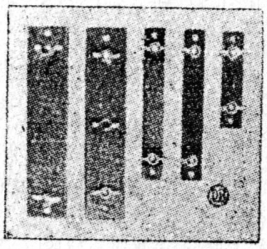
1804



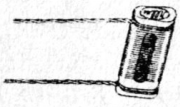
1805



1806



1807



1808

1801 **Allei-Widerstände** zum Zusammenbau von Spannungsteilern nach Belieben. Der Drahtträger ist aus Spezial-Porzellan und daher unhygroskopisch. 20×110 mm groß.
50, 100 Ohm, 100 Watt belastbar, je . . **0,80**
200, 300, 400 Ohm, 50 Watt belastbar, je **0,80**
500, 600, 700, 800, 900, 1000 Ohm, 40 Watt belastbar, je **0,80**
1500, 2000, 3000 Ohm, 25 Watt belastbar, je **1,—**
5000 Ohm, 25 Watt belastbar. **1,50**
10 000 Ohm, 18 Watt belastbar . . . . . **2,—**
15 000 Ohm, 18 Watt belastbar **2,20**

1801a **Satz Montageteile** **1,10**

1802 **Kompletter Satz Montageteile,** für variablen Widerstand unter Verwendung der Streifen Nr. 1801 . . . . . **1,50**

1803 **Abgreifschelle** für Streifen Nr. 1801. **0,15**

1804 **Allei-Spannungsteiler** für Gleichstromnetzanschluß, zur Entnahme der Heizspannung und 2 Anodenspannungen. Mit 1200 oder 2100 Ohm. Preis je **8,50**

1805 **„Körting", emaillierte Walzenwiderstände.** Hochwertige Isolation. Unempfindlichkeit der Drahtwicklung gegen Feuchtigkeit. Schutz gegen Verschiebung der Drahtwicklung. Hohe Belastbarkeit.

Maximale Belastung

Watt	Ohm	RM.
20	200—10 000	**2,50**
20	11 000—60 000	**3,—**
30	300—20 000	**2,80**
30	21 000—100 000	**3,30**
50	500—30 000	**4,—**
50	31 000—175 000	**4,50**
80	800—40 000	**5,25**
80	41 000—280 000	**6,—**
10	100 000—250 000	**3,50** bis **5,—**
15	100 000—450 000	**4,—** bis **7,50**
25	200 000—700 000	**6,—** bis **12,—**
40	200 000—1 000 000	**6,50** bis **15,—**

1806 **„Körting", offene Niederohm-Walzenwiderstände.** Nichtisolierte Wicklung auf gerieften Porzellanwalzen mit 3 Abgriffschellen. Je nach Lüftungsverhältnissen maximale Belastbarkeit 60 bis 120 Watt. Widerstand pro Walze 15 Ohm bis 20 000 Ohm.

Anzahl der Walzen	1	2	3	4
	6,50	**12,—**	**16,—**	**20,—**

1807 **„Körting"-Niederohm-Streifenwiderstände.** Lieferbar in Werten von etwa 0,2 bis 5000 Ohm. Maximale Belastbarkeit je nach

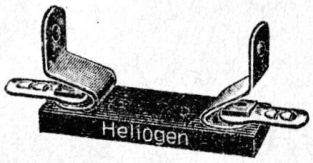
Größe	2	5	8	Watt
	1,—	**1,50**	**2,—**	

1808 **Allei-Shunt-Widerstand,** a. bruchfestem Porzellan, 32×6 mm groß, mit Drahtwicklung, belastbar bis 40 Watt, 200 mA., Lötenden. 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350 Ohm, je . . . **0,40**

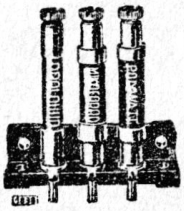
Nur unser großer Umsatz ermöglicht unsere billigen Preise!

1809

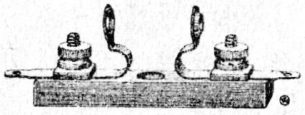
1821



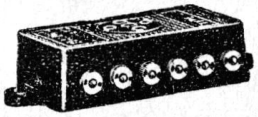
1822



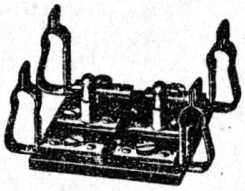
1823



1824 u. 1825

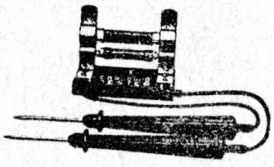


1827

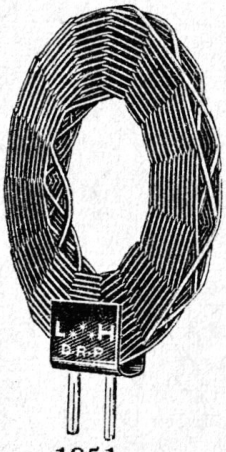


1828

1829



1830



1851

1852

2×10, 2×25, 2×50 Ohm, mit Mittelanzapfung. Preis je **0,45**
500—1000 Ohm, für 25 Watt, 130 mA. **0,45**
1000—1500 Ohm, für 25 Watt, 130 mA. **0,50**

1809 **Anschlußklemmen** für Nr. 1808, vernickelt. Stück **0,10**

C. Halter

1821 **Halter für Hochohmwiderstände** auf Hartgummisockel **0,15**

1822 **Hochohmhalter** mit Federkontakt . . **0,20**

1823 **Dralowid-Connector-Halter** mit Schraubklemmen versehenen Hochohm- u. Stabkondensatoren. Für stehende, raumsparende Montage. Als Kopplungseinheit verwendbar, 3-teilig **0,80**

1824 **Wickmann-Feinsicherungs-Halter** für Feinsicherungen 6,5×45 mm und für normale Widerstände und Wickelblocks passend **0,30**

1825 **Wickmann-Feinsicherungs-Halter** für Hochspannungs-Feinsicherungen 6,5×80 mm passend. Preis **0,40**

1826 **Widerstands-Kopplungs-Einheit,** preiswerte Ausführung **0,60**

1827 **Dralowid - Kombinator.** Eine Widerstandskopplungseinheit, mit Hochohmen und Blockkondensatoren kombiniert mit Röhrensockel, in Preßgehäuse, enthaltend fertig geschaltet 6 Teile. Zum Zusammenbau beliebiger Schaltungen.
a) für NF.-Stufe, 0,6 MO., 5000 cm; 2,5 MO., 5000 cm; 0,8 und 0,13 MO. . . . . **8,—**
b) für Audion-Stufe, 0,6, 0,15, 2,5 MO., 300 cm; 0,15 und 0,04 MO. . . . . **7,—**
c) für diverse Stufen, ungeschaltet, ohne Inhalt. Preis **3,50**

1828 **Jahre-Neutro-Widerstandskopplungs-Einheit** für 1 Block und 2 Hochohme. . . . . **1,—**

1829 **Silitstabfedern,** für Selbstmontage mit Platte und 2 Schrauben. **0,10**

1830 **Dralowid-Tester-Prüfvorrichtung** für Hochohm und Stabblockkondensatoren **3,70**

32. Spulen

A. Für den Rundfunkbereich

1851 **LH.-Korbbodenspulen** in bewährter, wohlfeiler Ausführung. Hohe Isolation, geringe Dämpfung. Größte mechanische Festigkeit.

25	35	50	60	75	Windung.
0,70	**0,75**	**0,80**	**0,90**	**1,—**	
100	150	200	250	300	Windung.
1,10	**1,35**	**1,55**	**1,70**	**2,—**	

1852 **Liliput-Spule,** kleinste existierende Spule von ca. 30 mm Ø für Reise-Empfänger und überall, wo Platzmangel vorhanden, verwendbar. Gekapselt.

1856

a) 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300 Wdg. Preis je . . . . . **1,—**
b) 400, 500, 1000 Wdg., je . . . . . **2,—**
c) 1500, 3000 Wdg., je . . . . . **3,—**
d) Zwischenstecker für Verwendung der Liliput-Spulen in Normalspulenhalter. **0,60**

B. Kurzwellenspulen

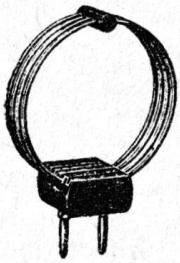
1856 **LH.-Kurzwellenspule** in solider Ausführung. Windung nach Spezialverfahren aneinandergelegt. Unempfindlich gegen Feuchtigkeit, geringste Verluste.

2	3	5	7	9	11 Windungen
0,90	**1,—**	**1,10**	**1,20**	**1,30**	**1,40**

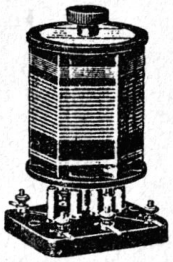
1857 **A.P.W.-Kurzwellenspulen,** schwere sehr solide Ausführung.

1	2	3	4	5	6	7	8
1,—	**1,50**	**1,80**	**2,10**	**2,40**	**2,70**	**3,—**	**3,30**

9	10	11	12 Windungen
3,60	**3,90**	**4,20**	**4,50.**



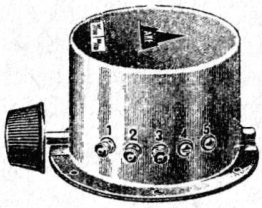
1857



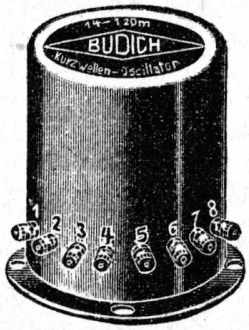
1858

1858 **A.P.W.-Kurzwellenspule** in Zylinderform, kapazitätsarmer Körper. 15—35 m, 30—65 m, 65—100 m Wellenlänge. Satz aus 3 Spulen **18,—**
a) Sockel hierzu **2,50**

1859 **Budich-Kurzwellen-Oszillator,** für 14—130 m, umschaltbar. Ein Kurzwellensystem für alle Kurzwellenschaltungen. Völlig abgeschirmt. **12,—**



1873

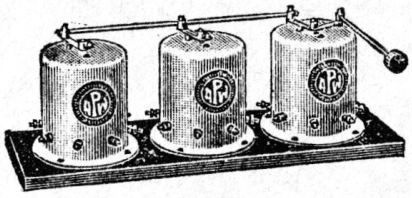


1859

33. Hochfrequenz-Transformatoren

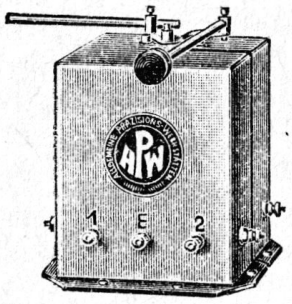
A. Allgemeine Transformatoren

1871 **A.P.W.-Spulen-Box** für HF.-Kopplung, Sperrkreis und indukt. Röhrenkopplung, mit oder ohne Rückkopplung, mit oder ohne Neutralisation, als Antennentransformator, auch für Schirmgitterröhren und Jowidyneschaltungen geeignet. Wellenbereich 200—2000 m, umschaltbar, Schalter mittels Gestänge kuppelbar. Aluminium-Abschirmung. Stück **13,50**



1871

1872 **Neu! A.P.W.-Hochleistungs-Spulen-Box,** als Audion-Box zu Nr. 1871 und Hochfrequenz-Box verwendbar. Stark dimensioniert für 3 Wellenbereiche, 180—500, 450—1000, 900—2000 m. Mit exaktem Schalter. In geschlitzter Box 120×120×120 mm. Für Ein- und Schirmgitterröhren. Stück . . . . . **14,—**



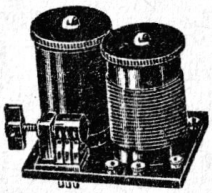
1872

1873 **Ake-HF.-Transformer** für Kopplung von HF.-Schirmgitterstufen, Vorröhren für Ake-Bandfiltersuper und Antennenankopplung. Wellenbereich 200—600 und 800—2000 m, umschaltbar. Schalter mit Silberkontakten. Größe 10×6,5 cm. Preis . . . . . **12,—**

1874

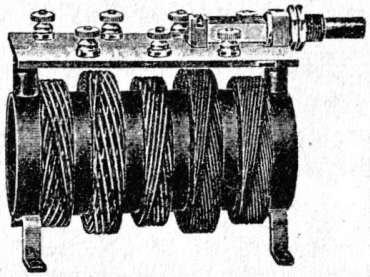
1874 **„Budich-Becher-Transforma".** Ein HF.-Transformator für 200—2000 m. Durch separaten Schalter umschaltbar. Für Schirmgitter-, Neutrodyne- und Rückkopplungs-Audionschaltungen. Keine toten Windungen, da alle zur Leistungssteigerung verwendet werden. Gekapselt. **13,50**

1876

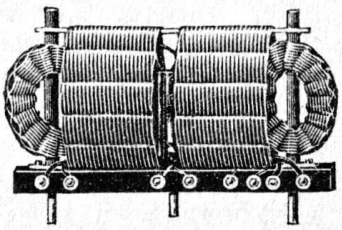


1878

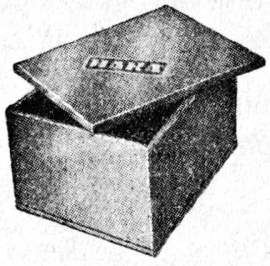
1879



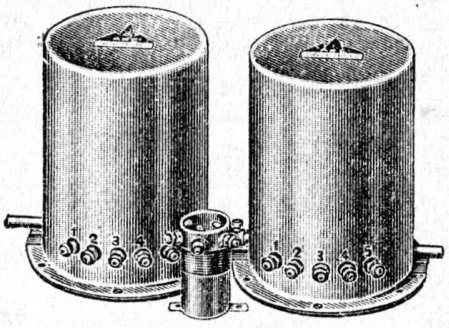
1880



1882



1884



1886

1875 **Schaltpläne** für Drei-, Vier- und Fünfröhrenempfänger. **0,50**

1876 **Budich-Silber-Trafo.** Mit Silberdrahtwicklung zur Erhöhung der Leistung. Kleinstes Format für gedrängten Aufbau von Empfängern. Für 200—2000 m. Kein Mitschwingen von Windungen, Langwellenwicklung wird für Rundfunkbereich parallel geschaltet. Als Eingangs- und Kopplungstrafo mit und ohne Rückkopplung verwendbar. Sehr selektiv **9,60**

1877 **Baupläne** hierzu, für 2-, 3-, 4-, 5- und 6-Röhrengeräte, je **0,50**

1878 **K. E.-Normal-Transformer,** umschaltbar für ca. 200—2000 m, für Drei-, Vier- und Fünfröhrenapparate. Größte Reichweiten und Trennschärfe, preisgekrönte Ausführung, Neukonstruktion.

a) **HF.-Stufe** bestehend aus aperiod. Antennen- und Gitterwicklung **11,25**

b) **Audionstufe** bestehend aus aperiod. Antennen-, Gitter- und Rückkopplungswicklung. Preis **11,25**

c) **Baupläne** in natürlicher Größe für Vierröhren-Batterieempfänger, Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger und Dreiröhren-Schirmgitter-Netzempfänger, je . . . . . **1,—**

1879 **K. E.-Liliput-Transformer,** umschaltbar für ca. 200—2000 m, für Drei-, Vier- und Fünfröhrenapparate. Minimaler Raumbedarf, große Reichweite und Trennschärfe.

a) **HF.-Stufe** wie oben **11,25**

b) **Audion-Stufe** wie oben **11,25**

c) **Baupläne** wie oben, je . . . . . **1,—**

1880 **LH.-Spulenabstimmsatz** für Wellenbereich von 180—2000 m, mit angebautem Umschalter. Praktische Anordnung, geringen Platz beanspruchend, gute Empfangserfolge.

a) für Audion- ohne HF.-Stufe . . . . . **9,—**

b) für Audion- mit Neutrodyne-HF.-Stufe **9,—**

c) für Audion- mit HF.-Schirmgitterstufe **8,—**

d) für HF.-Stufen **8,50**

1881 **Baupläne** hierzu, je **0,50**

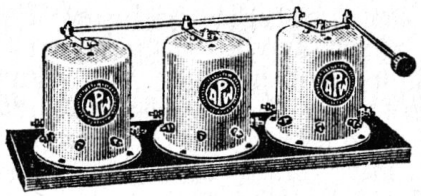
1882 **Deuks-Universal-Patent-Koppler Type F 33,** mit eingebautem Sperrkreis und Umschalter für Rundfunk- und Langwellenbereich. Durch sinnreiche Schaltung garantiert Ortssenderausschaltung. Wellenbereich 200—2200 m. D.R.P. **20,—**

1883 **Kurzwellen-Zusatzkoppler F 56** für den Wellenbereich von 10—120 m, umschaltbar. **16,60**

1884 **Hara-Abschirmkasten, Type SK,** aus Aluminium. Für Hochfrequenz- und Audionstufen. Größe 170×150×220 mm. **3,50**

B. Bandfilter

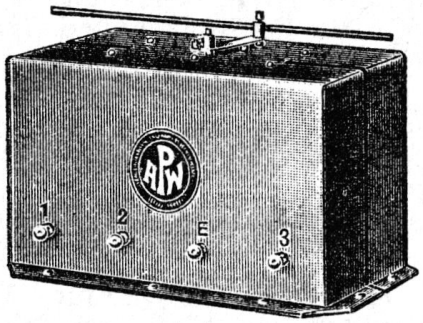
1886 **Ake-Variabler Bandfilter** mit konstanter Bandbreite. Als Bandfiltervorsatz zu jedem Empfänger zwecks Erhöhung der Trennschärfe



1887

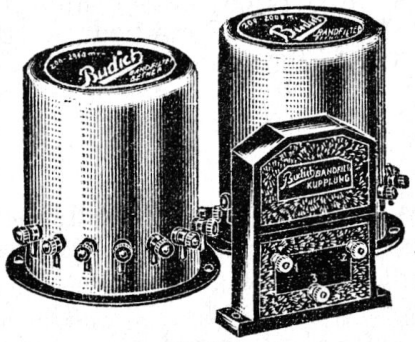
bestimmt und im Bandfilter-Solodyne vermeidet es den meisten Bandfiltern anhaftenden Fehler der Veränderung der Bandbreite bei Aenderung der Abstimmung. Daher konstante Abstimmschärfe, Lautstärke und Wiedergabequalität über die ganze Abstimmskala, des weiteren Erhöhung der Empfindlichkeit, Reichweite und Lautstärke des Empfängers. Wellenbereich umschaltbar von 200—600 auf 800—2000 m. Satz bestehend aus 2 Filtern und Kopplungs-Spule **28,50**

1887 **A.P.W.-Bandfilter-Box** für Hochfrequenz-Kopplung. Wellenbereich 200 bis 2000 m, umschaltbar. Zu verwenden mit 2 Drehkondensatoren zur Erreichung von ungewöhnlicher Selektivität ohne Beschneidung der Seitenbänder der eingestellten Welle. Abgeschirmt in geschlitzter Box, Stück **19,50**



1888

1888 **A.P.W.-Hochleistungs-Bandfilter-Box** in stark dimensionierter Ausführung, daher sehr dämpfungsfrei, größte Selektivität. Durch geschlitzte Box wirbelstromfrei. Für Ein- und Schirmgitterröhren. 3 Wellenbereiche wie bei 1872, durch exakten Schalter umschaltbar. 12×22×12 cm groß. Stück . . . . . **21,—**



1889

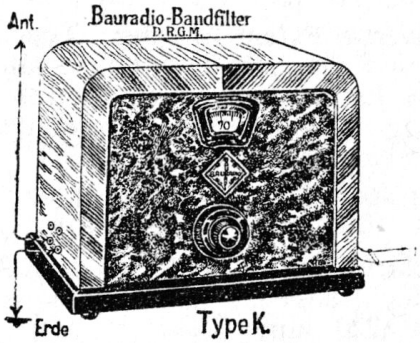
1889 **Budich-Bandfilter-Aggregat,** bestehend aus 2 gepanzerten HF.-Spulen und 1 Bandfilter-Kopplungsspule. Hohe Trennschärfe, Bandbreite ca 9000 Hertz, verlustfreier Aufbau. Als Vorsatz- und auch als Kopplungsaggregat zwischen 2 HF.- oder HF.- und Audionröhre verwendbar. Für 200—2000 m, durch separaten Schalter umschaltbar. Satz **26,40**

1890 **K. E.-Bandfilterspulen,** umschaltbar von ca. 200—2000 m, für Vierröhren-Schirmgitter-Empfänger. Hervorragende Trennschärfe bei naturgetreuer Wiedergabe und sehr großer Lautstärke.

a) **HF.-Stufe,** 2 Spulen „A" und „B" zusammen Preis **13,80**

b) **Audion-Stufe,** Spule „C" **6,90**

c) **Bauplan** in natürlicher Größe **1,25**



1891

1891 **Bauradio-Bandfilter-Vorsatz** ohne zusätzliche Röhre, zur Erhöhung der Trennschärfe von Radioapparaten, wenn die anderen Selektionsmittel nicht mehr genügen. Die Trennschärfe wird in einem bisher unbekannten Grade erhöht, durch den günstig eingestellten Kopplungsgrad werden alle Tonlagen durch die dem Bandfilter eigene Bandbreite erfaßt, bei vollständig naturgetreuem Klangbild. Für Empfänger mit großer Endlautstärke.

a) Wellenbereich 200— 600 m . . . . . **25,—**

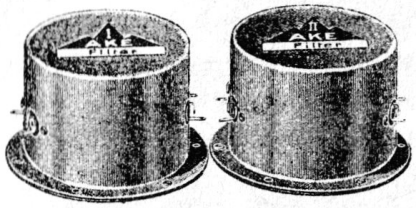
b) Wellenbereich 200—2000 m, umschaltb. **35,—**

Für Geräte mit geringerer Lautstärke zur Erzielung höchster Leistung:

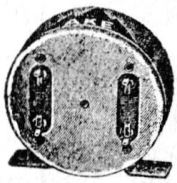
c) Wellenbereich 200—600 m . . . . . **45,—**

d) Wellenbereich 200—2000 m, umschaltb. **55,—**

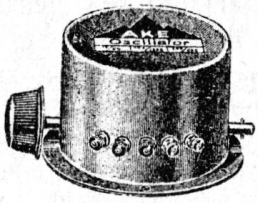
1892 u. 1893



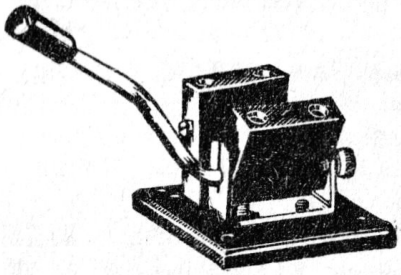
1894



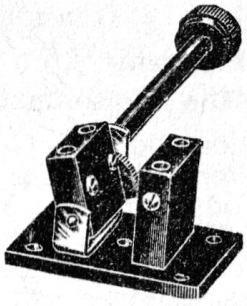
1895



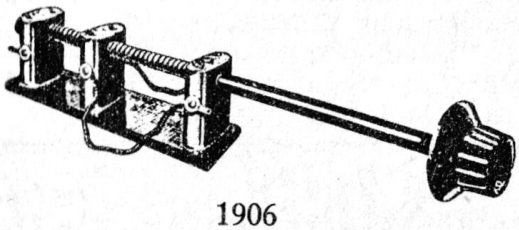
1896



1897



1901



1906

1907 b

C. Super-Transformatoren

1892 **Elite-Super-Spulensatz** zum Bau des Elite-Super-4-, 5- und 6-Röhren-Hochleistungs-Fernempfängers. Der Satz besteht aus 1 Elite-Oszillator, 2 Resonatoren (Filt.), 2 Superformern. Preis . . . . . **36,—**

1893 **Elite-Schirmgitter-Supersatz** für den vollendetsten Empfänger. Satz bestehen aus 1 Oszillator, 3 Resonatoren, 1 Superformer. . . **36,—**

D. Bandfilter-Super-Transformatoren

1894 **Neu! Ake-Superhet-Bandfilter.** Das vollkommenste auf dem Gebiet des Superhetbaues. Eine vierstufige Siebkette als Eingangsfilter mit 9 KH-Bandbreite zur Erreichung höchster Trennschärfe bei größter Klangreinheit, da die Seitenbänder der Empfangswelle nicht beschnitten werden. Ideale Trapez-Kurve, daher absolut verzerrungsfrei. Eigenwelle ca. 95 KH. Zur vollkommenen Entkoppelung wird das Filter in 2 gekapselten Gehäusen geliefert. Komplett **19,50**

1895 **Neu! Ake-Superhet-Transformer.** Ein ausgezeichneter Zwischenfrequenztransformer, auf eine Eigenwelle von 95 KH. genau abgestimmt und an das Bandfilter Nr. 1894 angepaßt, kapazitätsarm gewickelt. Die Kopplung ist sehr fest, daher hoher Verstärkungsgrad. Für Ein- und Schirmgitterröhren geeignet. Die zu verwendende Röhrenart ist bei Bestellung anzugeben. Größe: 7,5×3,5 cm . . . . . **10,—**

1896 **Neu! Ake-Oszillator** zu obigem Transformer passend. Für Armstrong-Super- und auch neutralisierten Schirmgittereingang. Wellenbereich: 12—65, 200—600 und 700—2000 m, umschaltbar. Schalter mit Silberkontakten. Sehr empfehlenswert. Gekapselt, 10 cm Ø, 6,5 cm hoch. Preis . . . . . **18,—**

34. Spulenkoppler

Spulenkoppler mit Schwenker, gutes Fabrikat, aus Hartgummi, mit vernickelten Teilen.

1897 zweiteilig . **1,40** 1898 dreiteilig . **2,50**

1899 Schwenker hierzu, einzeln **0,80**

1900 Fester Sockel hierzu **0,40**

Spulenkoppler mit Zahnradfeinstellung, sehr gutes Fabrikat, in Hartgummi m. vern. Teilen.

1901 zweiteilig . **2,40** 1902 dreiteilig . **4,—**

1903 Beweglicher Sockel **1,50**

1904 Fester Sockel hierzu **0,40**

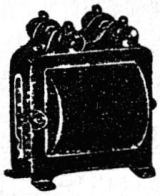
Low-Loss-Parallelkoppler, ganz aus Hartgummi, für hochwertige Schaltungen, Stromzuführung mittels Litze.

1905 zweiteilig . **1,90** 1906 dreiteilig . **3,50**

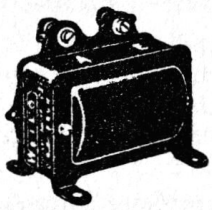
1907 **Spezial-Koppler** für Liliput-Spulen, ermöglicht feste Kopplung.
a) zweifach . . **3,30** b) dreifach . . **4,80**

1908 **Desgl.,** für Frontplattenmontage.
a) zweifach . . **3,30** b) dreifach . . **4,80**

Basteln Sie nach unseren angeführten erprobten Schaltungen!



1911



1912

1913 u. 1917

1915

1916

35. Transformatoren

A. Niederfrequenz-Transformatoren

1910 **NF.-Transformator „Hausmarke".** Preiswerter, qualitativ hochwertiger gekapselter Trafo von 1:1 bis 1:6 . . . . . **3,50**

Weilo-NF.-Transformatoren
mit den Uebersetzungsverhältnissen 1:1 bis 1:9.
2 jährige Garantie.

1911 **Modell 5, Mignon,** geeignet für gedrängten Aufbau z. B. Kofferempfänger. **6,25**

1912 **Modell 3,** extra schwer, gekapselte Ausführung mit hoher Qualität. **7,50**

1913 **Modell 10,** Champion, sehr schwere Konstruktion mit reichlichem Eisenkern, daher gleichmäßige Verstärkung des gesamten Tonbereiches, untere Anschlußklemmen. **10,75**

1914 **Ausgangstransformator, Modell 10,** bis 30 mA. belastbar. Uebersetzungsverhältnis 1:1 zur Anpassung von größeren Endröhren, z. B. RE 304, an normale magnetische oder hochohmige dynamische Lautsprecher sowie ein zweites Uebersetzungsverhältnis (ca. 15:1) für den Anschluß niederohmiger dynamischer Lautsprecher. Preis **11,50**

1915 **Push-Pull-Transformatoren,** für Kraftverstärkung und Schallplattenwiedergabe, Endstufe bis 2×RE 604, Ausgangstransformator mit wahlweisem Anschluß für magnetische und dynamische Lautsprecher.

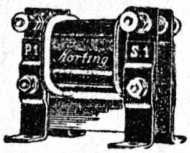
a) **Modell 7** für 2 Röhren, 2 Transformat. **27,75**
b) **Modell 8** für 3 Röhren, 3 Transformat. **37,75**
c) **Modell 9** für 4 Röhren, 3 Transformat. **41,50**

Weilo-Preferato-
Universal-Kraftverstärkertransformatoren.

Dieser Einheitstransformator für Großverstärkung gibt eine ideale Verstärkung des gesamten Frequenzbereiches für die größten Verstärkerleistungen (bis zu 50 Watt) bei stets richtiger Anpassung. Es wird also hierdurch die Möglichkeit geboten, an der Ausgangsseite jede Röhre zu jedem Lautsprechersystem anzupassen, am Eingang Rundfunk, Tonabnehmer und Mikrophon zum Kraftverstärker, umschaltbar für normale und Gegentaktschaltung. Maximaler Wirkungsgrad.

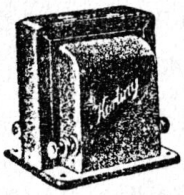
Nr.	Type	Prüfspannung in Volt	Max. Endleistung in Watt	Anodenverlustleistung in Watt	Max. Anodenstrom in mA	Preis für Type N niederohmig	Preis für Type H hochohmig
1916 a	Eingangstr. E I	1000	—	—	—	46,—	—
1916 b	Zwischentr. Z I	1000	—	—	—	33,75	—
1916 c	Ausgangstr. A I	1000	10	60	200	44,50	46,75
1916 d	Ausgangstr. A II	2000	25	150	265	54,25	57,—
1916 e	Ausgangstr. A III	4000	50	300	340	76,50	80,—

1918

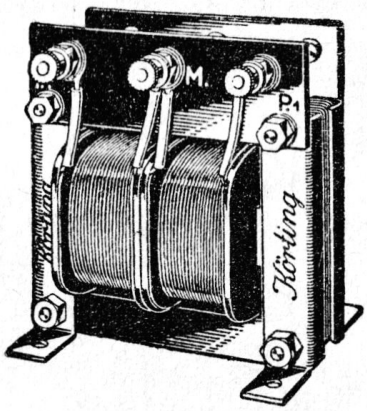


1920

1919

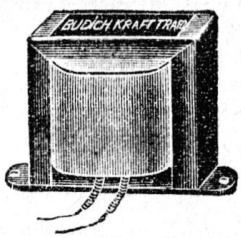


1921

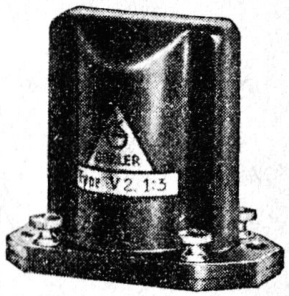


1923

1926



1927



1930

1917 **Weilo-Ausgangstransformator, Modell 13,** für Apparate mit Schutzgitterendröhren (Penthoden), wie RES 164, L 415 D usw. Zur Anpassung an magnetische oder dynamische Lautsprecher. **14,75**

1918 **Körting-„Excello"-Transformator.** Mit hochwertigem Spezialeisenkern, gekapselt, kleinste Ausmaße. Gleichmäßige Uebertragung von 50 Hertz bis 10 000 Hertz. 1 : 3, 1 : 4 und 1 : 10. **16,—**

1919 **Körting-„Excello"-Transformator für Gegentakt.**

				kombiniert	
1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 4	u. 1 : 10
25,—	**26,—**	**27,—**	**30,—**	**35,—**	

1920 **„Körting"-Niederfrequenz-Transformator.** Mit großem Eisenkern, in erstklassiger Ausführung gekapselt.

1 : 2,15, 1 : 3, 1 : 4, 1 : 5, 1 : 6, 1 : 9 . . **9,—**

1921 **Desgl.,** gekapselt **10,25**

a) Ausg.-Tr. nach RE 134 magn. Nr. 29 519. **17,50**

b) Ausg.-Tr. nach RE 304 magn. Nr. 29 348. **22,—**

c) Ausg.-Tr. nach RE 604 magn. u. dynam. Nr. 29 343 . . . . . **30,—**

1922 **„Körting"-Gegentakt-Ausgangstransformator.**

a) Nach 2× RE 134 magn. u. dyn. Nr. 29 536 **22,—**

b) Nach 2× RE 304 magn. u. dyn. Nr. 29 363 **25,—**

c) Nach 2× RE 604 magn. u. dyn. Nr. 30 792 **30,—**

1923 **„Körting"-Anpassungs-Transformator für dynam. Lautsprecher.** Primär umschaltbar von 2000/8000 Ohm oder 1000/4000 Ohm. Sekundär 10 oder 16 Ohm . . . . . **30,—**

1924 **„Körting"-Universal-Anpassungs-Transformator.** Für den Anschluß verschiedener dynamischer Lautsprecher-Gruppen . . . . . **46,—**

1926 **Budich-Concert-Transformer,** gekapselt mit praktischer gleichmäßiger Verstärkung aller Frequenzen von 50—10 000 Hertz, ohne Resonanzlage. Kern und Spulen aus permaloyähnlichem Spezial-Eisen. Auch für Gegentaktschaltungen verwendbar. **17,40**

1927 **Budich-Krafttransformator,** von kleinen Ausmaßen durch Verwendung von Nickel-Eisen, lagenweise gewickelt. 1 : 1, 1 : 2, 1 : 3, 1 : 4, 1 : 5, 1 : 6, 1 : 9.

a) mit Klemmen **13,50**

b) mit freien Enden **11,70**

1929 **Görler-NF.-Transformator,** gekapselt, billigstes Qualitäts-Erzeugnis. 1 : 1 bis 1 : 20 . . **8,—**

1930 **Görler-NF.-Transformator** Hochleistungs-Transformator mit idealer Frequenzkurve, Kern aus hochpermeablem Eisen, gekapselt. 1 : 3, 1 : 5, 1 : 10 . . . . . **16,—**

Görler-Ausgangstransformatoren

Nr.	Type	Preis RM Ausf. A	Preis RM Ausf. B	Lautsprecher Art	Lautsprecher Impedanz Ohm	End-Röhren Telefunken	End-Röhren Valvo	Sprech-Leistung Watt
1931 a	V 52	—	9,—	magnet.	2500	**V 52 und V 53**		
b	V 53	—	9,—	dynam.	10	RE 134 RE 114	L 413, L 414 L 410, NZ 420 NZ 4200	0,2—0,5
c	V 55	—	12,—	magnet.	2500	**V 55, V 54 und V 50**		
d	V 54	—	12,—	dynam.	10			
e	V 50	13,80	16,80	magnet. dynam.	2500 10	RE 134 RES 164	L 413, NZ 320 NZ 4200 L 415 D, L 416 D L 510 D, L 160 D	0,4—0,8
f	V 45	13,80	16,80	magnet.	2500			
g	V 44	13,80	16,80	dynam.	10	**V 45, V 44 und V 40**		
h	V 40	18,—	21,—	magnet. dynam.	2500 10	RES 164 RE 134 RE 304 2xRES 164	L 415 D, L 416 D L 510 D, L 160 D L 413, NZ 420 NZ 4200 LK 430 2xL 416 D	0,5—1
i	V 35	13,80	16,80	magnet.	2500			
k	V 34	13,80	16,80	dynam.	10			
l	V 30	18,—	21,—	magnet. dynam.	2500 10	**V 35, V 34 und V 30**		
m	V 32	18,—	21,—	magnet.	2500	RE 304 RE 604 2xRE 304	LK 430, LK 4110 LK 460 2xLK 430	0,6—2
n	V 33	16,80	19,80	dynam.	10			
o	V 31	21,—	24,60	magnet. dynam.	2500 10	**V 32, V 33 und V 31**		
p	V 36	16,80	19,80	magnet.	2500	RV 218 RE 604 2xRV 218 2xRE 604	LK 8100 LK 460, LK 4200 2xLK 460	1,8—3,5
q	V 37	16,80	19,80	dynam.	10			
r	V 38	18,60	22,50	magnet. dynam.	2500 10	**V 36, V 37 und V 38**		
						RE 304	L 425 D, LK 430 2xL 425 D	0,8—4

Größere Ausgangsleistungen Görler-Druckschrift P 304 verlangen.

Görler-Gegentakt-Eingangs- und -Zwischen-Transformatoren

Nr.	Type	Gewicht kg	Preis RM.	Schaltung primär	Schaltung sekundär	Uebersetz.-Verhältnis
1932a	P 12	0,4	19,50	einfach	Gegentakt	1 : 2
				Gegentakt	„	1 : 2
				einfach	„	1 : 4
				„	„	1 : 3
b	P 13	0,4	19,50	Gegentakt	„	1 : 3
				einfach	„	1 : 6
				„	„	1 : 5
c	P 15	0,4	19,50	Gegentakt	„	1 : 5
				einfach	„	1 : 10
d	P 14	0,4	22,50	„	„	1 : 4, 1 : 10
				„	einfach	1 : 2, 1 : 5
e	P 16	0,4	24,—	„	Gegentakt	1 : 4, 1 : 6, 1 : 10
				„	einfach	1 : 2, 1 : 3, 1 : 5

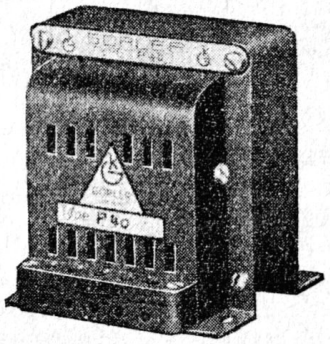
Weitere Gegentakt- und Zwischen-Transformatoren Görler-Druckschrift P 304 verlangen.

Prohaska nimm als Lieferant, Bedienung prompt, Zahlung kulant!

Auszugsliste über Görler-Gegentakt-Ausgangstransformatoren

Nr.	Type	Preis RM Ausf. A	Preis RM Ausf. B	Lautsprecher Art	Lautsprecher Impedanz Ohm	End-Röhren Telefunken	End-Röhren Valvo	Sprechleistung Watt
1933a	P 45	**13,80**	**16,80**	magnet.	2500	**P 45, P 44 und P 40**		
b	P 44	**13,80**	**16,80**	dynam.	10	2xRES 164	2xL 415 D 2xL 416 D	
c	P 40	**18,—**	**21,—**	magnet.	2500		2xL 510 D 2xL 160 D	
				dynam.	10	2xRE 134	2xL 413	1—3
d	P 25	**20,—**	**24,—**	magnet.	2500	2xRE 304 4xRE 134	2xLK 430 2xL 413	
				dynam.	10	4xRES 164	2xL 416 D	
e	P 38	**20,—**	**24,—**	magnet.	2500	**P 25**		
				dynam.	10	2xRE 604 4xRE 304	2xLK 460 2xLK 430	2,5—3,5
f	P 23	**28,—**	**32,—**	„	5	**P 38**		
				„	10		2xL 425 D	3—4
g	P 21	**35,—**	**39,—**	„	5	**P 23 und P 21**		
				„	10	2xRE 604	2xLK 460	
				magnet.	2500	2xRE 604 2xRE 604	2xLK 460 2xLK 460	3—10

1933



1938

B. Spezial-Transformatoren

1938 **Gittertransformator** für die Reisz-Elektrodose, zur Vorschaltung vor die Eingangsröhre zur Erreichung von ca. 24-facher Lautstärke. **32,—**

1939 **Ismet-Klingeltransformatoren,** in zuverlässiger Ausführung, 3—5—8 Volt sek. VDE.

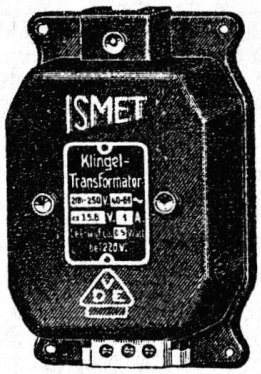
a) **Type 151,** 0,5 A., für 110 V. Wechselstr. **4,10**
b) **Type 152,** 0,5 A., für 220 V. Wechselstr. **4,30**
c) **Type 153,** 1 A., für 110 V. Wechselstr. **5,—**
d) **Type 154,** 1 A., für 220 V. Wechselstr. **5,10**
4—8—12 Volt.
e) **Type TR 163,** 1 A., 110 V. Wechselstr. **3,90**
f) **Type TR 164,** 1 A., 220 V. Wechselstr. **4,—**

1940 **Desgl.,** 8—12—20 Volt sek.

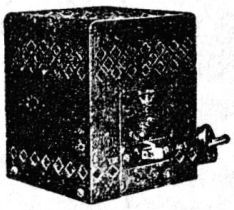
a) **Type TR 11,** 2 A., für 110 V. Wechselstr. **8,40**
b) **Type TR 12,** 2 A., für 220 V. Wechselstr. **8,70**

1945 **Rectron-Netzregler.** Zur vollautomatischen Konstanthaltung der Netzwechselspannung. Für alle Wechselstrom-Netzanschlußgeräte laut nachstehender Tabelle:

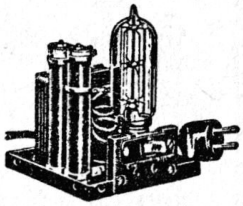
Für Spannung	Für 44—60 Watt	Für 55—88 Watt	Für 88—120 Watt	Für 120—154 Watt
220 Volt Wechselstrom	AG 60/220 75,— Wid. WR 60/2 11,— RM 86,—	AR 150/220 115,— Wid. 90/2 15,50 RM 130,50	AR 150/220 115,— Wid. 120/2 17,— RM 132,—	AR 150/220 115,— Wid. 150/2 18,— RM 133,—
110 Volt Wechselstrom	AR 60/110 75,— Wid. WR 60/1 11,— RM 86,—	AR 150/110 115,— Wid. 90/1 15,50 RM 130,50	AR 150/110 115,— Wid. 120/1 17,— RM 132,—	AR 150/110 115,— Wid. 150/1 18,— RM 133,—
120—130 Volt Wechselstrom	AR 60/125 75,— Wid. WR 60/1 11,— RM 86,—	AR 150/125 115,— Wid. WR 90/1 15,50 RM 130,50	AR 150/125 115,— Wid. WR 120/1 17,— RM 132,—	AR 150/125 115,— Wid. WR 150/1 18,— RM 133,—



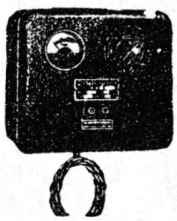
1939 u. 1940



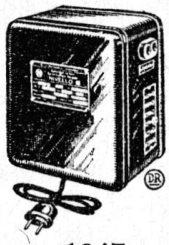
1945



1945



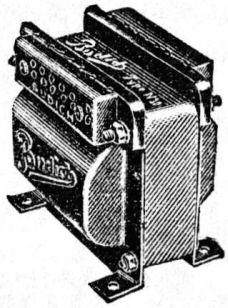
1946



1947

1949

1950



1952 u. 1953

1946 **„Körting"-Spannungsregler, Modell ATR.** Zum Ausgleich von Netzüberspannungen und Unterspannungen bei Wechselstrom. Anzuschließen an 220, 125 oder 110 Volt.

Max. Belastung VA	175	350	800	1200
	70,—	**105,—**	**150,—**	**175,—**

1947 **„Körting" automatischer Spannungsregler Nivello Po.** Umwälzende Neuheit! Reguliert automatisch Spannungsschwankungen im Wechselstromnetz zwischen 190 und 270 Volt. Mit Belastungsausgleich, daher für alle handelsüblichen Netzanschlußempfänger zu verwenden.

a) Gr. 1, Belastungsbereich 35 bis 55 VA **90,—**

b) Gr. 2, Belastungsbereich 60 bis 85 VA **140,—**

Görler-Spar- und Schutz-Transformatoren zur Vorbeugung von Ueber- oder Unterspannungen an Netzanschlußtransformatoren bei starken Netzschwankungen.

Nr.	Fabrik.-Type	Unterteilt für Netzspannungen primär, Volt	Belastbar bis Watt	Preis A	Preis B
1948 a	Ne 41	110/120/130/145/160/210/220/230	100	15,—	19,—
b	No 40		200	21,—	26,—
c	Ne 42		300	42,—	47,—

1949 **Preh-Netzregler** zur Regulierung der Netzspannung für Netzanschlußgeräte und Lichtnetzempfänger, bei großen Schwankungen im Netz. Durch den Regler kann vermieden werden, daß die teuren Wechselstromröhren überheizt werden. Regulierfähigkeit bis ca. + — 45 Volt. Bei Bestellung ist die Angabe der Verbraucherleistung des zu regulierenden Gerätes und die Stromart erforderlich.

a) für 105—150 Volt; b) 215—260 Volt, je **10,—**

1950 **Desgl.,** mit Meßinstrument, zum Aufhängen.

a) für 105—150 Volt; b) 215—260 Volt, je **27,—**

1951 **Desgl., Type Reductor,** berührungsschutzsicher, mit Steckern und Steckdose, zwischen Netz und Apparat zu schalten.

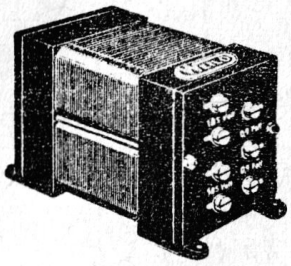
Spannungsabfall	20	32,5	45	60	75 Volt
Belastung bis	1	0,65	0,45	0,30	0,25 A.

Preis je . . . . . **5,—**

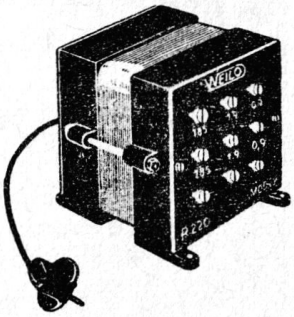
Mit Stecker und Litze, Mehrpreis **1,50**

1952 **Budich-Autoduktor.** Ein Spannungswandler für ca. 100 Watt Leistung. Drahtdurchmesser 0,5 mm, Kernquerschnitt 6 cm². Er gestattet die Entnahme von Spannungen von 2—230 Volt und den Anschluß an Netzspannungen von 100—240 Volt; dient somit zum Anschluß von Geräten an beliebige Netzspannungen, belastbar bis 0,6 Amp. . . . . **18,—**

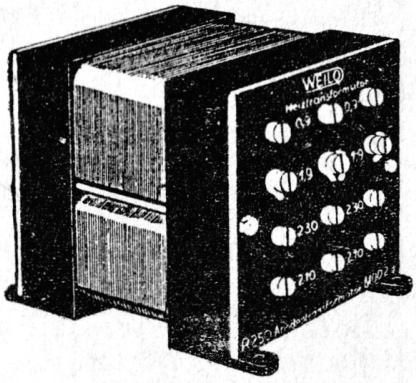
1953 **Desgl.,** für 300 Watt, belastbar bis 2,5 Amp. . . . . **38,—**



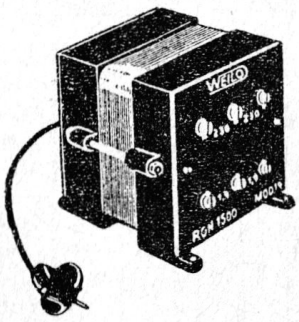
1956a



1956e u. f



1956h u. i



1956b

C. Transformatoren für Anoden-Netzgeräte

Weilo-Netztransformatoren,

für kleinste und größte Leistungen, schwere präzise Ausführung, gekapselt. Mit neuartiger Wärmeschutzsicherung, die das Durchschlagen des Transformators verhindert, da sie nicht bei momentaner Ueberlastung, sondern bei dauernder Stromüberlastung anspricht.

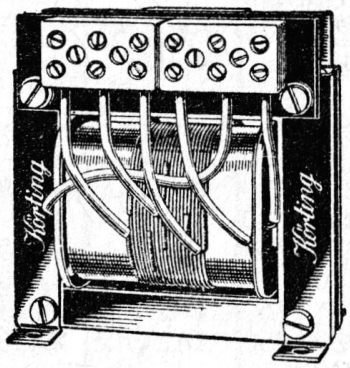
Nr.	Modell	für Röhre Type	Anoden-Wicklung V.	Anoden-Wicklung max. mA	Heiz-Wicklung V.	Heiz-Wicklung max. Amp.	Preis mit Anschl.-schnur
1956 a	14	R 22	2×125	50	—	—	**14,—**
b	19	RGN 1500	2×250	70	2×2	5	**21,50**
c	20	RGN 1500	2×250	40	—	—	**13,—**
d	20a	RGN 1500	2×275	80	—	—	**19,25**
e	21	2 NG	2×180	70	2×2	5	**22,50**
f	22	R 220	2×185	150	2×2	5	**28,25**
g	22a	R 250	2×230	150	2×2	2	**28,25**
h	23	R 250	2×210 2×230	300	2×2	8	**34,25**
i	23a	R 250	2×340	300	2×2	6	**38,75**
k	23b	R 250	2×300	225	2×2	3	**34,25**
l	24	R 500	2×500	250	2×2	5	**77,25**
m	25	506	2×220	75	2×2	5	**22,—**
n	26	R 21	2×180	30	—	—	**13,30**
o	26 **Heiz**	R 21	2×180	30	2×2	3,5	**19,55**
p	27	R 220	2×185	150	—	—	**21,50**
q	28	R 1000	21000	300	—	—	**90,75**
r	29	RGN 354	1×230	25	—	—	**13,30**
s	29 **Heiz**	RGN 354	1×230	25	2×2	3,5	**19,55**

Mit Anschlußschnur **0,80** mehr.

1957 **„Körting"-Anoden - Netztransformatoren.** In bekannter, ausgezeichneter Ausführung, reichlich dimensioniert, ungekapselt. Für jede Gleichrichterröhre der passende Transformator. Ausführung für normale Erwärmung, 120—220 Volt. Für geringe Erwärmung Preise auf Anfrage.

Nr.	Gleichrichterröhre z. B. Telefunken RGN	Gleichstr. gemessen am Ladungskondens. v. 4 Mfd. ca. mA	Gleichstr. gemessen am Ladungskondens. v. 4 Mfd. ca. Volt	Verstärker-Heizwicklungen Volt	Verstärker-Heizwicklungen Amp.	Gleichrichter-Anodenspannungswicklung ca. Volt	Fabrik-Nr.	Preis für Ausführ. m. freien Drahtenden* RM.
1957 a	354	25	260	2×2,0	3,5	1×250	D 32313 n	**14,50**
b	504	30	260	2×2,0	3,5	2×250	D 32329 n	**17,75**
c	1054	50	250	2×2,0	5	2×235	D 31872 n	**21,—**
d	1054	60	330	2×2,0	4	2×300	D 32283 n	**19,—**
e	1054	75	310	2×2,0	5,5	2×300	D 32322 n	**21,—**
f	2004	100	310	2×2,0	4	2×318	D 32472 n	**22,—**
g	2004	115	300	2×2,0 2×2,0	2,5 3,5	2×300	D 32284 n	**24,—**
h	2004	160	290	2×2,0	6,0	2×300	D 31963 n	**25,—**
i	4004	300	350	2×2,0 2×2,0	4,5 1,2	2×350	D 32684 n	**37,—**

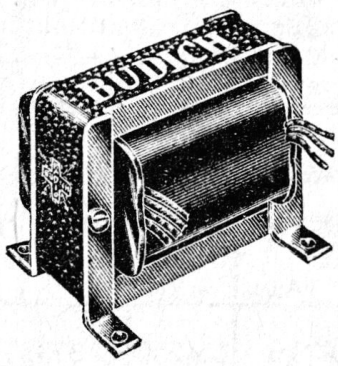
*) Mit Lötösen. Mehrpreis . . . . . **2,—**
Mit Porzellanklemmen. Mehrpreis . . . **5,—**



1957

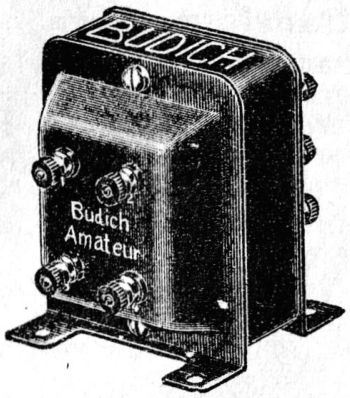
Nr.	Gleichrichterröhre z. B. Telefunken RGN	Gleichstr. gemessen am Ladungskondens. v. 4 Mfd. ca. mA	ca. Volt	Verstärker-Heizwicklungen Volt	Amp.	Gleichrichter-Anodenspannungswicklung ca. Volt	Fabrik-Nr.	Preis für Ausführ. m. freien Drahtenden* RM.
1957 k	1304	100	450	2×2,0 2×4,0	5,5 2,5	1×500	D 32314 n	**30,50**
l	1404	40	900	2×2,0 2×3,5	3,5 1,25	1×780	D 32551 n	**27,—**
m	1404	100	800	2×3,5	1,1	1×800	D 32606 n	**27,—**
n	2×1304	150	500	2×2,0 2×4,0	5,5 2,5	2×500	D 32540 n	**35,—**
o	2×1404	80	1025	2×3,5	2,5	2×800	D 32317 n	**31,—**
p	2×1404	105	900	2×2,0 2×3,5 2×3,5	2,2 1,1	2×700	D 32582 n	**45,—**
	Rectron							
q	R 220	200	190	2×2,0	6,0	2×185	D 32341 n	**30,—**
r	R 250	300	310	2×2,0	6,0	2×340	D 32342 n	**43,—**
s	R 254	300	350	2×2,0	6,0	2×340	D 32343 n	**43,—**

1958 **Budich-Netztransformatoren,** in bester Ausführung, hohen Leistungsgrades, mäßiger Erwärmung, reichlicher Dimensionierung.



1958

	Netzspannung in Volt	Anodenspannung ~ V	= mA	Heizwicklung Gleichrichter V	A	Verstärker V	A	Gleichrichterröhren Rectron	Type	Preise mit Klemmen B
a	110/220	1x250	30	4	1,2	4	3	0424	N. 3	**12,—**
b	110/220	2x26	1300	1,8	3,5	—	—	R 44	L. 10	**21,—**
c	110/220	2x42	1300	1,8	3,5	—	—	R 45	L. 15	**24,—**
d	110/220	2x185	200	1,8	3	4	6	R 220	N. 20	**24,—**
e	110/220	2x220	100	4	2	4	6	0423	N. 26	**20,—**
f	110/220	2x240	100	4	2	4	6	0423	N. 27	**20,50**
g	110/120 150/220	2x250	70	4	1,3	4	3,5	0423 0437	N. 28	**16,50**
h	110/220	2x260	1300	2,1	5	—	—	200/ 1,3/II	N. 29	**55,—**
i	110/220	2x270	100	4	2	4	6	0437 0431	N. 30	**21,—**
k	110/125/220	2x275	200	1,8	3	4	10	R 250	N. 32	**32,—**
l	110/220	2x300	200	4	4	4	10	0431 0437	N. 35	**28,—**
m	110/220	2x340	250	1,8	3	4	10	R 250	N. 37	**31,—**
n	110/220	2x350	300	4	4	4	10	0433 R 254	N. 41	**37,—**
o	110/220	2x400	70	4	2	4	6	2x0446	N. 44	**23,—**
p	110/220	1x170 1x400	30 90	4 4	2 2	4 4	2 6	0424 0446	N. 45	***30,—**
q	110/220	2x500	200	4	4	4	10	0452	N. 52	**42,—**



1958

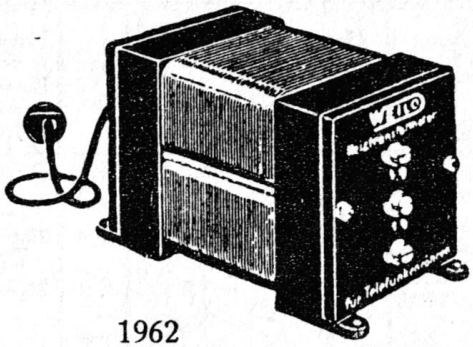
	Netzspannung in Volt	Anodenspannung ~ V	Anodenspannung = mA	Heizwicklung Gleichrichter V	Heizwicklung Gleichrichter A	Heizwicklung Verstärker V	Heizwicklung Verstärker A	Gleichricht.-Röhren Rectron	Type	Preise mit Klemmen B
1958			**Amateurtypen**							
r	110/220	2x185	100	1,8	3	4	6	R 220	R 4	**21,—**
s	110/220	2x185 (2x24)	150 (1000)	1,8	3	—	—	R 220	RL	**21,—**
t	110/220	2x300	125	4	2	4	6	0431 0437	TV	**22,—**
u	110/220/ 150/220	2x250	70	4	1,3	4	3,5	0423 0437	Amat. extra	**16,50**
v	110/220	2x340	200	1,8	4	4	10	R 250	R 250	**30,—**

Auszugsliste von Görler-Netztransformatoren

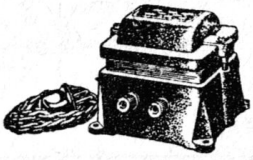
Nr.	Transformator	Primär-Wicklung für Netzspann Volt	Anodenspannungswicklung ~ Volt	Anodenspannungswicklung = mA	Heizwickl. für Gleichrichterröhren Volt	Heizwickl. für Gleichrichterröhren Amp.	Heizwickl. für Verstärkerröhren Volt	Heizwickl. für Verstärkerröhren Amp.	Zugehörige Gleichrichterröhren Rectron	Preis Ausführung A RM.	Preis Ausführung B RM.
1959a	N 57	110/220	1×220	15	4	0,3	—	—	R 0424	**10,—**	**—**
b	N 12	110/220	1×160	30	4	1	4	4	R 0424	**11,—**	**14,—**
c	N 45	110/220	1×250	30	4	0,3	4	4	—	**14,—**	**17,50**
d	Ne 45 †	110 125 220								**15,—**	**18,50**
e	N 43	110 220	2×220	30	4	0,6	4	4	R 0423	**14,—**	**17,50**
f	Ne 43 †	110/125 220								**15,—**	**18,50**
g	N 4	110/220	2×185	100	1,8	2,8	4	5	R 220	**17,—**	**21,—**
h	N 20	110/220	2×240	100	4	1,1	4	5	R 0437	**17,—**	**21,—**
i	Ne 20 †	110/125 220								**19,—**	**23,—**
k	N 11	110/220	2×300	125	4	2	4	6	R 0437 R 0431	**23,—**	**27,—**
l	Ne 31	110/125 220	2×300 (2×270)**	125	1,8 4	2,8 2	4	6	R 250 R 0431	**25,—**	**29,—**
m	N 61	110/220	2×300	160	4	2	4	6	R 0437 R 0431	**25,—**	**29,—**
n	Ne 44 ***	110/125 220	2×365	80	4	2,5	4	6	R 0452	**25,—**	**29,—**
o	Ne 38	110/125 220	2×500 (2×400)**	125	7,5 4	2,5 2	4	6	R 0481* 2×R 0771 2×R 0446	**34,—**	**38,—**
p	N 22	110/220	2×340	200	1,8 7,5	2,8 2,5	4	6	R 250 R 0771*	**29,—**	**33,—**
q	Ne 32 ††	110/125 220	2×300 (2×270)**	300	1,8 4	2,8 4	4	6	R 250 R 0433	**38,—**	**42,—**
r	Ne 39 ††	110/125 220	2×1000 (2×750)**	300	2,4 7,5	4,5 2,5	4	6	R 1000 2×R 0771	**80,—**	**85,—**
s	NL 3	110/220	2×185 (2×24)**	100 (1 A.)	1,8	2,8	—	—	R 220	**17,—**	**21,—**
t	L 17	110/220	2×42	1,3 Amp.	1,8	3,5	Ladetrafo 12 Zellen max.		R 45 R 60	**22,—**	**26,—**
u	L 63 ††	110/220	2×135	1,3 Amp	1,8	5,5	Ladetrafo 50 Zell. max.		R 120/1,3	**32,—**	**36,—**
v	N 114	110/220	2×270	100	4	1,1	7/11	0,8	†††	**18,—**	**22,—**

Weitere Typen und Angaben siehe Görlerliste Nr. 302a

Bemerkungen: * Einweg-Gleichrichtung. ** Zahlen in Klammern bedeuten Anzapfungen der Anodenspannungswicklung. *** Speziell entwickelt für den neuen „Lorenz-Stabilisator". † **Achtung! Bei Schaltung der Primär-Wicklung „nicht B mit C verbinden"! Dieses gilt für sämtliche Ne-Typen.** †† Ausführung B nur ungekapselt lieferbar. ††† Trafo für R 0437 und Trockengleichrichter. **Sämtliche Netzanschlußtransformatoren sind mit einer Schirmwicklung zwischen der Primär- und der Sekundärwicklung versehen. Diese liegt bei Ausführung A an der Erdungslötöse und bei Ausführung B an einer Kappe.**



1962



1963a u. b

1963c

D. Heiztransformatoren

1962 **„Weilo"-Heiztransformator, Modell 18,** in bekannter guter gepanzerter Ausführung, liefert den Heizstrom für indirekt geheizte Wechselstromröhren bis zu 5 Amp. bei stets gleichbleibender Spannung von 2×2 Volt. **12,50**

1963 **Körting - Heiztransformatoren** für wechselstromgeheizte Röhren.

a) **31 260** f. indir. geh. Röhren, 4,2 V., 6 A. **25,—**

b) **31 261** für indirekt geheizte Röhren, 3,8—4,4 Volt, 6 Amp., mit Spannungsregulierung durch Knopf. . . . . **35,—**

c) **31 229** für indirekt geheizte Röhren, 1,3 Volt 3 Amp. **16,50**

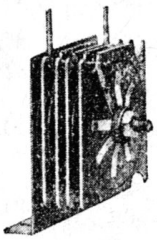
1964 **Budich-Heiztransformatoren,** auch für Trokkengleichrichter verwendbar. Für 110/220 Volt.

a) **Type H 70,** 2×10 (2×6) Volt 1,5 Amp. und 4 Volt 5 Amp. . . . . **15,—**

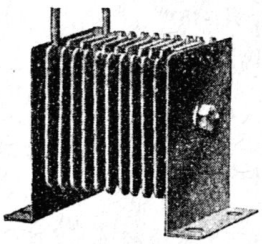
b) **Type H 71,** 2×10 (1×7) Volt 1,8 Amp. **11,—**

Görler-Heiztransformatoren

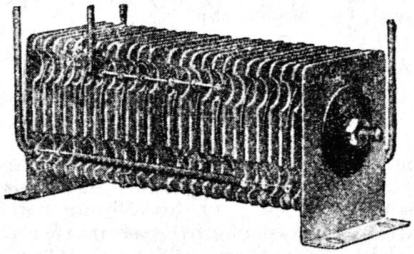
Nr.	Transformator	Netzspannung Volt	Heizwicklung V	Heizwicklung A	Gewicht ca. kg	Preis RM. A offen	Preis RM. B gekapselt
1965a	N 29	110/220	1/4/5	5	0,9	**12,—**	—
b	N 59	110/220	4/7,5	5	1,3	**15,—**	—
c	N 69	110/220	6	6	1,4	**16,—**	**20,—**
d	N 34	110/220	2,1	4,5	0,8	**19,—**	—



1967a—c



1967d u. e



1967f—l

E. Trocken-Gleichrichter-Systeme

Neu! S.A.F.-Selen-Gleichrichter-Elemente

Sie stellen einen verschleißlosen Ersatz für Gleichrichterröhren dar und sind unverwüstlich. Hohe Spannungsfestigkeit, lange Lebensdauer, geringer Rückstrom von ca. 0,1% des Durchgangsstromes, unempfindlich gegen Erschütterungen und atmosphärische Einflüsse. Kurzzeitig überlastbar.

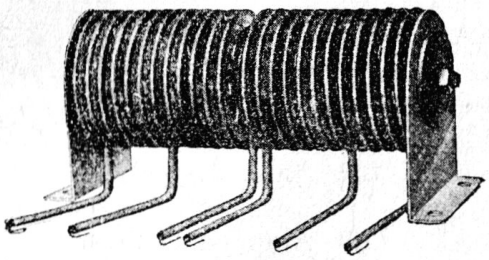
Typen für Heimlader, Radioröhrenheizung usw.
für Einweggleichrichtung (Schaltung Nr. 41).

Nr.	Leistungen a. d. Gleichstromseite ca V	Leistungen a. d. Gleichstromseite ca. Amp.	Bestell-Nr.	Preis RM.	Sekundäre Transform.-Spannung im Betrieb ca. Volt	Preis RM.
1967a	4	0,300	404/0,3 E	**5,50**	8,5	**5,80**
b	4	0,500	404/0,5 E	**8,—**	8,5	**6,10**
c	4	1	404/1 E	**11,—**	8,5	**11,20**
d	6	0,250	406/0,25 E	**4,50**	10	**6,—**
e	6	0,500	406/0,5 E	**8,50**	10	**6,20**

für Vollweggleichrichtung (Schaltung Nr. 42).

1967f	4	0,300	404/0,3 G	**5,50**	2×8	**6,10**
g	4	0,500	404/0,5 G	**8,—**	2×8	**6,40**
h	4	1	404/1 G	**11,—**	2×8	**11,50**
i	6	0,250	406 0,25 G	**5,50**	2×8	**6 20**
k	6	0,500	406/0,5 G	**9.50**	2×8	**7,10**
l	6	1	406/1 G	**14,50**	2×8,5	**12,—**

Alle Transformatoren werden umschaltbar für die Netzspannungen 110/220 Volt geliefert.



1970

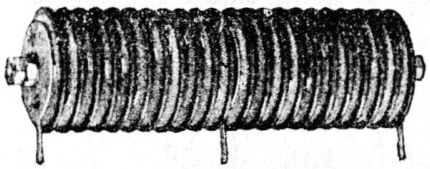
1969 **Selen-Metall-Gleichrichter** für Felderregung dynamischer Lautsprecher. Kein Stromverbrauch für Röhrenheizung, keine Zusatzbelastung des stromliefernden Gerätes, kein Brummen, betriebssicher. Für Niedervolterregung, Vollweg-Gleichrichtung.

a) Leistung: Gleichstromseitig 6 Volt 1 Amp. **Type 406/1 A,** Schaltung Nr. 42 . . **14,50**
Transformator hierzu 2×8,5 Volt . . . **12,—**

b) Leistung: Gleichstromseitig 10 Volt 1 Amp., **Type 410/1 B,** Schaltung Nr. 43 . . . **20,—**
Transformator hierzu 14 Volt . . . . **12,—**

Passende Elektrolytkondensatoren siehe Nr. 1695.

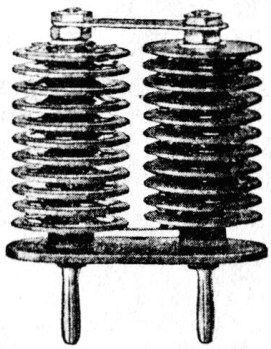
1970 **Desgl.,** für Hochvoltgleichrichtung direkt aus dem Netz ohne Transformator. Mit Vollweggleichrichtung. Leistung: Gleichstromseitig 10 Watt für 110 und 220 Volt Wechselstrom. Schaltung Nr. 45 . . . . . **20,—**



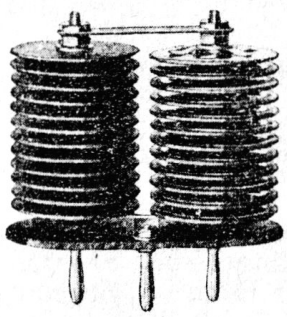
1971 a—i

1971 **Selen-Metall-Gleichrichter-Elemente** für hohe Spannungen, wie Anodenspannungen usw. Keine Hitzeentwicklung wie bei Röhrengleichrichtung, kein Röhrenersatz, lange Lebensdauer, geringer Rückstrom von ca. 0,1 %.

Nr.	Leistung an der Gleichstromseite		Anzulegende Wechselspannung u. Kondensatoren		Bestell-Nr.	Preis
	ca. V	ca. Amp.	ca. Volt	C_1		RM.
A. In Walzenform für Einweg- und Doppelweggleichrichtung. Schaltung Nr. 44.						
1971 a	120	0,015–0,020	120–140	1 M. F.	186 c	**6,—**
b	120	0,030	165	1 „ „	184 d	**10,—**
c	150	0,025–0,030	165	1 „ „	184 c	**10,—**
d	170	0,020	160	1 „ „	186 b	**7,50**
e	200	0,020	165	1 „ „	186 a	**8,—**
f	200	0,040	165	2 „ „	184 b	**14,—**
g	110	0,050	130	3 „ „	184 a	**12,—**
h	200	0,060	165	3 „ „	183 a	**18,—**
i	250	0,050	175	3 „ „	183 b	**22,—**
B. mit 2 Steckerstiften für Einweg-Gleichrichtung (Schaltung 41).						
1971 k	120	0,015–0,020	170	4 M. F.	304 c	**6,50**
l	120	0,030	170	4 „ „	306 c	**10,75**
m	150	0,025–0,030	200	4 „ „	306 d	**10,75**
n	170	0,020	220	4 „ „	304 b	**8,10**
o	200	0,020	250	4 „ „	304 a	**8,60**
p	200	0,040	250	**4-6 M. F.**	306 b	**15,—**
q	110	0,050	180	6 M. F.	306 a	**12,90**
C. mit 3 Steckerstiften für Doppelweggleichrichtung (Schaltung 44).						
r	120	0,015–0,020	120–140	1 M.F.	305 c	**6,60**
s	120	0,030	165	1 „ „	307 b	**11,—**
t	150	0,025–0,030	165	1 „ „	307 d	**11,—**
u	170	0,020	160	1 „ „	305 b	**8,25**
v	200	0,020	165	1 „ „	305 a	**8.80**
w	200	0,040	165	2 „ „	307 a	**15,40**
x	110	0,050	130	3 „ „	307 c	**13,20**



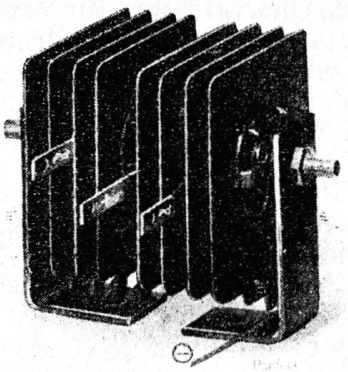
1971 k—q



1971 r—x

Die Angaben über die jeweils benötigten Kondensatoren und die Größe der anzulegenden Wechselspannung sind unbedingt zu beachten.

Nr. 1971k—q: Ausführung B mit 2 Steckerstiften.
Nr. 1971r—x: Ausführung C mit 3 Steckerstiften.
Man beachte die Tabelle bei Schaltung 45.



1972

1972 **„Pyroxyd"-Trockengleichrichtersysteme,** Originalfabrikat, längste Lebensdauer, keine Wartung oder Ergänzung erforderlich. Zur Akku-Ladung, Erregung dynamischer Lautsprecher u. dergleichen.

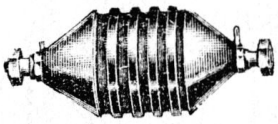
a) für 4 Volt-Akku 0,5 Amp. Ladestrom (Einweg) **4,90**
b) für 4 Volt-Akku 1,0 Amp. Ladestrom (Vollweg) **9,25**
c) für 6 Volt-Akku 0,5 Amp. Ladestrom (Einweg) : . . . . . **7,—**
d) für 6 Volt-Akku 1,0 Amp. Ladestrom (Vollweg) **13,50**

Görler-Heiztransformatoren für Trockengleichrichter

Nr.	Trans-formatoren	Netzspan-nung Volt	Heizwicklung V	Heizwicklung A	Gewicht ca. kg	Preis RM. A	Preis RM. B
1973a	N 54	110/220	7	1	0,46	**8,—**	—
b	Ne 46	110/125 220	11/16,5	1	0,9	**12,50**	—
c	Ne 56	110/125 220	11/16,5	3,0	2,0	**19,—**	**23,—**

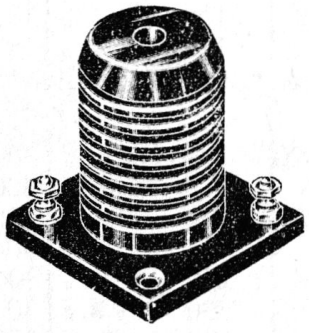
36. Drosseln

A. Hochfrequenz-Drosseln

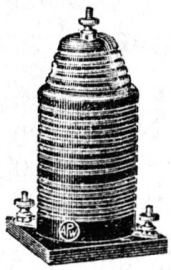


1975

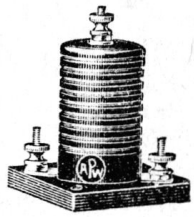
1975 **Hochfrequenzdrossel „Hausmarke".** Kleine, billige Ausführung. 30 mm lang **0,90**
1976 **Desgl.,** stehende Form, ganze Höhe . **1,80**
1977 **A.P.W.-Hochfrequenzdrossel-Kondensator-Einheit.** Drossel mit Kondensator kombiniert zur Ankopplung oder zur Ableitung von Hochfrequenzströmen, günstigste Drosselwirkung, geringe Eigenkapazität.
Type „A" . . **7,—** **Type „B"** . . **4,—**



1976

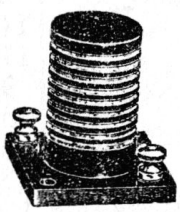


1977A



1977B

1978

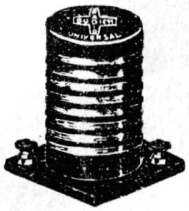


1979

1980

1978 **A.P.W.-Hochfrequenz-Drossel „A".** Ganz aus Hartgummi, 80 mm hoch. Gute Drosselwirkung auf allen Wellenlängen **6,50**
1979 **Desgl., Type „B",** Höhe 45 mm, in einfacher Ausführung **3,50**
1980 **Elite-Hochfrequenz-Drossel** auf Hartgummikörper, für Wellenlänge von 10—4000 m, mit 2500 Windungen, 90 Ohm = Stromwiderstand. Preis . . . . . **6,—**

Willst Du ein tüchtiger Bastler sein, so kauf nur bei Prohaska ein!



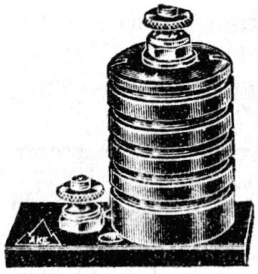
1981

1982

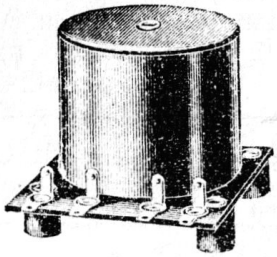
1981 **Budich-Universal-Sperrdrossel** für Kurzwellen- und Schirmgitter-Apparate. 1000 Ohm Gleichstromwiderstand **3,60**

1982 **Budich-Super-Hochfrequenz-Drossel** für HF.-Schirmgitter- und Super-Schaltungen. 7000 Windungen, Scheibenwicklung, Eigenwelle 4000 m. Preis **4,80**

1983 **Budich-HF.-Netzdrossel** zur Fernhaltung von HF.-Störungen, die durch das Netz in den Netzempfänger gelangen. Erhöht die Selektivität des Empfängers. Für Verbraucher bis 500 Watt . . . . . **6,—**

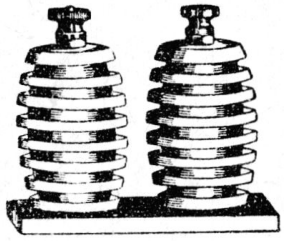


1985

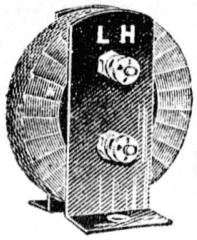


1986

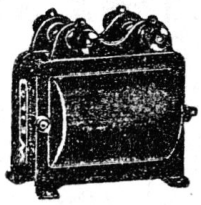
1983



1984



1987



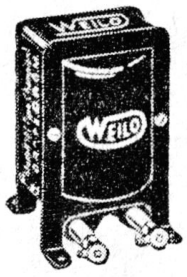
1988a

1984 **Ake-Doppeldrossel** hebt durch ihre Zweiteiligkeit das eigene Streufeld auf, daher keine schädliche Rückwirkung in hochwertigen Schaltungen. Kap. 8 cm, 95 Millihenry, keine Resonanzerscheinungen, für 20—5000 m Bereich. **5,—**

1985 **Ake-Sperrdrossel** zur Stabilisierung von Schirmgitterempfängern. Wicklung aus Widerstandsdraht, 500 Ohm . . . . . **2,—**

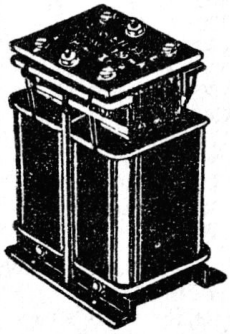
1986 **Ake-Netz-Drossel,** zum Einbau in Netzgeräte zwecks Fernhaltung der störenden HF.-Schwingungen. Belastbar bis 0,5 Amp. Widerstand 2×6 Ohm . . . . . **5,—**

1987 **LH.-HF.-Drossel** in prima kapazitätsarmer Ausführung. Gute Drosselwirkung über den ganzen Wellenbereich **2,20**



1988b

1988c



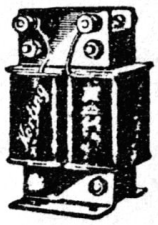
1988d

B. Niederfrequenz-Drosseln

Weilo-Drosselspulen für Netzgeräte

Bei diesen ist die Qualitätsforderung aufgestellt, daß bei der max. Gleichstrombelastung die Selbstinduktion 20 Henry beträgt.

Nr.	Type	Gleichstr.-Widerst. Ohm	Selbstinduktion Henry	Max. Belast. mA	Nennstromwert mA	Preis
1988a	D 2a	250	5—13	30	20	**7,50**
b	10a	470	20—30	45	30	**9,50**
c	10b	320	20—30	75	50	**14,—**
d	10c	2×110	20—30	150	100	**16,50**
e	10d	2× 50	10—22	450	300	**38,75**

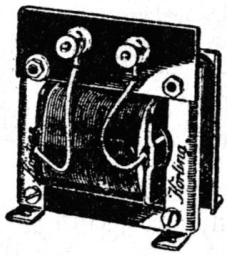


1990

1989 **Weilo-Gleichstromdrosseln.** Besonders kapazitätsarme Spezialdrosseln, die die gleich hohen Selbstinduktionswerte wie die vorstehenden Typen besitzen. Abweichend in der Konstruktion ist Modell 11c, die eine Einfachdrossel darstellt im Gegensatz zu der Doppeldrossel Modell 10c.

a) **Modell 11a** — 30 mA. **9,85**
b) **Modell 11b** — 50 mA. **14,30**
c) **Modell 11c** —100 mA. **17,30**

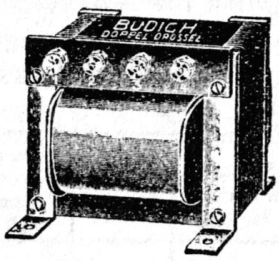
Körting-Filterdrosseln für Netzanschlußgeräte in der bekannten hochwertigen Ausführung. Reichlich und richtig bemessen. Ungekapselt. Auszug aus der Spezialliste:



1990 u. 1991

Nr.	Selbstinduktion Henry	Bei Gleichstr.-belastung mit mA	Gleichstrom-Widerst. Ohm	Für Gerät mit Röhre	Fabr. Nr.	Preis
			a) Für Netzanodengeräte			
1990a	22	25	400	RGN 354 / „ 504	30977	**13,—**
b	25	45	420	„ 1054 / „ 1503	30661	**15,—**
c	17	100	360	„ 2004 / „ 1404	29304	**20,—**
d	16	70	430	„ 1054 / „ 1503	30313	**15,—**
e	7	300	70	R 250	29320	**26,—**
			b) Für Netzheizgeräte			
1991a	0,7	800	7,8		30808	**27,—**
b	0,4	1500	5,7		29317	**29,—**
c	1,0	2000	12		29319	**71,—**

1992 **Budich-Drosselspulen,** in prima Ausführung, reichlicher Dimensionierung, so daß keine übermäßige Erwärmung eintritt.



1992

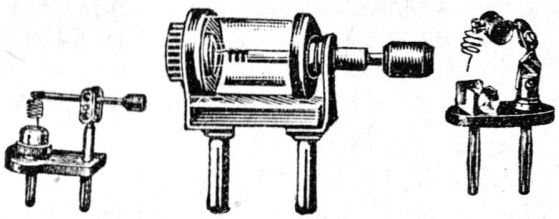
Nr.	Type	Gleichstrombelastung i. mA in Serie	Gleichstrombelastung i. mA Parallel	Gleichstromwiderstand i. Ohm in Serie	Gleichstromwiderstand i. Ohm Parallel	Preis m. freien Enden A	Preis m. Klemmen B	Verwendung
1992 a	D 2	60	250	800	200	**4,50**	**5.50**	S
b	DA 3	45	—	800	—	**5,50**	**6,50**	A
c	D 4	150	450	300	75	**9,—**	**11,70**	Sh
d	DA 5	150	—	320	—	**9,—**	**12 —**	A
e	DR 6	150	—	320	—	**9,—**	**12,—**	Sr
f	D 7	250	700	190	50	**14,—**	**15,50**	Sg
g	D 9	250	750	200	50	**16,50**	**18,—**	A Sh
h	D 10	300	1200	100	25	**17.—**	**18,50**	A Sh
i	DR 11	150	—	430	—	**16,50**	**18,—**	Sr
k	D 12	300	1200	120	30	**23,50**	**25,—**	Sp
l	D 14	500	1500	30	7,5	**17,—**	**18,50**	Ss
m	D 15	500	1500	50	12,5	**26,—**	**27,50**	Sp
n	D 17	1200	3600	16	4	**15,50**	**17,—**	So
o	DR 19	350	—	70	—	**27,—**	**28,50**	Sr

S = Anodensiebkette. Sh = Anoden- und Heizstrom-Siebkette. A = Ausgangsdrossel. Sr = Anodensiebkette nach Resonanzprinzip. Sg = Anoden-Heizstrom-Siebkette für Gleichstrom. Ss = Spezialsiebkette. Sp = Siebkette für pulsierenden Gleichstrom. So = Siebkette für Oxydgleichrichter.

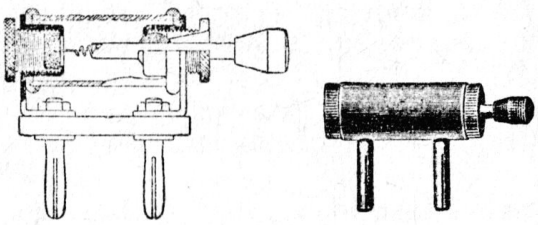
Görler-Drosselspulen

Nr.	Dros-sel-Type	Imax mA	Gleich-strom-wider-stand Ohm	Ge-wicht ca. kg	Preis RM Aus-füh-rung A	Preis RM Aus-füh-rung B	Selbstinduktion in Henry bei einer Gleichstrombelastung von 15 mA	40 mA	70 mA	100 mA	150 mA	200 mA	300 mA	400 mA	0,75 A	1,5 A
1993 a	D 10	30	1100	0,35	5,60	6,20	24									
b	D 1	60	325	0,45	6,—	7,—	12	5								
c	D 2	50	1050	0,65	9,—	10,—	40	17								
d	D 3	50	2×555	0,65	9,50	10,50	40	17								
e	D 13	90	400	0,70	9,—	10,—	24	10	6							
f	D 11	100	2×65	0,70	9,—	10,—		10	7,5	5						
g	D 5	125	380	1,45	13,80	15,—		30	18	10						
h	D 7	150	2×160	1,7	17,—	18,—		31	20	12	7					
i	D 14	200	120	1,18	11,50	12,50		7,5	6,6	5,6	4	3				
k	D 6	200	190	1,75	17,—	18,—			18	14	8	5				
l	D 8	200	2×125	2,85	23,—	24,—			26	24	18	11				
m	D 15	280	2×75	3,50	27,—	28,—				17	13	9	6			
n	D 9	350	2×40	2,9	22,—	23,—				10	8	6	4			
o	D 16	450	40	1,8	16,—	17,—				5	4,2	3,5	2,8	2,5		
p	D 12	500	40	6,7	45,—	46,—					21	18	12	7		
q	D 4	1000	5	1,8	15,—	16,—						0,7	0,6	0,5	0,3	
r	D 18	1500	1,5	1,26	10,50	11,50							0,15	0,14	0,11	0,08
s	D 32	1500	6,5	3,1	21,—	22,—							1,3	1,0	0,6	0,4
t	D 31	1500	5	3,35	25,—	26,—								1,3	0,8	0,6

Drosselspulen: Ausführung A: mit freien Drahtenden; Ausführung B: mit Klemmleiste, **ungekapselt.**



2001 2002 u. 2006 2003



2004 2005

2009

2010

2012

2015

37. Detektoren und Zubehör

2001 **Detektor „Puck“,** Wipp-System, Metallteile vernickelt, Galalithplatte in sortierten Farben. Preis **0,80**

2002 **Glashausdetektor „Rufi“,** elegantes Modell, sichere Funktion **1,50**

2003 **Detektor „Eiffelturm“,** Original, Dreifachgelenk, mit Kristall, sort. Farben **1,50**

2004 **Glashausdetektor „Feni“,** allerbester Konstruktion, mit Feststellvorrichtung, D.R.P.a., sort. Farben **2,25**

2005 **Doppelkristall-Detektor „Doki“** (Zinkit-Tellur) für höchste Ansprüche, mit geschützter Zugfedereinstellung **2,40**

2006 **Mundt-Glas-Detektor** . . . . . **1,—**

Kristalle und Federn

2007 **Ersatzfedern „Silberid“** in Glasröhrchen. **0,15**

2008 **Ersatzfedern „Goldit“** in Glasröhrchen. **0,25**

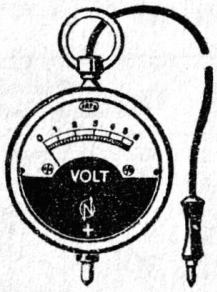
2009 **Kristall „Ronda“,** super-sensitiv, passend bearbeitet für Glashausdetektoren wie Rufi, Feni, Luxi. 7, 8 oder 9 mm rund, je . . . . **1,—**

2010 **Koh-i-noor.** Das Kristall für allerhöchste Ansprüche, mit 2 Goldit-Federn, höchstempfindlich, für Lautsprecher und Fernempfang, feinkörnig, bestens bewährt **1,50**

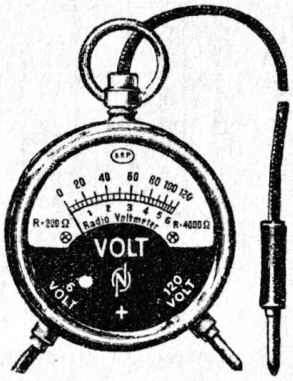
2011 **Perfect-Kristall,** hochempfindlich, in Glasröhrchen luftdicht verpackt, mit Feder. **0,50**

2012 **Olympia - Kristall,** hochsensitiv, feinkörnig, ausgesuchte Qualität **0,80**

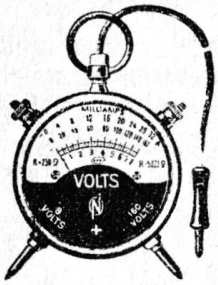
2020



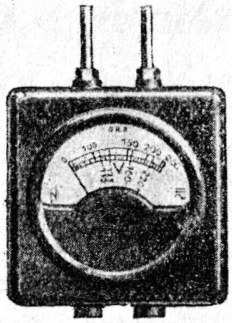
2021



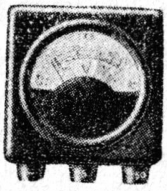
2022



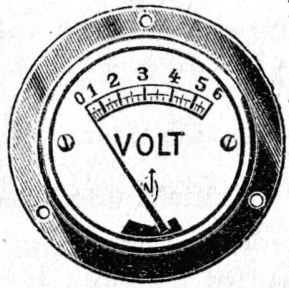
2024



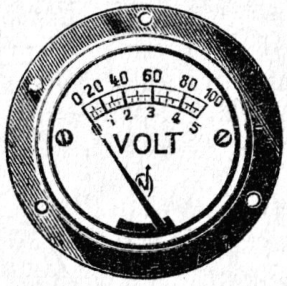
2026



2027



2028



2029

2030

2013 **Zinkit-Tellur,** mit Woodmetall zum Einlöten, Kombination für Doppelkristall-Detektor. . **1,—**

2014 **Rotzink - Kupferkies,** mit Woodmetall zum Einlöten, Kombin. f. Doppelkristall-Detektor. **0,80**

2015 **Glastubenkristall** **0,25**

2016 **Woodmetall,** in Stängchen.
a) kleine Portion **0,30**
b) große Portion **0,45**

38. Meßinstrumente

A. Weicheisen-Instrumente

2020 **Pifco - Universal - Prüfer:** Leitungs- und Schlußprüfer bis zu einem Widerstande von 0—2500 Ohm bei Transformatoren, Spulen, Kondensatoren usw., als Milliamperemeter bis 40 mA. Anodenstrom, Spannungsmesser 0—8 Volt für Akku, 0—240 Volt für Anode (nur für Gleichstrom), als Prüfinstrument für 4- und 5-buchsige Röhren auf Fadenbruch, Gitter- und Anodenschluß . **12,60**

2021 **Drehmagnet - Taschen - Voltmeter,** nur für Gleichstrom, 54 mm Ø für Akkus, Heizbatterien usw.
a) 0—3 V.; b) 0—6 V.; c) 0—10 V., je **4,50**

2022 **Desgl.,** mit 2 Meßbereichen.
a) 6/120 V.; b) 10/200 V.; c) 12/240 V., je **6,—**

2023 **Desgl.,** für Gleich- und Wechselstrom mit 2 Meßbereichen.
a) 6/120 V.; b) 6/240 Volt, je **6,60**

2024 **Dreiskalen-Radiometer,** geringer Stromverbrauch, beste Dämpfung, 3 Meßbereiche: 8/160 Volt, 32 mA., je **6,60**

2025 **Vierskalen-Radiometer,** wie oben, vier Meßbereiche: 8/16 (für Autobatterien), 240 Volt, 30 mA., je **7,50**

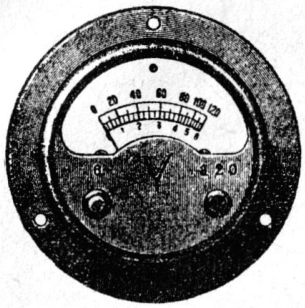
2026 **Zwischensteck-Instrument,** für Gleich- und Wechselstrom. Zwischen Steckdose und Verbraucher zu stecken. Für Dauerschaltung. Bakelitegehäuse.
a) 0—160 V.; b) 0—260 V.; c) 0—500 mA Preis je . . . . . **15,—**
d) 0—6 Ampere . . . . . **14,—**

2027 **Netzanschluß-Prüfgeräte,** für Gleich- und Wechselstrom, Bakelitegehäuse, mit Schnüren, 0—5,5 und 0—250 Volt . . . . . **10,—**

2028 **Miniatur-(Einbau-)Flansch-Drehmagnet-Voltmeter,** Gehäuse 31 mm Ø, Höhe ca. 20 mm.
a) 3 Volt; b) 6 Volt; c) 10 Volt, je . . . **5,—**

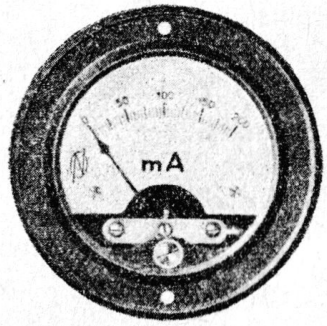
2029 **Desgl.,** wie oben, 0—3 Amp. usw., je **5,—**

2030 **Drehmagnet-Einbau-Voltmeter,** vernickelt, Gleichstrom, 65 mm Ø.
a) 0—6 Volt; b) 0—10 Volt, je **5,50**



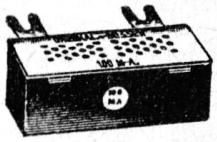
2031

2034

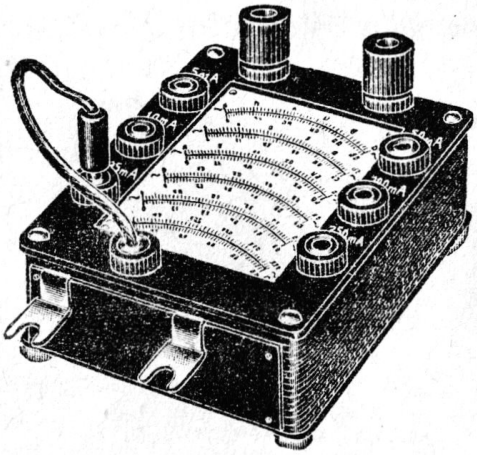


2035

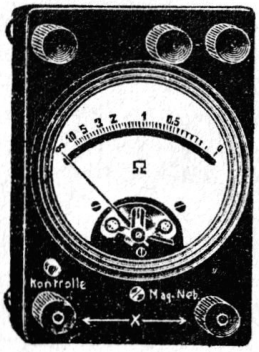
2036



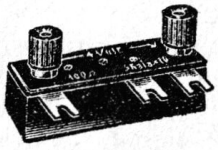
2037 u. 2038



2041



2043



2044

2031 **Drehmagnet-Einbau-Voltmeter** mit zwei Meßbereichen.

a) 6/120 Volt; b) 8/160 Volt, je . . . . **7,—**

c) desgl., wie oben, mit zwei Drückern, je **9,—**

B. Drehspul-Instrumente

2034 **Neuberger-Universal-Instrument,** mit eingebauten Shunts und Widerständen, Nullkorrektion, Spiegelablesung, Schneidzeiger, Bakelitegehäuse, Sockeldurchmesser 13,8 cm. 120 Milli/Volt, 2—6—120—300 Volt, 6—60—600 mA., 6 Amp. Widerstandsmessung bis zu 1,5 MO. . . **57,—**

a) Etui dazu mit Samt gefüttert . . **3,—**

2035 **Kraftverstärker-Milli/Amperemeter,** zum Einbau, Präzisionsausführung, Drehspulsystem, Bakelite-Flanschring, Nullkorrektion, Prüfspannung 1500 Volt gegen Gehäuse, Flanschdurchmesser 80 mm.

a) 100 mA.; b) 200 mA.; c) 300 mA. **20,—**

2036 **Universal-Mavometer** für Gleichstrom mit 2 spiegelunterlegten Skalen von 50 und 75 Grad und Messerzeiger ermöglicht die Ausführung aller Strom-Spannungs- und Widerstandsmessungen durch Vorschalten entsprechender Vor- und Nebenwiderstände: von 20 Mikroampere bis 250 Amp., von 100 Millivolt bis 2000 Volt und von 5 Ohm bis 50 MO. Ohne Etui . . . **28,60**

2037 **Nebenwiderstände** hierzu:

3	5	10	30	50	100	200	500 mA.
3,60	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**

1	3	5	10	20	100	250 Amp.
3,60	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**30,—**	**33,—**

2038 **Vorwiderstände** hierzu:

0,15	0,5	1	3	5	7,5	10	25	50
3,60	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**	**3,60**

100	200	500	1000	2000 Volt.
4,50	**6,40**	**11,80**	**25,40**	**55,70**

2039 **Etui** für Mavometer (oder Universalohmmeter, Vothermeter usw. siehe unten) . . **2,40**

2040 **Holzbrett** zum Aufstecken von 5 Vor- oder Nebenwiderständen. **0,90**

2041 **Mavometer-Wechselstrom-Complemente** als Zusatzgeräte für Wechselstrom mit je 6 bzw. 5 eingebauten Meßbereichen.

a) **Maweco V** für 0—5/25/50/100/250/500 Volt. Preis . . . . . **57,—**

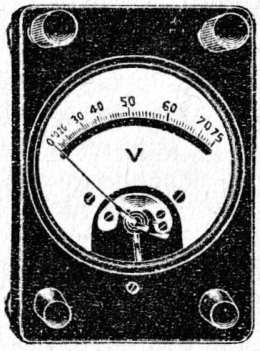
b) **Maweco V** für 0—5/50/100/250/500/1000 V Preis . . . . . **70,—**

c) **Maweco mA** für 0—5/10/25/50/100/250 mA. Preis . . . . . **57,—**

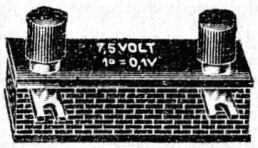
d) **Maweco A** für 0—0,5/1/2,5/5/10 Amp. **67,—**

2042 **Etui** für Maweco **3,50**

2043 **Universal-Ohmmeter,** Ausführung wie Mavometer, Skala direkt in Ohm geeicht mit austauschbaren Zusatzwiderständen . . . . **36,—**



2045



2046

2044 **Widerstände** zu Nr. 2043:

10	100	1000	10 000	100 000 Ohm	1 MO.
6,—	**6,—**	**6,—**	**6,—**	**6,—**	**6,—**

2045 **Vothermeter,** thermoelektrisches Voltmeter für Hochfrequenz, Wechselstrom und Gleichstrom, mit austauschbaren Vorwiderständen. Ausführung wie Mavometer. Eingebauter Spannungsmeßbereich 1,5 Volt . . . . . **81,—**

2046 **Widerstände** zu Nr. 2045:

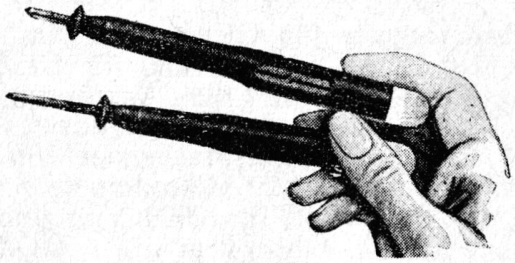
7,5	15	30	75	150	300 Volt.
8,50	**8,50**	**8,50**	**9,—**	**11,—**	**18,50**

2047 **Athermeter,** Thermo-Amperemeter.

1	3	5	7,5	10	15	20 Amp.
71,—	**71,—**	**71,—**	**71,—**	**74,—**	**76,—**	**78,—**

2048 **Mathermeter,** Thermo-Milliamperemeter.

15	25	50	75	125	250	500 mA.
85,—	**81,—**	**81,—**	**81,—**	**76,—**	**74,—**	**74,—**



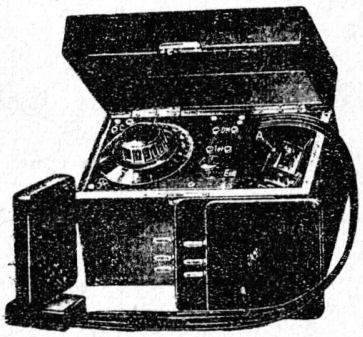
2055

C. Diverse Meßinstrumente

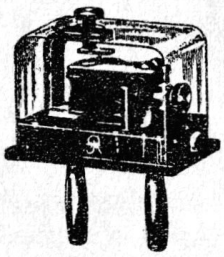
2055 **Preßler-Spannungsprüfer** in Zirkelform, mit Glimmröhre als Indikator. Zeigt das Vorhandensein von Spannung u. die Polarität des Stromes an, weist Stromschluß nach usw. **7,50**

2056 **Jahre-Wellenmesser** für den Wellenbereich 80 bis 3000 m, mit eingebautem Summer und Element, drei gekapselten Kopplungsspulen und Eichkurve. Genau messend. . . . . **168,—**

2057 **Jahre-Summer** für Wellenmesser usw. **15,—**

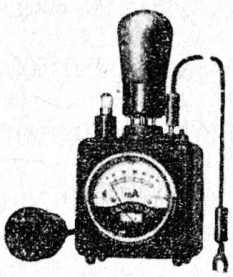


2056



2057

2058

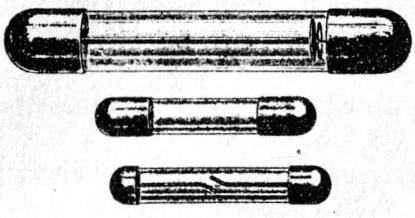


2059

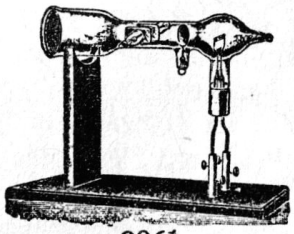
2058 **Neuberger-Röhrenprüfgerät** für Batterieanschluß mit automatischem Walzenschalter zur Prüfung von batterie- und netzgeheizten Schirmgitter- und Gleichrichterröhren auf Heizspannung, Heizstrom, Anodenstrom, Emission, Steuerwirkung sowie zur Aufnahme der Röhrencharakteristik . . . . . **140,—**

2059 **Neuberger - Röhrenprüfer für Netzanschluß.** Prüfung auf Nullstromwert, Emission u. Steuerwirkung; aG) für Gleichstrom-Netz, bW) für Wechselstrom-Netz, je . . . . . **36,—**
cG) Samt-Etui **5,—;** dW) Samt-Etui **4,—**

Wir beliefern viele Beamtenvereinigungen, Elektrizitätswerke usw.!



2060a—c

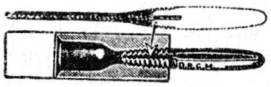


2061

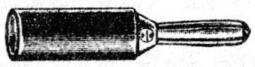
2075

2076

2077

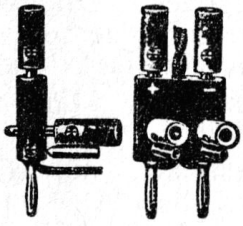


2078



2079

2080



2081a u. b

2082

2060 **Preßler-Glimmröhren:**

a) **Amplitudenröhre AR 220,** zum Einregulieren des Empfängers oder Kraftverstärkers auf die für den Lautsprecher zulässige Amplitude, zur Vermeidung von Uebersteuerung. Ansprechspannung ca. 200 Volt **4,80**

b) **Universalröhre UR 110.** Verwendbar als Meldelampe zum Nachweis des Netzanschlusses, Resonanzanzeiger f. Wellenmesser u. Schwingschaltungen, richtiger Polung und Spannungsprüfung. Zündspannung 110 Volt. Für Gleich- und Wechselstrom verwendbar **2,50**

c) **Hochfrequenzröhre HR 00,** als Feströhre für Hochfrequenzschwingungen, der sie als Kondensatorröhre nur auf HF. anspricht. **1,35**

2061 **Braunsche-Oszillographen-Röhre, System Preßler.** Zur Untersuchung von Schwingungen, Kurven usw., und Darstellung des zeitlichen Verlaufes variabler Ströme. Mit 2 Ablenkungsplatten . . . . . **60,—**

2062 **Desgl.,** mit 4 Ablenkungsplatten für symmetrische Auflösung der Lichtpunktablenkung. Besonders infolge der vielseitigen Verwendungsfähigkeit zu empfehlen. . . . . **90,—**

2063 **Loewe-Quarzoszillatoren** zum Steuern von Kleinsender für den Amateurwellenbereich zwischen 20,8—21,4 m, 41—42,8 m und 83,33 bis 85,71 m. Der Quarzoszillator wird als unmontierte Quarzscheibe von 20×20 mm auf die gewünschte Wellenlänge genau abgestimmt geliefert. Die Genauigkeit der Eigenwelle beträgt 1 pro Mille des angegebenen Wertes. . . **42,—**

2064 **Desgl.,** in Spezialfassung montiert . **80,—**

39. Stecker und Kupplungen

2075 **Bananenstecker,** mit farbiger Galalithhülse und kräftiger Banane **0,05**

2076 **Bananenstecker,** billigste Ausfg., 3 Stck. **0,10**

2077 **Kupplung,** Draht-Stecker **0,10**

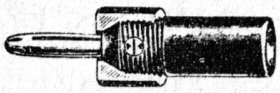
2078 **Wisi-Bananen- und Anodenstecker** zugleich, berührungssicher, mit farbiger Isolierhülse, Befestigung des Drahtes oder Stiftes ohne Schraube **0,08**

2079 **Wisi-Bananenstecker,** berührungssicher, mit Madenschraubenbefestigung des Drahtes. **0,20**

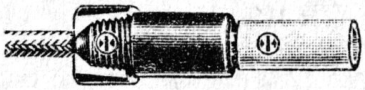
2080 **Desgl.,** mit durch die Hülse verdeckter Madenschraubenbefestigung **0,11**

2081 **Wisi-Abzweigstecker,** mit 2 Steckanschlüssen, von oben und von der Seite, zweifache Drahtbefestigung seitlich.
a) einfach . . . **0,15** b) zweifach . . . **0,50**
c) zweifach, unverwechselbar, rot-schwarz. **0,60**

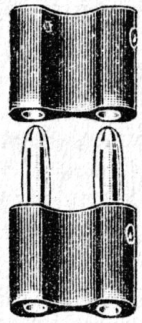
2082 **Wisi-Stecker,** ohne Schraube, berührungssicher, mit automatischer Litzenabbindung. Draht und Isolierung werden zwischen die 2 Metallschenkel eingeführt, beim Aufsetzen der schwarzen Isolierhülle vom Zangensystem erfaßt und durch eine farbige Mutter festgespannt. Für Drähte von 0—2 mm **0,15**



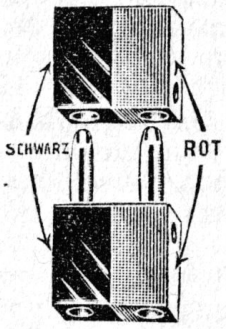
2083



2085

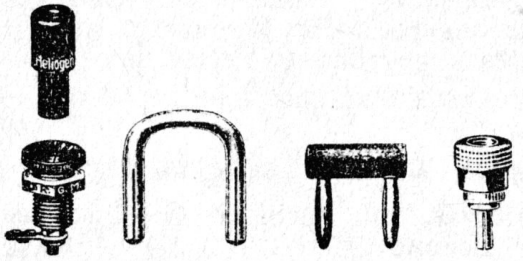


2086a u. 2087a

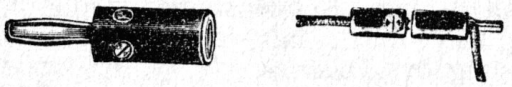


2086b u. 2087b

2088

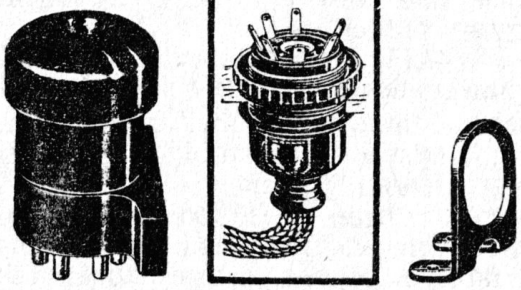


2089 2092 2093 2094



2095 2096

2097



2098 2100 2101

2083 **Neu! Wisi-Bananen- und Anodenstecker,** berührungssicher durch über die Befestigungsschraube aufschraubbaren Isolierring . . **0,15**

2084 **Desgl.,** Kopplung wie oben, einerseits für Draht, andererseits für Stecker **0,15**

2085 **Neu! Wisi-Doppelstecker** aus Isoliermaterial. a) schwarz . . **0,25** b) schwarz-rot . . **0,45**
Berührungssicher:
c) schwarz . . **0,50** d) schwarz-rot . . **0,50**

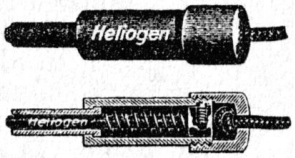
2086 **Kupplungen,** wie oben, Draht-Stecker. a) schwarz . . **0,25** b) schwarz-rot . . **0,45**

2087 **Kupplung,** wie oben, beiderseitig steckbar. a) schwarz . . **0,30** b) schwarz-rot . . **0,45**

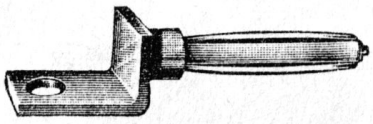
2088 **Wisi-Bananenstecker,** mit 50 mm langem poliertem Galalithgriff **0,12**

2089 **Heliogen-Berührungsschutz-Steckvorrichtung,** insbesondere für Netzanschlußgeräte. Die Metallteile des Steckers wie der Kupplung sind in Isoliermaterial eingebettet und daher absolut berührungssicher. Starke Kontakte, daher zu empfehlen **0,65**

2090 **Heliogen-Berührungsschutzstecker** mit federnder Steckerstifthülse **0,45**



2090



2091

2091 **Winkel-Stecker,** vernickelt, für Spulen und zur Herstellung von Stecktransformatoren. **0,15**

2092 **Kurzschlußstecker,** bestehend aus vernickeltem Metallbügel mit geschlitzten Enden. . . **0,10**

2093 **Kurzschlußstecker** mit Hartgummikörper, **rund.** **0,20**

2094 **Anodenstecker** mit farbiger Galalithhülse, oben steckbar, in verschiedenen Farben. **0,07**

2095 **Anodenstecker,** in Bananensteckerform, in verschiedenen Farben **0,08**

2096 **Wisi-Anodenstecker,** mit elastischer, hohler Federung, zum Abzug der von der Anodenbatterie entwickelten Gase, die sich sonst als Grünspan am Stecker absetzen. Drahtbefestigung durch sich nicht mehr lockernde Schraube, von oben steckbar, in verschied. Farben. **0,07**

2097 **Stecker mit Bananen,** ohne Hülse mit 3 mm Gewinde und zwei Muttern. **0,10**

2098 **Preh-Hexa-Batteriestecker,** für Paneelmontage, mit 6 Steckern. **3,50**

2099 **Preh-Octa-Batteriestecker,** 8-fach . . . **4,50**

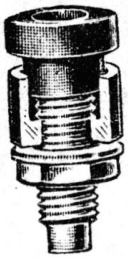
2100 **Rohland-Batteriestecker,** Kontakt mit sieben Anschlüssen, kurzschlußsicher. Mit Befestigungsgewindering. Sehr praktisch. **2,80**

2101 **Metallhalter** für Montage von Mehrfachbatteriesteckern, 32 mm Ø der Bohrung . . **0,40**

2110

2111

2112

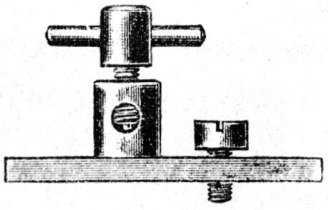

2113

2114

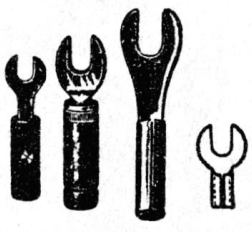
2115

2117

2118


2122

2123


2127—2130

40. Buchsen, Klemmen, Kabelschuhe und Schrauben

A. Buchsen

2110 **Buchsen,** gute vernickelte Ausführung, mit zwei Muttern.
a) 4 mm; b) 3 mm-Bohrung, je **0,03**

2111 **Buchse,** vernickelt, mit Lötansatz.
a) 4 mm; b) 3 mm-Bohrung, je **0,04**

2112 **Buchse,** mit Galalithknopf, in verschiedenen Farben, 4 mm-Bohrung **0,05**

2113 **Wisi-Buchsen** für vollkommene Isolation bei Vermeidung von Kriechströmen. Durch Anziehen der Mutter wird das aus Isoliermaterial bestehende Gegenstück über den Hals des Buchsenkopfes an denselben gedrückt, so daß die Buchse fest sitzt. Drahtbefestigung zwischen Mutter und Metallunterlegescheibe, oder durch Anlöten an die Spitze. Der Buchsenkopf ist aus farbigem Isoliermaterial **0,09**

2114 **Porzellan-Klemmen** für Transformatoren, Anschlüsse usw., mit Befestigungs-Bohrung.
a) 2-polig . . . **0,09** b) 3-polig . . . **0,13**

2115 **Wisi-Isolierbuchsen** aus farb. Galalith, zum Isolieren der Metallbuchsen in Holz usw. in verschiedenen Farben **0,03**

2117 **Wisi-Unterlegringe** zur Kennzeichnung der Buchsen, in verschiedenen Farben **0,02**

2118 **Apparateklemmen** mit Galalithkopf und Metalleinsatz, in verschiedenen Farben, von oben steckbar **0,25**

B. Klemmen

2122 **Akkumulatorenklemme,** mit Flügelschraube. Preis **0,25**

2123 **Kreuzschlitz-Klemme** **0,10**

C. Kabelschuhe

2127 **Kabelschuhe** mit Galalithhülse, für Akkumulatoren-Anschluß, leicht. Ausführung, schwarz und rot. **0,10**

2128 **Kabelschuhe,** mit Galalithhülse, starke Ausführung. **0,20**

2129 **Kabelschuhe,** groß, mit Schaft von 4 mm innerem Durchmesser für Bananenstecker. **0,05**

2130 **Kabelschuhe,** aus Blech, mit
a) 3; b) 5; c) 6; d) 8 mm-Oeffnung.

a)	b)	c)	d)
0,02	**0,02**	**0,03**	**0,04**

D. Schrauben

2133 **Linsenkopfschrauben,** vernickelt, mit 3 mm-Metallgewinde und zwei Muttern.
a) 10; b) 15; c) 20; d) 30 mm lang.

a)	b)	c)	d)
0,03	**0,03**	**0,04**	**0,05** per Stck.

2134

2135

2136

2134 **Zylinderkopfschrauben,** wie oben.
a) 10; b) 15; c) 20; d) 30 mm lang.

0,03	**0,03**	**0,04**	**0,05** per Stck.

2135 **Rundkopfschrauben,** wie oben.
a) 10; b) 15; c) 20 mm lang.

0,03	**0,04**	**0,05** per Stck.

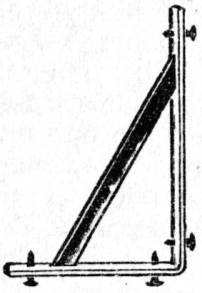
2136 **Linsenkopfschrauben,** vernickelt, mit Holzgewinde.
a) 10; b) 15; c) 20; d) 30 mm lang.

0,03	**0,03**	**0,04**	**0,05** per Stck.

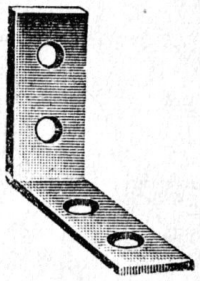
2137 **Schraube** mit Kordelmutter **0,05**

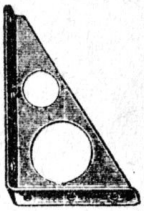
2138 **Radio-Montagewinkel,** Messing vernickelt.

19×19	40×40	60×60
0,10	**0,15**	**0,20**

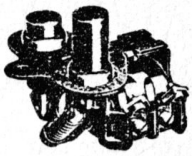

2140

2150


2138


2139

2152


2153

2139 **Montagewinkel,** aus Aluminiumblech, 80×120, für rechts und links **0,35**

2140 **Frontplattenwinkel,** stabil, abgesteift, mit 4 Befestigungsschrauben.
a) 16×11 cm . . **0,60;** b) 19×13 cm . . **0,80**

41. Schalter und Klinken

2154

2155

2150 **Kipp-Ein- und Ausschalter,** in Steatitgehäuse; für Starkstrom bis 220 Volt 2 Amp., für Netzgeräte geeignet . . . . . **1,—**

2151 **Desgl., Umschalter** **1,10**

2152 **Mehrpolige Starkstrom-Knebel-Schalter** bis 220 Volt 4 Amp.
a) 2-polig . . **2,—** b) 3-polig . . **2,70**

2153 **Desgl., Druckknopfschalter.**
a) 2-polig . . **2,10** b) 3-polig . . **2,80**

2154 **Druckknopf-Momentschalter** **0,60**

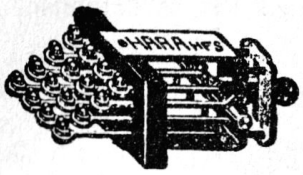
2155 **Wido-Ausschalter,** für Einlochmontage, mit Widerstandsdraht. Beim Einschalten des Heizstromes gleitet der Federkontakt über einen Widerstand, so daß eine allmähliche Einschaltung des Stromes erfolgt, wodurch die Röhren geschont werden **0,75**

2156 **Wido-Mehrfach-Widerstands-Schalter.** Er gestattet wahlweise das Audion an den Kopfhörer unter Abschaltung des Verstärkers zu legen, oder aber alle Röhren an den Lautsprecher unter allmählicher Ausschaltung des Widerstandes. **2,50**

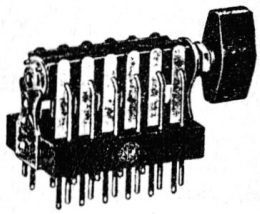
2157 **Hara - Schlüsselschalter,** mit 3 Patentschlüsseln. Verhindert unbefugte Inbetriebnahme des Apparates **1,20**

2156

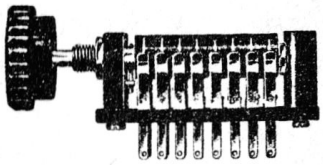
2157



2159



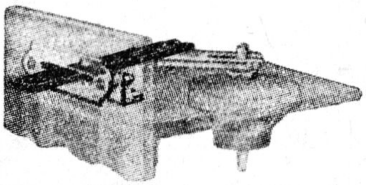
2161



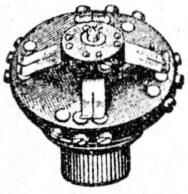
2162

2163

2164

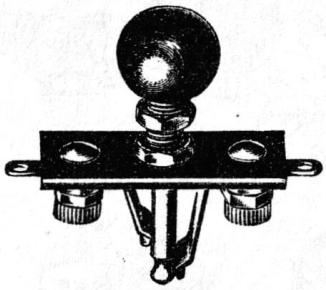


2165



2166

2158 **Hara-Ausschalter, Type AS.** Solider, kräftiger Ausschalter aus Bronze und Bakelite. **0,48**



2158

2159 **Hara-Hochfrequenz-Hebelschalter, Type HFS.** Großer Abstand der Klinken und ohne fremde, störende Metallteile. Bequemes Schalten durch Klemmschrauben.

2-fach	3-fach	4-fach	5-fach	6-fach.
3,80	**4,20**	**4,60**	**5,10**	**5,60**

2160 **Ake-Silberkontakt-Schalter** für alle Zwecke verwendbar. 2×6 Kontakte.

a) Kontakte 1, 2, 5 oder 2, 4, 6 geschlossen. Preis . . . . . **5,—**

b) Kontakte 1—6 offen oder geschlossen. **5,—**

2161 **A.P.W.-Polytakt-Schalter,** zuverlässiger Kontakt durch federnde Kugelraste. Große Kontaktabstände, beste Isolation.

2×4	4×4	6×4-polig
3,—	**4,—**	**5,50**

2162 **Mehrfach-Umschalter,** Low-Loss-Ausführung. Zum Umschalten von Spulen auf kurze und lange Wellen.

a) 3	b) 4	c) 5	d) 6	e) 8	f) 10-fach
3,50	**4,—**	**4,50**	**5,—**	**6,—**	**7,—**

2163 **Ein- und Ausschalter,** auf Steatit montiert, für Einlochmontage.

1-fach	2-fach	3-fach.
0,90	**1,85**	**2,65**

2164 **Ein- und Umschalter.**

1-fach	2-fach	3-fach.
1,—	**2,05**	**2 95**

2165 **Umschalte - Vorrichtung.** für Schalter Nr. 2166. Für horizontale und vertikale Montage, mit Galalith-Hebel, Schlitzblech braun gebeizt, Schlitz 23 mm lang, Klemmhebel 6 mm Bohrung. Preis **1,25**

2166 **Allei-Umschalter,** in solider Ausführung für mehrere Stromkreise oder Spulen.

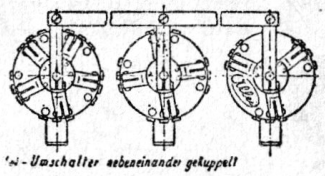
2×3	3×3	4×3	5×3	6×3
2,50	**2,90**	**3,30**	**4,—**	**4,50**

2167 **Kabi-Umschalter,** in einfacherer Ausführung, Bronze-Schleiffedern.

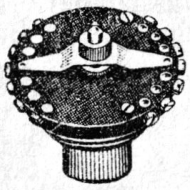
2×3	3×3	4×3	5×3	6×3
1,60	**1,90**	**2,20**	**2,50**	**3,—**

2168 **Kabi-Stufenschalter,** Bronzefedern.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,30	**1,35**	**1,40**	**1,45**	**1,55**	**1,60**	**1,65**	**1,70**	**1,80**	**1,85**

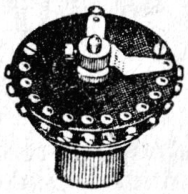


2169



2170

2171

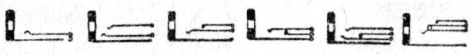


2172

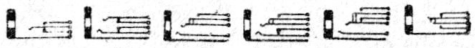
2173

2174

2175



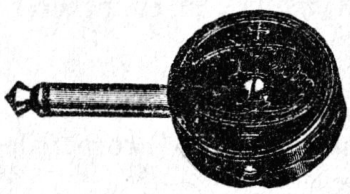
2176a b c d e f



2176g h i k l m

2176n o p q

2177



2178

2169 **Teile** zu Gestänge für Mehrfachschalter laut Abbildung.

a) Winkel **0,25**

b) Klemmhebel **0,40**

c) Schubstangen, 2×10 mm, 40 cm lang. **0,35**

2170 **Allei-Rastenschalter** für getrennte Stromkreise, mit Doppelfeder und einzelnen Zurückführungskontakten.

2×2	2×3	2×4	2×5	2×6	2×8	2×10 Kont.
2,20	**2,60**	**2,80**	**3,—**	**3,15**	**3,45**	**3,75**

2171 **Allei-Umschalter** mit Doppelfedern für 6 Kontakte.

a) 6×3 . . . **3,80;** b) 6×2 . . . **3,50**

2172 **Allei-Stufenschalter,** für Einlochmontage.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,80	**2,—**	**2,20**	**2,40**	**2,45**	**2,50**	**2,60**	**2,75**	**2,80**	**2,90**

Bis 22-fach lieferbar, per Kontakt 5 Pfg. mehr als bei 12-fach.

2173 **Budich-Spezialschalter,** als Wellenbereichumschalter usw. zu verwenden, 3-teilig.

2	3	4 polig
2,40	**3,60**	**4,20**

2174 **Preh-„Ex"-Knebelschalter,** kleine solide Ausführung. **0,90**

2175 **Chrono-Radio-Programmuhr,** schaltet den Empfänger zur eingestellten Zeit automatisch an und ab. Die Uhr gestattet die Einstellung mehrerer Ein- und Abschaltungen und ist mit Weckervorrichtung versehen. In elegantem Metallgehäuse. **Type II** für Starkstrom bis 250 V. 2 Amp. für Netzanschlußgeräte.

a) mit 12 Stunden-Einteilung **19,50**

b) mit 24 Stunden-Einteilung **20,70**

2176 **Klinken,** gutes Fabrikat. Type siehe Abbildung (a—q).

a	b	c	d	e	f	g	h
0,80	**0,80**	**0,85**	**0,85**	**0,90**	**0,90**	**0,90**	**1,05**
i	k	l	m	n	o	p	q
1,05	**1,25**	**1,25**	**1,05**	**1,25**	**1,30**	**1,30**	**1,40**

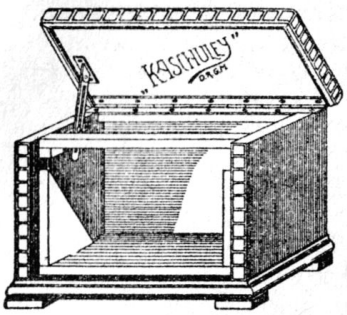
2177 **Präzisions-Klinkenstecker.** Durch sinnreiche Federkonstruktion ist jede Festklemmenschraube überflüssig. **0,80**

2178 **Präzisions-Klinkenstecker** zum Einstecken für Bananenstecker gebaut.

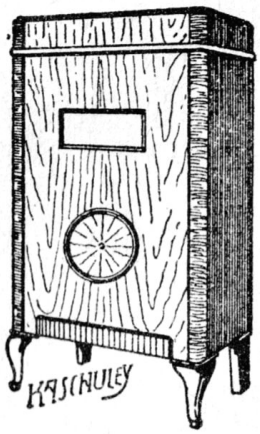
a) ohne Klemmschrauben. . . . . **1,—**

b) mit geschützten Klemmschrauben. . . . **1,10**

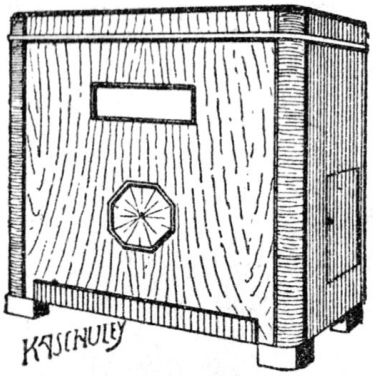
2179 **Nora-Fernschalter,** zur Einschaltung des Empfängers aus mehreren Zimmern. Zur Anschaltung an das Netz unter Verwendung eines Trafos, der den Netzstrom auf Schwachstrom umformt . . . . . **25,—**



2185

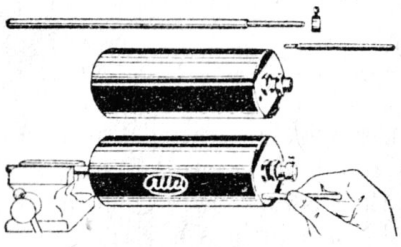


2187



2188

2189



2200

42. Kästen, Tische und Truhen

2185 **Amerikanische Paneelkästen** aus gutem, trokkenem Sperrholz, aufklappbarer Deckel und Paneelbrett mit seitlichen Stützen zum Anschrauben der Hartgummiplatte, hellbraun gebeizt, gewichst und anpoliert, Kastentiefe 20 cm, ohne Hartgummiplatte, für Plattengröße:
a) 30×20 cm . . **7,25** c) 50×20 cm . . **9,75**
b) 40×20 cm . . **8,50** d) 60×20 cm . . **10,50**

2186 **Radio-Truhe.** Für den Einbau eines Empfängers (Kraftverstärkers), Ausschnitt mit Rosette für Konus- oder dynamischen Lautsprecher. Gemaserte Eichenausführung 100×50×35 cm. Beliebig gebeizt . . . . . **58,—**

2187 **Radio-Grammophon-Truhe.** Für den Einbau eines Laufwerkes und Empfängers (Kraftverstärkers), aufklappbarem Deckel. Ausschnitt mit Rosette für Konus- oder dynam. Lautsprecher. Gemaserte Eichenausführung 100×50×40 cm. **72,—**

2188 **Radio-Grammophon-Truhe** in moderner massiver Form auf kurzen Füßen. Mit aufklappbarem Deckel. Raum für Laufwerk, Empfänger, Kraftverstärker. Ausschnitt mit Rosette für Lautsprecher. Größe: 105×70×45 cm . . . . **146,—**

2189 **Schallwand** mit Rosette für dynamische Lautsprecher in achteckiger Form, Eichenholz.

	a) 60×60;	b) 80×80;	c) 100×100 cm.
10 mm stark	**10,—**	**14,—**	**19,—**
15 mm stark	**14,—**	**17,—**	**24,—**

2190 **Lautsprecher-Gehäuse** aus gemaserter Eiche, modernste Form.
a) 36×30×16 cm. **10,80**
b) 45×40×22 cm **17,80**
c) 50×40×22 cm **19,80**

43. Hartgummi-, Isolier- und anderes Material

2200 **Allei-Spulen-Zylinder,** mit Galalithboden, für Einlochbefestigung. Durch sinnreiche Vorrichtung kann der Zylinder leicht bewickelt werden. Siehe Abbildung.
Wickelvorrichtung, einmal anzuschaffen . **0,70**

Durchmesser	Länge 120 mm	Länge 180 mm	Durchmesser	Länge 120 mm	Länge 180 mm
20—25	**0,65**	**0,75**	70—75	**1,—**	**1,20**
30—35	**0,70**	**0,80**	80—85	**1,20**	**1,45**
40—45	**0,75**	**0,85**	90—95	**1,45**	**1,70**
50—55	**0,90**	**1,05**	100	**1,50**	**1,80**
60—65	**0,95**	**1,10**			

2201 **Hartgummiplatten,** I a Qualität, 5 mm stark, in beliebiger Plattengröße.
a) poliert . . . . . **0,0065** b) gemasert **0,007**

2202 **Hartgummiplatten,** Lagerplatten, poliert oder gemustert.

20×20	20×25	20×30	20×40	20×50	20×60 cm
2,—	**2,50**	**3,—**	**4,—**	**5,—**	**6,—**

2203 **Trolitplatten,** 5 mm stark, in beliebiger Plattengröße.
a) poliert . . . . . **0,0075** b) gemasert **0,0085**

2205 **Hartgummistangen,** rund, in Längen bis 1 m. Wird nur von 10 zu 10 cm steigend abgegeben. Die Preise verstehen sich für 10 cm Länge.

5	6	8	10 mm Ø
0,08	**0,10**	**0,15**	**0,20**

2206 **Hartgummirohr,** per 10 cm. Lieferbar bis 1 m lang, von 10 zu 10 cm steigend, 10 mm Innendurchmesser. Preis per 10 cm Länge. **0,20**

2207 **Hartgummirippenrohr,** für Low-Loss-Spulen, 75/50 mm Ø.
a) 75 mm lang . . **1,40** b) 100 mm lang . . **1,80** c) 150 mm lang . . **2,50**

2208 **Pertinax-Rohr für Spulenkörper.** Lieferbar in Längen bis 1 m, von 10 zu 10 cm steigend. Preise für 10 cm Länge.

30	40	50	60	70	80	100
0,20	**0,25**	**0,30**	**0,35**	**0,40**	**0,45**	**0,65**

2209 **Pertinax-Rohr,** 6 mm Ø, per Stange zu 50 cm lang **0,40**

2210 **Pertinax-Platten,** 0,2 mm stark, für Flächenlautsprecher, Platte ca. 110×55 cm. **2,50**

2211 **Desgl.,** wie oben, halbe Platte **1,25**

2212 **Pertinax-Platten,** in Größen bis 100×50 cm. Per □cm.
a) 1 mm stark . . . . . **0,002** b) 2 mm stark **0,003**

2213 **Pertinax-Platten.** Nußbaumpoliert, aparte, dezente Wirkung. Lagerplatten.

20×20	20×25	20×30	20×40	20×50	20×60 cm
1,60	**2,—**	**2,40**	**3,20**	**4,—**	**4,80**

2214 **Kupferfolie,** 26,5×57,5 cm, 0,075 mm stark . . . . . **1,—**

2215 **Messingfolie** 26,5×57,5 cm **1,50**

2216 **Gummifüße** für Apparate, Lautsprecher usw. **0,10**

44. Drähte und Litzen

2220 **Emaille-Draht,**

0,3	0,5	0,8	1,0	2,0 mm Ø	
1,25	**1,80**	**3,20**	**4,25**	**13,50**	pro 100 m

2221 **Kupferdraht,** mit zweimal Baumwolle-Isolierung.

0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0 mm Ø	
0,75	**1,25**	**1,60**	**1,80**	**2,—**	**2,40**	**3,20**	**4,20**	pro 100 m

2222 **Kupferdraht,** mit zweimal Seide-Isolierung.

0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0 mm Ø	
1,—	**1,50**	**2,—**	**2,80**	**3,20**	**4,20**	**6,40**	**8,50**	pro 100 m

Bei kleineren Mengen unter 100 m 20% Aufschlag.

2223 **Konstantan-Widerstandsdraht,** mit Seide zweimal isoliert.

0,1	0,2	0,5 mm ∅	
50	12,5	2,15	Ohm Widerstand
0,02	**0,03**	**0,05**	

2224 **Wachsdraht,** 0,8 mm Ø, mit zweimal Baumwolle-Isolierung, 1-fach **0,02**

2225 **Desgl.,** per 100 m Ring **1,90**

2226 **Wachsdraht,** doppelt, verdrillt **0,05**

2227 **Desgl.,** doppelt, verdrillt, per 100 m-Ring **4,50**

2228 **Kupferdraht für Montagezwecke,** blank, a) 1 mm **0,04;** b) 1,5 mm Ø **0,06**

2229 **Kupferdraht für Montagezwecke,** verzinnt, a) 1 mm **0,06;** b) 1,5 mm Ø **0,08**

2230 **Kupferdraht für Montagezwecke,** vierkantig, a) 1 mm **0,06;** b) 1,5 mm Ø **0,08**

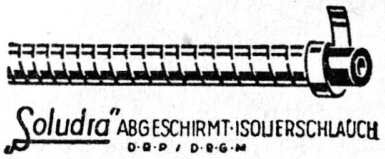
2231 **Desgl.,** versilbert, rund, a) 1 mm **0,012;** b) 1,5 mm Ø **0,15**

2232 **Desgl.,** vierkantig, a) 1,2 mm **0,12;** b) 1,5 mm Ø **0,15**

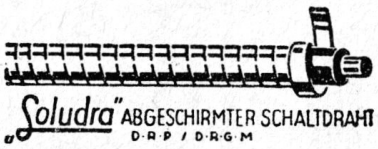
Des Rundfunks unsichtbare Wellen, sind jedes Wahren Fortschritts Quelle!

2233 **Bushdraht,** versilberter und mit Isolierschicht fest überzogener Montagedraht von 1,2 mm Ø, in verschiedenen Farben **0,12**

2234 **Soludra, Abgeschirmte Isolierschläuche.** Sie bestehen aus dem üblichen Rüschrohr, welches mit einem Metallband bewickelt ist, so daß der in den Schlauch eingeführte Draht abgeschirmt wird. Ueberall dort zu verwenden, wo gegenseitige Beeinflussung von Drähten usw. zu vermeiden ist. Sehr kapazitätsarm.
a) 1,5 mm Ø, per Meter . . . **0,35** b) 2 mm Ø, per Meter . . . **0,40**



2234



2235

2235 **Soludra, Abgeschirmte Schaltdrähte.**
a) 1 mm **0,45;** b) 1½ mm **0,50;** c) 2×1 mm, verdrillt **0,80** per Meter.

2236 **Bandkabel,** doppeladrig, zum Verlegen von Lautsprecher- usw. Leitungen längs der Wand usw. mittels dünnster Stifte, wodurch die Wand nicht beschädigt wird. Per Meter **0,25**

2236

2237 **Tonabnehmer-Bandkabel,** zum Verbinden von Elektrodosen mit dem Verstärker und ähnliche Zwecke, 1,30 cm lang. **0,50**

2238 **Hochfrequenzlitze,** hellgrün.
3×10×0,07 **0,07;** 3×20×0,07 **0,10;** 3×30×0,07 **0,12;** 3×40×0,7 mm **0,15**

2239 **Salon- oder Klingellitze,** dünne, geschmeidige, zweimal mit Seide isolierte Doppellitze, in verschiedenen Farben. **0,08**

2240 **Desgl.,** Rolle zu 25 m **1,90**

2241 **Gummiaderlitze** mit Baumwollumspinnung.

1-	2-	3-	4-	5-	6-	8-adrig
0,08	**0,15**	**0,25**	**0,30**	**0,40**	**0,50**	**0,65**

2242 **Batterieschnüre,** komplett mit zwei Kabelschuhen ohne Anodenstecker.

3×4	4×5	5×6	6×7	7×8 mm
1,—	**1,25**	**1,50**	**1,75**	**2,—**

2243 **Kopfhörerschnüre** mit Glanzgarnumspinnung **0,60**

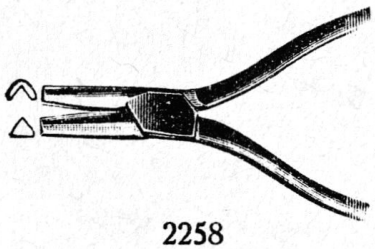
2244 **Lautsprecherschnüre** mit Glanzgarnumspinnung und Stiften an den Enden. **0,50**

2245 **Rüschschlauch.** 1,5 mm Ø **0,15;** 2 mm Ø **0,20;** 3 mm Ø **0,25**

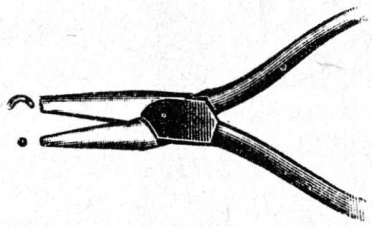
45. Werkzeug

2255 **Flache Zange,** ca. 120 mm lang **0,75**

2256 **Rundzange,** ca. 120 mm lang **0,75**



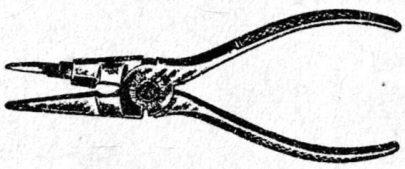
2258



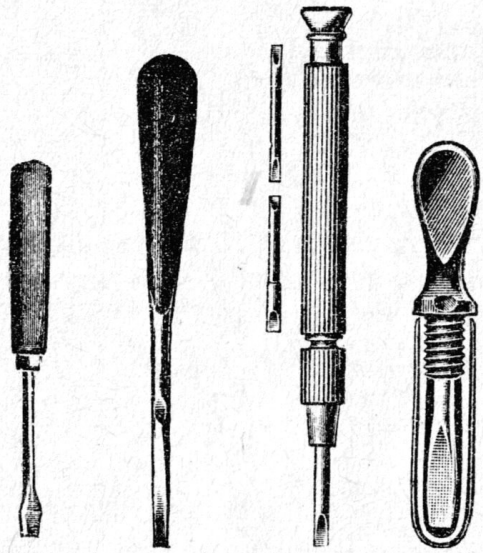
2257

2257 **Oesenbiegezange,** mit halbrundem Maul. **1,50**

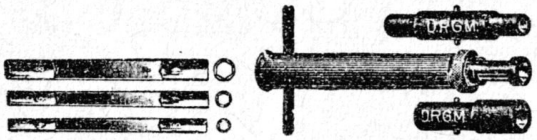
2258 **Winkelbiegezange,** jeder Winkel mit einem Druck. **1,50**



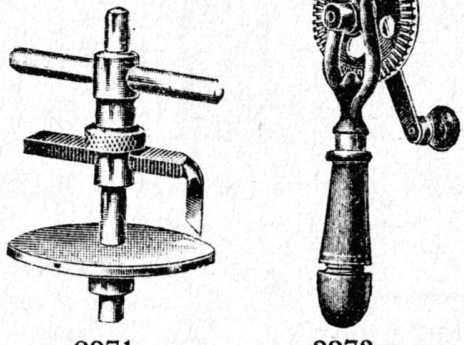
2259



2261 2263 2264 2266



2268 2269



2271 2273

2275

2259 **Universal-Drahtbiegezange,** für rundes und scharfes Biegen des Drahtes, mit 2 Kneif- und Schneidemöglichkeiten, 160 mm lang.
a) poliert **1,50**
b) isoliert . . . . . **2,—**

2260 **Beißzange,** ca. 150 mm lang . . . . . **1,—**

2261 **Schraubenzieher** mit poliertem Holzheft.
a) 110 mm **0,15;** b) 140 mm lang **0.25**

2262 **Schraubenzieher-Sortiment.**
3 Stück auf Karton **0,85**

2263 **Schraubenzieher,** ganz Stahl, mit aufgelegten Nußbaum-Holzschalen, ca. 145 mm, 3 mm breit. Preis **0,50**

2264 **Schraubenzieher,** mit 3 auswechselb. Stahleinsätzen, versilbert.
85 mm . . . . **0,85** 95 mm **1,10**

2266 **Wisi-Taschenschraubenzieher,** sehr bequem und portativ **0,50**

2267 **Pinzette** aus Stahl, ca. 100 mm lang. **0,45**

2268 **Steckschlüsselsatz** für Sechskantmuttern, bestehend aus 3 Steckschlüsseln (6 Größen). **2,—**

2269 **Büttner-Steckschlüssel** für Sechskantmuttern mit fünf Größen, solide Ausführung in Stahl und Messing. **2,50**

2270 **Büttner-Griffverlängerung** f. obig. Schlüssel. Preis **0,80**

2271 **Handbohrmaschine** in guter Ausführung bis 6 mm spannend.
a) leichtere Ausführung **3,50**
b) schwerere Ausführung **4,50**

2272 **Spiralbohrer,** aus prima Stahl.

0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0 mm
0,25	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,25**
3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0 mm
0,25	**0,30**	**0,30**	**0,35**	**0,35**	**0,40**

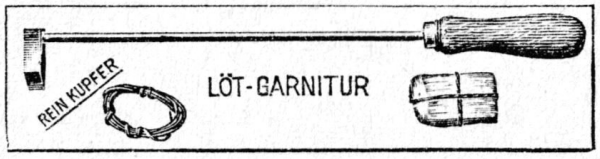
2273 **Kreisschneider** für Hartgummi, Horn, Trolit usw., auch mit Bohrmaschine zu verwenden. Preis **2,50**

2274 **Spiritus-Lötlampen,** bewährte Ausführung. Preis . . . . . **1,—**

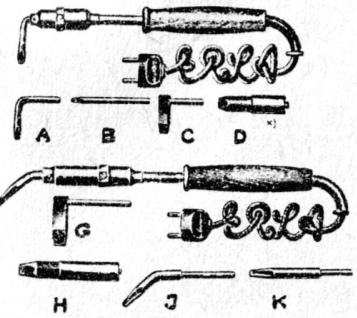
2275 **Desgl.,** mit Halter **1,10**

2276 **Mechaniker-Lötkolben,** ca. 50 g, Ia Kupfer, mit Handgriff **0,45**

2277 **Lötgarnitur,** bestehend aus Lötkolben, Salmiak und Lötdraht **0,60**



2277



2285

2286

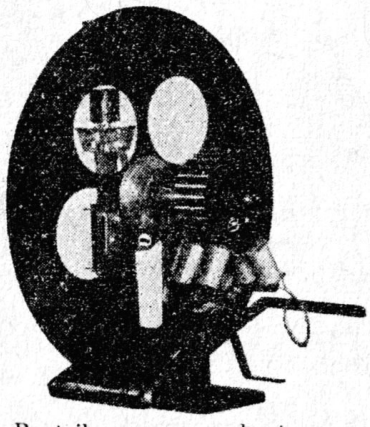
2287

2288

2289

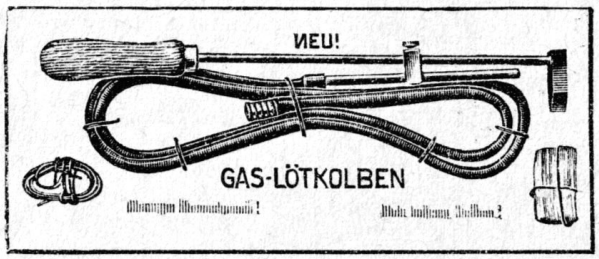
2290

2301



Bauteile zusammengebaut

2278 **Gaslötkolben,** zum Anschluß an jede Gasleitung, komplett **2,75**



2278

2279 **Schleifmaschinchen** für Bastler, kleine gefällige Ausführung **2,25**

2280 **Ersa - Elektro - Lötkolben,** klein, speziell für Radiozwecke, 50 Watt. (Spannung 110 oder 220 Volt angeben.) **7,30**

2281 **Kupferspitze** A. und B., je **0,60**

2282 **Kupferspitze** C. und D., je **1,40**

2283 **Ersa-Elektro-Lötkolben,** für schwerere Lötarbeiten, 100 Watt (Spannung 110 oder 220 Volt angeben.) **9,35**

2284 **Kupferspitze** G, H, J oder K, je . . **1,75**

2285 **Tinol-Extra,** Weichlötmasse mit Flußmittel.
a) Dose 50 g **0,60**
b) Dose 100 g . . . . . **1,—**

2286 **Tinol-Radiolot** in Tuben zu ca. 40 g. **0,70**

2287 **Neu! Fluitin-Harzdraht** (D. R.P. angem.), für Radiozwecke, da sich das Beizmittel beim Löten vollständig verflüchtigt und keine Oxydation oder Korrosion des Lötstückes hervorruft. 60% Zinngehalt.
a) Wickel zu 1 m Draht, 2 mm Ø **0,45**
b) Draht per kg, lose, 2 mm Ø, Leg. 60/40. **9,10**

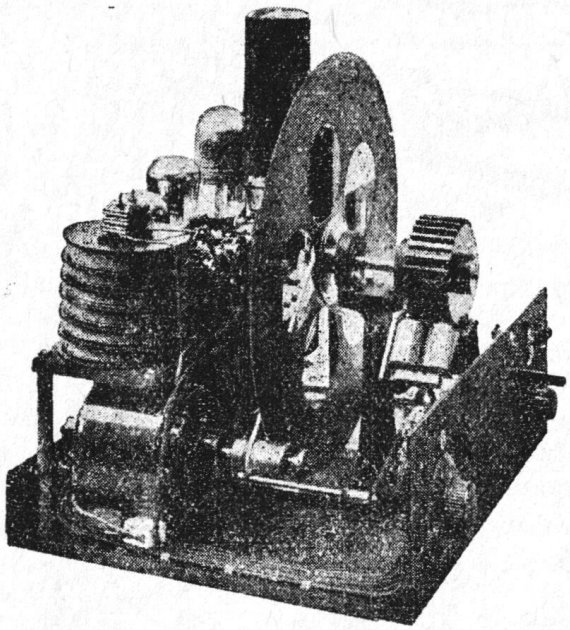
2288 **Hasde-Lötfett.** Ersetzt die Lötsäure und ist allen Anforderungen der Praxis gegenüber als „säurefrei" zu bezeichnen. Dose zu 20 g . **0,30**

2289 **Tinol-Lötgarnitur „Bastlerfreude",** enthaltend: Hammerkolben, Wickel Tinol-Lötdraht 2 mm Ø, 50 g-Dose Tinol-Extra und Salmiakstein . . **2,—**

2290 **Tinol - Lötgarnitur „Lötfreude",** enthaltend: zusammenschraubbaren Hammerkolben, Tinol-Lötlampe, Wickel Tinol-Lötdraht 2 mm Ø, 50 g-Dose Tinol-Extra und Salmiakstein . . . . **4,—**

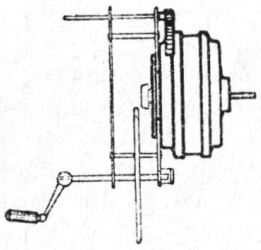
46. Fernseh-Empfänger und Einzelteile

2301 **TeKaDe-Fernsehbaukasten (System Telehor),** kompletter Satz für den mech. Fernsehteil, bestehend aus: Lagerbock, kompl. mit Achse, Kugellager und Phaseneinstellung, 2 Nipkow-Scheiben, ausgespart mit doppelter Spirale für deutschen und engl. Empfang, 2 Lampenhalter mit Blenden, korrigiertes Linsensystem m. Fassung, Fernseh-Glimmlampe und Baubeschreibung mit Abbildungen und Schaltschemen für den Radioteil. In Spezialkarton, inkl. Lizenz . . **195,50**

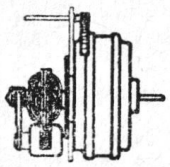


2301

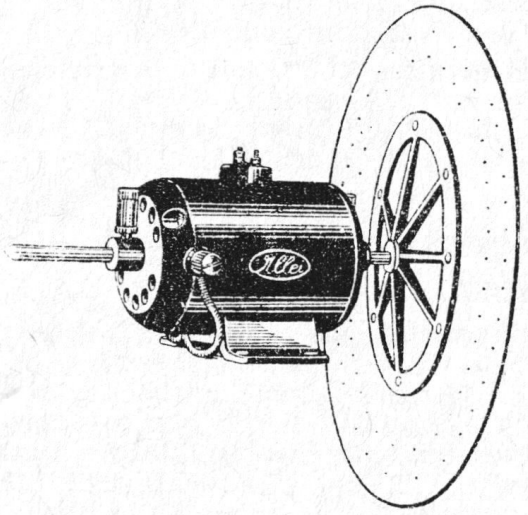
Einzelteile zusammengebaut mit Motor und elektrischer Ausrüstung



2310



2311



2313

2302 **TeKaDe-Fernsehbaukasten (System Telehor),** nur für deutschen Empfang, inkl. Lizenz. **180,65**

2303 **Baubeschreibung** zu 2301 und 2302, mit Schaltplan usw. **1,80**

2304 **TeKaDe-Nipkow-Scheibe,** für deutsches Bildformat, 33 cm Ø, aus Aluminium-Blech, mit doppelter Spirale . . . . . **21,—**

2305 **Desgl.,** für englisches Bildformat . . **21,—**

2306 **TeKaDe-Phonisches Rad** mit 30 Zähnen. Preis . . . . . **28,—**

2307 **TeKaDe-Fernsehoptik,** bestehend aus 2 Linsen 85×85 mm, mit Fassung, zum Herausnehmen der Linsen . . . . . **26,—**

2308 **Fernsehempfänger-Universal-Motor** für 110 oder 220 Volt Gleich- oder Wechselstrom. Ruhiger Lauf, einstellbare Kugellager. Beide Lagerschildnaben haben gleichen Durchmesser zwecks einfacher drehbarer Lagerung zur Phaseneinstellung. Mit angegossenem Zahnkranz zur Phaseneinstellung, Vorschaltwiderstand für 110 oder 220 Volt und Widerstand zur Feinregulierung. Preis . . . . . **63,—**

2309 **Desgl.,** jedoch mit kompletter Synchronisierungs-Einrichtung, bestehend aus: Magnetträger, phonischem Rad (30 Zähne), 2 geschliffenen Magnetkernen, Nabe, Mutter, Kuppelscheibe, 2 bewickelten Spulenkörpern . . . . . **135,—**

2310 **Fernsehempfangs-Synchron-Motor** für 375 Hertz, für Scheiben bis 400 mm. Der Motor muß mit einem Handgetriebe auf 750 Umdreh. in der Minute gebracht werden und fällt alsdann in Tritt. Mit angegossenem Zahnkranz zur Phaseneinstellung. Zur Erzeugung der 375 Hertz genügt die REN 804 als Schwing- und die REN 1104 als Verstärkerrohr. Ohne Handgetriebe zum Anwerfen. . . . . **85,—**

2311 **Desgl.,** mit Anwurfmotor . . . . . **115,—**

2312 **Spezial-Fernseh-Vergrößerungslinse,**
80 mm Ø, 120 mm Brennweite **7,50**
100 mm Ø, 180 mm Brennweite . . . . . **10,—**

2313 **Elektromotore** für Fernsehversuche mit Vorschaltwiderstand und Feinregulierung. Spannung angeben. . . . . **48,—**

2314 **Universal - Nipkow-Scheibe** für Fernsehversuche, mit 2 Lochreihen für Witzleben und London, 450 mm Ø, Nabenbohrung 7 mm. **25,—**

2315 **Aluminium-Naben** für Lochscheiben, mit Befestigungsschrauben von 75 mm Ø. . . . . **4,—**

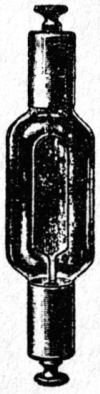
2316 **Desgl.,** 250 mm Ø **8,50**

Hochleistungs-Photozellen Original Preßler

Nr.	Form	Bezeichnung	Zellengröße ca.	Empfindliche Fläche cm²	Betriebsspannung ca. Volt	Kapazität cm	Anwendung	PREISE mit Kalium-Schicht gasgef. od. Vacuum Farbempfindlich blau	PREISE mit Cäsopreß-Schicht gasgef. od. Vacuum Farbempfindlich gelb—rot
2318 a	D. 150	Daumenzelle	55X20 mm (ungesockelt)	8	120	ca. 3	To-Te	36,—	70 ,—
b	T. 125	Techn. Zelle	110X31 mm	22	120	ca. 3	Te-To-Fe	36,—	70,—
c	M. 122	Maschenzelle	130X40 mm	12,5	120	ca 7	La-Te	70,—	140,—
d	S. 225	Schulzelle	160X30 mm	12,5	120	ca. 4	De	45,—	—
e	R. 300	Riesenzelle	250X75 mm	190	200	ca. 7	Fe	70,—	160,—
f	F. 133	Frontzelle	30 mm Durchm. 55 mm hoch mit Sockel	8	120	ca. 5	Te	50,—	95,—

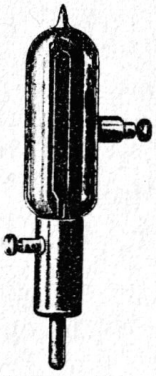
Es bedeutet: To = Tonfilm, Te = Technische Zwecke (Einbau in Maschinen), Fe = Fernsehen, La = Laboratorium (Meßzwecke), De = Demonstration (Unterricht).

2318a



2318b

2318c



2318d

2318f

2320

Rectron-Photo-Zellen

Nr.	Type	Gesamte Höhe mm	Kugeldurchmesser mm	Durchm. des Lichteinlaßfensters mm	Max. Vorspannung ca. Volt	Art der Zelle	Empfindlichkeit ca. Amp./Lumen	Preis RM.
2319 a	R 7 Z a	135	65	20	200	Vakuum	$2{,}5 \times 10^{-6}$	35,—
b	R 8 Z b	75	30	8	250 Zündspannng.	Gasgefüllt	20×10^{-6}	65,—
c	R 9 T	115	55	12	60	Cäsium Vak.	$15-20 \times 10^{-6}$	70,—
d	R 10 T	75	30	12	60	Cäsium Vak.	$15-20 \times 10^{-6}$	70,—

2319a

2319b

2321

2320 **Glimmrelais, Orig. Preßler.** Das Relais dient dazu, sehr schwache Ströme wie sie z. B. Photozellen liefern, so zu verstärken, daß ein mechanisches Relais ausgelöst werden kann. Hierdurch können physik. Apparate in Laboratorien und auch große Maschinen gesteuert werden, z. B. automat. Lampeneinschaltung, Meldungen von Vorgängen, Einschaltungen von Motoren usw. in Verbindung mit einer **Photozelle.** Minimale primäre Stromstärke 10^{-10} Amp., sekundär ca. 20—40 mA. (Zubehör auf Anfrage). . . . . **30,—**

2321 **Fernseh-Glimmlampe FL 34** der Deutschen Glimmlampen-Ges. Große gleichmäßige Helligkeit, ruhige Leuchtfläche, gerade Charakteristik, kleine Kapazität von 8 cm. Anodengröße 3×4 cm. Mittlere Betriebsspannung 200 Volt. Belastbar bis 5 mA. per □cm . . . . . **30,—**

Billig und gut, mit Rat stets zur Hand, ist Radio-Prohaska weltbekannt!

2322

2324

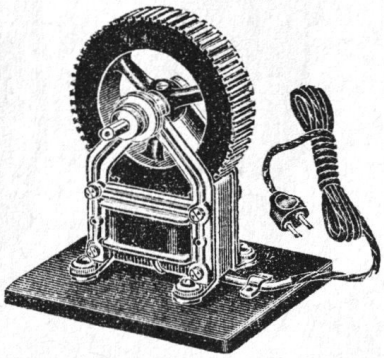
2322 **Punkt-Glimmlampe** der Deutschen Glimmlampen-Ges. Mit punktförmiger weißer Leuchtfläche, großer Helligkeit von 1,2 mm Ø. Kapazität 10 cm, 6—150 mA. Mittlere Betriebsspannung 180 Volt. Absolut gerade Charakteristik. Für Tonfilmzwecke usw. . . . . **48,—**

2323 **Schlitz-Glimmlampe SL 06,** wie oben, jedoch Leuchtfläche von 0,6×5 mm. . . . . **80,—**

2324 **Rectron-Glimmlampe, Type R 27 TV,** für Fernsehapparate. Anodengröße 35×50 mm, Zündspannung ca. 250 Volt, Arbeitsruhestrom 0,025 Amp., Lichtfarbe orange. . . . . **32,—**

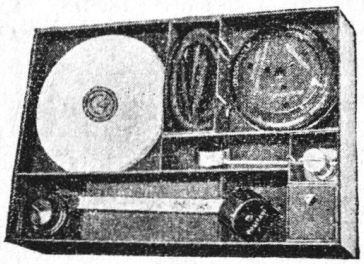
47. Sprechmaschinen-Einzelteile

2331 **Saja-Synchron-Kleinmotor** für alle Zwecke, auch für den Antrieb von Nipkow-Scheiben. Preis . . . . . **16,—**



2331

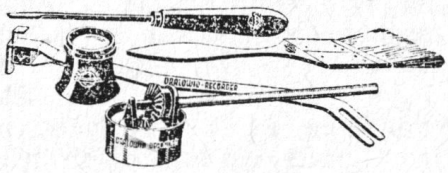
2332 **AEG-Selbstaufnahmevorrichtung** für Schallplatten, bestehend aus Tonabnehmer mit Lautstärkeregler zur Aufnahme und Wiedergabe. Führung für die Dose, Umschalter, 10 Aufnahme-Platten, 10 Aufnahme- und 25 Wiedergabenadeln.
Komplett . . . . . **100,—**
Metallplatten, 16 cm Ø, Packung enthaltend 10 Stück **5,50**
Aufnahmenadeln, 10-Stück-Packung **0,50**
Wiedergabenadeln, 25-Stück-Packung . . . **1,—**



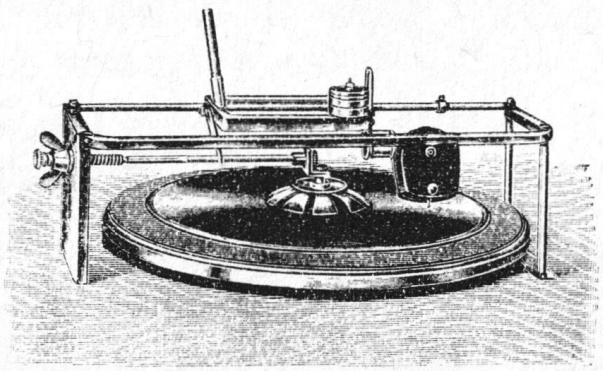
2332

2333 **Recorder - Führungsvorrichtung** zur Selbstaufnahme von Schallplatten (Musik, Sprache usw.) Bestehend aus Kegelantrieb mit Spindel, Führungsgabel und Zubehör. Nur mit Tonarm Nr. 603 zu verwenden . . . . . **11,—**

2334 **Draloton-Schallplatte,** zur Selbstaufnahme mittels einer Elektrodose und Kraftverstärkers von 0,5 Watt. 25 cm Ø, doppelseitig. Spielzeit per Seite 3 Minuten. Die weiche Platte wird nach der Aufnahme gehärtet, wozu sie uns eingeschickt oder hergebracht werden muß. **1,40**

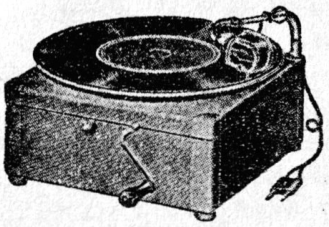


2333

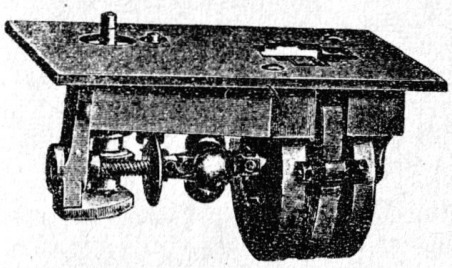


2335

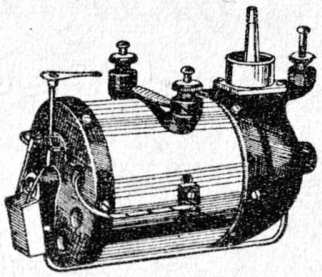
2335 **Aketon-Schallplatten-Aufnahmegerät.** Der beste Apparat zur Selbstaufnahme von Sprache, Musik, Rundfunkdarbietungen mittels einer beliebigen Dose auf eine unzerbrechliche Platte. Die Platten können als akustische Briefe per



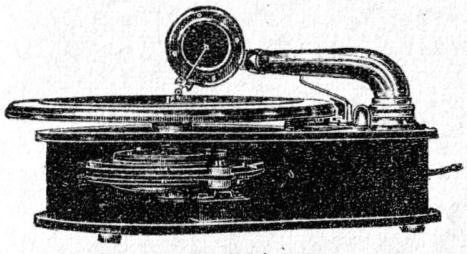
2336 u. 2336a



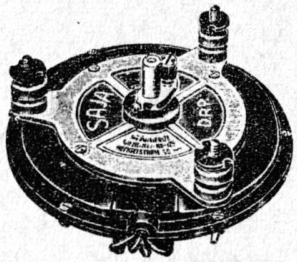
2337



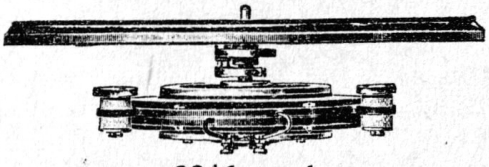
2338 u. 2343



2345



2346a u. b



2346c u. d

Post verschickt werden. In erstklassiger, vernickelter stabiler Ausführung, die eine genaue Führung der Dose ermöglicht. Ohne Dose und Stift . . . . . **55,—**

a) Saphirstift . . . . . **6,—**

b) Platte 25 cm Ø, doppelseitig bespielbar, 3 Minuten Spielzeit per Seite **0,75**

c) Platte 18 cm Ø, doppelseitig bespielbar. **0,50**

2336 **Stummer Sprechapparat** für Elektrodosen, in Blechgehäuse: 27×27×11 cm, schwarz lackiert, mit Spezialdosenhalter, Schneckenlaufwerk eine 30-cm-Platte spielend, ohne Elektrodose. **25,—**

2336a **Desgl.,** mit Doppelfederwerk . . . . **34,—**

2337 **Kalischak-Induktionslaufwerk** in guter Ausführung, geräuschlos und störungsfrei laufend. Für 110—220 Volt Wechselstrom . . . **48,—**

2337a **Desgl., Modell Universal,** für 110—220 Volt Gleich- und Wechselstrom . . . . . **55,—**

2338 **Tefag-Dual-Sprechapparate-Motor, Mod. 10,** in kleiner guter Ausführung, für Gleich- und Wechselstrom. Mit Zubehör . . . . . **44,—**

2339 **Desgl., Mod. 15,** nur für Wechselstr. **40,—**

2340 **Tefag-Dual-Motor,** kombiniert mit Federwerk zum wahlweisen Antrieb. Besonders für Kofferapparate infolge der kleinen Gewichts- und Ausmaße geeignet. Für Gleich- und Wechselstrom. Mit Zubehör, je . . . . . **60,—**

2341 **Desgl.,** nur für Wechselstrom . . . **60,—**

2342 **Tefag-Dual-Sprechmaschinen-Motor, Mod. 30,** für Gleich- und Wechselstrom. Luxusausführung. Für Dauerbetrieb, automat. Oelung, mit in das Gehäuse eingeb. Ventilator. Mit Zubehör . . . . . **52,—**

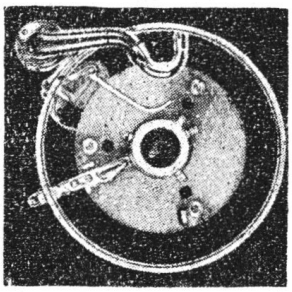
2343 **Desgl., Mod. 35,** nur für Wechselstr. **50,—**

2345 **„Sajafon",** Tischstandsgerät für elektrische Tonabnahme, jedoch auch für hervorragende akustische Wiedergabe. Gehäuse elegant, schwarz oder nußbaum poliert, mit erstklassiger akustischer Schalldose, 30 cm-Luxusplattenteller, 2 m Anschlußschnur, einschl. Stecker mit eingebautem Saja-Motor, 3 Jahre Garantie.

a) **Mod. C,** mit Motor **73,50**

b) **Mod. D,** mit Motor . . . . . **75,—**

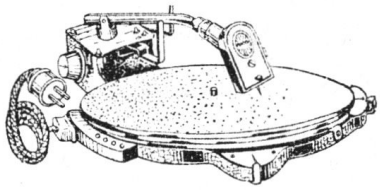
2346 **Saja-Sprechmaschinen-Motor.** Ein vollständig nach neuen Prinzipien konstruierter Wechselstrom-Sychron-Motor für genau 78 Umdrehungen per Minute, bedingt durch die dem 50-periodigen Wechselstrom entsprechende Polzahl des Motors. Ohne Regulator, Widerstand, mit direktem Antrieb des Tellers durch Aufsetzen auf die Motorachse. Vollkommen gekapselt, streuungsfrei, keine Wechselstromgeräusche. Stromverbrauch 10—12 Watt. Geringe Ausmaße. 17,4 cm Ø.
Schwere Ausführung 80 mm hoch, mit Luxusplattenteller 30 cm.



2347

a) **Mod. A,** für 100—125 oder 200—250 V. **48,50**
b) **Mod. B,** für 100—220 Volt umschaltbar. **50,—**
Normale Ausführung, 50 mm hoch, mit 25-cm-Plattenteller.
c) **Mod. C,** für 100—125 oder 200—250 V. **40,—**
d) **Mod. D,** für 100—220 Volt umschaltbar. **41,50**
e) **Mod. AR,** zum Schneiden von Metallplatten für Selbstaufnahmegeräte . . . . . **80,—**
Mit Abschirmplatte, 40 cm Ø, 5 mm Eisenblech . . . . . **90,—**
Mehrpreis für Luxusplattenteller 30 cm . . **1,—**

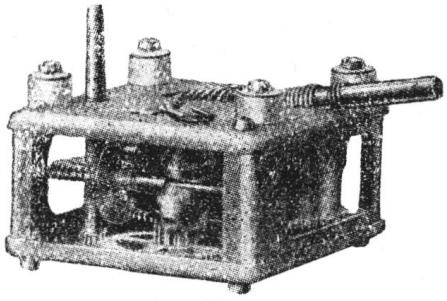
2347 **Saja-Starter** zum Anwerfen des Tellers bei Saja-Motoren mittels eines Hebelzuges unter gleichzeitiger Lösung der Tellerbremse und Einschaltung des Stromes, mit Absteller . **8,50**



2348

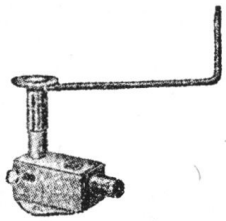
2348 **Neu! Macom-Elektro-Plattenteller** in vereinfachter, verbesserter und verbilligter Ausführung. Für Radio und Phono. Dieser verhältnismäßig sehr niedrige Plattenteller mit in diesem eingebauten elektrischen Antrieb ist durch einfache Umschaltung für alle Stromarten und Spannungen verwendbar.

a) **Modell A** ermöglicht es, ohne Umbau fast jeden Federwerkapparat durch Aufsetzen des Elektro-Plattentellers in ein elektrisch angetriebenes Gerät zu verwandeln; mit Geschwindigkeitsregler, Ein- und Ausschalter und mit Schnur und Stecker . . . . . **69,—**
b) **Modell B** (Spezialtype für Fabrikanten), wie oben, aber noch mit Selbstausschalter. **72,—**
c) **Modell C,** wie oben, aber mit automatischem Ein- und Ausschalter, Pic-up-Träger für Macom-Pic-up, Lautstärkeregler, Geschwindigkeitsregulator usw.; auch für jedes andere Pic-up lieferbar . . . . . **90,—**
d) **Modell D,** wie Modell C, aber komplett mit Macom-Pic-up, sofort spielbereit . . . **115,—**



2349

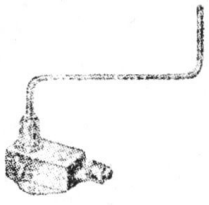
2349 **Feder-Schnecken-Laufwerk, Type „Wolga"**, in bester Ausführung, kein billiges Massenfabrikat. Spielt eine 30-cm-Platte. In neuartigem Stahlgehäuse, Schrägaufzug. . . . . **12,—**



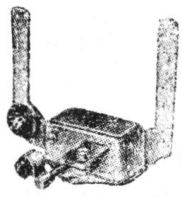
2355a

2350 **Desgl., Type „Seine".** Zweifeder-Schneckenwerk mit Schneckenaufzug. Zieht 2 Platten zu 30 cm. Geräuschloser Gang und Aufzug. . **24,—**

2354 **Schlangentonarm,** in prima vernickelter und polierter Ausführung für Uebersteckdose, Vorderteil hochklappbar, auch für Kofferapparate verwendbar. 165, 185 oder 210 mm lang, je **5,50**



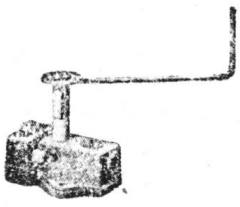
2355b



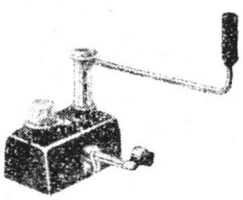
2355c

2355 **Automatischer Absteller „Ex"** für Sprechmaschinen mit Federwerk. Stellt das Werk automatisch nach Ausspielen der Platte ab.

a) für normale Apparate. **2,10**
b) für Kofferapparate **2,10**
c) für Kofferapparate mit autom. Ein- und Ausschaltung, verstellbare Bremse **2,10**
d) für Apparate mit Elektro-Laufwerken. **3,60**
e) für Elektrolaufwerke mit Druckknopfschalter und verstellbarer Bremse **4,50**

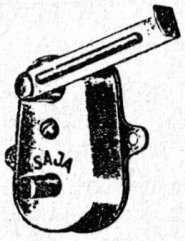


2355d



2355e

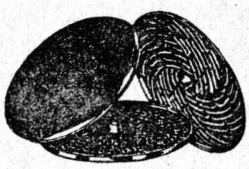
Wir beliefern staatl. u. städt. Bildungsanstalten, Reichs- u. Staatsbehörden, Elektrizitäts-



2357

2356 **Ultra-Ex UFe 285.** Vollautomatischer Ein- und Ausschalter für Sprechmaschinen-Werke mit Federaufzug. Der Apparat schaltet das Werk geräuschlos ein oder aus bei jeder Plattengröße mit und ohne Auslaufrille, ohne jegliche vorherige Einstellung. Leicht in 2 Minuten einzubauen. Erforderlicher Abstand von der Tellerachse von der Tabulatorachse 20 mm und mehr. Angeben ob für Koffer- oder Normalapparat. Preis . . . . . **6,—**

2357 **Saja-automatischer Präzisionsabsteller, Modell VI,** in vernickelter Ausführung . . . **2,50**

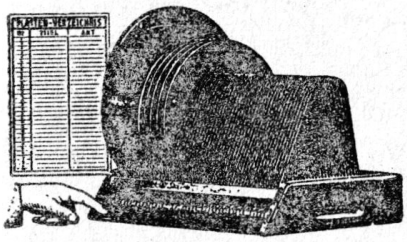


2358

2358 **Plattenteller** für Sprechmaschinen mit umbörtelten, vernickelten Ringen und Tuchbezug.

a) 15	b) 20	c) 25	d) 30 cm Ø
1,60	**2,20**	**2,90**	**4,20**

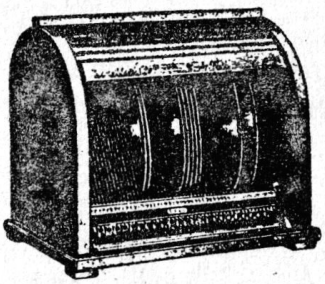
Mit Plüschbezug 10% teurer.



2359

2359 **Sila-Plattenständer** für stehende Aufbewahrung von 50 Platten jeder Größe. Die Platten sind voneinander durch umsponnene Drahtbügel getrennt und stehen absolut fest und sicher. Durch ein sehr zweckmäßiges Hebelsystem kann durch Druck auf den numerierten Hebel die gewünschte Platte herausgeschoben werden. Plattenverzeichnis wird mitgeliefert. Ausführung in dunkel gebeizter Eiche, Tasten Messing poliert. Sehr zu empfehlen . . . . . **20,—**

2360 **Sila-Plattenständer,** wie vor, jedoch 30 cm breit, für 38 Platten . . . . . **19,—**



2361

2361 **Desgl.,** in elegantem Eichengehäuse, dunkel gebeizt mit Rolljalousieverschluß. Größe: 46×44 ×38 cm.

a) mit Silaeinsatz . . . . . **40,—**

b) ohne Silaeinsatz . . . . . **20,—**

2365 **Nadeln.**

a) Electrola **0,65**

b) Herold-Doppelton **0,80**

c) Herold „Zukunft" (laut, mittellaut und sehr laut). **1,10**

d) Ritter Salon, leise. **1,10**

e) Burchard I (blau), II (rot), 0 (gelb), je **1,55**

f) Starkton (schwarz) **1,65**

g) Herold-Sortiment, 5 Lautstärken . . . **2,25**

h) Burchard-Sortiment, 3 Lautstärken . . . **2,50**

2367

2367 **Mil-Odi — die Graphitnadel.** Statt 1000 Nadeln eine. Dauernadel zum 1000-maligen Gebrauch. In Graphit eingebettete metallische Seele. Verlängert die Lebensdauer der Schallplatte um ein Vielfaches **2,65**

48. Literatur

2380 **Aktuellste Neuerscheinung!**

„DIE SCHALLPLATTE" von Dr. E. Nesper.

Alles Wissenswerte über diese, insbesondere worauf es bei der Reproduktion, um beste Wiedergabe zu erreichen, ankommt. Mit 100 Seiten, 78 Abbildungen. **RM 3,—**

Unentbehrliche Hilfsmittel für jeden Rundfunkhörer:

2381 **„Sendix"-Tabelle** zur Bestimmung von Sendercharakteristiken. Mit einem Zuge alle wesentlichen Daten sämtlicher Europasender einstellbar . . . **1,—**

2383 **Landkarte der gesamten europäischen Sender** mit ausführlichen Tabellen über Wellenlängen, kW, kHz und Pausenzeichen **0,80**

2386 **Elektrische Musik,** von Dr.-Ing. Friedrich Trautwein. Mit 19 Abbildungen und dem Faksimile einer Komposition für das „Trautonium" von Paul Hindemith **1,80**

2387 **Kompendium der Funktechnik,** von Dr. Eugen Nesper. 330 Seiten mit rund 300 Abbildungen. Schaltungen und Zeichnungen umfassen das gesamte Gebiet der Funktechnik. Das Lexikon des Funktechnikers. Ganzleinen **15,—**

E.-F.-Bücherei:

2388 **Vor allem eine gute Antenne.** Anleitung zum Bau von Hochantennen nach Vorschriften des Reichspostamts **0,75**

2389 **Schallplatten im Lautsprecher.** Alles Wissenswerte über Lautsprecherwiedergabe von Schallplatten **0,50**

2390 **Das Buch der Röhren.** Anleitung zur Modernisierung von alten Geräten unter Verwendung neuer Röhren **0,95**

2391 **Das Fernsehen.** Grundbegriffe des Fernsehens in populärer Form **1,60**

2392 **Vierer—Fünfer—Sechser.** Inhalt: 1. Dreier, Vierer oder Fünfer? 2. Die Schaltung. 3. Der billige Vierer mit Trafoverstärkung. 4. Der billige Vierer mit Widerstandsverstärkung. 5. Die Hochfrequenztrafos. 6. Der Vorgang des Neutralisierens. 7. Der große Vierer mit Gegentaktverstärkung. 8. Netzbetrieb. Von Carl Hertweck **2,90**

2393 **Bastelkniffe.** Ein Buch zum Nachlesen und ein Ratgeber in knifflichen Fragen. Von Erich Wrona **0,95**

2394 **Trennschärfe.** Erläuterungen über dessen Wesen und Angaben zur Erhöhung derselben **0,95**

2395 **Modernisierung des Empfängers.** Anleitung hierzu in ausgezeichneter Form. Von Dipl.-Ing. K. E. Wacker **0,50**

Verlag Rothgießer & Diesing A.-G.:

2396 **Wie helfe ich mir, wenn mein Rundfunkempfänger versagt?** Von H. Coller und R. Roeßger. Eine leichtfaßliche Anleitung zum Fehlersuchen. 32 Seiten, 22 Abbildungen, brosch. . . . . **1,—**

2397 **Kennrufe der Rundfunksender.** Der unentbehrliche Führer beim Fernempfang. Herausgegeben vom Versuchslaboratorium der Rothgießer & Diesing A.-G., 192 Seiten, brosch. . . . . **2,—**

2398 **Basteltechnik im Empfängerbau.** Eine volkstümliche Erläuterung des Radiowesens mit Bauanleitungen, Besprechungen von Teilen usw. 126 Seiten und einem Anhang von 64 Seiten mit 326 Kupfertiefdruckabbild., Halbl. **5,50**

2399 **Die physikalischen Grundlagen der Rundfunkanlagen,** von M. v. Ardenne. Theorie und Praxis der Empfangsschaltungen. 115 Seiten mit 84 Abb., geb. **3,50**

2400 **Rundfunk-Schaltungstechnik,** von M. v. Ardenne. Die Schaltungselemente und die Schaltungen moderner Empfänger. 118 Seiten mit 149 Abbildungen im Text, geb **4,50**

Wir bitten um Empfehlung unseres Kataloges in Ihrem Bekanntenkreise!

2401 **Funk-Empfangstechnik,** von M. von Ardenne. Das moderne und umfassende Werk über das gesamte Gebiet der Funkempfangstechnik. 352 Seiten mit 330 Zeichnungen, geb. **9,50**

2402 **Die Rundfunktechnik.** Ein Lehrgang in Abbildungen nach dem Lehrfilm der Reichsrundfunk-Ges. Wohl eins der verständlichsten Lehrbücher, da die komplizierten Vorgänge der Wellenlehre dem Auge sichtbar gemacht werden. Von W. Fitze, 156 Seiten mit 368 Abbildungen, geb. **3,50**

2403 **Moderne Empfangsschaltungen,** von M. v. Ardenne. Eine Zusammenstellung der bewährtesten Empfängertypen. 44 Seiten mit 21 Schaltzeichnungen, brosch. **1,50**

2404 **Erprobte Bauanweisungen,** von Curt Jauer. Konstruktionszeichnungen und Schaltschemata für einfache und hochwertige Rundfunkgeräte mit genauer Anweisung. 100 Seiten stark mit 141 Abbildungen im Text, geb. . . . **3,—**

2405 **Die elektrische Schallplattenwiedergabe,** von M. v. Ardenne. Unter besonderer Berücksichtigung des Rundfunkempfängers. 80 Seiten mit 69 Abbildungen, brosch. **1,70**

2406 **Der Bau von Ueberlagerungsempfängern,** von Dr. W. Daudt. Theorie und Praxis des Ueberlagerungsempfängers nebst einer ausführlichen Baubeschreibung für einen Höchstleistungs-Ueberlagerungsempfänger. 52 Seiten mit 41 Abbildungen im Text brosch. **1,50**

2407 **Demonstrations-Experimente,** von W. Möller, mit kurzwelligen und ultrakurzwelligen Schwingungserzeugern. 48 Seiten mit 41 Abbildungen, brosch. . . . **1,—**

2408 **Empfang auf kurzen Wellen,** von M. v. Ardenne. Möglichkeiten, Schaltungen und praktische Winke. 83 Seiten mit 79 Abbildungen im Text, Leinen . **3,50**

2409 **Kurzwellen-Bastelgeräte,** von C. Jauer. Baubeschreibungen für die Selbstanfertigung von Kurzwellenempfängern und Kurzwellenspulen. 48 Seiten mit 44 Abbildungen, brosch. **1,50**

2410 **Meßtechnik.** Das einzige Buch, das die Meßtechnik auch praktisch erläutert. Mit Angabe der Meßvorgänge. 60 Abb. von Ing. K. Nenntwig. **2,50**

Deutsche Radio-Bücherei:

2411 **Selbstherstellung von Besprechungsanlagen und Schallplatten,** von Ing. M. Zimmermann. Ausführliche Bauanleitung mit Zeichnungen und Photos. **1,50**

2412 **Ein Bandfilter-Vorsatzgerät für alle Empfänger. Der Bandfilter-Solodyne-4.** Eine neue Empfängertype von Dipl.-Ing. A. Cl. Hofmann. Mit 2 Bauplänen **1,50**

2413 **Das Universaltrenngerät. Neue Filter-, Leit-, Sperr- und Saug-Kreise.** Von Theodor Eckert. Mit Bauplan . . . . . **2,—**

2414 **Automatische Fading-Regulierung,** von Dr. F. A. Lentze. Mit Bauplan in natürlicher Größe **1,80**

2416 **Detektor-Fernempfänger. Hochwertige Detektor-Empfänger für die Großsender,** mit vielen Abbildungen, von Ing. J. Winckelmann. Mit 2 Bauplänen **1,20**

2417 **Vier-Röhren-Bandfilter-Schirmgitter-Superhet** für Batterie- und Vollnetz-Betrieb, von Ing. Geo Sickinger. Mit 2 Bauplänen **1,50**

2418 **Die Kraftendstufe als Universal-Netzanschlußgerät.** 3 Watt Sprechstromleistung für Wechselstrom, von Dipl.-Ing. E. Golde. Mit Bauplan **1,50**

2419 **Vom Orts- zum Amerika-Empfang.** Moderne Hochleistungs-Fernempfänger für Gleichstrom- oder Batteriebetrieb. Neue NF.-Heizung, Netzanode, Netzheizgerät, Sperrkreise, Störbefreier, Wellensiebe, von E. Kinne. Mit Bauplan **1,50**

2420 **Bandfilter-Dreier- und Vierer-Fernempfänger** für Batterie- oder Netzbetrieb, von Ing. J. Winckelmann. Mit Bauplan **1,50**

2421 **Neue Kurzwellen-Empfänger,** von Ing. J. Winckelmann. Mit Bauplan . . **1,50**

2422 **Der Bandfilter-Super.** Ein Sechsröhren-Ueberlagerungsempfänger für Wechselstrom- oder Batteriebetrieb. Bereich 12—2000 m. Von Dipl.-Ing. A. Cl. Hofmann. Mit 2 Bauplänen. III. verbesserte Auflage . . . . . **2,—**

2423 **Das Trautonium.** Ein neues Radio-Musik-Instrument von Ing. J. Winckelmann. Mit Bauplan . . . . . **2,—**

2424 **Drei- und Vierröhren-Volksempfänger** für Batteriebetrieb, von Ing. J. Winckelmann. Mit Bauplan **1,50**

2425 **Netzanode großer Leistung** für Wechselstrom. Mit Heizwechselstrom-Entnahme, von C. Hertweck. Mit Bauplan **1,50**

2426 **Klein-Kraftverstärker** mit Wechselstrom-Netzanschlußgerät für Rundfunk- und Schallplattenwiedergabe. Von C. Hertweck. Mit Bauplan **1,50**

2427 **Wechselstrom-Netzanschlußgerät** kleiner bis mittlerer Leistung zur Lieferung der Anoden- und Gitterspannungen und eines Heizwechselstromes. Von C. Hertweck. Mit Bauplan **1,50**

2428 **Neutrosuper Welt-Empfänger.** Ein neutralisierter Siebenröhren-Ueberlagerungsempfänger. Von Dipl.-Ing. A. Cl. Hofmann. Mit Bauplan. II. verb. Aufl. **1,50**

2430 **Das neue Radio-Bastelbuch und Rundfunk-Praktikum.** Herausgegeben von Ing. Otto Kappelmayer und J. Schneider. 13. verb. Aufl. Ganzl. **5,50,** kart. **4,—**

2431 **Der Gleichstrom-Netzanschluß.** Von Erich Schwandt. Mit Bauplänen. . . **1,50**

2432 **Universal-Schaltungsbuch.** Von Ing. J. Winckelmann. 75 grundlegende Schaltungen vom einfachen Audion bis zum modernsten Vielröhren-Gerät. IV. verbesserte Auflage **1,50**

Rundfunk-Schriften des Verlages Herm. Reckendorf:

2442 **Fehler bei Rundfunkempfängern,** von M. v. Ardenne **0,50**

2443 **Wie schütze ich mich vor Störungen?** Von Büscher **0,50**

2444 **Die Elektronenröhre,** von Forstmann **0,50**

2445 **Netzanschlußgeräte,** von Forstmann **0,50**

2446 **Winke für den Antennenbau.** II. Auflage, von Roßmann **0,50**

Baumappen:

2460 **Der trennscharfe Einer.** Das Audion von Klasse. Viele tausendmal nachgebaut. Eine Stimme des Lobes **1,20**

2461 **Kurzwellen in jedem Gerät.** Amerikaempfang. Ein einfaches Gerät zum Vorsetzen vor jeden Empfänger **1,20**

2462 **Der Amerikaempfänger.** Ein Dreier, wahlweise Zweier, auch für mittlere und lange Wellen geeignet **1,60**

2463 **Unsere Wechselstromnetzanode** auch für große Geräte. Absolut frei von Netzgeräuschen **2,30**

2464 **Das gute Kurzwellenaudion.** Höchste Qualität. Leichteste Bedienung. . **1,60**

2465 **Zweier-Dreier für alle Wellen.** Die höchste Leistung mit 3 Röhren **1,50**

2466 **Hochfrequenz-Vorsatzgerät.** Fernempfang im Ortsempfänger, Erhöhung der Trennschärfe, leichteste Bauweise **1,20**

2467 **Endstufe für Gleichstrom.** Ein Gegentaktverstärker. Jeder Rundfunkempfänger wird Kraftverstärker **1,80**

2468 **Ein sparsamer Batteriefünfer,** geringster Stromverbrauch. Größte Selektivität. Klangreinste Wiedergabe **2,10**

2469 **Hochleistungssperrkreis.** Fernempfang im Ortsempfänger **1,20**

2470 **Endstufe für Wechselstrom.** Ein Gegentaktverstärker. Jeder Rundfunkempfänger wird Kraftverstärker **1,90**

2471 **Der allerbeste Ortsempfänger.** Für Gleichstrom 220 Volt. Kraftendstufe, Schallplattenverstärkung **1,80**

2472 **Universal-Netzanschluß für Wechselstrom.** Alle Spannungen aus dem Netz. Heizung in Pufferschaltung. Auch für Empfänger mit Kraftstufe . . . **1,70**

2473 **Wechselstromnetzanschlüsse für Gleichstromgeräte,** 6 verschiedene Vorschaltgeräte, um beliebige Gleichstromgeräte an Wechselstrom anzuschließen. **1,90**

2474 **Universal-Netzanschluß** für Gleichstrom einfach und billig. Mit Störschutz und Akkuladevorrichtung **1,70**

Einmal hören und Sie schwören: Nur noch Telefunken-Röhren!

2475 **Weekend-Fünfer.** Ein moderner Reisesuper mit eingebautem Rahmen und Lautsprecher 1,90

2476 **Wechselstrom-Heizanode.** Batterie-Empfänger werden hochwertige Netzempfänger ohne Röhrenaustausch 1,40

2477 **Schirmgittervorsatz.** Mit eingebautem Sperrkreis. Batterie- oder Wechselstromnetzbetrieb. Höchste Trennschärfe. Höchste Empfindlichkeit. . . . 1,60

2478 **Drei-Vier-Röhren-Schirmgitter-Reiseempfänger.** Mit eingebautem Rahmen, Lautsprecher und Batterien. Leicht im Gewicht 1,60

2479 **Zweiröhren-Hochleistungsgerät** für Gleichstrom, für alle Spannungen. Klangrein und trennscharf. Billigst im Bau 1,70

2480 **Der ultraselektive Sperrkreis.** Der König aller Sperrkreise. Ausschaltung des Ortssenders unbedingt 1,40

2481 **Zwei erstklassige Lautsprecher.** Konuskraftsystem oder Sektormembran. 1,30

2482 **Der billigste Batterie-Vierer.** Ein Vierer zum Preise eines Dreiers. Der Schlager an Einfachheit und Leistung 1,60

2483 **Der billigste Vier-Pol-Lautsprecher.** Billigste und einfachste Herstellung eines erstklassigen Lautsprechers 1,40

2484 **Der Volksempfänger.** Vierröhren-Schirmgitter-Super einfachster Bauweise bei höchster Leistung 1,60

2485 **Der Fernseh-Empfänger.** Ein Fernsehempfänger höchster Qualität, der wirklich geht 1,90

2486 **Der billigste Schirmgitter-Dreier.** Mit 3 Röhren Europa. Für Batterie-Betrieb. Konkurrenzlos in Preis und Leistung 1,50

2487 **Der billigste Schirmgitter-Vierer** für Wechselstrom. Größte Leistung mit vier Röhren. Trennscharf, störungsfrei 1,70

2488 **Der billige Wechselstrom-Super.** Höchste Klasse, fünf Röhren. Kleinste Ausmaße. Selbstgebauter Rahmen. . . . . 2,—

2489 **Der billigste Dynamische.** Selbstbau des besten aller Lautsprecher . . . 1,40

2490 **Die billigste Netzanode** für Gleichstrom. Konkurrenzlos billig, auch an Mehrrohrgeräten absolut störungsfrei 1,40

2491 **Der billigste Netzschirm-Dreier** für Gleichstrom. Mit Doppelkraftaudion, schlägt jeden Vierer 1,60

2492 **Zwei-Schirmröhren-Vorsatz für Gleichstrom 220 Volt.** Allerhöchste Empfindlichkeit. Jeder Ortsempfänger ein Qualitätsfernempfänger 1,50

2493 **Der billigste Schirmgittervierer.** Batteriebetrieb. Für hohe Ansprüche . . 1,60

2494 **Bandfilter-Kraftempfänger** besonders zum Vorsatz vor Kraftverstärker, maximale Trennschärfe, für anspruchsvollste Lautsprecher 1,60

2495 **Das moderne Großsendersieb** schaltet beliebig viele Sender aus und bringt nur den einen gewünschten 1,20

2496 **Der billige Heimkraftverstärker** für Wechselstrom. Gleichzeitig hochwertiges Netzgerät 1,70

2497 **Der Bandfilter-Superhet** mit Umschaltspulen 12—2000 m mit vollständigem Gleichstromnetzanschluß 220 Volt. Das Klassegerät für alle Wellen . . 2,—

2498 **Der Standard-Schirmgitter-Vierer** für Wechselstrom. Das billigste Gerät mit Differentialantennen- und Differentialrückkopplung 1,70

2499 **Der moderne billige Vierer** mit selbstgebauten Umschaltspulen. Für Batteriebetrieb 1,60

2500 **Drahtfunksprecher** für Gleichstrom, 1 Verstärkerstufe, Lautsprecher, Netzanschluß in einem Gerät 1,70

2501 **Zweiröhren-Europaempfänger** für Batteriebetrieb (Schutzgitter-Reflex). Mit nur zwei Röhren die 30 Großsender Europas trennscharf und klangrein. 1,50

2502 **Der billigste Universaldreier** für Batteriebetrieb. Mit selbstgebauten Umschaltspulen 1,50

2503 **Ultrakurzempfänger.** Ein Dreier für Lautsprecherbetrieb, für Wellen unter 10 m; auch für Normalwellen 1,60

2504 **Der feudale Kofferempfänger.** Sechsröhrensuperhet für beide Wellenbereiche. Lautsprecher, Rahmen und Batterien eingebaut. Unerhört leistungsfähig . . **1,90**

2505 **Der Hochleistungsbandfilter-Vierer** für Wechselstrom. „Mit allen erdenklichen Schikanen", trotzdem konkurrenzlos preiswert **1,90**

2506 **Der gute Universalkofferempfänger** mit vier bzw. drei Röhren. Tagesempfang mehrerer Stationen. Mit selbstgebauten Umschaltspulen **1,90**

2507 **Hochleistungs-Netzgerät** für Wechselstrom. Kein Röhrenaustausch **1,30**

2508 **Der billigste Universaldreier** für Wechselstrom. Mit selbstgebauten Umschaltspulen. Äußerst trennscharf **1,60**

2509 **Der billige Bandfilter-Vierer** ohne jede Lötung, für Gleichstrom, mit selbstgebauten Umschaltespulen. Höchste Trennschärfe und Klangreinheit **1,60**

2510 **Der Hochleistungs-Bandfilter-Kraftempfänger** für Wechselstrom. 3-Schirmgitterröhren-Superhetschaltung maximaler Trennschärfe, besonders geeignet zum Vorsatz vor Kraftverstärker (z. B. Nr. 2496) **1,90**

2511 **Der billige Hochleistungsdreier** für Batteriebetrieb, mit selbstgebauter Umschaltespule und Sperrkreis. Bisher unerreichte Lautstärke und Trennschärfe **1,60**

2512 **Der moderne Amerikaempfänger** (Der Welt-Kurzwellen-Dreier) für Batteriebetrieb. Auch für Rundfunkwellen **1,60**

2513 **Das Universal-Bandfiltersieb.** Zum Vorsatz vor jeden Empfänger — ohne Röhren — macht ihn zum trennschärfsten Bandfilterempfänger **1,30**

2514 **Zweiröhren-Hochleistungsgerät** für Wechselstrom. Für alle Spannungen. Klangrein und trennscharf. Billigst im Bau **1,70**

2515 **Der billigste Schirmgitter-Vierer** für Gleichstrom. Größte Leistung mit vier Röhren. Trennscharf, störungsfrei **1,70**

2516 **Die billigste Netzanode** für Wechselstrom. Konkurrenzlos billig, auch an Mehrröhrengeräten absolut störungsfrei **1,40**

2517 **Der billigste Netzschirm-Dreier** für Wechselstrom. Hochfrequenz, Doppelkraftaudion, Niederfrequenz, schlägt jeden Vierer **1,60**

2518 **Der Bandfilter-Superhet** mit Umschaltspulen 12—2000 m mit vollständigem Wechselstrom-Netzanschluß mit Gegentaktendstufe. Das Nonplusultra für alle Wellen . . . . . **2,—**

2519 **Drahtfunksprecher** für Wechselstrom, 1 Verstärkerstufe, Lautsprecher, Netzanschluß in einem Gerät **1,70**

2520 **Der billigste Universaldreier** für Gleichstrom. Mit selbstgebauten Umschaltspulen. Äußerst trennscharf **1,60**

2521 **Der billige Bandfilter-Vierer** ohne jede Lötung, für Wechselstrom mit selbstgebauten Umschaltespulen. Höchste Trennschärfe und Klangreinheit . . **1,60**

Schaltbriefe, kurze Beschreibung von Schaltungen und eine Liste der wichtigsten Einzelteile mit ihren Größen.

2535 **Zweier-Dreier** für alle Wellen **0,30**

2536 **Hochleistungssperrkreis** **0,30**

2537 **Dreiröhren-Universalempfänger** **0,30**

2538 **Weekend-Schirmgittergeräte** **0,30**

2539 **Der ultraselektive Sperrkreis** **0,30**

2540 **Der billigste Schirmgittervierer** **0,30**

Neue, selbsterklärende Baupläne — Bild statt Wort.

Jeder Plan erhält neben klarer Gebrauchsanweisung und Photographien der Einzelteile, Stückliste, Frontplattenbohrplan, Hilfsteilezeichnung, Bohr- und Montageplan in Originalgröße, Schaltschema und Aufbauplan, 2 Verdrahtungspläne.

Preis pro Bauplan mit Beschreibung **2,50.**

2551 **„Präsident"** Vierröhren-Schirmgitter-Fernempfänger für Wechselstromvollnetzbetrieb.

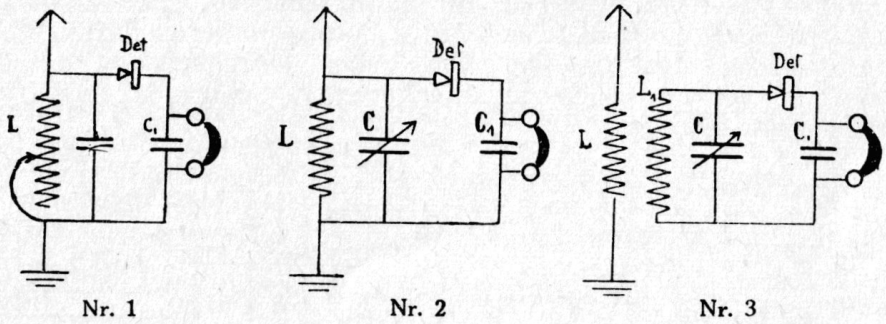
2552 **„BS 3"** Dreiröhren-Schirmgitter-Fernempfänger mit Bandfilterkopplung für Wechselstromvollnetzbetrieb.

2553 **„BS 3B"** Dreiröhren-Schirmgitter-Fernempfänger mit Bandfilterkopplung für Batteriebetrieb.

2554 **„Senator"** Dreiröhren-Schirmgitter-Fernempfänger für Wechselstromvollnetzbetrieb.
2555 **„Bandmeister"** Bandfiltervorsatzgerät für Wechselstromvollnetz- und Batteriegeräte.
2556 **„Ajax W"** Zweiröhren-Kraftaudion-Ortsempfänger für Wechselstromvollnetzbetrieb.
2557 **„Gleichstromdreier"** Dreiröhren-Audion-Ortsempfänger für Gleichstromvollnetzbetrieb.
2558 **„Allround"** Netzanode für Heizvorrichtung für normale Empfänger.
2559 **„Mentor"** (Kraftverstärker) Kraftendstufe für Wechselstromvollnetzbetrieb.
2560 **„Auditor"** Penthoden-Kraftverstärker für Wechselstromvollnetzbetrieb.
2561 **„Major"** Penthoden-Kraftverstärker, 6 Watt für Wechselstromvollnetzbetrieb.
2562 **„Wellenwanderer"** Vierröhren - Schirmgitter - Fernempfänger mit Bandfilterkopplung für Batteriebetrieb.

A. Allgemeine Prinzipschaltungen

Detektor-Schaltungen



Nr. 1 Nr. 2 Nr. 3

Nr. 1. Schaltung mit Schiebespule.

L Schiebespule
C Blockkondensator ca. 500 cm
Det Detektor
C_1 Telephon-Blockkondensator 2000 cm

Nr. 2. Primär-Schaltung mit Drehkondensator.

L Steckspule 75 W
C Drehkondensator 500 cm
Det Detektor
C_1 Telephon-Blockkondensator 2000 cm

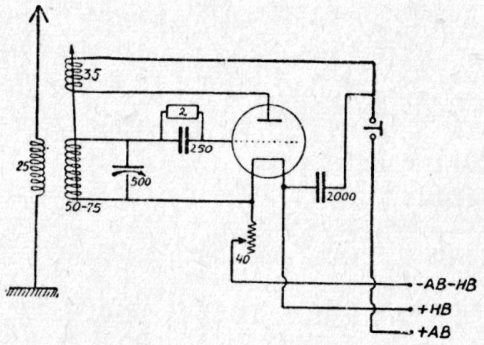
Nr. 3. Sekundär-Schaltung zur Erhöhung der Selektivität.

L Steckspule 35 W
L_1 Steckspule 75 W
C Drehkondensator 500 cm
Det Detektor
C_1 Telephon-Blockkondensator 2000 cm
2-fach Spulenkoppler.

Audion-Geräte

Nr. 4. Einröhren-Audion-Batterie-Empfänger. Ein Rückkopplungsgerät für den systematischen Aufbau eines Mehrröhrenapparates, der auch mit Netzanschluß versehen werden kann. An Stelle der verwendeten Steckspulen kann auch ein kompl. Spulenaggregat verwendet werden.

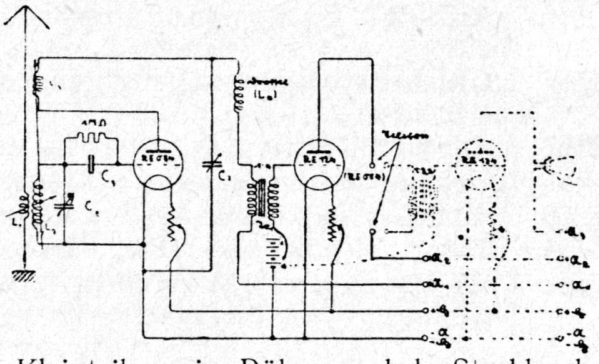
E.-F.-Bauplan „Der trennscharfe Einer" RM 1,20
1 Drehkondensator, 500 cm, mit Skala
1 Spulenkoppler, 3-teilig
3 Spulen, 25, 35, 50—75 Wdg. oder
1 Aggregat
1 Röhrenfassung
1 Heizregler 40 Ohm
je 1 Blockkondensator 250 u. 2000 cm
2 Halter hierzu
1 Hochohmwiderstand 2 MO.
1 Halter hierzu



1 Batteriestecker
Buchsen, Platten, Kasten und Draht
1 Telefunken RE 084

Nr. 5. Batterie-Zweier-Dreier für alle Wellen. Dieses Gerät kann wahlweise mit 2 oder 3 Röhren gebaut werden und ist für kurze, mittlere und lange Wellen gleich hervorragend geeignet. Der wohl überlegte Aufbau sichert allergrößte Trennschärfe, die durch die Bedienung des Spulenkopplers noch nach Bedarf eingestellt werden kann.

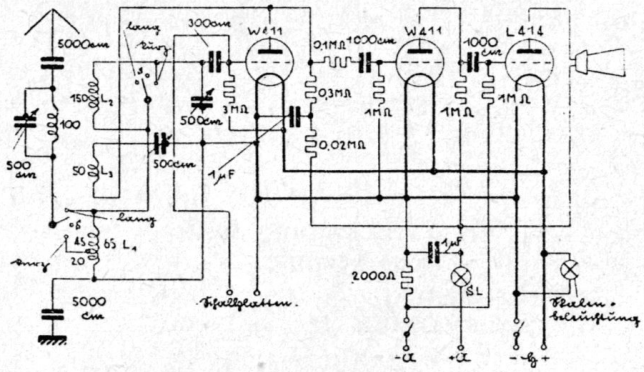
1 Drehkondensator 250 cm
1 Drehkondensator 500 cm
2 (3) Heizwiderstände 40 Ohm
1 (2) Transformator
1 dreiteiliger Koppler
1 Satz Spulen
Evtl. APW.-Box
1 Blockkondensator 250 cm
1 Hochohmwiderstand 1 MO.
1 Grundplatte 480×150×12 mm
(600×150×12 mm)
1 Frontplatte 480×120×6 mm
(600×120×6 mm)
Röhren: Telefunken RE 084, RE 154, RE 134



Kleinteile, wie Röhrensockel, Steckbuchsen, 1 Gitterbatterie, Spulen usw.
E.-F.-Baumappe RM 1,50

Nr. 6. Der billige Hochleistungsdreier für Batteriebetrieb. Ein modernes Gerät mit Audion-Sperrkreis, daher trennscharf und nur 2 Anodenbatterieanschlüssen, da die Spannungen im Gerät verteilt werden. Gesichert gegen Durchbrennen der Röhren, stabil im Betrieb, da mit allen schalttechnischen Schikanen ausgerüstet.

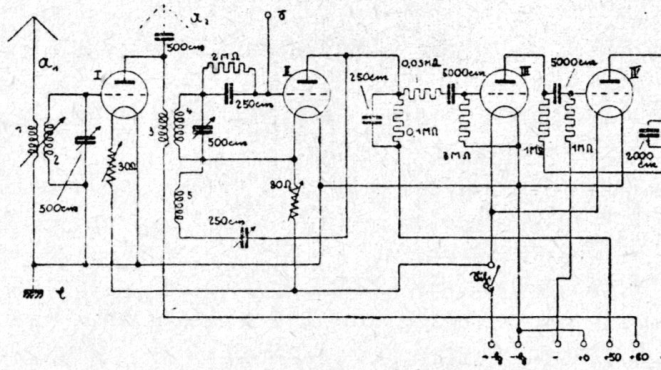
1 Luftdrehkondensator 500 cm
1 Feinstellskala dazu
2 Pertinax-Drehkondensatoren a 500 cm
2 Skalen dazu
2 Becherkondensatoren a 1 MF.
5 Blockkondensatoren a 300—500 cm
7 Hochohmwiderstände 0,02—3 MO.
1 Filos-Hochohmwiderstand 2000 Ohm
1 Umschalter
1 Liliputspule 100 W
Spulenkörper, Draht usw. oder APW.-Box
3 Röhrensockel
1 Sicherungslämpchen mit Sockel
Platten, Draht usw.
Röhren: 2 RE 074, RE 134 oder RES 164



oder Valvo 2 W 411, L 413 oder L 416 D
E.-F.-Bauplar RM 1,60

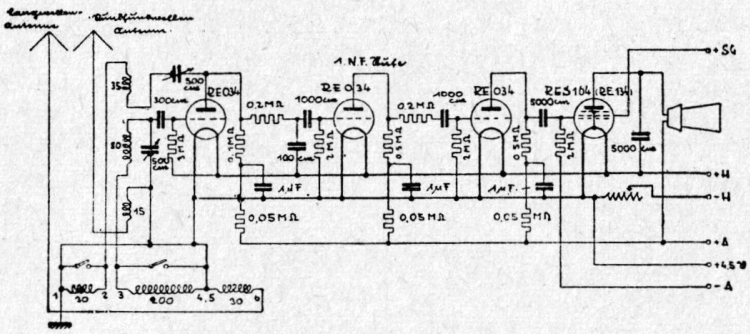
Nr. 7. Der billigste Batterievierer. Ein Vierer zum Preis eines Dreiers. Konkurrenzlos im Preis, ebenso konkurrenzlos aber in der Einfachheit des Aufbaus und der Leistungsfähigkeit. Die Selektivität reicht aus, um auch in der Nähe des Ortssenders eine große Zahl von Fernstationen einwandfrei in den Lautsprecher zu bekommen. Durch die Verwendung von Liliputspulen ist das Gerät außerordentlich klein, durch Verwendung von Widerstandskopplung bei Batteriebetrieb, auch hinsichtlich der Betriebskosten hervorragend billig.

2 Drehkondensatoren 500 cm
1 Drehkondensator 250 cm
2 Heizwiderstände 30 Ohm
6 Blockkondensatoren
500, 2000, 2× 250, 2× 5000 cm
4 Röhrensockel
1 3-fach Spulenkoppler
1 Satz Spulen oder
2 Spulen und 1 Budich-Becher-Transformer
je 1 Hochohmstab 3, 2, 1 MO.
1 Hochlastohm 0,1 u. 1. MO.
1 Ausschalter
1 Zweifach-Spulenhalter
1 Blockkondensator 500 cm
1 Frontplatte 175×300×3 mm
1 Grundplatte 120×300×3 mm



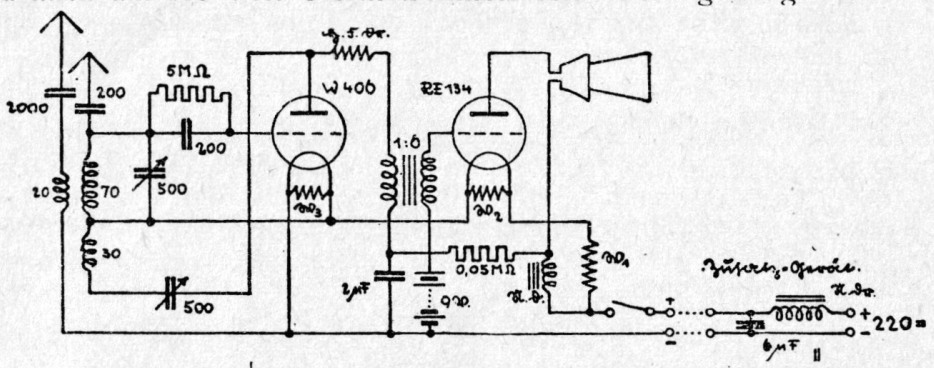
1 Buchsenleiste 60×300×3 mm
Röhren: Telefunken RE 074, 084, 034, 134 oder Valvo H 406, A 411, W 406, L 413
Buchsen, Draht, Federn, Fassungen usw
E.-F.-Bauplan RM 1,60

Nr. 9. Drei- bis Vierröhren-Universal-Kofferempfänger. Ein leichtes transportables Koffergerät für Empfang an einer Drahtantenne, mit eingebautem Lautsprecher. Auch für Rahmenempfang zu bauen. Ausmaße ca. 45×30×12 cm. Batterien sind miteingebaut.



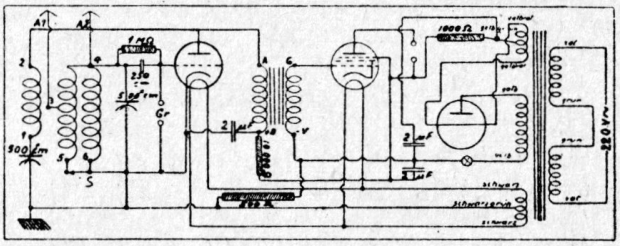
2 Pertinax-Drehkondensatoren a 500 cm
1 Skala dazu
1 Drehknopf
1 Gnom-Heizregler
1 doppelten Ausschalter
12 Silko-Hochlasthochohme 3×0,05, 0,1, 2× 0,2, 2× 0,5, 3× 2, 3 MO
6 Stabblockkondensatoren 100, 300, 2× 1000, 2× 5000 cm
3 Becherblockkondensatoren 500 V. 1 MF
4 Einbausockel
1 Lautsprecher-Chassis
1 Koffer ca. 45×30×12 cm
1 Pertrix-Anode 60 Volt
1 Pertrix-Heizbatterie
Draht, Spulenkörper, Schrauben, Trolitaxplatte usw.
Röhren: 3 Telefunken RE 034 und RES 164 oder Valvo W 406, L 416 D
E.-F.-Bauplan RM 1,90

Nr. 10. Zweiröhren-Hochleistungsgerät für Gleichstrom. Ein Gerät, das trotz seines unglaublich niedrigen Preises eine Leistung aufweist, welche die normaler Zweiröhrengeräte um ein Vielfaches übertrifft. Sowohl die Klangreinheit wie die Fernempfangsleistung unter Ausschaltung des Ortssenders ist ganz erstaunlich. Dabei ist das Gerät leicht aufzubauen und auch am 110 Volt Gleichstromnetz sehr leistungsfähig.



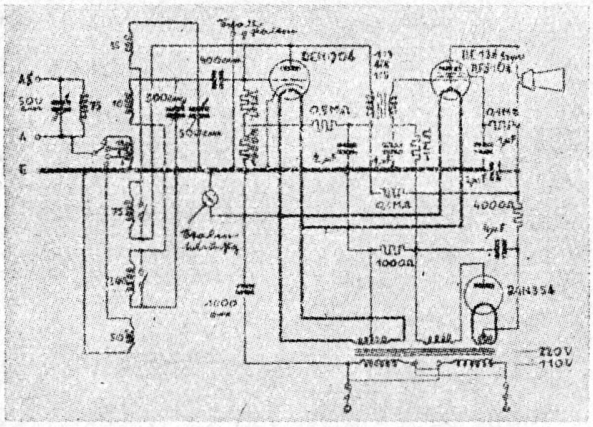
2 Drehkondensatoren 500 cm
1 Niederfrequenztransformator 1:6
1 Widerstand 1000 O
1 Hochohmwiderstand 5 MO
1 hochbelastbarer Widerstand 0,05 MO
1 Blockkondensator 200 cm
2 Blockkondensatoren 200 cm
1 Spulenaggregat
1 kleine Drossel
1 Becherkondensator 6 MF
Röhren: RE 084 S und RE 134 S
1 Frontplatte 200×180×5 mm
1 Zwischenplatte 195×185×3 mm
2 Holzbrettchen, 1 Stück Aluminiumblech, 1 Gitterbatterie, Federn, Litze, Schaltdraht und weiteres Kleinmaterial
Bauplan RM 1,70

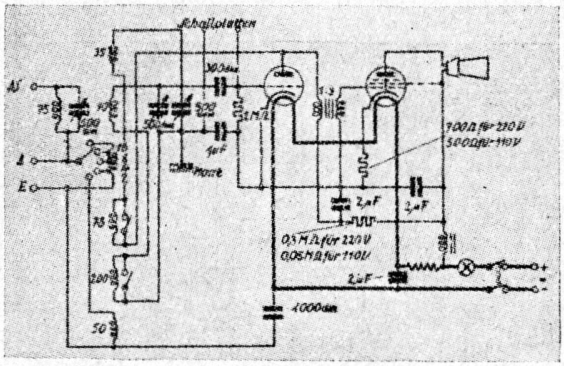
Nr. 11. Zweiröhren-Schirmgitter-Hochleistungsgerät „Silberkondor" für Wechselstrom. Das durch seine hervorragende Leistungsfähigkeit sehr zu empfehlende Schirmgittergerät übertrifft alles bisher Geleistete sehr wesentlich und stellt bereits einen trennscharfen Fernempfänger dar, wobei seine relative Billigkeit zu erwähnen wäre.



1 Budich-Netztransformator
1 Budich-Silber-Trafo
1 Budich-Kraft-NF.-Trafo 1:5
1 Budich-Umschalter
1 Drehkondensator 500 cm mit Feinskala
1 Drehkondensator 500 cm mit Knopf
1 Röhrensockel 5-polig
2 Röhrensockel 4-polig
3 Jahre-Becherkondensatoren 2 MF, 700 V.
2 Blockkondensatoren 250 und 100 cm
2 Silko-Hochohme 0,02 u. 1 MO
2 Silko-Drahtwiderstände 500 u. 1000 Ohm
Trolitplatte, Draht usw.
Röhren: Telefunken REN 904, RE 134 oder Valvo A 4110, L 413
Budich-Bauplan hierzu RM 0,50

Nr. 12. Zweiröhren-Schirmgitter-Empfänger. Moderner Universal-Empfänger für Wechselstrom mit allen Neuerungen, eingebautem Sperrkreis, umschaltbarem Wellenbereich bis 2000 m. Hohe Empfangsleistung durch 2 Schirmgitterröhren, hohe Trennschärfe, daher vollkommene Ausschaltung des Ortssenders.



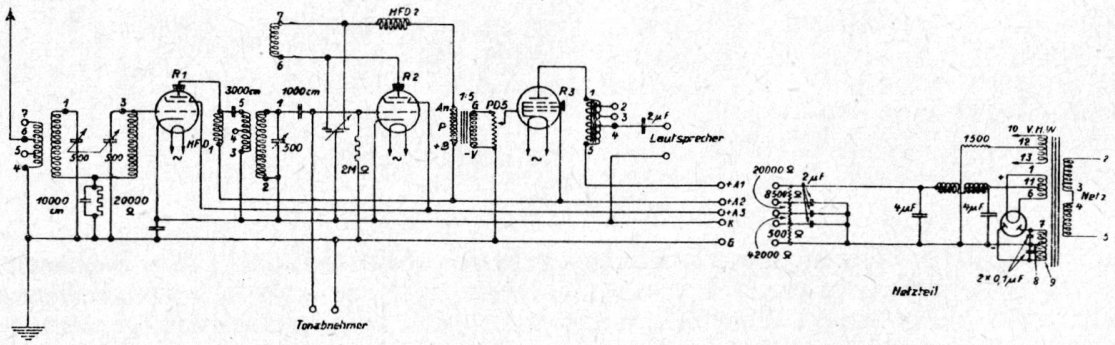


Für Wechselstrom:

1 Drehkondensator 500 cm mit Feinstellskala
2 Pertinax-Drehkondensatoren a 500 cm mit Knopf
3 Röhrensockel 5-polig
4 Liliputspulen 50, 75, 75, 200 W
1 Allei-Schalter 1×4 Kontakte
1 Allei-Schalter 2×3 Kontakte
10 Hochohmhalter
2 Mikafarad-Blocks 300, 1000 cm
3 Filos-Hochohme, 2×1000, 4000 Ohm
5 Polywatt-Hochohme 2× 0,1, 0,5, 1, 2 MO
1 Netztransformator
1 NF.-Transformator 1:3
2 Wego-Becherkondens. 2×1, 2×2, 4 MF
1 Netzschalter
Röhren: Tel. REN 904, RE 134, RGN 354 oder Valvo A 4110, L 413, G 425
Trolitplatten, Draht, Spulenkörper usw.
E.-F.-Bauplan RM 1,60

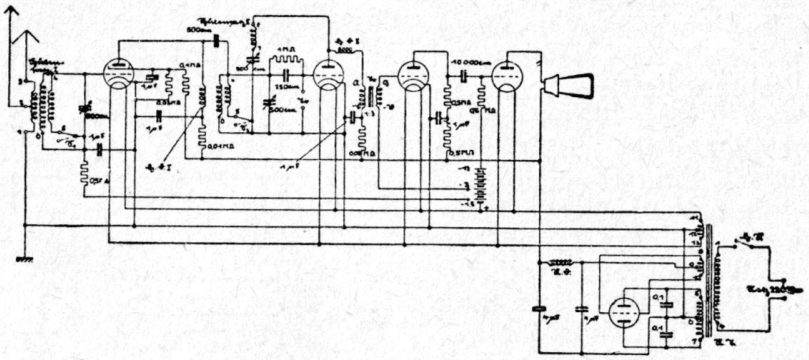
Nr. 13. Desgleichen, für Gleichstrom, mit den neuen indirektgeheizten Gleichstromröhren REN 1821 und REN 1822 oder Valvo A 2118, L 2218.
E.-F.-Bauplan RM 1,60.

Nr. 14. Dreiröhren-Vollschirmgitterrohr-Empfänger für Wechselstrom. Der hochwertigste Dreier für absoluten Fernempfang mit Bandfiltereingang, daher höchste erreichbare Trennschärfe. Mit HF.-Audion und 1 NF.-Stufe. Nach dem selbsterklärenden Bauplan macht das Bauen keine Schwierigkeiten.



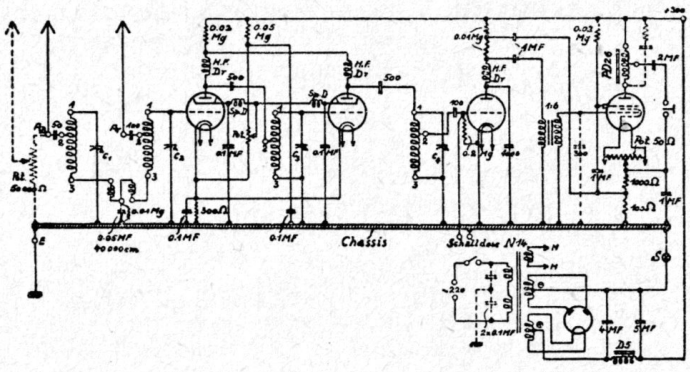
1 APW.-Bandfilter-Box 200—2000 m
1 APW-Spulenbox 200—2000 m
3 Drehkondensatoren 500 cm
1 Trommelskala
1 Differenzialrückkopplungs-Kondensator
2 HF.-Drosseln
1 NF.-Transformator 1:5
1 Budich-Ausgangsdrossel
1 Hochpotentiometer Standard
4 Blockkondensatoren 10 000, 5000, 3000, 1000 cm
8 Hydra-Becherkond. 4×2, 2×4, 2×0,1 MF
8 Silko-Widerstände 500, 1500, 8500, 2× 2000, 4200 Ohm, 2 MO
2 Röhrensockel 5-polig
2 Röhrensockel 4-polig
1 Budich-Netztransformator
1 Budich-Doppeldrossel
Röhren: Telef. 2× RENS 1204, RES 164 d oder Valvo 2× 4080 D, L 416 D
Trolitplatten, Schrauben, Aluminium, Draht usw.
Selbsterklärender Bauplan RM 2,50

Nr. 16. Der billigste Wechselstrom-Schirmgittervierer. Die denkbar größte Leistung mit 4 Röhren in der Standard-Schaltung für modernste Hochleistungsgeräte. Größte Klangreinheit durch kombinierte Niederfrequenzverstärkung, Umschaltbarkeit für beide Wellenbereiche, störungsfreier Betrieb an jedem Wechselstromnetz und höchste Trennschärfe sind die Kennzeichen dieses Schlagers. Dabei ein Preis, der konkurrenzlos dasteht.



2 Drehkondensatoren 500 cm
2 Budich-Bechertransformatoren
1 Sperrdrossel
1 Hochfrequenzdrossel
1 Blockkondensator 500 cm
1 Blockkondensator 250 cm
1 einfacher Drehkondensator 500 cm
1 Blockkondensator 10 000 cm
2 Hochohmstäbe 0,5 MO
1 Hochohmstab 1 MO
1 Hochlaststab 0,03 MO
1 Hochlaststab 0,01 MO
2 Hochlaststäbe 0,05 MO
1 Hochlaststab 0,05 MO
5 Blocks 1 MF
2 Blocks 4 MF
2 Blocks a 0,1 MF
1 Netztransformator
1 Doppeldrossel ca. 30 Henry
1 Transformator 1:3
1 Frontplatte 200×500×6 mm
1 Zwischenplatte 250×500×6 mm
Röhren: RENS 1204, REN 1104, REN 804, RE 304, R 220
Montagewinkel, Gitterbatterie, Stecker, Litzen, Steckbuchsen und weitere Kleinteile
E.-F.-Bauplan RM 1,70

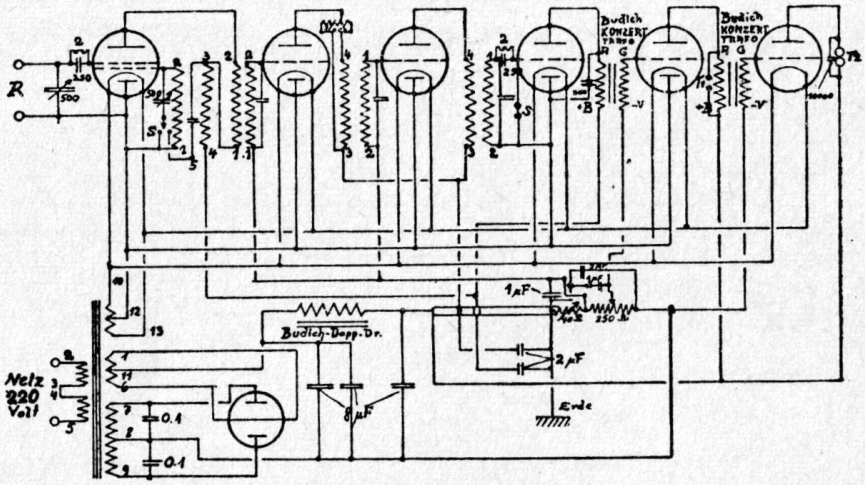
Nr. 17. Ake-Bandfilter-Solodyne-Vierröhren-Netzempfänger. Eine Kombination des bekannten Solodyne-Empfängers mit einem Bandfilter, wodurch die guten Eigenschaften zweier Geräte vereinigt werden und sich ein modernstes Gerät resultiert, das trennscharf, leistungsfähig und ideal in der Wiedergabe ist. Für Batterie- und Netzbetrieb geeignet. Einknopfabstimmung und Rückkopplung, daher leicht abstimmbar.



1 Ake variabl. Bandfiltersatz mit Knopf und Kupplung
2 Ake-Solodyne-Transformer
3 Ake-HF.-Drosseln
1 Ake-Sperrdrossel
1 Ake-Kopplungsblock 40 000 cm
2 Kupplungen
2 Doppeldrehkondensatoren je 2×500 cm mit Trommeln
7 Blockkondensatoren 50, 2× 100, 300, 2× 500, 1000 cm
10 Blockkondensatoren 5× 0,1, 4× 1, 2 MF
3 Potentiometer 50 000 Ohm
6 Silko-Hochlasthochohme 3× 0,01, 2× 0,02, 0,05 MO
4 Silko-Hochohme 100, 300, 1000 Ohm, 0,2 MO
11 Halter hierzu
1 NF.-Trafo 1:6
1 Ausgangsdrossel
4 Röhrensockel 5-teilig

Für Wechselstrom noch
1 Netztransformator
1 Netzdrossel
1 Netzblock
1 Röhrensockel
1 Schalter
Röhren: 2 RENS 1204, REN 804, REN 164 d oder Valvo 3 A 4100 D, L 425 D
Diverses Schaltmaterial
Bauplan: „Bandfilter-Solodyne und Bandfilter-Vorsatzgerät" von Dipl.-Ing. A. Cl. Hofmann, RM 1,50

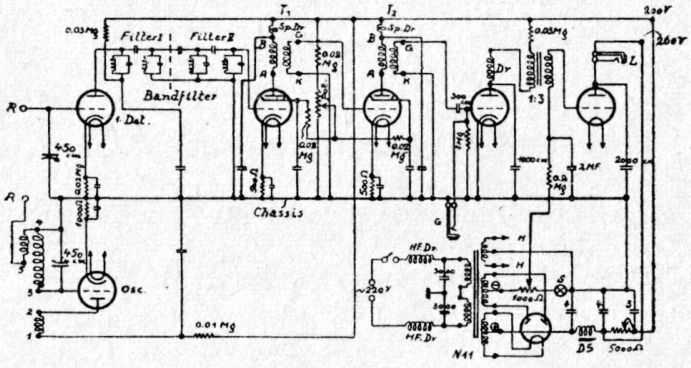
Nr. 18. Ein Fünfröhren-Super-Empfänger m. Eingangs - Schirmgitterröhre, wodurch eine sehr hohe Empfangsleistung erreicht wird. Zur Verwendung gelangen die leistungsfähigen Elite - Transformatoren. Mit einem Netzgerät, welches Heizstrom für Netzröhren liefert, ist der Empfänger vom Batteriebetrieb vollkommen unabhängig.



1 Satz Elite-Transformatoren
2 Budich-Concert-Transformatoren
1 Zweifach-Umschalter
2 Drehkondensatoren 500 cm
3 Röhrensockel
3 Röhrensockel mit Heizregler
2 Hochohm 1 MO
1 Blockkondensator 500 cm
1 Blockkondensator 1000 cm
3 Blockkondensatoren 2000 cm
1 Blockkondensator 10 000 cm
1 Potentiometer 1000 Ohm
1 Röhrensicherung
6 Buchsen
1 Netztransformator
1 Netzdrossel
1 Gleichr.-Rohr RGN 2004
3 Becherkondensatoren 8 MF
2 Becherkondensatoren 2 MF
3 Becherkondensatoren 1 MF.
2 Becherkondensatoren 0,1 MF
1 Spannungsteiler
1 Widerstand 40 Ohm
1 Potentiometer 400 Ohm
1 Thermo-Verzögerungsschalter
diverses Kleinmaterial
Bauplan RM 0,50

Für Empfang an Antennen: 1 Parallelkoppler, 2 Spulen 25 W und 75 W

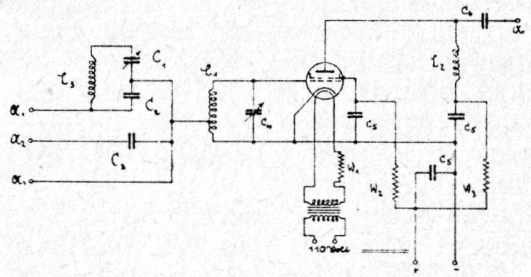
Nr. 19. Ake-Sechsröhren-Bandfilter-Super für Wechsel- oder Gleichstrom- oder Batteriebetrieb. Der Super stellt das beste, leistungsfähigste und trennschärfste (8× Filterung) Gerät dar und unterscheidet sich von den anderen Super-Empfängern durch seine besondere Klangreinheit bedingt durch die Bandfilterung. Der Apparat hat 3 Wellenbereiche von 12—2000 m, ermöglicht somit auch Kurzwellenempfang. Durch eine HF.-Vorstufe kann das doppelte Erscheinen jeder Station vermieden werden. Wer sich den leistungsfähigsten Bandfilter-Empfänger bauen will, greife zum Ake-Super, da er unübertroffen einfach in der Bedienung und klangrein ist.



1 Ake-Oszillator 12—2000 m
1 Ake-Bandfilter komplett
2 Ake-Zwischenfrequenz-Transformatoren
2 Ake-Sperrdrosseln
2 Drehkondensatoren 500 cm
2 Trommelskalen
6 Röhrensockel 5-polig
3 Silko-Drahtwiderstände 2× 500 u. 1000 O
8 Silko-Hochlastwiderstände, 0,01, 5×0,02, 2× 0,3 MO
2 desgl., Universal 0,2 und 1 MO
10 Ake-Ableiteblocks
1 desgl., 2 MF
4 Stabkondensatoren 50, 300, 1000, 2000 cm
1 Potentiometer 50 000 Ohm mit Knopf
1 NF.-Transformator 1:3
1 Netztransformator
1 Netzdrossel
1 Becherkondensator (4, 2, 2, 1 MF)
1 desgl., 2 MF
1 Sockel
1 Ake-Netzdrossel
2 Blockkondensatoren 3000 cm mit Halter
2 Drahtwiderstände 1000 u. 5000 Ohm
Röhren: Telefunken 2 REN 804, 2 RENS 1204, REN 1104, RE 304 oder Valvo 2 A 4110, 2 H 4100, A 4100, LK 430
Aluminium-Frontplatten, Draht, Schrauben usw.
Bauplan „Bandfilter-Super 6" von Dipl.-Ing. A. Cl. Hofmann, RM 2,—

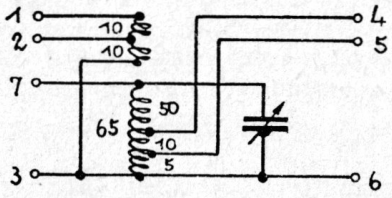
Nr. 22. Schirmgittervorsatz mit eingebautem Sperrkreis für Batterie oder Wechselstrombetrieb. Erhöht die Empfangsleistung jedes Gerätes, sowie auch die Trennschärfe sehr wesentlich und ermöglicht Fernempfang. Geeignet zur Modernisierung alter Geräte.

1 Drehkondensator 500 cm
1 Feinskala dazu
1 Drehkondensator 1000 cm mit Skala
3 Blockkondensatoren a 500 cm
1 Becherkondensator a 2 MF
2 Widerstände je nach verw. Anodenbatt.
1 Netzsockel für Röhre
2 Röhrensockel
div. Pertinaxrohr und Draht für Spulen, Buchsen, Platten usw.
1 Transformator
1 Abschirmkasten



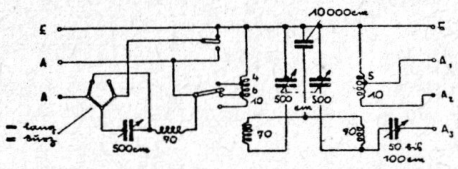
1 Telef. RENS 1204 oder Valvo H 4080 D
E.-F.-Bauplan RM 1,60

Nr. 23. Ein modernes Großsendersieb als Vorsatz vor Empfänger mit ungenügender Trennschärfe, zur Ausschaltung des störenden Ortssenders und Erhöhung der Trennschärfe. Beides wird durch das Sieb in hervorragender Weise erreicht und kann der Bau nur empfohlen werden. Ein Sieb soll auch bei trennschärferen Apparaten auf jeden Fall zur Hand sein.



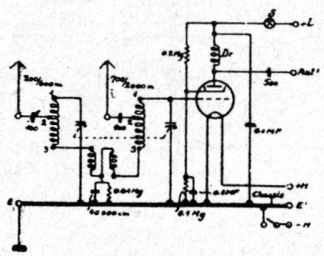
1 Drehkondensator 500 cm
1 Feinstellskala
Material zum Bau einer Zylinderspule
1 Trolitaxplatte 185×160×5 mm
Buchsen Draht usw.
E.-F.-Bauplan RM 1,20

Nr. 24. Universal-Bandfiltersieb als Vorsatz vor jeden Batterie- oder Netzempfänger ohne Zusatzröhre zur optimalen Erhöhung der Trennschärfe und evtl. auch Leistung. Bekanntlich ist das Bandfilter das wirkungsvollste Selektionsmittel und daher sehr zu empfehlen.

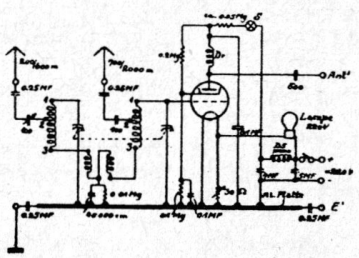


2 Luftdrehkondensatoren 500 cm
1 Hara-Luftdrehkondensator 50 cm
1 Pertinax-Drehkondensator 500 cm
1 Feinstellskala
2 Aluminium-Becher (Büchsen)
1 Widerstandshalter
1 Blockkondensator 10 000 cm
Spulenkörper, Draht, Buchsen, Lötösen, Platten usw.
E.-F.-Bauplan RM 1,30

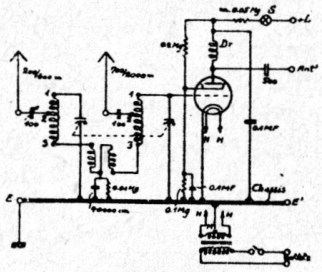
Nr. 25. Ake-Bandfilter-Schirmgitter-Vorsatzgerät für a) Batterie-, b) Gleichstrom-, c) Wechselstromgeräte. Das Vorsatzgerät erhöht die Trennschärfe und Empfangsleistung ganz besonders stark und ist zur Modernisierung jedes Empfängers geeignet. Fernempfang auch bei schwierigen Verhältnissen wird erreicht. Die Kosten sind nicht erheblich, der Aufbau nach dem Plan leicht.



Nr. 25 a.



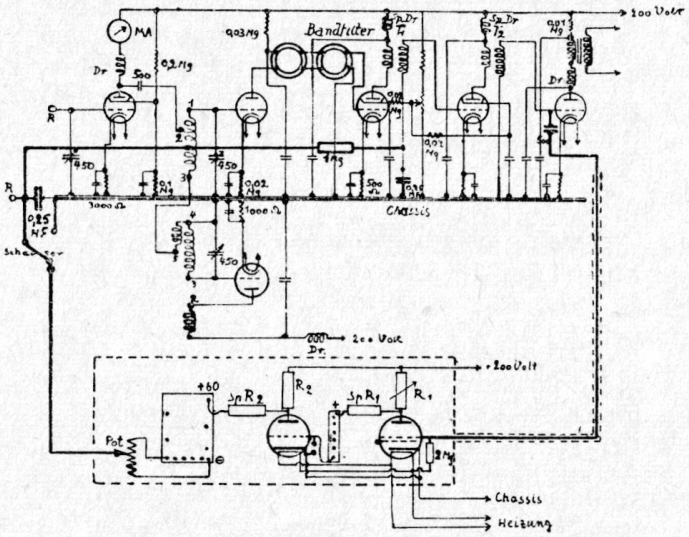
Nr. 25 b.



Nr. 25 c.

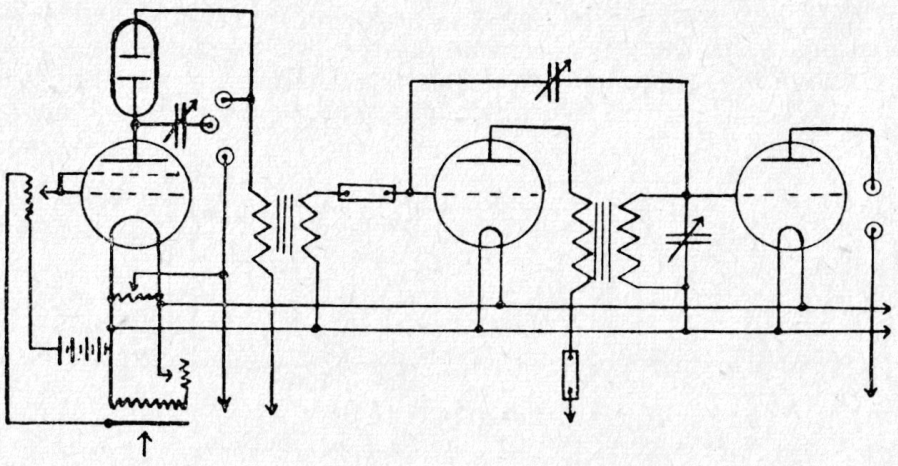
1 Ake variabl. Bandfiltersatz mit Knopf und Kupplung
1 Ake-HF.-Drossel
1 Ake-Kopplungsblock 40 000 cm
1 Ake-Verlängerungs-Achse u. Kupplung
1 Doppeldrehkondensator 2×500 cm
1 Trommelskala und Korrektor
3 Blockkondensatoren 2×100, 500 cm
1 Becherkondensator 0,1 MF
3 Silko-Hochohme 0,1, 0,2, 0,01 MF
7 Halter hierzu
1 Röhrensockel
Röhren: RES 094 oder Valvo H 406 D
Für Wechselstrom noch
1 Heiztransformator (4 Volt, 110—220 V.)
1 Polywatt 0,05 MO
Röhren: RENS 1204 oder Valvo 4080 D
Für Gleichstrom noch
4 Block a 0,25 MF
1 Netzblock
1 Heizwiderstand
1 Netzdrossel
1 220-Volt-Metallfadenlampe
Röhren: RES 094 S oder Valvo H 406 D S
Alum.-Montageplatte, Draht, Schrauben usw.
Bauplan „Bandfilter-Vorsatzgerät und Bandfilter-Solodyne" von Dipl.-Ing. A. Cl. Hofmann, RM 1,50

Nr. 26. Automatische Fading-Regulierung. Das Gerät reguliert vollkommen automatisch die Lautstärke von Empfängern bei dem bei Fernempfang so störenden Schwunderscheinungen; die eingestellte Lautstärke bleibt auch beim Suchen von Großsendern, die sonst plötzlich stark einfallen, gleichmäßig, daher keine Mißtöne und Uebersteuerungen. Ferner werden auch die atmosphärischen Störungen etwas abgedämpft. Der Einbau der Vorrichtung setzt jedoch eine bestimmte Kraftreserve des Empfängers voraus. Geeignet ist die Regulierungsvorrichtung somit bei 2 HF. und mehr Stufen und Superhets evtl. auch bei 1 HF.-Stufe. Erwähnt sei, daß immer eine separate Anodenbatterie von ca. 60 Volt erforderlich ist.



1 Trockenbatterie 60 Volt (Pertrix)
1 Gittervorspannbatterie
1 variabl. Hochohm 50—700 000 Ohm
1 Hochohmpotentiometer 700 000 Ohm
5 Silko-Hochohme 3× 2, 2,5, 0,5 MO
1 Blockkondensator 500 cm
2 Röhrensockel
1 Heizschalter
Trolitplatte, Draht, Schrauben usw.
Röhren: Telefunken RE 034, RE 074 d oder Valvo N 409 D, N 4100 D
Bauplan: „Automatische Fading-Regulierung" von Dr. F. A. Lenze, RM 1,80

Nr. 27. Trautonium. Das vollendetste elektrische Musikinstrument der Gegenwart. Durch die von Dr. Trautwein angestellten Versuche ist nachgewiesen, daß der Ton jedes Instruments aus einem Grundton, der die Höhe desselben bestimmt und mehreren Obertönen besteht, die den Klangcharakter ergeben. Auf Grund dieser Trautweinschen Theorie ist von dem Forscher das erwähnte Instrument konstruiert worden, welches zur Erzeugung der Grund- und Obertöne eine Doppelgitterröhre mit Spezialglimmlampe verwendet. Es ist mit diesem eine naturgetreue Wiedergabe aller Klangfarben von der Pauke bis zur Pikkolo-Flöte je nach Einstellung möglich.

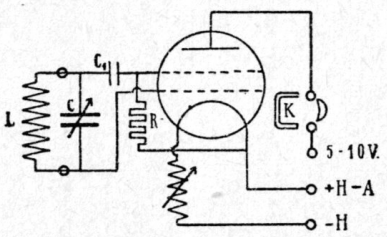


Einbaukasten 40×20×20 cm
2 Drehkondensat. 10 000 cm, a RM 15,—
1 NF.-Transformator 1:2
1 NF.-Transformator 2:1
1 Potentiometer 0,1 MO
1 Potentiometer 1000 Ohm
1 Vorschalt-Widerstand 10 Ohm
1 Hochohmwiderstand 0,1 MO
1 Hochohmwiderstand 1 MO
1 Drehkondensator 250—500 cm
1 Spezial-Glimmröhre RM 8,10
1 Valvo L 415 D
2 NF.-Röhren RE 154, RE 134
1 Spiel Manual RM 10,60
3 Röhrensockel

Bauanleitung J. Winckelmann „Das Trautonium-Musikinstrument", RM 1,50; Theoretische Abhandlung in „Das Trautonium" von Dr. Trautwein, RM 1,80.

Röhrenwellenmesser für genaue Messungen, auch als Ueberlagerer verwendbar.

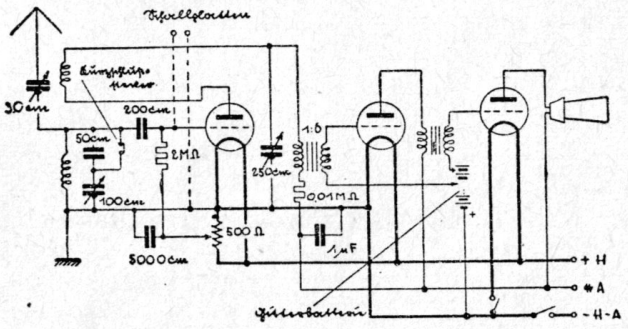
L Spule je nach erforderlichem Wellenbereich
C Drehkondensator 500 cm, mit Skala, gutes stabiles Fabrikat
C_1 Blockkondensator, 250—500 cm, mit Halter
R Gitterwiderstand, eventuell veränderlich
1 Röhrensockel
1 Heizregler mit Skala
1 Doppelgitterröhre z. B. RE 074 D oder U 409 D
R Kurzschlußstecker
Buchsen und 3-fach Batteriestecker
Bauplan nicht lieferbar.



Die Spulen für die Wellenmesser müssen sehr stabil gebaut sein (Zylinderspulen oder gekapselte Steckspulen). Als Drehkondensator verwendet man meistens Kreisplattenkondensatoren z. B. Seibt-Präzisionskondensatoren. Preis auf Anfrage.

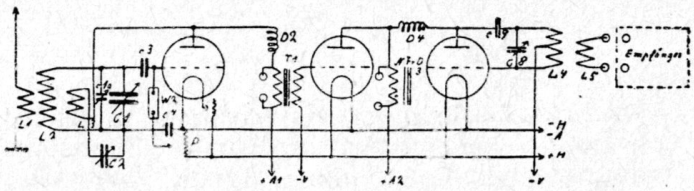
Nr. 29. Dreiröhren-Kurzwellenempfänger für Batteriebetrieb. Ein Gerät, welches durch seinen trefflichen Aufbau Amerikaempfang ermöglicht, ganz abgesehen von den europäischen Kurzwellensendern. Leichteste Abstimmung durch 2 parallel geschaltete Drehkondensatoren, weicher Rückkopplungs-Einsatz durch Verwendung eines Potentiometers. Großer Wellenbereich durch auswechselbare Spulen.

1 Hara-Drehkondensator 100 cm
1 Hara-Drehkondensator 50 cm
1 Hara-Neutrodon ca. 30 cm
3 Skalen
1 Feinstellskala
1 Potentiometer 500 Ohm
1 Kurzschlußschalter
2 Ausschalter
1 Blockkondensator 250 cm
5 Hochohmhalter
4 Röhrensockel
1 Wego-Becherkondensator 1 MF
3 Stabkondensatoren 50, 200, 5000 cm
2 Silko-Hochohme 0,01, 2 MO
4 Röhrenfüße
Draht, Spulenkörper, Buchsen, Batterieschnur, Trolitplatte usw.
Röhren: Telef. RE 084, RE 074, RE 114 oder Valvo A 4110, H 406, N 406
E.-F.-Bauplan RM 1,60



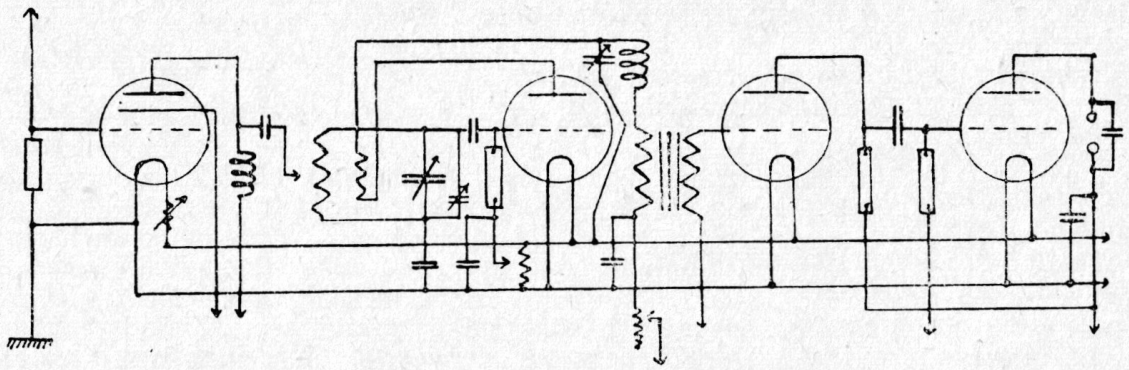
Nr. 30. Dreiröhren-Kurzwellen-Vorsatzgerät. Die bisherigen Ueberlagerungs-Vorsetzer hatten den Mangel der geringen Amplitudenaufnahme im Verhältnis zu der Energie des Ueberlagerers. Der Vorsatz von Budlong-Smith beseitigt diesen Mangel, da er eine Vorverstärkung kombiniert mit der Heising-Senderschaltung anwendet. Es dürfte dies die beste Kurzwellenschaltung sein.

1 3-teiliger Spulenhalter
1 Satz Kurzwellenspulen
1 Drehkondensator 100 cm
1 Drehkondensator 10—30 cm
1 Drehkondensator 250 cm
2 Kurzwellen-HF.-Drosseln
2 Blockkondensatoren 5000—10 000 cm, 150—200 cm



1 Potentiometer 600 Ohm
2 NF.-Trafo 1:3 und 1:2
1 Hochohm 3—5 MO
3 Röhrensockel
1 Heizregler 20—30 Ohm
1 Ausschalter
1 Spulenhalter 2-teilig
1 Blockkondensator 5000 cm
1 Drehkondensator 500 cm
2 Spulen 50, 25—30 W
Trolitplatte, Schrauben, Draht usw.
Röhren: Telefunken RE 084, RE 114, RE 134 oder Valvo A 408, L 410, L 413

Nr. 31. Verbesserter Vierröhren-Kurzwellen-Hochleistungs-Empfänger mit HF.-Stufe. Ein Kurzwellen-Hochleistungsgerät mit aperiodischer Hochfrequenzstufe, wodurch eine sehr hohe Empfangsgüte bei leichter Abstimmung erreicht wird. Mit dem Gerät ist Amerika-Empfang erheblich leichter als mit ähnlichen Dreiröhren-Empfängern erreichbar. Lautsprecherempfang aller Europa-Kurzwellen-Sender.

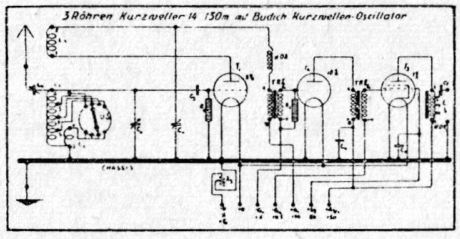


Frontplatte und Batteriestecker
1 Kurzwellen-Drehkondensator 100—250 cm
1 Niederfrequenzkondensator
1 Mikrokondensator 20—30 cm
1 Hochohmwiderstand 1 MO
1 Hochohmwiderstand 2 MO
1 Hochohmwiderstand 20 000—30 000 Ohm
1 Blockkondensator 500 cm
1 Blockkondensator 5000 cm
1 Potentiometer 600—800 Ohm
1 Potentiometer 25 000 Ohm
1 Blockkondensator 2 MF
4 Blockkondensatoren a 10 000 cm
1 Heizwiderstand 20—30 Ohm
4 Röhrensockel
Halter für Hochohme
Kleinmaterial
1 Rückkopplungs-Kondensator 250—500 cm
1 Ausschalter
Röhren: RE 074, 084, 154, 304

Bauplan in natürlicher Größe und Anleitung in J. Winckelmann „Hochleistungs-Kurzwellen-Empfänger", RM 1,50.

Nr. 32. Budich-Dreiröhren-Kurzwellen-Schaltung mit umschaltbarem Wellenbereich, 14—130 m, für Batteriebetrieb. Für Schirmgitterendröhre zur Erreichung großer Endlautstärken. Es werden keine Einzelspulen, sondern ein komplettes Spulenaggregat verwendet.

1 Drehkondensator 100—150 cm mit Feinstellskala
1 Drehkondenastor 50 cm mit Knopf
1 Drehkondensator 500 cm mit Feinstellskala
1 Budich-Kurzwellenoszillator
1 Allei-Umschalter 4-polig
3 Röhrensockel
2 Budich-Concert-Trafos
1 Budich-Ausgangsdrossel DA 5
1 Elite-HF.-Drossel
3 Blockkondensatoren 200—300 cm, 2×0,1, 2—4 MF

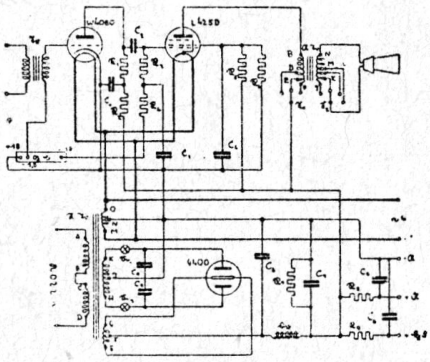


2 Hochohmwid. 1 MO, 100—200 000 Ohm
1 Wido-Schalter
Röhren: Telefunken RE 034, RE 114, RES 074 d oder Valvo W 406, L 410, L 415D

Nr. 37. Zweistufiger Heimkraftverstärker von ca. 1,2 Watt unverzerrter Wechselstromleistung. Geeignet zur Speisung von dynamischen Lautsprechern für mittelgroße Privaträume. Schallplattenübertragung, Selbstaufnahme von Schallplatten und Mikrophon-Uebertragung. Die erste Röhre ist Transformator gekoppelt, die zweite widerstands-

gekoppelt, daher klare, saubere Verstärkung. Als Eingangs-Transformator wird eine Universaltype mit vorgesehenen Anschlüssen für oben erwähnte Zwecke empfohlen.

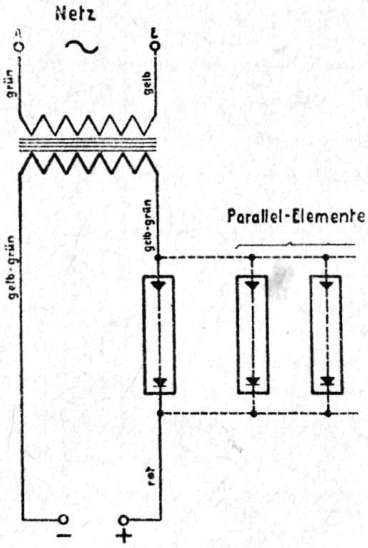
1 NF.-Transformator
1 APW-Ausgangstransformator
1 Netzdrossel
1 Netztransformator
8 Hydra-Becherkondensatoren 6×1 MF, 2×4 MF, 2×0,1 MF
5 Silko-Hochohme, hochbelastbar, 2×0,05, 0,1, 0,5, 1 MO
2 Silko-Hochohme 0,05 u. 1 MO
1 Röhrensockel 5-polig
2 Röhrensockel 4-polig
1 Stufenschalter mit Knopf 1×3 Kontakte
1 Stufenschalter mit Knopf 1×4 Kontakte
6 Hochohmhalter
2 Wickmann-Netzsicherungen
Trolitplatten, Draht, Buchsen usw.



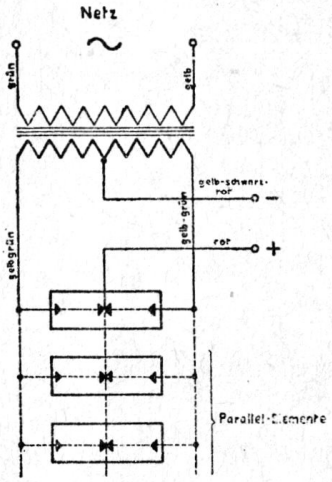
Röhren: REN 1004, RES 374, RGN 1054 oder Valvo W 4080, L 425 D, G 490
E.-F.-Bauplan RM 1,70

Schaltungsbeispiele der Selen-Gleichrichter-Elemente.

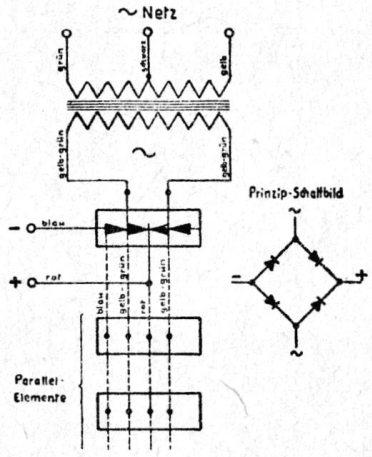
Nr. 41. Bei **Einwegschaltung** hat das Gleichrichterelement 2 Anschlußdrähte. Bei offenem Gleichstromkreis ist das Element vollkommen stromlos, dadurch auch frei von Rückstrom. Die Einwegschaltung erlaubt Reihenschaltung und Parallelschaltung mehrerer Einzelelemente zu entsprechender Vervielfachung der Spannung bzw. Stromstärke.



Elemente in Einweg-Schaltung.
Nr. 41



Elemente in Gegentakt-(Vollweg)-Schaltung.
Nr. 42

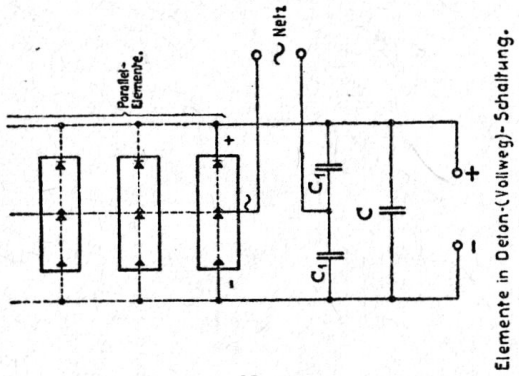


Elemente in Brücken-(Graetz-Vollweg)-Schaltung.
Nr. 43

Nr. 42. Die **Gegentaktschaltung** wird vorzugsweise verwandt, wenn Vollweg-Gleichrichtung verlangt wird bei Spannungen bis etwa 8 Volt. Beim Selengleichrichter kann diese Spannung an eine einzige Platte gelegt werden, ohne daß Platten in Reihe geschaltet werden müssen. Der Transformator muß bei dieser Schaltung eine Mittelanzapfung haben. Höhere Stromstärken werden durch Parallelschaltung einer entsprechenden Anzahl von Einzelelementen erzielt.

Nr. 43. Die **Brückenschaltung** kommt hauptsächlich zur Anwendung bei Gleich-Spannungen über 8 Volt und größeren Stromstärken. Parallelschaltung von Einzelelementen ergibt entsprechend größere Stromstärken. Die Parallelschaltung erfolgt durch Verbindung aller an derselben Stelle des Einzelelementes liegenden und in der gleichen Weise bezeichneten Anschlußdrähte.

Nr. 44. Man wählt die **Delonschaltung** wenn verhältnismäßig hohe Gleichspannungen bei kleineren Stromstärken in Frage kommen und gleichzeitig Vollweggleichrichtung verlangt wird. Die in der Schaltung vorgeschriebenen Kondensatoren C_1 sind unbedingt erforderlich. Es sind nur zwei Anschlußstellen für das Anlegen der Wechselspannung erforderlich. Die Wechselspannung ist verhältnismäßig klein im Vergleich zu der



Nr. 44

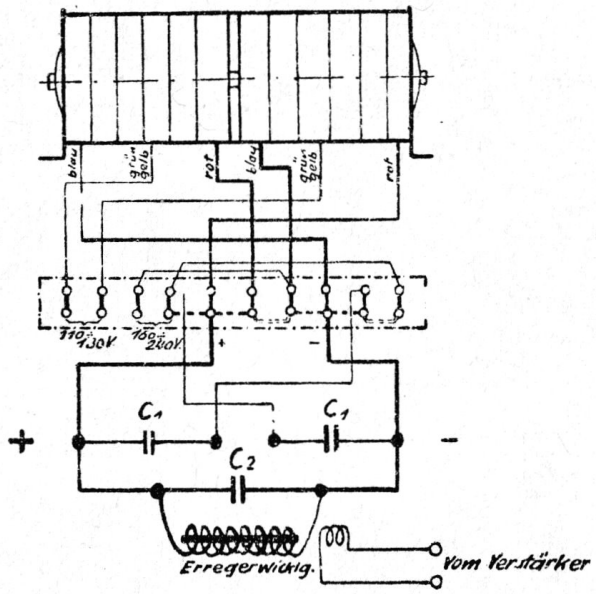
erzielten Gleichspannung, da durch die beiden Kondensatoren C_1 eine Spannungserhöhung eintritt. Durch Parallelschaltung der Einzelelemente werden größere Stromstärken erzielt. Glättungskondensator C beliebige Dimensionierung je nach gewünschtem Glättungsgrad 2—6 MF.

Schaltungsbeispiele der Selen-Gleichrichter-Elemente.

Nr. 45. Schaltvorschrift für Lautsprecher-Element.

Umschaltbare Netzspannung.
110 / 220 Volt.

Leistung ca. 10 Watt max.



Netz-Spannung Volt~	Spulen widerst. Ω	Gleichstr. Leistung Watt	Kapazität C_1 MF	Beruhig. Kap. C_2 MF
240	1000	10	2	4 ÷ 6
220	"	9 ÷ 10	2,3	4 ÷ 6
160	"	9 ÷ 10	3,5	4 ÷ 6
130	"	11	2	4
120	"	10 ÷ 11	2	6
110	"	9 ÷ 10	2	8
—				

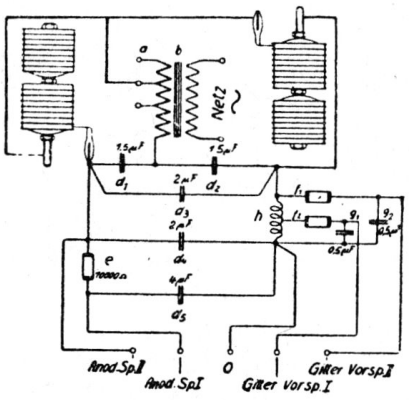
Bemerkg.:
Bei Netzspannungen v. 110 ÷ 130 Volt sind die --- Verbindungen, bei Netzspannungen v. 160 ÷ 240 Volt sind die === Verbindungen an der Klemmenleiste auszuführen.

Nr. 45

Bestell-Nr.		Gleichstrom-Leistung		Wechselspannung und Kapazität C_1							
3 Stecker	**Walzenform**	Volt	mA	110	125	160	200	220	230	240	Volt
1971r	1971a	120	15—20	2	1,3	0,8	—	—	—	—	M. F.
s	b	120	30	2	1,4	1,05	—	—	—	—	"
t	c	150	25—30	2	1,4	1,05	0,8	—	—	—	"
u	d	170	20	2	1,5	1,0	0,8	—	—	—	"
v	e	200	20	3	2	1,05	0,75	0,6	0,65	0,5	"
w	f	200	40	—	—	2,2	1,3	1,15	1,1	1,05	"
x	g	110	50	4	3	1,8	—	—	—	—	"
—	h	200	60	—	6	3,4	2,2	1,8	1,7	1,6	"
—	i	250	50	—	—	4	2	1,4	1,3	i,2	"

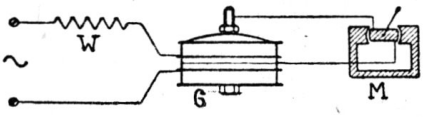
Nr. 46. Netzanodengerät mit Selen-Trockengleichrichter.

Die Verwendung des Selengleichrichters, der in seiner Wirkungsweise sehr zuverlässig ist, absolut keiner Wartung bedarf und keinen Ersatz des Gleichrichters wie

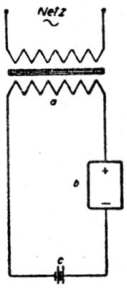


bei Gleichrichtung mit Röhren, die empfindlich und der mehr oder weniger schnellen Abnutzung unterworfen sind, erfordert. Max. Leistung 150 V. 25 mA.
1 Netztransformator, ohne Anzapfung
1 Drossel
1 Selengleichrichter
2 Becherkondensatoren a 0,5 MF
2 Becherkondensatoren a 1,5 MF
2 Becherkondensatoren a 2 MF
1 Becherkondensator 4 MF
2 Polywatt-Hochohme a 1 MO
1 Superwatt-Hochohm 10 000 Ohm

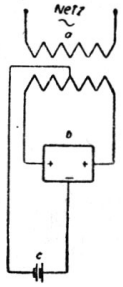
Nr. 48. Selengleichrichter für Meßinstrumente. Zum Messen von Wechselströmen mittels eines Drehspulsystems, um dessen Genauigkeit und Präzision auszunutzen. Der Vorschaltwiderstand richtet sich nach dem Meßbereich, wobei die Belastungsdaten des Gleichrichtelementes III maßgebend sind.



Nr. 49. Heimlader mit Selen-Trockengleichrichter für verschiedene Leistungen.



Leistung ca. 4 V. 0,35 Amp.
mit Einweggleichrichtung
Transformator
Selengleichrichter
evtl. Stromregler 5 Ohm
5 Ohm.

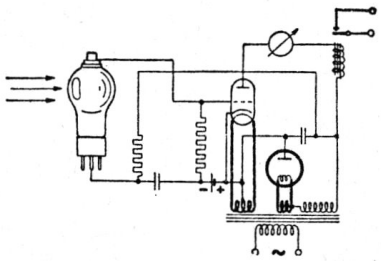


Leistung 4 Volt 1 Amp.
mit Doppelweggleichricht.
Transformator
Selengleichrichter
evtl. Stromregler

Baupläne nicht lieferbar.

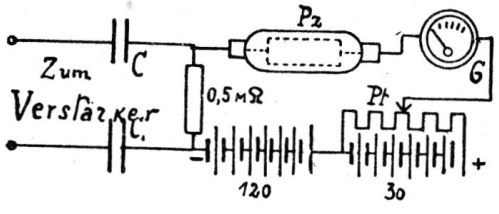
Nr. 54. Relais-Schaltung für Photozellen mit Netzanschluß.

Rectron-Photozelle R 7 Za
Netztransformator
Rectron-Gleichrichterröhre R 0424
Verstärkerröhre REN 804
3 Sockel
1 Galvanometer
1 Relais
1 Gitterhochohm 2 MO
1 Gitterhochohm 0,5 MO
1 Blockkondensator 5000 cm, zu obigen 2 Hochohmen
1 Desgl., 2 MF



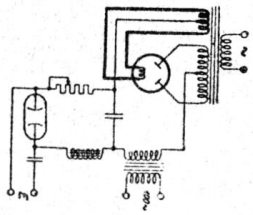
1 Gitterbatterie für Verstärkerröhre ca. 12—15 Volt
Bauplan nicht lieferbar

Nr. 55. Schaltung zum Anschluß einer Photozelle an einen Verstärker.
1 Preßler-Photozelle
1 Galvanometer
1 Hochohm ca. 0,5 MO
2 Blockkondensatoren a 1000 cm



Nr. 56. Glimmlampenschaltung mit Netzanschluß. Schaltung der Rectron-Glimmlampe R 27 TV zum Anschluß an einen Rundfunk-Empfänger. Die Schaltung sieht die Entnahme einer Wechselspannung von 100 Per. zur Speisung einer Synchronisierungs-Vorrichtung aus dem Netz vor. Als Gleichrichterröhren dienen die Typen R 0437, R 0337 oder R 250, je nachdem, ob die Gleichrichterröhre außer für die Glimmlampe noch weitere Leistung abzugeben hat.

Gitterblock 2000 cm
Gitterhochohm 0,5—1 MO
Hochohm 1 MO
Blockkondensator 1 MF
Potentiometer 1000—2000 Ohm
Drossel ca. 10 Henry für Siebkette
2 Blockkondensatoren für Siebkette, a 4—6 MF
1 Netztransformator zur Röhre passend

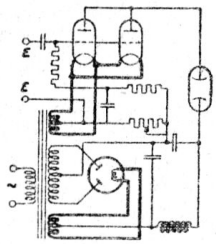


1 Rectron R 0437 oder R 0431, R 250, je nach erforderlicher Leistung

Bauplan nicht lieferbar

Nr. 57. Kraftendstufe für Fernsehzwecke. Die Rectron-Glimmlampe R 27 TV liegt im Anodenkreis der Verstärkerröhren. Die von der Gleichrichterröhre (R 0437, R 0431, R 250 usw.) gelieferte Anodenspannung muß um die Arbeitsspannung der Glimmlampe höher sein, als sie die Verstärkerröhren erfordern. Der Anschluß der Vorstufe erfolgt bei E.

1 Netztransformator zur Röhre passend
1 Rectron-Röhre R 0437, R 0337, R 250, je nach d. Leistung die außer der Glimmröhre noch entnommen wird
1 Transformator für Synchronis.-Vorrichtung (Größe nach deren Leistungsaufnahme
1 Potentiometer 1000—2000 Ohm
1 Drossel ca. 10 Henry
1 Block 4—6 MO

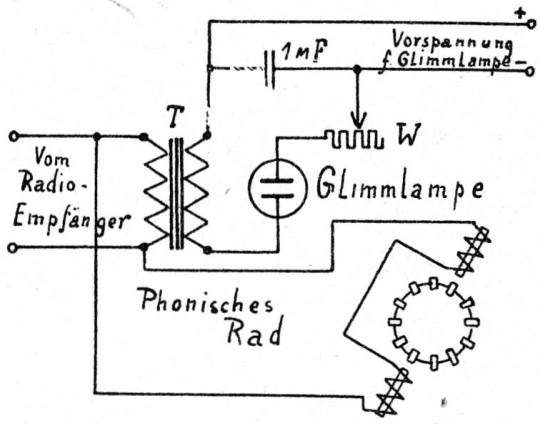


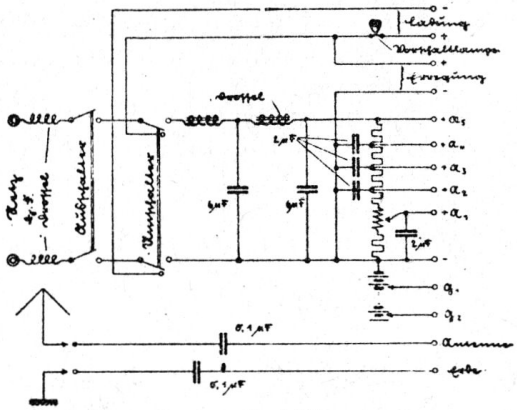
1 Block 1—2 MO für Eingang E

Bauplan nicht lieferbar

Nr. 58. TeKaDe-Schaltung für Taktgeber des Fernsehapparates. Das an den Fernsehempfänger anzuschließende Zusatzgerät liefert den Strom für die Fernsehglimmlampe, Taktstrom für das phonische Rad, Strom für einen Hilfsmotor, der bekanntlich mit dem phonischen Rad gekuppelt ist. — Die Daten der Einzelteile sind in der Schaltung vermerkt. Bauplan nicht lieferbar.

Nr. 59. TeKaDe-Schaltung für Synchronisierung ohne Röhrenoszillator.
(System Telehor.) Bauplan nicht lieferbar.





Nr. 60. Gleichstrom Netzanschlußgerät zur Entnahme des Anodenstromes aus dem Gleichstromnetz.

Dr. 2 Drosseln
2 Becherkondensatoren 6 MF
4 Becherkondensatoren 2 MF
1 Potentiometer 600 Ohm auf Porzellan
1 Spannungsteiler ca. 15 000 Ohm
1 Umschalter 2-polig

Bauplan in natürlicher Größe RM 1,70

Das Radio ist sehr beliebt, weil es dem Leben Inhalt gibt!

Frei von Störungen!

Von Gustav Büscher.*)

Statt den Leser mit langatmigen Theorien zu quälen, soll in den folgenden Abschnitten versucht werden, einfache Wege zur Störbefreiung anzugeben. Prinzipiell: alle von elektrischen Maschinen oder Apparaten herrührenden Rundfunkstörungen lassen sich beseitigen. In dem einen Fall leichter, im anderen schwerer. Nehmen wir das schwierigste Kapitel voraus:

Hochfrequenzgeräte.

Hochfrequenz-Heilgeräte! Was ist zu tun, wie ist vorzugehen. Ein Eingriff in die Heilgeräte ist nicht empfehlenswert und in den allerseltensten Fällen notwendig, auf keinen Fall aber von Laien vorzunehmen. Bild 1 zeigt deutlich, was zu tun ist:

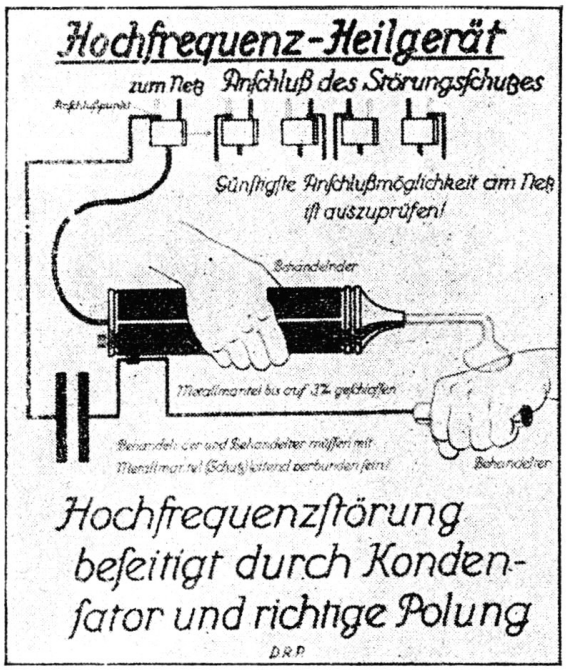


Abb. 1

Die Handhabe wird mit einem metallischen Mantel umgeben, welcher bis auf einen Spalt von 3 mm geschlossen ist. An diesen Metallmantel wird eine isolierte Leitung angeschlossen, die einerseits mit einem Metallgriff, andererseits mit einer Klemme eines Kondensators (2 senkrechte Striche) verbunden ist. Die zweite Klemme des Kondensators wird an den Netzstecker gelegt; an welchen, muß das Experiment zeigen. Der Blockkondensator soll eine Kapazität von 1000 cm haben und muß unter allen Umständen durchschlagsicher und einer Prüfspannung von 1000 Volt unterworfen gewesen sein. — Genügt die angegebene Schutzmaßnahme nicht, so ist zwischen Netzsteckdose und Heilgerät eine Drosselspulen-Anordnung zu legen, die von den Herstellern von Hochfrequenz-Heilgeräten passend zu ihren Fabrikaten auf den Markt gebracht werden. Sowohl Metallmantel wie Blockkondensator und Metallhandhabe lassen sich durch die Radio-Zentrale Alex. v. Prohaska beziehen.

Die schon erwähnten Drosselspulen gehören zu den wichtigsten Schaltelementen bei allen Störbefreiungsmaßnahmen. Daneben sind Blockkondensatoren zu erwähnen, deren Verwendung in sehr vielen Fällen zu völliger Beseitigung der Störungen führen. Da Block- oder Becherkondensatoren billiger sind als gute Drosseln, versuche man zunächst mit diesem Schaltelement allein auszukommen. Immer aber wird die Kombination Kondensator-Drossel zum Ziel führen.

Wir empfehlen das Buch **„Wie schütze ich mich vor Störungen?"** von Gustav Büscher. Zu beziehen durch Radio-Zentrale Alex. von Prohaska G. m. b. H.

Motoren.

Neben den Hochfrequenz-Heilgeräten sind elektrische Motoren am meisten verbreitete Rundfunkstörer; wir finden sie überall im Staubsauger, im Fön, an Nähmaschinen, an Ventilatoren. Massageapparaten, Registrierkassen, Haarschneidemaschinen, zahnärztlichen Bohrmaschinen, in zahlreichen gewerblichen Betrieben als Antriebsmaschinen usw. Hilfsmittel, wie schon gesagt, sind Becherkondensatoren. Als Faustregel für die Größenwahl merke man sich, daß bei hochohmigen Maschinen (über 2500 Touren pro Minute) Kapazitäten von 2×2 Mikrofarad genügen, während bei geringeren Tourenzahlen höhere Werte bessere Resultate ergeben. Bei kleinen hochtourigen Maschinen reichen im allgemeinen Kapazitätswerte von 0,1 Mikrofarad aus. Grundsätzlich sei bemerkt, daß Werte über 0,1 Mikrofarad nur für Gleichstrom-Maschinen Verwendung finden dürfen. Bei Wechselstrommotoren sind die Störungen sowieso sehr viel geringer, so daß die kleineren Werte immer ausreichen werden. Becherkondensatoren aller Größenordnungen und aller Fabrikate sind in der Radio-Zentrale Alex. v. Prohaska jederzeit erhältlich.

Praktisch ist so zu verfahren, daß die Schleifbürsten der Maschinen, wie in Bild 2 angegeben, über die gewählten Becherkondensatoren geerdet werden, ohne daß sonst etwas an der Schaltung der Maschine geändert werden darf. Ferner ist das Gehäuse der Maschine leitend mit Erde zu verbinden.

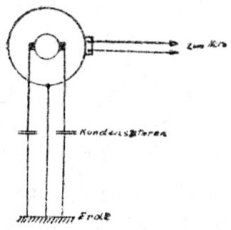


Abb. 2

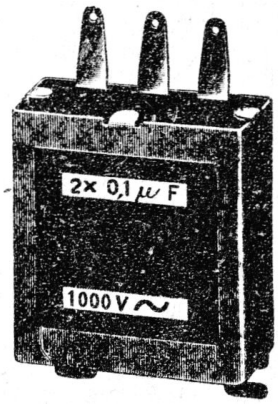


Abb. 3

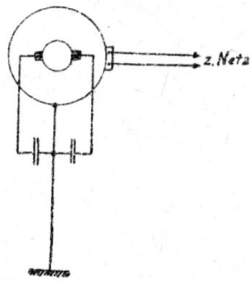


Abb. 4

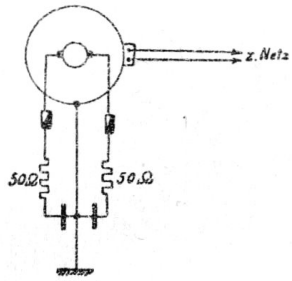


Abb. 5

In Bild 2 sind 2 getrennte Becherkondensatoren eingezeichnet worden. Die Industrie liefert jedoch zwei in ein gemeinsames Gehäuse eingebaute, die innerlich so miteinander verbunden sind, daß die beiden für die Erdleitung bestimmten Klemmen zusammengelegt, mithin nur 3 Anschlüsse sichtbar werden (siehe Bild 3).

Die Anschaltung ist in Bild 4 nochmals angedeutet.

Bei einigen Markenfabrikaten sind in die Becherkondensatoren gleichzeitig Sicherungen eingebaut. Wo das nicht der Fall ist, sind außen angebrachte Sicherungen dringend zu empfehlen. Diese Sicherungen sollen einen Wert haben, der etwas höher liegt als der von dem betreffenden Motor aufgenommene Strom. Bei der Wahl der Becherkondensatoren ist ferner auf die Prüfspannung zu achten, die stets dem vierfachen Wert der Betriebsspannung entsprechen muß (bei 220 Volt Wechselspannung also 1000 Volt Wechselspannung!). Die Zuleitungen von den Kondensatoren zu den Bürsten müssen so kurz wie möglich gehalten werden; gegebenenfalls sind sie mit Bleikabel zu verlegen, dessen Mantel geerdet wird. Die Erdleitung darf nicht den Netzleitungen parallel verlegt werden. Bei in der Nähe aufgestellten Empfängern vermeide man die Benutzung der gleichen Erdleitung. Bei ganz kleinen Motoren erübrigt sich häufig eine Erdleitung. Hier genügt die Verbindung des Kondensatormittelabgriffs mit dem metallischen Gehäuse des Motors. In einigen Fällen dürfte sich die Zuschaltung von Widerständen empfehlen (in der Größenanordnung von 50 Ohm), wie in Bild 5 angedeutet ist.

Nur Gutes, preiswert, und das Ideale bietet Prohaska's Radio-Zentrale!

Genügen die genannten Maßnahmen noch nicht, so sind sichere Hilfsmittel Drosselspulen, welche in die Netzzuleitung gelegt werden (Bild 6). Bei Bestellung ist auf richtige Dimensionierung (Stromstärke) zu achten.

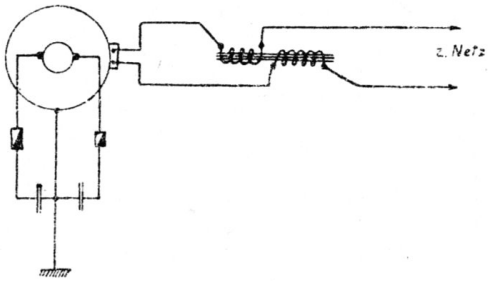


Abb. 6

Weitere Kombinationsmöglichkeiten sind in Bild 7 und 8 gegeben. In ganz schwierigen Fällen sind Schaltungen nach Bild 9 und 10 zu versuchen.

Diese für Elektromotoren skizzierten Schaltungen kommen ebenso für Generatoren (Dynamomaschinen) in Betracht. Bei Umformern, bestehend aus Generator und

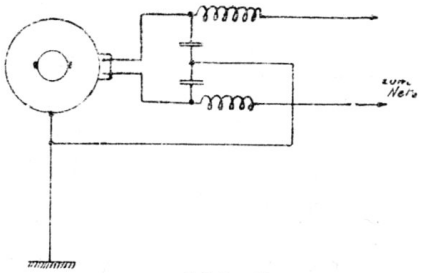


Abb. 7

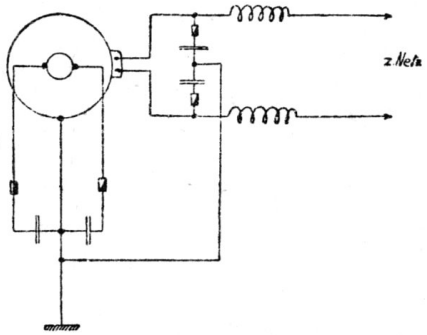


Abb. 8

Motor, ist sinnentsprechend zu verfahren. Einige zusätzliche Tips mögen durch die Bilder 11, 12 und 13 gegeben sein. Ob eine Erdung in der Schaltung nach Bild 11 vorgenommen werden soll oder nicht, hängt von experimentellen Feststellungen ab. Es kann vorkommen, daß sich eine Erdverbindung ungünstig auswirkt.

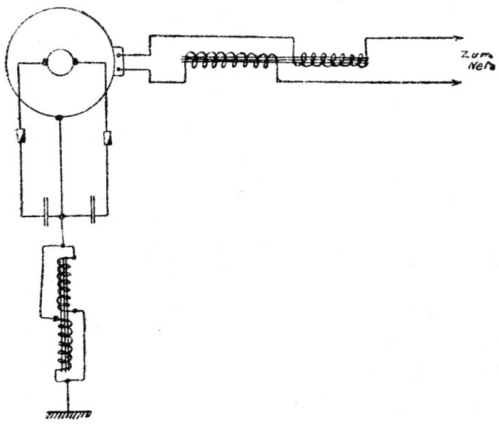


Abb. 9

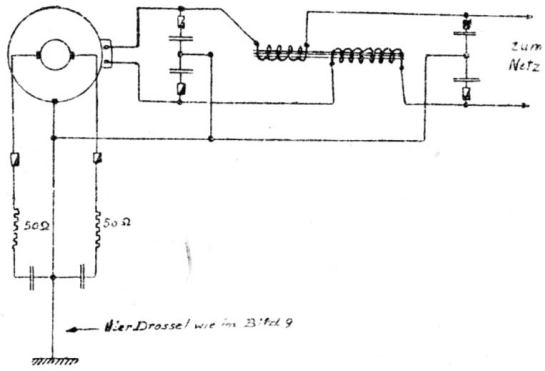


Abb. 10

Helfen alle oben angegebenen Hilfsmittel nicht, so bleibt, besonders bei großer Antennennähe, Einkapselung des Motors oder Generators in ein metallisches Gehäuse als letzte Möglichkeit übrig.

Als auf den letzten Motorstörer, aber auch den übelsten, sei auf den kollektorkompensierten aufmerksam gemacht, bei dem Störfreiheit durch in Stern geschaltete Kondensatoren und zusätzliche Drosselspulen erreicht wird (Bild 14).

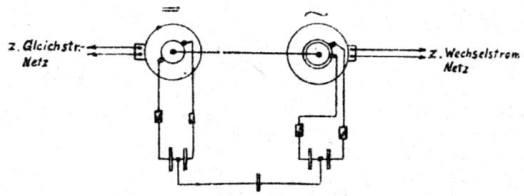


Abb. 11

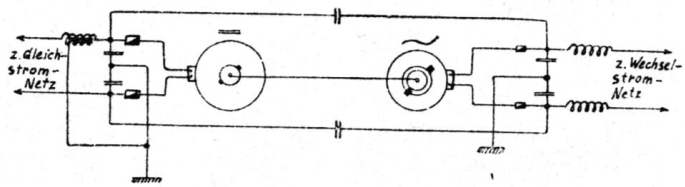


Abb. 12

Unterbrecherkontakte.

Elektrische Klingeln, bei welchen durch Kontaktunterbrechungen Störungen entstehen, lassen sich leicht durch Zuschaltung von Blockkondensatoren (und Widerständen) entstören (Bild 14). Aehnliche oder gleiche Störungen ergeben sich bei allen Schaltrelais, Treppenlichtschaltern, elektrischen Heizkissen mit thermetischen Reglern. Führt die Schaltung nach Bild 14 nicht zum Ziel, so ist die in Bild 15 angegebene zu versuchen. Bei Starkstromklingeln ist ein schalttechnischer Aufbau, wie er in Bild 16 gegeben ist, anzuraten.

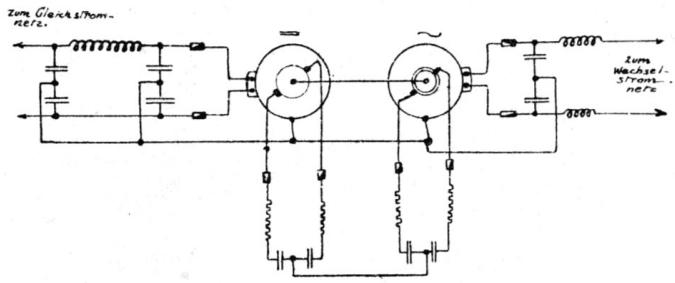


Abb. 13

Auf die weniger vorkommenden Störer in Gestalt von Quecksilberdampf- und Glühkathoden-Gleichrichter sei an dieser Stelle nicht eingegangen, weil die Behandlung der Materie für den Nichtfachmann kaum möglich ist. Es sei nur noch erwähnt, daß gasgefüllte Gleichrichterröhren zur Störerzeugung neigen, und daß im Handel entsprechende Zwischensockel erhältlich sind. Diese Sockel, welche zwischen Fassung und Röhre gesteckt werden, enthalten Hochfrequenzdrosseln; letztere lassen die Störungen nicht in die übrige Anordnung hinüberfließen.

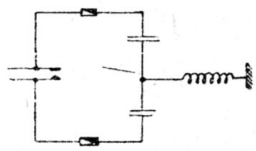


Abb. 14

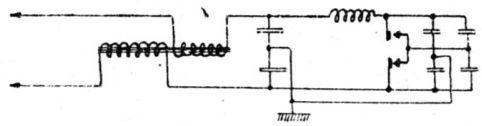


Abb. 15

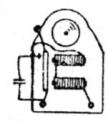


Abb. 16

Allgemein.

Es sei nicht verfehlt zu erwähnen, daß eine gewisse Störbeseitigung am Netzempfänger selbst durch Einschaltung entsprechend gebauter Aggregate (Telefunken) zwischen Netz und Empfänger möglich wird. Dahin gehören auch die Beruhigungsglieder für stark gestörte Gleichstromnetze (Telefunken, Bruckner & Stark). Natürlich ist hier nur Abhilfe gegen typische Netzstörungen (aus dem Netz herkommende Störungen) gegeben, nicht aber gegen andere ausgestrahlte und von der Antenne des Empfängers aufgenommene Störschwingungen.

Zum Schluß die Grundregel: Antenne, Antennenzuleitungen und Erdleitungen niemals parallel zu elektrischen Leitungen aller Art oder in ihre Nähe verlegen!

Wir empfehlen das Buch **„Wie schütze ich mich vor Störungen?"** von Gustav Büscher. Zu beziehen durch Radio-Zentrale Alex. von Prohaska G. m. b. H.

Willst Du stets zufrieden sein, kaufe bei Prohaska ein!

Versand-Bedingungen

Die Preise der Liste sind freibleibend und verstehen sich rein netto Kasse ab Berlin bzw. ab Werk ausschließlich Verpackung, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Versand innerhalb Deutschlands erfolgt nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. Nach dem Ausland nur gegen Vorausbezahlung.

Lieferung erfolgt, wenn nichts anderes vereinbart, und wenn irgend möglich stets sofort; fast immer am gleichen Tage.

Portokosten gehen zu Lasten des Empfängers.

Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und bei Franko-Retoursendung mit 50% zurückvergütet. Die Verpackung selbst geschieht durch geübtes und sachverständiges Personal nach unserem Ermessen. Die Ware reist auf Gefahr des Empfängers.

Für jede Ware wird volle Garantie übernommen, jedes Stück wird vor Versand oder Ablieferung gewissenhaft geprüft.

Umtausch der Gegenstände innerhalb 8 Tagen gestattet, dieselben müssen jedoch in einwandfreiem Zustande wieder eintreffen.

Abbildungen sind unverbindlich, da dauernd Verbesserungen technischer Art vorgenommen werden.

Billige Ware, sogenannte zweite Qualität, wird von uns nicht geführt.

Händler und Großabnehmer erhalten Sonderrabatte.

Bei Nichteinhaltung etwaiger Liefertermine bleibt jede Ersatzpflicht ausgeschlossen.

Im Katalog etwa nicht aufgeführte Waren werden sofort besorgt und zu Originalpreisen geliefert.

Andere, von unseren Bedingungen abweichende, in den Bestellungen enthaltene Vorschriften erkennen wir nicht an, resp. erst dann, wenn sie durch uns schriftlich bestätigt werden.

Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile Berlin-Mitte.

Teilzahlungs-Bedingungen

Der heutigen Wirtschaftslage Rechnung tragend, verkaufen wir an Beamte und Festangestellte auch auf Teilzahlung zu folgenden Bedingungen:

Teilzahlung wird bei kompletten Rundfunkanlagen im Werte von RM 80,— aufwärts gewährt. Nur bei Objekten von RM 300,— an kann ein längeres Ziel wie 6 Monate bewilligt werden. Die Anzahlung muß wenigstens ¼ der Gesamtsumme betragen und wird bei Lieferung der Anlage per Nachnahme erhoben oder kann im voraus übersandt werden. Bei Tilgung des Restbetrages in 6 Monaten wird ein Aufschlag von 10% berechnet, bei 9 Monatsraten ein Aufschlag von 12%.

Die vereinbarten Raten sind pünktlich zu begleichen. Sollte der Käufer, auch unverschuldet, mit einer Rate im Rückstand bleiben, ist die ganze Restsumme auf einmal fällig. Bis zur völligen Bezahlung des Kaufpreises bleibt die gelieferte Ware Eigentum des Verkäufers, was der Besteller ausdrücklich anzuerkennen hat.

Der Verkäufer ist berechtigt, die Vereinbarungen sofort aufzuheben und die gelieferten Waren zurückzuholen, wenn der Besteller gegen diese Vereinbarungen verstößt. Nicht zufriedenstellende Auskunft über den Besteller oder Handlungen des Bestellers oder anderer Mitglieder seines Hauses, welche die Eigentumsrechte des Verkäufers bedrohen oder verletzen, berechtigen den Verkäufer zum Rücktritt und zur sofortigen Abholung der Ware.

Wir führen nur erstklassige Markenfabrikate, sogenannte zweite Qualität führen wir nicht. Es ist dem Kunden völlig überlassen, sich eine Anlage nach Wunsch zusammenzustellen. Wir sind kein reines Abzahlungsgeschäft, wo der Kunde gezwungen wird, sich eine bestimmte, zusammengestellte Anlage zu kaufen, in die ein hoher Risikozuschlag einkalkuliert ist. Sie kaufen zu reinen Originalpreisen wie jeder barzahlende Kunde, und nur auf den Rechnungsbetrag, abzüglich der geleisteten Anzahlung, wird ein geringer Zinsaufschlag erhoben. Sie haben die Gewähr, wirklich fachmännisch und gut bedient zu werden. Machen Sie sich diesen Vorteil des Spezialgeschäftes zu Nutzen.

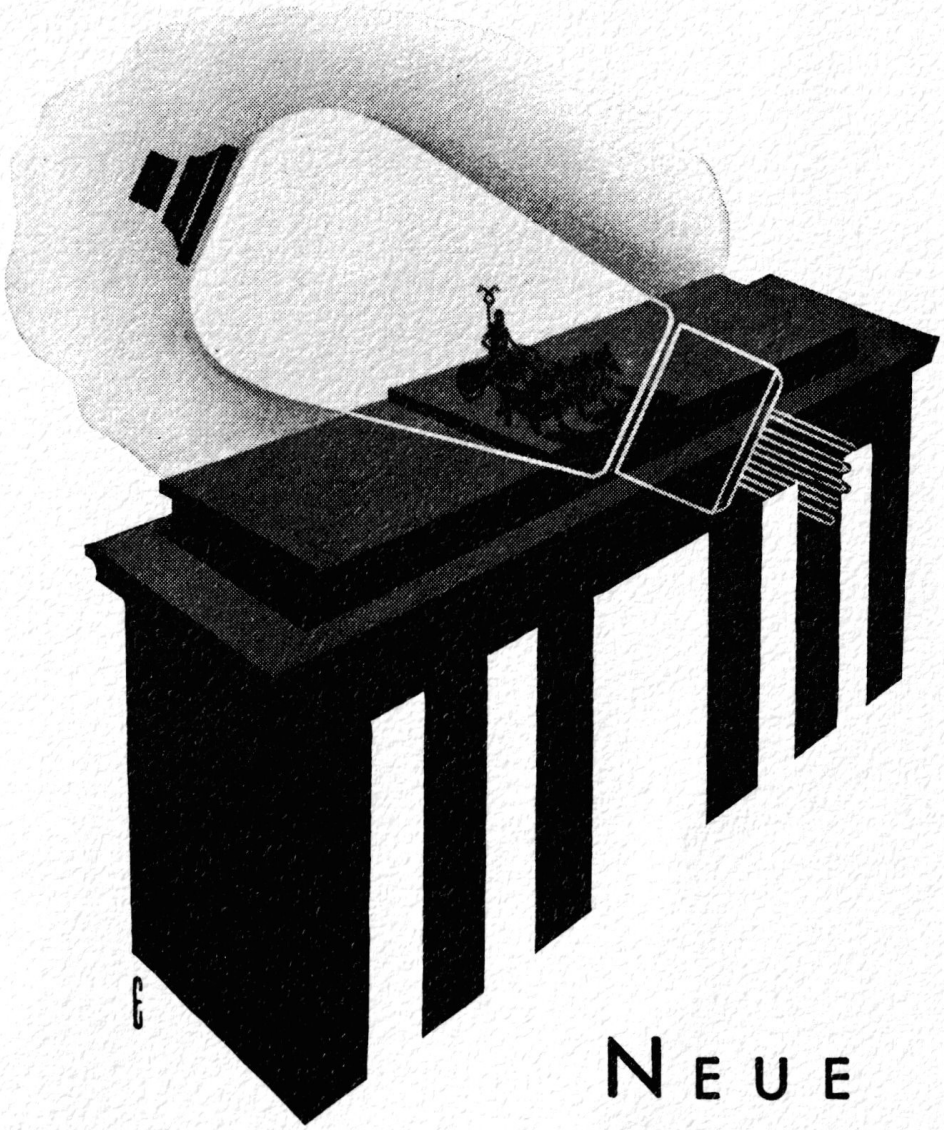
Bei Staatsbeamten und langjährig Angestellten wird keine irgendwelche Auskunft eingeholt. Teilzahlung wird grundsätzlich nur gewährt, wenn eigene Wohnung und langjährige Stellung vorhanden und der Käufer verheiratet ist.

Verkauf von Electrola-Sprechmaschinen auch auf Teilzahlung zu den bekannten Electrola-Teilzahlungsbedingungen in 10 Monatsraten bei $^1/_{10}$ Anzahlung.

Inhalts-Verzeichnis

	Seite
Abschirmkästen	131
Akkumulatoren und Heizbatterien	87—94
Anoden-Batterien	94—96
Anoden-Netzgeräte	97—99
Anoden-Sicherungen	96 u. 100
Anoden-Stecker	152
Antennen-Durchführg., Klemmen	103 u. 104
Antennen-Material	101—106
Apparate	11—49
Bananenstecker	151 u. 152
Bandfilter	131—133
Batterie-Empfänger	11—14
Batterieschnüre	101, 158 u. 159
Batteriestecker	152
Block- und Becherkondensatoren	120—122
Buchsen	153
Detektoren und -Zubehör	147 u. 148
Detektor-Empfänger	11
Drähte	158 u. 159
Drehknöpfe	122 u. 123
Drehkondensatoren und Zubehör	116—119
Drosseln	144—147
Dynamische Lautsprecher	70—76
Eierisolatoren und Ketten	101 u. 102
Elektroantriebe f. Sprechmaschinen	164—166
Elektroschalldosen und Zubehör	80—84
Erdschalter	104 u. 105
Ersatzantennen	105 u. 106
Federwerke für Sprechmaschinen	166
Feinstellskalen	123 u. 124
Fernschalter	156
Fernseh-Einzelteile	161—164
Gleichrichter und Zubehör	99—101
Gleichrichterröhren	111—113
Gleichrichtersysteme	142—144
Glimmröhren	151
Halter für Blockkondensatoren	122
Halter für Hochohme	129
Hartgummiplatten- und -Rohre	157 u. 158
Heizwiderstände	115
Hochfrequenzdrosseln	144 u. 145
Hochfrequenz-Transformatoren	130—133
Hochohmwiderstände, fest und variable	125—129
Isolatoren	101—103
Kabelschuhe	153
Kästen, Tische und Truhen	157
Klemmen	153
Klinken	156
Kopfhörer und -Zubehör	76
Kraftverstärker und Endstufen	49—54
Kupplungen für Drehkondensat.	119
Kurzwellenspulen	130
Ladegeräte und Zubehör	99—101
Lautsprecher	60—76
Lautsprecherdosen	76—80
Lautstärkeregler	82—84
Lichtantennen	105 u. 106
Litzen	159
Literatur	168—173
Lötartikel	160 u. 161
Mehrfachschalter	155 u. 156
Meßinstrumente	148—151
Mikrophone, Besprechungs-	84 u. 85
Musikschränke	54—60
Nadeln	167
Neon-Röhren für Wellenmesser	151
Netzanoden und Zubehör	97—99
Netzanschluß-Empfänger	15—60
Neutrodone	122
Niederfrequenz-Transformatoren	134—137
Oszillographen-Röhre, Braunsche-	151
Pertinax-Platten, -Zylinder	158
Photozellen	163
Plattenwechsler	60
Potentiometer	116
Rahmenantennen	105
Röhren und Zubehör	110—113
Röhrenprüfer	150
Röhrensockel	114
Schalldosen	76—80
Schallplatten	85—87
Schaltdraht	158 u. 159
Schalter	154—156
Schaltuhren	156
Schaltungen	173—190
Schnüre	158 u. 159
Schrauben	153 u. 154
Selbstaufnahmevorrichtungen für Schallplatten	164 u. 165
Skalen und Drehknöpfe	122—124
Spannungsteiler	126—128
Sperrkreise	15
Sprechmaschinen und Einzelteile	85—87 u. 164 u. 165
Spulen und Spulensockel	129 u. 130
Spulenkoppler	133
Steckdosen	103
Stecker und Kupplungen	151 u. 152
Störbefreier	106—109
Summer	150
Superheterod.-Transformator	133
Tonarme	166
Tonregler	82—85
Transformatoren	134—142
Trommelskalen	124
Truhen zum Einbau	157
Wellenmesser	150
Werkzeug	159—161
Widerstände f. Netzanschlußgeräte	126—129
Widerstandskopplungshalter	129
Widerstandsröhren	113
Winkel	154

Druck von Walter Hillger, Berlin W 57



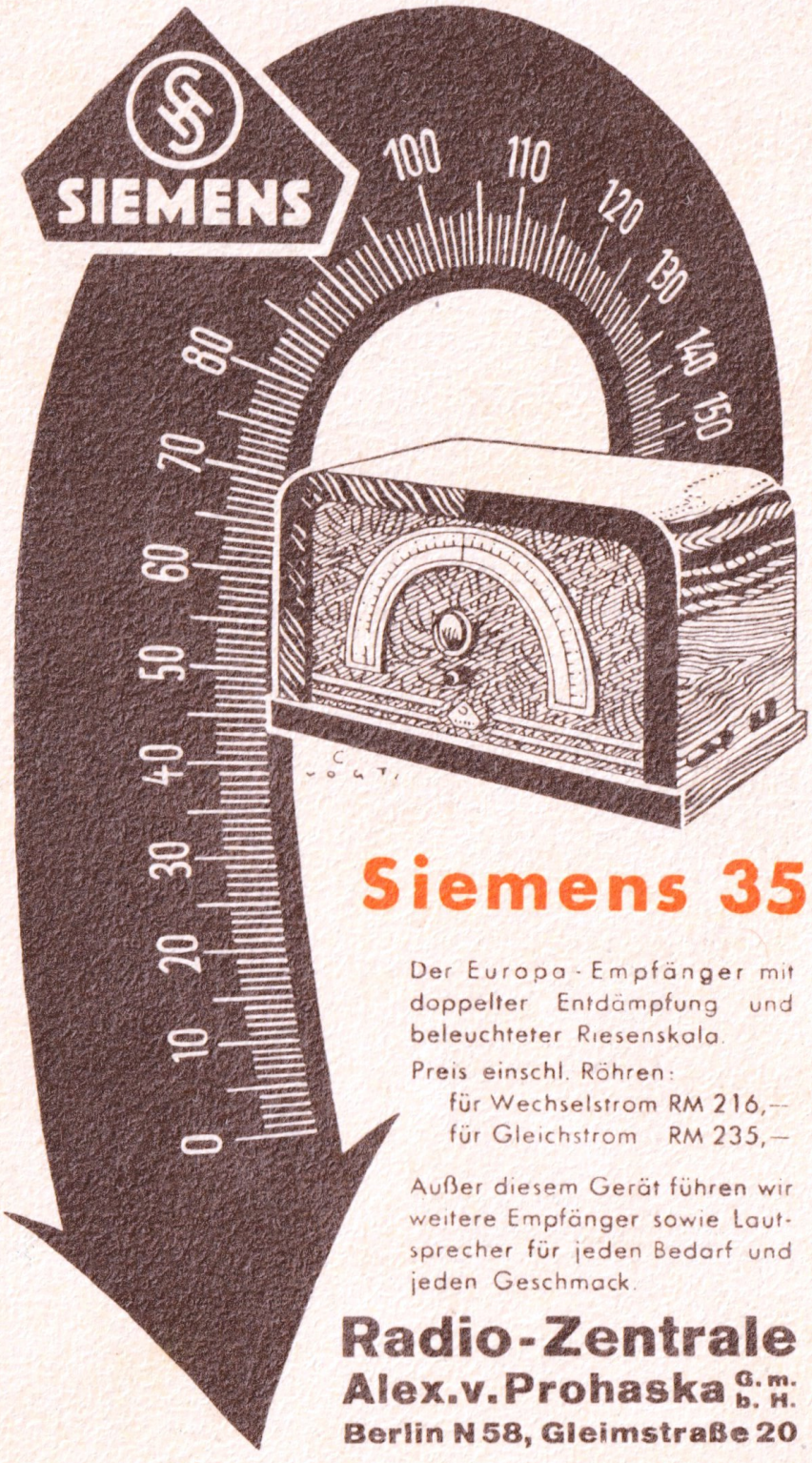
NEUE STARKE **VALVO** RÖHREN

Valvo-Röhren
passen für jeden Empfangs-Apparat

Im Laboratorium des Wissenschaftlers wurden sie entwickelt; in den modernsten Maschinen der Röhrenfabrikation wurden sie hergestellt; die feinsten Meßinstrumente überwachten ihren Werdegang, siebten unbarmherzig das Gute vom Schlechten, deckten Fehler auf und stellten neue Probleme . . . neue Röhren für den Nur-Hörer, neue Röhren für den Fachmann . . . sie brauchen keine Empfehlung, sie empfehlen sich selbst!

Jetzt sind sie fertig, die neuen starken Valvo Röhren.

VALVO



Siemens 35

Der Europa-Empfänger mit doppelter Entdämpfung und beleuchteter Riesenskala.

Preis einschl. Röhren:
für Wechselstrom RM 216,—
für Gleichstrom RM 235,—

Außer diesem Gerät führen wir weitere Empfänger sowie Lautsprecher für jeden Bedarf und jeden Geschmack.

Radio-Zentrale
Alex. v. Prohaska G. m. b. H.
Berlin N 58, Gleimstraße 20

Riesenskala

macht den Empfang leicht

Rut 150