



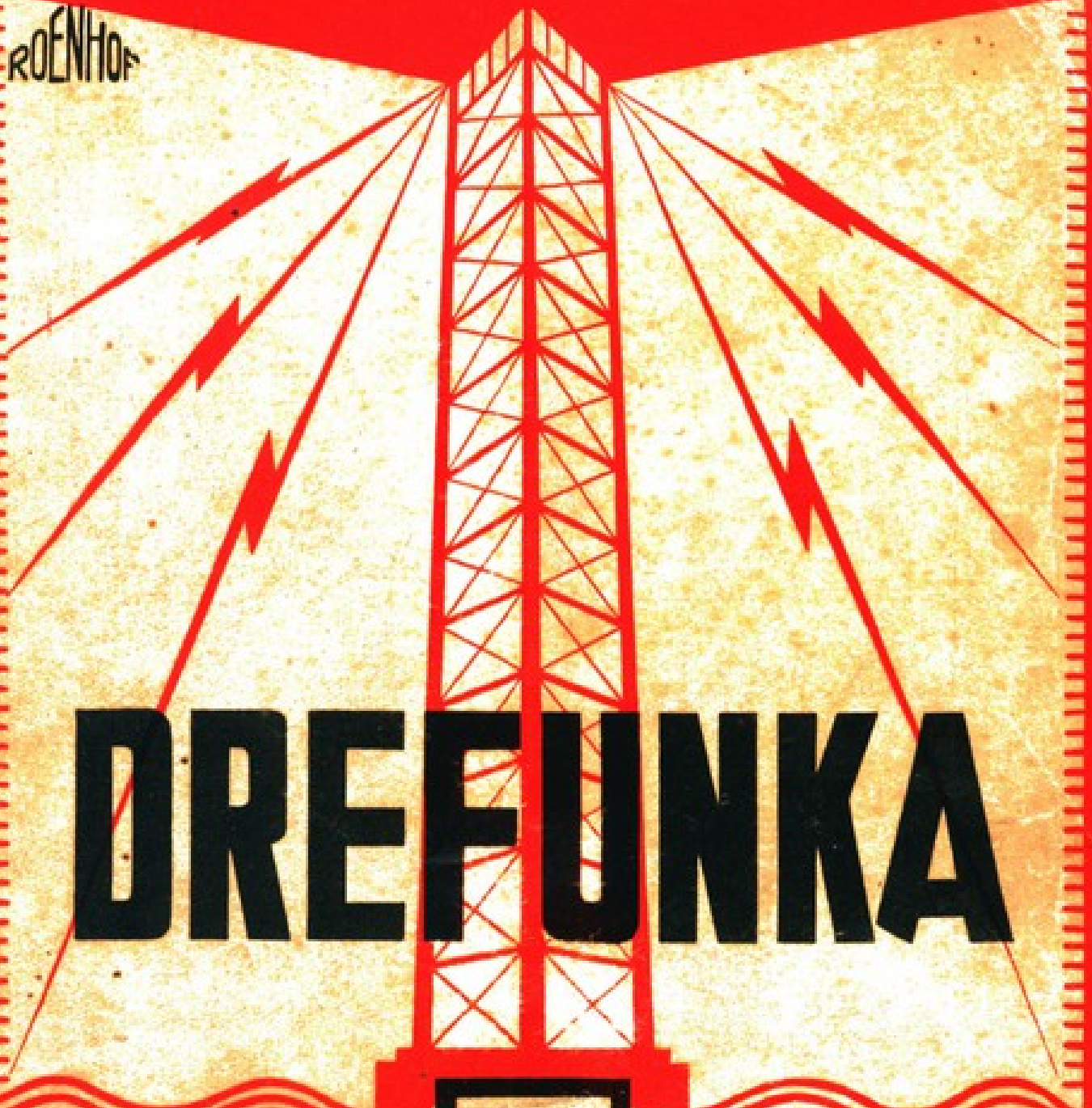
Historische Kataloge bilden seit Jahren die Quelle für Bücher, WEB Seiten und Datenbanken, die sich mit historischer Funktechnik beschäftigen. Dabei bilden sie Geräte, Einzelteile und vereinzelt auch die Technologie in Form von Schaltbildern und Artikeln des entsprechenden Jahres ab.

Der hier vorliegende Katalog stammt aus dem funkhistorischen Archiv der GFGF e.V.

Die auf unserer WEB Seite verfügbaren Kataloge sind aufgrund des verfügbaren Speicherplatzes mit geringerer Auflösung publiziert. Auf Anfrage können diese in hoher Auflösung zur Verfügung gestellt werden.

Wir würden uns über Ihre Spenden oder auch Ihre Mitgliedschaft sehr freuen.

ROENHOFF



# DREFFUNKA

**DRESDNER  
FUNK**



**AUSSTELLUNG  
1926**

**KURLÄNDER PALAIS · ZEUGHAUSPLATZ 3  
GEGENÜBER DEM POLIZEIPRÄSIDIUM**

**3.-10. OKTOBER · 10° VORM.-10° ABDS.**

**INTRITT EINSCHL. FÜHRER 50 PF.**



[www.gfgf.org](http://www.gfgf.org)

# DIE NEUEN ULTRA-RÖHREN

## für 2 Volt

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Universal 2A M. | 7.-    |
| Universal 2E    | = 7.-  |
| Resisto         | = 9.-  |
| U 60 H          | = 9.-  |
| U 60 N          | = 9.-  |
| Orchestron 2    | = 10.- |

## Duotron

Mehrfachröhre M. 12.-

Erhöhte  
Elektronenemission

Vergrößerte  
Lebensdauer

\* ..



## für 4 Volt

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Universal 4A M. | 8.-    |
| Universal 4E    | = 8.-  |
| Orchestron 4    | = 10.- |

Fordern Sie  
Spezialbeschreibungen  
der einzelnen Typen  
mit genauer  
Gebrauchsanweisung  
in allen  
Spezialgeschäften  
erhältlich, sowie auf  
der Dresdner  
Funkausstellung  
Stand Nr. 8

Ultra-Röhren genießen durch ihre unüber-  
troffene Klangfülle und Reinheit Weltruf!

\*

Neuheit! **Ultra-Duotron** Neuheit!

» Die Mehrfachröhre in höchster Vollendung «  
Radoröhrenlaboratorium Dr. Nickel G. m. b. H., Berlin

\*

Generalvertretung und Fabriklager:

**Theodor Stephan Nachf., Dresden=A.**

Zirkusstraße 3 / Telephon 16911



# Telefunken III/26a



Das Gerät für anspruchvollste  
Rundfunkhörer!

**Adolf Gontard / Telefunken-Vertrieb**

Telephon 35574 / DRESDEN-A. / Sachsenplatz 4<sup>1</sup>

Verkauf nur an Wiederverkäufer!

## Ehren=Präsidium

Oberbürgermeister Dr. h. c. Blüher

Dr. E. Jaeger, Vorstand der Mitteldeutschen Rundfunk A. G.

## Ehren=Ausschuß

Manfred v. Ardenne, Berlin; Geh. Kommerzienrat Georg Arnhold, Dresden, Barkhausen, Professor am Institut für Schwachstromtechnik, Dresden, Amtsgerichtsrat Dr. Walter Bartsch, Vorsitzender des Dresdner Verkehrsvereins, Kaufmann Beil, Vorsitzender des Reichsverbandes Deutscher Funkhändler e. V., Berlin, Prof. Binder, Vorsitzender des Dresdner Elektrotechnischen Verein, Geh. Regierungsrat Professor Dr. Robert Bruck, Dresden, Generalmajor Brück, Landeskommandant in Sachsen, Kreishauptmann Buck, Dresden, Professor Dr. R. Danneberg, Leiter des physikalischen Instituts des Annenrealgymnasiums, Dresden, Kgl. Konsul Derlien, Direktor d. Verlagsanstalt des Leipziger Meßamtes, Dr. Einkenkel, Syndikus des Zentralverbandes des deutschen Großhandels e. V., Dresden, Chefredakteur Dr. phil. Wilhelm Frölich, Oberleiter des Dresdner Anzeiger, Dr. jur. de Guehery, Präsident der sächsischen Staatspolizeiverwaltung, Dresden, Stadtschulrat Dr. Hartnacke, Dresden, Schriftsteller Georg Irrgang, Dresden, Ludwig Kapeller, Schriftleiter des „Funk“, Berlin, Prof. Dr. jur. Kastner, M. d. L., Vorsitzender des Allgemeinen Dresdner Einzelhandelsverbandes, Kluge, Präsident der Reichsbahndirektion Dresden, Prof. Dr.-Ing. h. c. F. J. Koch, Dresden, Oberregierungsbaurat Koch, Landbauamt Dresden, Oberpostrat Knopf, Dresden, Curt Krantz, Direktor des Konservatoriums zu Dresden, Polizeipräsident Kühn, Dresden, Georg Lichtenberger, Vorstand der Philharmonie, Dr. Sigmund Loewe, Berlin-Friedenau, Postrat Maeder, Dresden, Kommerzienrat Generalkonsul A. Mittasch, Vorsitzender der Dresdner Kaufmannschaft, Wirtschaftsminister Müller, Dresden, W. Portner, Syndikus des Reichsverbandes Deutscher Funkhändler e. V., Berlin, Dr. Alfred Reucker, Generalintendant der Sächs. Staatstheater, Dresden, Reichsbankdirektor Richter, Dresden, Ministerialrat C. Schellen, Vorsitzender des Funkvereins Dresden e. V., Dr. jur. Fritz Schettler, Hauptschriftleiter und Verleger der Dresdner Nachrichten, Postrat Dr. A. Semm, Telegraphentechnisches Reichsamt, Berlin, Hofrat Professor O. Seyffert, Vorsitzender des Landesvereins Sächs. Heimatschutz, D. D. Christian Schreiber, Bischof von Meissen, Bautzen, Hofrat Franz Schuffenhauer, Direktor der Buchdruckerei der Wilhelm und Bertha v. Baensch Stiftung, Dresden, W. von Tschammer-Osten, Direktor des Sächs. Verkehrsverbandes, Dresden, Oberpostrat Wagner, Dresden, Weigel, Präsident der Oberpostdirektion Dresden: Paul Wiecke, Schauspieldirektor der Sächs. Staatstheater, Dresden, Winkler, Präsident des Sächs. Landtages, G. Witzschel, Vorsitzender der Gewerbekammer Dresden, Graf Woldemar Vitzthum v. Eckstädt, Exz., Vorsitzender des Gesamtverbandes der Inneren Mission, Dresden.

(Fortsetzung S. 5)

# Laden Sie Ihre Akkus selbst! Der Heyde Gehalvt=Gleichrichter



ermöglicht Ihnen die Ladung an der Wechselstromlichtleitung  
Er arbeitet unbedingt zuverlässig, geräuschlos, mit  
verschwindend kleinem Stromverbrauch  
und kostet trotzdem nur

**RM. 29.50**

Ein Ausbleiben der Netz=  
spannung ist völlig ungefährlich.  
Unsere neuen Modelle von höchster Zuverlässigkeit  
und Betriebsicherheit genügen allen Anforderungen

In allen guten Fachgeschäften zu haben!  
Wo nicht, weisen wir Bezugsquellen nach

**Gustav Heyde G.m.b.H.**  
Dresden=N. 23

## Arbeits=Ausschuß

1. vom Reichsverband Deutscher Funkhändler e. V., Ortsgruppe Dresden, v. NIS Baade, i. Fa. Gesellschaft für Radiotelephonie m. b. H., Burkhardt i. Fa. Uco Rundfunk G.m.b.H., Edm. Müller, Geschäftsf. der Zeitschrift „Der Sächsische Funk“, Karl Rohweder, i. Fa. Oscar Bohr, Erich Schmaltz, i. Fa. Adolf Gontard, Telefunkenvertrieb, Ing. Walther Tobias i. Fa. W. Tobias.
2. von der Dresdner Sendestelle der Mirag, Direktor E. E. Hohrath.
3. vom Funkverein Dresden e. V., Ministerialrat C. Schellen, Vorsitzender des Funkvereins Dresden.



## Wollen Sie

beim Einkauf von Rundfunkgeräten und Zubehörteilen fachmännisch bedient sein, so achten Sie auf nebenstehendes Abzeichen.

Reichsverband Deutscher Funkhändler e. V.  
Ortsgruppe Dresden

Mitgliederverzeichnis siehe Seite 13

## Aus Norden, Süden, Fern und Näh'

tönt es im Rundfunk durch

# RB

## d. h. RADIO-BOHR

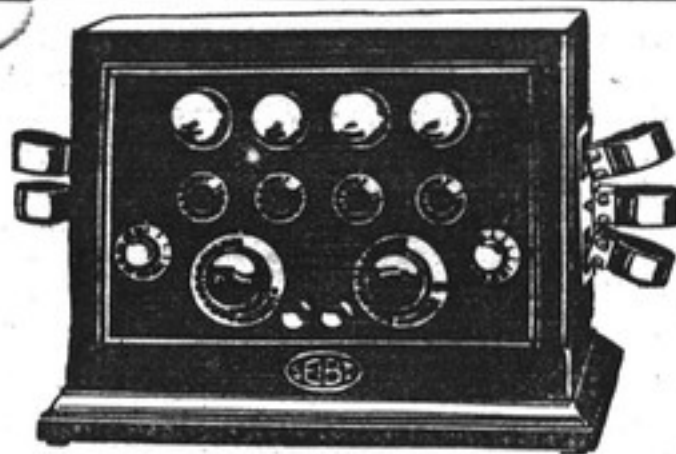
Spezialfirma :: Ingenieurberatung

**DRESDEN-A.**

**RINGSTRASSE 14**

**neben KaffeeKönig**





Wenn Sie Rundfunk tonrein und laut ohne Störungen hören wollen, so verwenden Sie nur

**SEIBI**

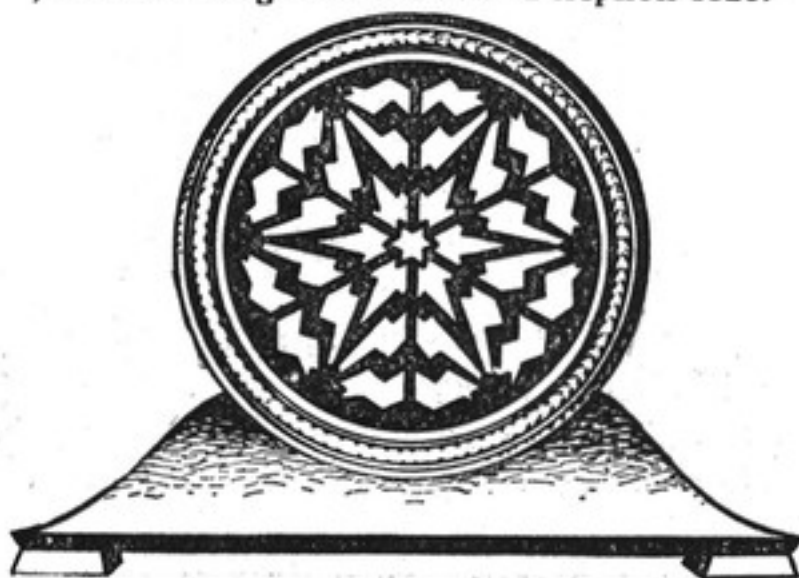
**APPARATE**  
und trichterlose  
Lautsprecher

in allen guten Radiogeschäften erhältlich!  
Man verlange Preislisten über Apparate und Einzelteile.

Generalvertreter:

**Radio-Zentrale Hermann Zschiesche**

Johann-Georgen-Allee 10 / Telephon 13287





# MITGLIEDERVERZEICHNIS

## des Reichsverbandes Deutscher Funkhändler e.V.

### Ortsgruppe Dresden

#### a) Vertreterfirmen

- C. Besser, Dresden 27, Pestitzer Straße 12  
Paul Budin, Dresden-A., Dippoldiswaldaer Gasse 2  
Dresdner Radiohaus, Dresden-A., Stephaniestraße 42  
Gesellschaft für Radiotelefonie m. b. H., Dresden-A., Ringstraße 14  
Adolf Gontard, Telefunken-Vertrieb, Dresden-A., Sachsenplatz 4  
Theodor Harm, Dresden-A., Lüttichaustraße 22  
Hans von Mangoldt, Dresden-A., Gutzkowstraße 10  
Edmund Müller, Dresden-A. 19, Paul-Gerhardt-Straße 33  
Radio-Zentrale Hermann Zschiesche, Dresden-A., Johann-Georgen-Allee 10  
W. Stegmann, Dresden-A., Sachsenplatz 5  
Theodor Stephan Nachf., Dresden-A., Zirkusstraße 3  
K. Theilbar, Dresden-A., Augsburgener Straße 83

#### b) Detaillisten

- Heini Breitfeld, Freiberg/Sa., Kornegasse 2  
Oscar Bohr, Dresden-A., Ringstraße 14  
Walter Burghaus, Optiker, Freital-Potschappel, Untere Dresdner Straße  
Erzgeb. Sprechmaschinen-Ges. m. b. H., Freiberg/Sa., Kirchgasse 15  
Robert Fehrmann, Zittau, Innere Weberstraße 5  
Walter Franke, Chemnitz  
W. O. Giesecke, Bautzen/Sa., Tuchmacherstraße 3  
Göhring Ⓞ Altendorf, Dresden-A., Moritzstraße 19  
Photohaus Heinrich, Dresden-A., Trompeterstraße 10  
Hentschel Ⓞ Gräf, Dresden-A., Schloßstraße 18  
Walter Höhne, Dresden-A., Prager Straße 43  
Alfred Kegel, Dresden-Blasewitz, Senefelder-Straße 2  
F. H. Lehmann, Pirna, Schloßstraße 2  
Hans Parde, Dresden-A., Reitbahnstraße 2  
Pöschmann Ⓞ Co., Dresden-A., Pillnitzer Straße 31  
Radio-Barth, Dresden-A., Rosenstraße 7  
Radio-Esra, Dresden-A., Rosmaringasse 2  
M. Tauber Nachf., Dresden-A., Schloßstraße 20  
Walter Tobias, Dresden-A., Zirkusstraße 3  
Uco-Rundfunk, G. m. b. H., Dresden-N., Neustädter Markt  
Emil Wünsche, Nachf., Dresden-A., Ringstraße 27  
Walter Zierenberg, Elsterwerda  
Gebr. Zschau, Dresden-A., Maxstraße 17  
Radio-Rieger, Dresden-A. 19, Wittenberger Straße 76  
A. Schmidt, Dresden-A., Ziegelstraße 7  
Meißner Radio-Zentrale, Meissen, Leipziger Straße 39

## Geleitwort

Wenn die Dresdner Funkausstellung auch nicht »im Gebäude der Funkindustrie«, sondern im historischen »Kurländer Palais« stattfindet, wenn wir auch keinen Funkturm wie in Berlin einzuweihen haben, wenn auch keine Prominenten der Funkverwaltung wie in Berlin reden werden, so wird doch jeder Funkliebhaber die Ausstellung der Funkindustrie in der Stadt der Ausstellungen freudig begrüßen mit der Hoffnung, daß in den nächsten Jahren die deutsche Industrie in Dresden Gelegenheit hat, auf großem Ausstellungsgelände in großer Aufmachung zu zeigen, was sie leistet. Die Ausstellung heute ist eine dringende Notwendigkeit.

Der Rundfunk hat seine Kinderkrankheiten hinter sich. All die auf- und niederwogenden Gärungserscheinungen einer neuartigen, die Allgemeinheit betreffenden Erfindung haben sich beruhigt. Wir steuern einem gleichmäßigen Gang zu. Darbietungen wie Apparaturen gewinnen etwas Stationäres. Damit haben sich aber auch die Aufgaben des Rundfunks in manchen Dingen wesentlich geändert.

Noch vor zwei Jahren empfanden es viele als Vorzug, bei einer bekannten Familie »Radio zu hören«, heute besucht man Familien, die kein Radio haben, da man dort unter keinen Umständen in die Versuchung kommt, die Antenne einzuschalten. Daraus ergibt sich aber, daß der Radioapparat eine weite Verbreitung gefunden hat, und gerade eine *Ausstellung* mit *zwanglosen Darbietungen* kann zeigen, wie die Leistung des eigenen *Apparates* im *Vergleich* mit dem in der Ausstellung angebotenen ist. Dabei ist dieses Jahr der Ausstellungsort so gewählt, daß nicht wie voriges Jahr unter allen Umständen der Ortssender durchschlägt.

Vor acht Jahren waren nur ganz hervorragende Laboratorien imstande, Apparaturen zusammenzustellen, mit denen man die Anfangstelephonieversuche von Nauen hören konnte, dann kam die Zeit, wo jeder eine Prüfung ablegen mußte, in einem Funkverein sein mußte, wenn er sich einen Empfangsapparat anschaffen wollte. Heute ist alles frei, jeder kann, wenn er nur 2 Mark pro Monat bezahlt, hören so oft, so viel, so lange er will. Nur rückkoppeln darf er nicht. Damit haben sich viele Apparate angeschafft, nur um die Sendedarbietungen zu hören. Die Apparatur ist ihnen nicht nur gleichgültig, ja sie halten sie für störend. Die Handhabung darf für sie nicht verwickelter sein wie das Einsetzen eines Kontaktes, um eine Glühbirne zum Leuchten zu bringen. Einschalten, Einstellen, Laden von Akkumulatoren, Anodenbatterien — alles ist ihnen ein Greuel. Dem muß sich die Industrie anpassen. Sie muß ein *Gerät mit Netzanschluß* schaffen, *ohne Akkumulatoren* und *Anodenbatterien*. Das Einstellen darf kein Probieren sein, sondern muß eine festgelegte Einstellung sein. Die letztere Forderung ist leichter zu erreichen als die erste, besonders in einer Stadt mit Wechselstromnetz. Die *Ausstellung* wird aber auch hier *Apparate* zeigen, die *jene Forderungen fast ideal erfüllen* — freilich teuer. Bequemlichkeit muß immer erkauf werden. Schließlich hat sich auch auf dem Gebiet der Basterei manches geändert. Die ausgestellten Bastelapparate zeigen eine hohe technische Vollkommenheit und sind oft solider gearbeitet als manches Industrieprodukt. Das Heer der Bastler ist kleiner geworden, die erste »Wut«

(Fortsetzung S. 10)

---

---

## Verlangen Sie „Lur“ Drehkondensatoren

---

---

**Jahrgang 2 Einzelheft —.40 M.**

Monatlich 1.50 M.

**Heft 39**  
25. Septbr. 1926

**Verlagsort: Dresden.**

# Der Mächtsichtige Funk



Die  
**Zeitschrift**  
für jeden Rundfunkhörer

**Sie bietet:** Die Dresdner-Leipziger Rundfunkdarbietungen mit Liedertexten / Die Programme sämtlicher deutschen und vieler ausländischen Sendestationen / Wissenschaftliche Aufsätze / Kritiken / Bastelecke / Technische Anfragen / Unterhaltung

**Erscheint wöchentlich Freitags!**

**Auskunft und kostenlose Probenummern in der Ausstellungsboje.**

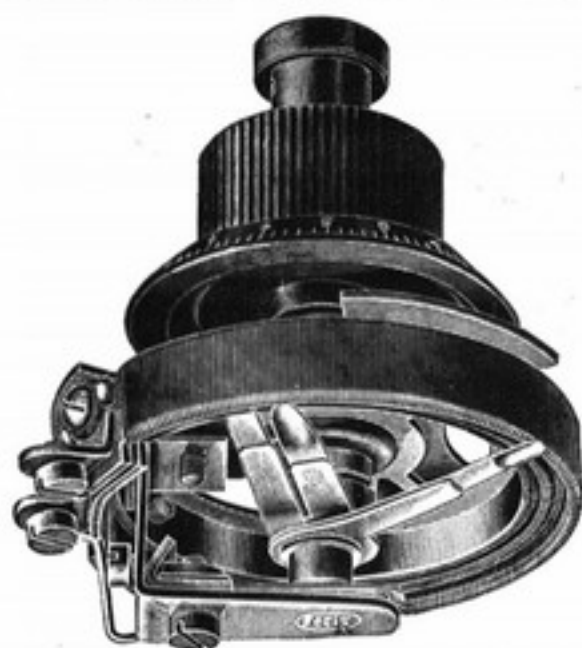
**Bezugspreis:** Monatlich 1.50 RM., Einzelheft 40 Pf. In jeder Buch- und Papierhandlung erhältlich. Bestellungen nimmt jede Postanstalt entgegen. Schriftleitung und Verlag: Buchdruckerei der WILHELM UND BERTHA v. BAENSCH STIFTUNG, DRESDEN-A. 1, WAISENHAUSSTR. 34

hat sich gelegt. Dabei ist die Basterei wertvoller geworden. Man sieht nicht nur auf gute Ausführung. Man baut mit Überlegung und Kenntnissen. Die »Baukastenspielerei« ist stark im Abnehmen begriffen. Wenn schon das zu begrüßen ist, so wäre es doch zu bedauern, wenn die Basterei allmählich ganz aufhörte, denn sie stellt eine vornehme Betätigung in der Freizeit dar. Darum hat die Ausstellung die Pflicht, Radioteile für Bastler auszustellen, besonders solche Teile deren Herstellung für häusliche Arbeitsverhältnisse zu schwer sind und die, wenn sie mit mangelhaftem Werkzeug zu Hause hergestellt sind, zur liederlichen und geschmacklosen Arbeit verleiten. Die Ausstellung solcher Teile ist auch für jeden anderen technisch Gebildeten interessant, da die Technik der Radioindustrie allerlei praktische Neuerungen verdankt. Man denke nur an den Bananenstecker, an bequeme Anschlußklemmen, an Isoliermaterial usw., Dinge, die früher im Handel überhaupt nicht zu haben waren. Daher wird gerade die Ausstellung der Kleinmaterialien in bester Ausführung den Bastler interessieren.

Schließlich hat der Detektorempfang an Bedeutung eingebüßt. Das Streben des Einzelnen geht auf Röhrenempfang, erstens um etwas anderes als den Ortssender zu hören und zweitens um den eignen Sender im Lautsprecher hören zu können. So bietet die Ausstellung gute und sehr preiswerte Röhrenapparate besonders Niederfrequenzverstärker, mit denen man die reinen Darbietungen des Detektors verstärken kann.

Aber nicht nur die Kauflust soll angeregt werden. Die Ausstellung hat sich ein höheres Ziel diesmal gesteckt. Die physikalische Abteilung des Annenrealgymnasiums stellt Apparate aus, die den Werdegang der drahtlosen Telegraphie darstellen und an denen unter zu Hilfenahme des Führers besonders der Laie sein Wissen bereichern kann. Auch sollen Führungen und Vorträge die Ausstellung auf ein höheres Niveau stellen.

Wer vieles bringt, wird manchem etwas bringen. Seht, prüft und tut die Taschen auf.



# „FETIS“

## Heizwiderstände

sind

### Qualitätserzeugnisse

und verhindern ein Durchbrennen  
der Röhren

—  
Zu haben in allen guten  
Fachgeschäften

## „Fetis“ Werke München

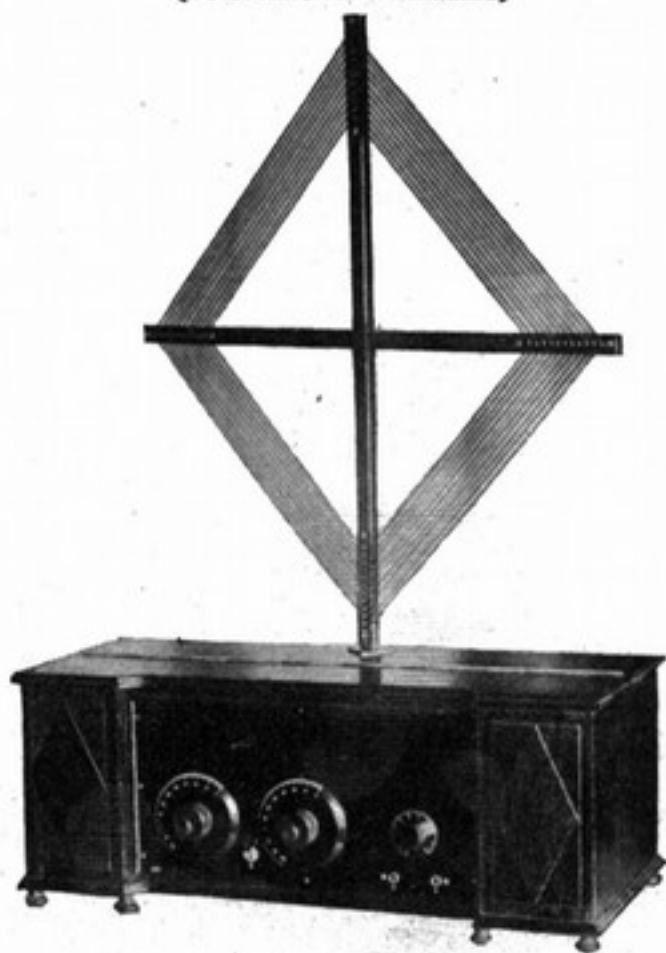
Generalvertretung und Fabriklager für Freistaat Sachsen und Schlesien:

**THEODOR STEPHAN NACHF. INH. E. HERM. PUCKS**

FERNSPRECHER 16 911 — **DRESDEN-A.** — ZIRKUSSTRASSE 3

# RADIOLYT SUPER-SUB

der Firma Dipl.-Ing. GERH. LEWICKI, DRESDEN  
(Telefunkenbauverlaubnis)



Sechsröhren-Rahmengerät für Lautsprecherempfang der europäischen Stationen. Nur eine Welleneinstellung mit geeichter Skala, daher aller-einfachste Bedienung. Batteriekästen und Rahmenantenne angebaut, des-halb freie Wahl des Aufstellungsortes

**Für den Bastler:** Super-Former, sowie sämtliche Einzelteile in hochwertiger Ausführung, Schalt- und Baupläne, fachmännische Beratung

---

**WALTER TOBIAS, DRESDEN-A. 1**  
ZIRKUSSTRASSE 3      STAND 18      RUF 18084

||| Dresdens ältestes  
und größtes Spezialgeschäft

# Radio = Barth

Dresden = A. 1, Telephon 11053

Filiale Oschatz i. Sa., Altmarkt 28, Ruf 301

Das führende Spezialgeschäft seit 1923 für Einzelteile zum Selbstbau von Röhren und Detektorempfängern, Kurzwellenfender und Empfangsanlagen.

## Größte Auswahl in fertigen Apparaten

Antennenbau, Prüfen, Neufhalten und Reparieren von Apparaten aller Art, sowie Spezialanfertigung nach Angaben

## Fachmännische Beratung

Kostenlose Vorführung aller in Frage kommenden Geräte.

## Groß = Akkumulatoren = Ladestation.

Entnehmen Sie meine über 1500 Teile umfassende Preisliste an meinem Stand kostenlos.

## Alleiniger Vertrieb der Landkarte

## Europäischer Rundfunkfender / Preis 1 Mark

Enthaltend: Sämtliche Angaben, wie Lage, Wellenlänge, Kondensator = einstellung, Erkennungsworte des Anlagers, Ruf = und Pausenzeichen, Leistung sowie Art der Antenne und Richtung.

Zu haben in den Sprachen Deutsch, Englisch und Französisch.

---

Abteilung 2:

## Radio = Technisches Laboratorium Elektro = mechanische Werkstätten

Lieferung aller verfahrenstechnischen Apparate, Schaltanlagen, Schalttafel = bau, Aggregate aller Größen, Bau von Kleinmaschinen, Ausarbeitung von Patenten, Anfertigung von Modellen, Reparaturen aller Art, Dreh =, Fräs =, Hobel = und Stanzarbeiten, Massenartikel

Lieferant vieler städtischer und staatlicher Behörden.

## Verzeichnis der ausstellenden Firmen

1. Technische Buchhandlung **Richard Meier**, Dresden=A. 24, Reichsstraße 18: In- und ausländische Rundfunkliteratur
2. **Gebr. Zschau**, Dresden=A. 1, Maxstr. 17, Fil. Wettinerstr. 48: Apparate – Lautsprecher – Einzelteile – Akkumulatoren – Ladegeräte und Anodenbatterien
3. **Göhring & Altendorf**, Ing., Dresden=A. 1, Moritzstr. 19: Vollständige Anlagen – Zubehör und Einzelteile – Muster für Bastelapparate
4. **Hans v. Mangoldt**, Dresden=A. 24, Gutzkowstr. 10, I.: Valvöröhren – Dralowit Konstant – B. I. R.-Drehkondensatoren – Traun-Skalen – K. & St.-Spulen und -Transformatoren
5. **Oskar Bohr**, Dresden=A. 1, Ringstr. 14: Vollständige Rundfunkanlagen – Lautsprecher – Kopfhörer – Einzelteile

Fortsetzung auf Seite 15

## Achten Sie auf den Telefunkenstern!

*Ritscher*

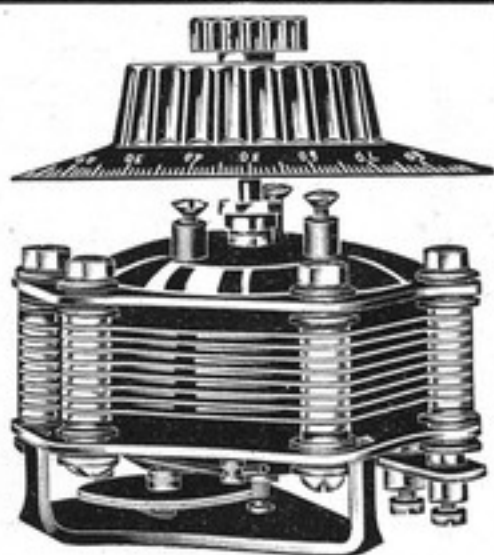
**Frequenz**

der vollkommenste

**Präzisions-  
Drehkondensator**

der Welt

mit der einzigartigen Feineinstellung  
1:180 übersetzt



**Ritscher & Tölken G. m. b. H., Berlin**

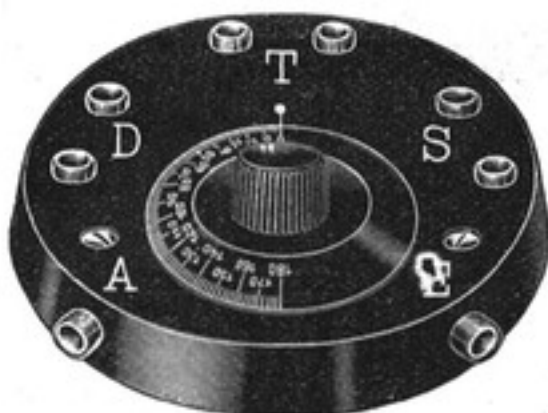
Generalvertretung und Fabriklager:

**Theodor Stephan Nachf., Dresden=A., Zirkusstraße 3**

Telephon 16911

# Fata Morgana

## Detektor= Apparate



Sperrkreise  
u. Telephonverteiler=  
brücken



Skalenscheiben und  
Knöpfe

hergestellt aus allerbestem

Isoliermaterial

behalten stets ihren schönen  
Hochglanz



---

NEU! Mikro-Feineinstell-Skala 1:260 NEU!  
Verlustarme Lampensockel <federnd>  
Verlustarme Lampenstoff-Fassungen  
mit Befestigungsring

---

## August Füllgrabe & Co., Cassel

Generalvertretung und Fabriklager:  
Theodor Stephan Nachf., Dresden=A.  
Zirkusstraße 3 / Telephon 16911



*Verzeichnis der ausstellenden Firmen (Fortsetzung)*

6. **Geschichtliche Entwicklung der drahtlosen Telegraphie**, ausgestellt vom physikalischen Institut des Annenrealgymnasiums (Prof. Dr. Danneberg)
7. **Gesellschaft für Radiotelephonie m. b. H.**, Dresden=A. 1, Ringstr. 14, Zweigstellen in Leipzig und Chemnitz: Fabrikate des Loewe-Radio-Konzerns: Loewe-Mehrfachröhren – „Widerstände“ – „Lautsprecher“ – Orts- u. Fern-Empfangs-Geräte – Ahemo-Kopfhörer – „Gleichrichter“ – „Netzanschluß-Geräte und Transformatoren“ – Defa-Anodenbatterien und Luo-Akkumulatoren
8. **Theodor Stephan Nachf.**, Dresden=A. 1, Zirkusstr. 3: Ultra-Röhren – Acuston-Lautsprecher – Pfalzgraf-Akkumulatoren – Fetis-Heizwiderstände – Ritscher-Drehkondensatoren – Apparate der Staßfurter Licht- und Kraft-A.G. (siehe Inserat 4. Umschlagseite)
9. **Ing. A. Schmidt**, Dresden=A., Ziegelstr. 7: Vollständige Radioanlagen und Zubehörteile – Netzanschlußgeräte – Heiz- und Anoden-Akkumulatoren

Fortsetzung auf Seite 17

---

## Telefunken-Röhren unerreich!

---

*UCO-RUNDFUNK*  
G. M. B. H.  
DRESDEN-N. 6  
NEUSTÄDTER MARKT  
EMPFIEHLT SICH ALS  
*RADIO-SPEZIAL-GESCHÄFT*

*DREFUNKA STAND 11* *TELEPHON 12 690*

Ehe Sie einen Lautsprecher kaufen, verlangen Sie Vorführung des HACO-Lautsprechers.

**3 HACO - NEUHEITEN**  
auf der Dresdner Funkausstellung

*1. Trichterloser Holz-Lautsprecher*

*2. Lautsprecher-Lampe*

*3. Kompositions-Trichter-Lautsprecher*



**HERM. HACKBUSCH & CO.**  
BERLIN-NEUKÖLLN

Vertretung:

**CARL E. BESSER, DRESDEN-A. 27**

Fernsprecher 43716

Pestitzer Straße 12

Dresdner Funkausstellung:  
Stand 17



489

**genießt  
Welt-  
Ruf!**

Diese Fabrikate stellen das Beste vom Besten dar!

Kaufen Sie daher nur



**Lautsprecher zu 28 u. 22 Mk.**

**Kopfhörer zu 13 u. 10,75 Mk.**

**Tonveredler, <sup>drei-</sup>stufig zu 3,50 Mk.**

In jedem Spezialgeschäft erhältlich!

Generalvertretung: **Paul Budin, Leipzig, Arndtstraße 42**

Zweigbüro: **Dresden, Dippoldiswaldaer Gasse 2**

*Verzeichnis der ausstellenden Firmen (Fortsetzung)*

10. Bastelschau des Funkvereins e. V., Dresden, Waisenhausstr. 18
11. Uco-Rundfunk G. m. b. H., Dresden-N., Neustädter Markt: Vollständige Anlagen – Lautsprecher – Zubehörteile und Einzelteile zum Selbstbau
12. Theodor Harms, Dresden-A., Lüttichaustr. 22: Isaria-Geräte
13. Radio-Zentrale Herm. Zschiesche, Dresden-A. 1, Johann-Georgen-Allee 11: Seibt-Rundfunkapparate – Lautsprecher – Zubehörteile
14. Walter Höhne, Dresden-A. 1, Prager Str. 43: Rundfunkgeräte verschiedener Systeme – Spezialität: Kodak Sterzel
15. Photohaus Wünsche, Dresden-A. 1, Ecke Moritz- und Ringstr.: Sonderabteilung Rundfunk: Große Auswahl in Empfangsanlagen vom einfachsten Detektor bis zum vollendetsten Röhrengerät – Lautsprecher verschiedener Systeme – Ersatz- und Einzelteile

Fortsetzung auf Seite 19

---

Verlangen Sie „Körting“-Transformatoren!

---

# TeKaDe RÖHREN sind unerreichbar!

*Fragen Sie den, der sie hat!*

Für **2 Volt**-Betrieb

**VT 110**

**VT 107**

Für **4 Volt**-Betrieb

**VT 112**

**VT 111**

In jedem Spezialgeschäft erhältlich!

Generalvertretung: **Paul Budin, Leipzig, Arndtstraße 42**  
Zweibüro: **Dresden, Dippoldiswaldaer Gasse 2**

**Wenn Sie keine Zeit haben**

zum Basteln oder langwierigen  
Suchen von Radio-Stationen,  
dann

**kaufen Sie Ihr**

**Rundfunkgerät**

**bei WALTER HOHNE**

**Prager Str. 43**

Ich biete Ihnen  
in verschiedenen Preislagen leicht zu bedie-  
nende Anlagen an und führe Sie Ihnen vor

**Vorführung**

**der**



**Koch & Sterzel**

**Rundfunkempfänger**

**in der Ausstellung**

**Walter Höhne**

*Verzeichnis der ausstellenden Firmen (Fortsetzung)*

16. „Der Sächsische Funk“, Verlag: Buchdruckerei der Wilhelm und Bertha v. Baensch Stiftung, Dresden=A. 1, Waisenhausstr. 34
17. C. Besser, Dresden=A. 27, Pestitzer Str. 12: Haco=Lautsprecher – Div. Einzelteile
18. Ing. Walter Tobias, Dresden=A. 1, Zirkusstr. 3: Radiolyt=Geräte – Einzelteile und Lautsprecher
19. Geschäftszimmer der Ausstellungsleitung des Reichsverbandes Deutscher Funkhändler, Dresden=A. 1, Ringstr. 14, III.
20. Radio=Barth, Dresden=A. 1, Rosenstr. 7: Einzelteile zum Selbstbau – Akkumulatoren=Ladestation
21. Kurt Theilbar, Dresden=A. 21, Augsburger Str. 83: Hova=Röhren – Selektordrehkondensatoren – Litzen und Drähte – Kopfhörer

Fortsetzung auf Seite 21

---

## Verlangen Sie „Neuberger“-Meßinstrumente!

---

**GEBR. VIELHABEN, HAMBURG 23**

Hasselbrook 23/27

*Doppelkopfhörer, Marke „Hanseat“*

*hervorragende Ausführung und große Lautstärke  
Gewicht ca. 180 gr*

Vertreter für Sachsen:

**KURT THEILBAR, DRESDEN-A. 21**

Augsburger Straße 83

Telephon 34858

**SELEKTOR - RADIO - FABRIK G. m. b. H.**  
SCHMALKALDEN (Thür.)

*Selektor=Präzisions=Drehkondensatoren*

*mit Nierenplatten und gerader Frequenzlinie*

Vertreter für Ostsachsen:

**KURT THEILBAR, DRESDEN-A. 21**

Augsburger Straße 83

Telephon 34858

# Radio-Esra

Dresden **nur** Rosmaringasse 2

## Spezialitäten

Mehrfachröhren  
Netzanschlußgeräte

## Sondereinrichtungen

Esra-Universalprüfstand  
Esra-Ladestation 1200 Watt  
Esra-Plattenmaschine  
Esra-Beratungsstunde Dienstag 7-9  
Esra-Radio-Bücherei  
Esra-Radio-Zeitschriftenschau

Verlangen Sie unser  
kostenloses  
Mitteilungsblatt:  
**ESRA-MAGAZIN**

## Ehrenfeld's Im eigenen Verlag erschienen feither folgende **Selbstbaumappen**

mit ausführlicher Bauleitung, Bedienungsvorschrift und Bauplänen in natürlicher Größe

|  |          |  |          |
|--|----------|--|----------|
| 8 Röhren-Superheterodyne-Empfänger Schaltung Nr. 33 . . . . .  | Mk. 2.50 | 3 Röhren-Reinartz-Empfänger für alle Wellen. Audion mit 2 fach Niederfrequenz-Verstärkung Schaltung Nr. 39 . . . . . | Mk. 1.25 |
| 7 Röhren-Ultradyne-Empfänger, Schaltung Nr. 26 . . . . .   | 2.50     | 2 Röhren-Empfänger, Hochfrequenz-Audion-Empfänger mit Rückkopplung für alle Wellen. Schaltung Nr. 31 . . . . .       | 1.25     |
| 7 Röhren-Tropadyne-Empfänger, Schaltung Nr. 27 . . . . .   | 2.50     | 2 Röhren-Reinartz-Empfänger für alle Wellen. Hochfrequenz-Audion-Empfänger. Schaltung Nr. 34 . . . . .               | 1.25     |
| 5 Röhren-Neutrodyne-Empfänger Schaltung Nr. 14 . . . . .   | 2.50     | 1 Röhren-Empfänger mit Rückkopplung für alle Wellen. Schaltung Nr. 7 . . . . .                                       | 1.25     |
| 4 Röhren-Empfänger, mit Lang-Kurz-Schaltung, für alle Wellen. Hochfrequenz, Audion mit 2 fach Niederfrequenz-Verstärkung, Schaltung Nr. 32 . . . . . | 1.25     | 1 Röhren-Niederfrequenz-Verstärkung, Schaltung Nr. 15 . . . . .  | 1.25     |
| 3 Röhren-Empfänger m. Lang-Kurz-Schaltung für alle Wellen. Audion mit 2 fach Niederfrequenz-Verstärkung, Schaltung Nr. 9 . . . . .                   | 1.25     | 2 Röhren-Niederfrequenz-Verstärkung, Schaltung Nr. 16 . . . . .  |          |

Soeben erschienen:

**Ehrenfeld-Broschüre Nr. 114: Der Neutrodyne-Empfänger für alle Wellen . . . . .** Mk. 0,40

**Ehrenfeld-Broschüre Nr. 127: Der Tropadyne-Empfänger . . . . .** 0,50

Ausführliche Erläuterung der Theorie und Erklärung des Baues und der Bedienung dieser anerkannt besten Fernempfänger.

**Ehrenfeld-Radio-Katalog Nr. 3 Mk. 1.-** auf 256 Seiten mit 355 Abbildungen auf Kunstdruckpapier ein ausführliches Warenverzeichnis neben vielen Schaltungen. Preisliste D 3 gratis!

Alle Mappen, Broschüren und Kataloge gegen Voreinsendung des Betrages auf Postcheckkonto Frankfurt a. M. 4628 franko. Nachnahme 20 Pf. mehr.

**F. EHRENFELD, FRANKFURT A. M. 318, ZEIL 100**

*Verzeichnis der ausstellenden Firmen (Schluß)*

22. **Meißner Radio-Zentrale**, Ing. A. Grützner, Meißen, Leipziger Str. 39: Apparate und Zubehörteile sämtlicher maßgebenden Firmen – Einzelteile zum Selbstbau
23. **Hans Parde**, Dresden-A. 1, Reitbahnstr. 2: Vollständige Anlagen – Zubehör und Einzelteile – Spezialität: Akkumulatoren.
24. **Radio-Esra**, H. Zechendorff, Dresden-A. 1, Rosmaringasse 2: Vollständige Anlagen – Rundfunkzubehör und Einzelteile zum Selbstbau – Günstige Einkaufsquelle für Bastler
25. **W. Stegmann**, Dresden-A. 1, Sachsenplatz 5: Huth-Geräte – Pen-tatron-Apparate – Lautsprecher und Rundfunkzubehör
26. **Paul Budin**, Dresden-A. 1, Dippoldiswaldaer Gasse 2: N. Ⓞ K.-Kopfhörer – Lautsprecher und Tonveredler – Te Ka De-Röhren

---

**Verlangen Sie „Lur“-Drehkondensatoren!**

---



**Anoden-Trocken-Batterie**

**Anoden- und Heiz-Batterien**

in bevorzugter und bewährter Qualität nach besonderem Verfahren aus auserlesensten Rohstoffen

**30 Volt-Einheits-Anoden**

**Hochleistungs-Anoden**

Erhältlich in ersten Fachgeschäften, wo nicht, liefert Fabrik direkt. — Wiederverkäufer Rabatte

**Dr. Struve, Abt. Batterien- und Elemente-Bau**  
Dresden-A., Struve-Straße 8





## Die Telefunken-Sonne

Es gibt zuweilen auch in der ernsten Funktechnik heitere Augenblicke, bei denen der Propagandafachmann einmal Gelegenheit hat, nicht ernstsachlich, sondern lebenswürdig heiter zu sein. Uns vom Literarischen Büro der Telefunken-Gesellschaft hat eine kleine Hamburger Deern eine solche Freude bereitet, als ihr für ein Kinderfest selbstgemachtes Abbild der Telefunken-sonne auf unserm Schreibtisch erschien. Zahnstocher, Apfelsine und bunte Bonbon bildeten das Material der Sonne und dabei lag folgendes Briefchen:

„An den Telefunkendirektor, Berlin“

„Lieber Herr Telefunken, einliegend sende ich Ihnen eine Abbildung von der Telefunken-sonne. Auf einem Tanzstundenfest machte ich es auch und bekam einen Preis. Ich würde mich sehr freuen, wenn sie mir einen Hörer schicken würden, denn wir haben seit 1½ Wochen Radio und leihen uns einen Hörer.“

Viele Grüße sendet Ihnen Gertrud Bartels auf einen Hörer hoffend, denn ich habe am 13. März Geburtstag und werde 12 Jahre.“

Wir haben der Bitte der kleinen Gertrud gern entsprochen und ihr den Hörer mit einer poetischen Widmung geschickt, die wir den Lesern der Telefunken Rundschau nicht vorenthalten wollen:

„Liebe Gertrud! Mit Entzücken,  
Tun wir auf die Sonne blicken  
Die Du so geschickt gemacht.  
Dieser Ausdruck! Diese Miene  
Von der goldnen Apfelsine  
Wem da nicht das Herze lacht!  
Darum kriegst Du gern den kleinen  
Leichten, aber extrafeinen  
Hörer als Geburtstagsdank,  
Und erzählt die Märchentante  
Dir vom Telefunkenlande  
Habe prächtigen Empfang.  
Nun erstrahle wonnetrunken!  
Besten Glückwunsch – Telefunken!“

Der Dank des Geburtstagskindes war nicht minder poetisch:

„An Telefunken in Berlin,  
Sende ich schöne Grüße hin.  
Was ich wagte kaum zu hoffen  
Ist erfüllt und eingetroffen.  
Darum habet vielen Dank  
Nun kann ich hören stundenlang.“

Wir wünschen auch weiterhin besten Empfang.

# Gesellschaft für Radiotelefonie

m. b. H.

DRESDEN=A. 1

Chemnitz i. Sa.  
Tel. 3469

Ringstraße 14  
Tel. 24871

Leipzig=R.  
Tel. 66307

~

◆

Generalvertretungen der Firmen:

Loewe=Audion G. m. b. H.

Loewe=Radio G. m. b. H.

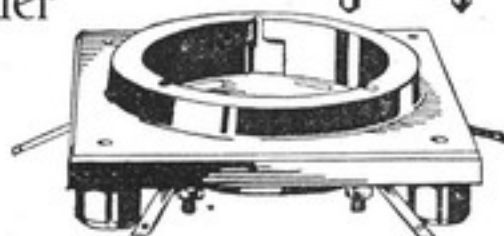
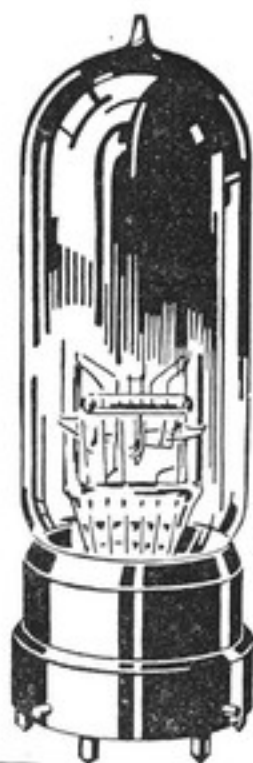
Radiofrequenz G. m. b. H.

Ahemo=Werkstätten

Deutsche Elemente=Fabrik  
A.=G.

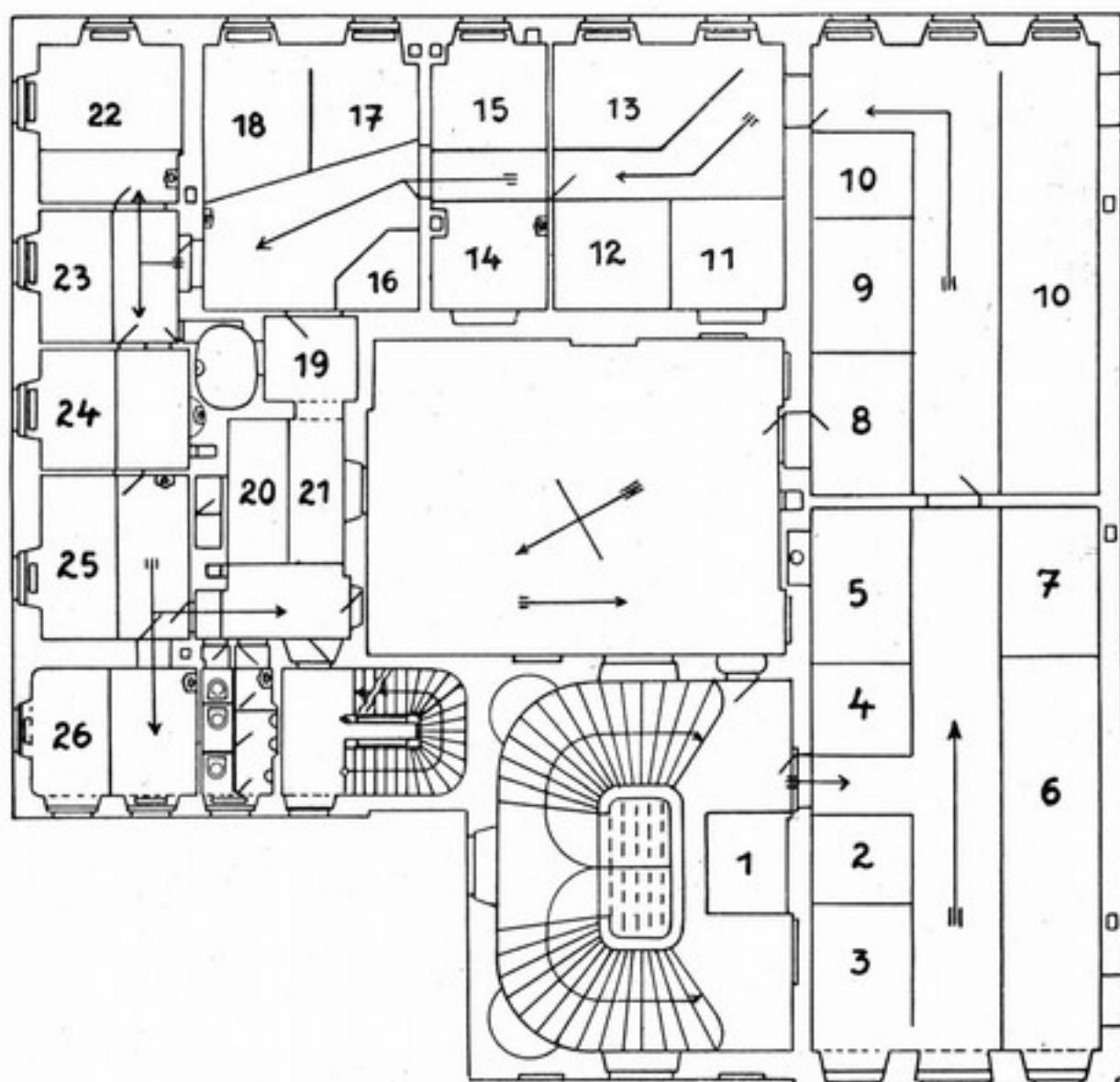
Liman & Oberländer

Berlin



Loewe-Mehrfach-Röhren

# Ausstellungsplan.



1 Buchhandlung Meier. 2 Gebr. Zschau. 3 Göhring & Altendorf. 4 Hans v. Mangoldt. 5 Oscar Bohr. 6 Geschichtliche Entwicklung der drahtlosen Telegraphie. 7 Gesellschaft für Radiotelephonie m. b. H. 8 Theodor Stephan Nachf. 9 Ing. A. Schmidt. 10 Funkverein Dresden e. V. 11 Uco Rundfunk G. m. b. H. 12 Theodor Harm. 13 Radio-Zentrale Herm. Zshiesche. 14 Walter Höhne. 15 Emil Wünsche Nachf. 16 Der Sächsische Funk. 17 Curt Besser. 18 Ing. W. Tobias. 19 Geschäftszimmer der Ausstellungsleitung. 20 Radio-Barth. 21 Kurt Theilbar. 22 Meißner Radio-Zentrale. 23 Hans Parde. 24 Radio Esra. 25 W. Stegmann. 26. Paul Budin.

Empfänger  
erster Fabriken  
in größter Auswahl

**Wünsche = Radio**  
Ecke Moritz- u. Ringstraße  
I. Obergeschoß

Lautsprecher  
Kopfhörer/ Einzelteile  
in erprobten Qualitäten



# FUNK-VEREIN DRESDEN E.V.

Postscheckkonto: Dresden 8491  
Bankkonto: Gebr. Arnhold, Dresden  
Waisenhausstraße 18 / Fernsprecher 21000

GRÖSSTER  
FUNKVEREIN  
MITTELDEUTSCHLANDS

16 Funkvereine des Dresdner Bezirkes als Ortsgruppen

## VERANSTALTUNGEN IM OKTOBER

- Sonnabend, den 2. Oktober, abends 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, in unserem Geschäftszimmer:  
»Das Neutrodyne-Gerät«, Vortrag des Herrn stud. ing. Ehlermann.
- Freitag, den 8. Oktober, abends 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, im Gewerbehaus: **Außerordentliche Hauptversammlung.** Die Tagesordnung wird noch durch die wöchentlichen Vereinsmitteilungen bekanntgegeben.
- Sonnabend, den 9. Oktober, abends 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, in unserem Geschäftszimmer:  
»Stromquellen (mit Experimenten)«, Vortrag des Herrn stud. ing. Lehmann.
- Sonnabend, den 16. Oktober, abends 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, in unserem Geschäftszimmer:  
»Einfache Einröhrensaltungen«, Vortrag des Herrn Diplom-Ing. Wagner.
- Sonnabend, den 23. Oktober, abends 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, in unserem Geschäftszimmer:  
»Meßtechnik (mit praktischen Vorführungen)«, Vortrag des Herrn Winter.
- Freitag, den 29. Oktober, abends 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, im Gewerbehaus: **Monatsversammlung.** Vortrag des Herrn Dozenten Färber: »Hochleistungsempfänger«.
- Sonnabend, den 30. Oktober, abends 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, in unserem Geschäftszimmer:  
»Fehlersuchen im Empfangsgerät (mit praktischen Versuchen)«, Vortrag des Herrn Ernst.

Dazu fortlaufend neubeginnende Unterrichts- und Morsekurse

## BEITRÄGE:

1. Monatsbeitrag einschl. des freien Bezuges der »Dresdner Mirag« Mk. 1.—
2. Monatsbeitrag einschl. des freien Bezuges des »Funk« . . . . . 1.90  
(Für Studenten, Schüler und Lehrlinge Mk. 1.35)
3. Monatsbeitrag einschl. des freien Bezuges des »Funk« und der »Dresdner Mirag« . . . . . 2.50  
(Für Studenten, Schüler und Lehrlinge Mk. 1.95)

# TELEFUNKEN-RÖHREN

| Heizbatterie               | Type                | Verwendung | Fadenspannung<br>ca. V | Heizstrom<br>ca. A | Anoden-Spannung<br>ca. V | Emis-sion<br>ca. mA | Steilheit<br>ca. mA/V | Innerer Widerstand<br>ca. Ohm | Verstärkungs-Faktor | Durchschnittl. Anod. Strom-Verbr.<br>ca. mA | Heizwiderstand<br>ca. Ohm | Preis<br>RM |
|----------------------------|---------------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|---|---------------------------|-------------|
| 4-Volt-Akkumulatoren       | RE 064              | AHN        | 3,5                    | 0,06               | 40-100                   | 7                   | 0,45                  | 20000                         | 10                  | 2   | 15 bei 4 Volt             | 8.-         |
|                            | RE 154              | NL         | 3,5                    | 0,17               | 70-120                   | 20                  | 0,65                  | 8000                          | 5                   | 4   | 6 " 4 "                   | 9.-         |
|                            | RE 504*             | NL         | 3,5                    | 0,5                | 80-220                   | 40                  | 0,8                   | 6000                          | 5                   | 15  | 5 " 4 "                   | 12.-        |
|                            | RE 144              | AHNO       | 3,5                    | 0,17               | 50-120                   | 20                  | 0,65                  | 17000                         | 11                  | 3   | 6 " 4 "                   | 10.-        |
|                            | RE 054 <sup>o</sup> | AN         | 3,5                    | 0,06               | 40-200                   | 5                   | 0,02 <sup>o</sup>     | ∞                             | 33                  | 0,04 <sup>o</sup>                           | 20 " 4 "                  | 8.-         |
| 3-4,5-Volt-Trockenbatterie | RE 79*              | AHN        | 2,3                    | 0,06               | 40-90                    | 5-8                 | 0,3                   | 25000                         | 8                   | 2   | 30 bei 4 Volt             | 8.-         |
|                            | RE 073 d***§        | AHN        | 3                      | 0,07               | 4-15§§                   | 6,5                 | 0,5                   | 6000                          | 3                   | 2   | 25 " 4,5 "                | 10.50       |
| 2-Volt-Akkumulatoren       | RE 062              | AHN        | 1,7                    | 0,06               | 40-100                   | 8                   | 0,5                   | 20000                         | 10                  | 2   | 10 bei 2 Volt             | 8.-         |
|                            | RE 152              | NL         | 1,7                    | 0,15               | 70-120                   | 20                  | 0,8                   | 6000                          | 5                   | 5   | 5 " 2 "                   | 9.-         |
|                            | RE 072 d§           | AHN        | 1,7                    | 0,07               | 2-20§§                   | 10                  | 0,65                  | 7000                          | 4,5                 | 2   | 8 " 2 "                   | 10.50       |
|                            | RE 83*              | NL         | 1,1-1,4                | 0,25               | 50-100                   | 15                  | 0,5                   | 7000                          | 3                   | 5   | 6 " 2 "                   | 8.-         |
|                            | RE 86*              | AHN        | 1,1-1,4                | 0,25               | 50-100                   | 8                   | 0,45                  | 30000                         | 14                  | 2   | 6 " 2 "                   | 8.-         |
|                            | RE 87*†             | L          | 2                      | 1,1                | 220††                    | 100                 | 7                     | 3500                          | 25                  | 30  | -                         | 85.-        |
| 1,5-Volt-Trockenbatterie   | RE 061****          | AHN        | 1,1                    | 0,06               | 40-100                   | 6                   | 0,3                   | 22000                         | 7                   | 2   | 6 bei 1,5 Volt            | 8.-         |

A = Audion  
H = Hochfrequenz-Verstärker  
N = Niederfrequenz-Verstärker  
L = Lautsprecher  
O = Oszillator-(Schwing-)Röhre

\* früher RE 209  
\*\* " RE 97  
\*\*\* " RE 212  
\*\*\*\* " RE 75

∞ innerer Widerstand hängt vom äußeren ab  
<sup>o</sup> Widerstandsverstärkeröhre, Werte gelten bei Außenwiderstand Ra = 1 Meg.-Ohm  
§ Doppelgitteröhre mit Seitenklemme für Raumladegitter  
§§ Raumgitterspannung etwa gleich Anodenspannung  
† Doppelgitteröhre †† Raumgitterspannung = 80 Volt \* alte Typenbezeichnung

*Neuheit!*

*Neuheit!*

# **Anschütz** **Niederfrequenz-Transformator**

mit Ringeisenschluß  
neuer kapazitätsarmer Spulen

Leichte Geräte  
für  
musikalisch treue  
Tonwiedergabe  
in völlig  
gleichmäßiger  
Verstärkung der  
höheren wie der  
tiefen Tonlagen



Type D

Das Geheimnis  
dieser  
Höchstleistung  
wird Ihnen  
**auf Stand 8**  
gezeigt und vor-  
geführt

**Anschütz-Widerstandskopplungen**  
für Hoch- und Niederfrequenz

Heizfeinregler u. Hochohmwiderstände  
Niederfrequenz-Drossel-Kopplung

Generalvertreter und Fabriklager

**Theodor Stephan Nachf., Dresden-A.**

Zirkusstraße 3.    Telephon 16911

# Ultra die Höchstleistungsröhre

## Die Entwicklung der drahtlosen Telegraphie.

Die Sonderschau soll einen kurzen Überblick über die Entstehung und Entwicklung der Wellentelegraphie geben. Die Apparate sind der physikalischen Sammlung des Annenrealgymnasiums entnommen, die unter Verwaltung von Prof. Dr. Danneberg steht. Der Rat zu Dresden hat in freundlicher Weise die Erlaubnis zur Ausstellung gegeben. Der Laie wird sich an der Hand des Führers ziemlich leicht in das Wesen der drahtlosen Telegraphie mit Hilfe der Apparate hineinarbeiten können. Deswegen steht hier bei jeder Apparatennummer nicht ein Name, sondern kurz der Sinn des Apparates. Das Ganze ist zeitlich geordnet. Die mit \* versehenen Apparate sind im Institut gebaut.

- 1\* Auf die sich sehr schnell drehende Scheibe ist ein elektrischer Funke gesprungen. Er hat eine Reihe von Erscheinungen hervorgerufen. Der Funke ist eine hin und hergehende Schwingungserscheinung, ähnlich der des schwingenden Pendels. (Feddersen 1858)
- 2a Die Leidner Flasche ist zerlegbar. Ladet man sie positiv innen, so zeigt die Belegung nach der Entladung am
- 2b Elektrometer eine positive oder negative Ladung, je nach dem Aufhören der Schwingung.
- 3a sind Leidner Flaschen, die sich bei b entladen. Dadurch kommt ein äußerst schnell schwingender Vorgang in der Leitung (c) zustande (Hochfrequenzstrom). Dieser wird durch einen Transformator (im Öl wenig Windungen, im Paraffin viel Windungen) sehr hoch gespannt. Diese hochgespannten Ströme heißen Tesla - Ströme. Sie strahlen aus den Drähten (d) als Lichtbüschel aus. Zwischen den Scheiben (e) leuchtet ein luftleeres, elektrodenloses Gefäß (f) auf. Diese hochgespannten Hochfrequenzströme gehen ohne Schaden durch einen menschlichen Körper und erwärmen die Knochen (Diathermie). (Tesla 1893)
- 4\* Springen zwischen den Kugeln Funken über, so schwingt die Elektrizität und erregen in beiden längsgespannten Drähten stehende Wellen, bei denen manche Punkte völlig in Ruhe (Knoten) sind, manche höchste Bewegung zeigen (Bäuche). Dasselbe findet statt, wenn man (4a) Schallschwingungen in ein Rohr läßt. Auch dann zeigen sich Knoten und Bäuche, wie man an dem Korkfeilpulver sehen kann (Kundtsche Staubfiguren). Dasselbe geschieht in den Drähten. Legt man Geißler- röhren über die Knoten und Bäuche, so leuchten diese bei letzteren auf. Bei den Knoten bleiben sie dunkel. (Lodge 1890)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Empfänger<br>erster Fabriken<br>in größter Auswahl | <b>Wünsche = Radio</b><br>Ecke Moritz- u. Ringstraße<br>I. Obergeschoß | Lautsprecher<br>Kopfhörer/ Einzelteile<br>in erprobten Qualitäten |
|--|--|---|

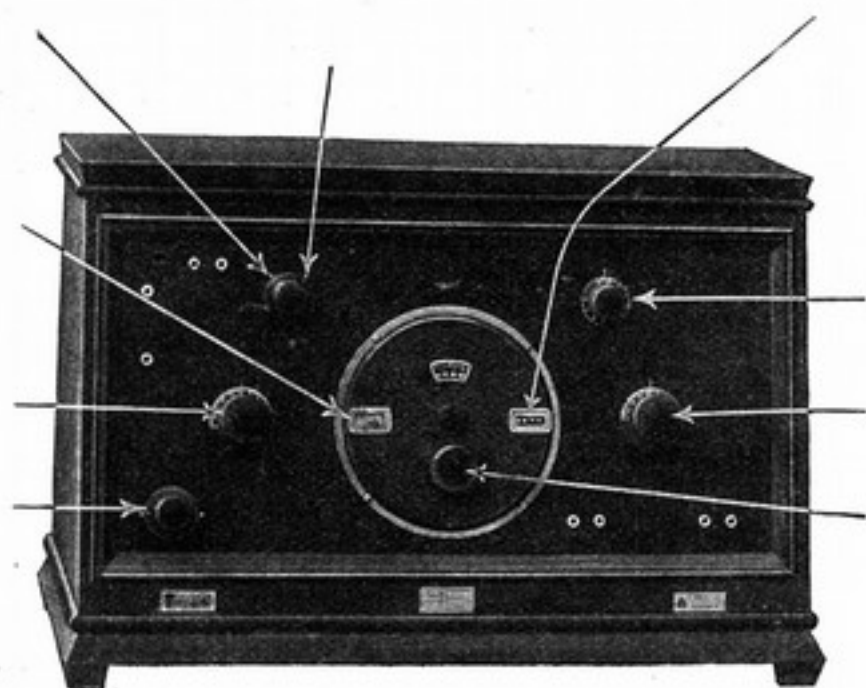
# Ultra die Höchstleistungsröhre

- 5\* Die Leidener Flasche (Kapazität) entladet sich bei 5a über einen Drahtkreis (Selbstinduktion). Sobald ein Funke bei 5a überspringt, geschieht das gleiche bei dem Flaschenkreis (5b), der gar nicht in Verbindung mit dem ersten steht. Man erkennt hier das Übergehen des Funkens durch das Aufleuchten der Geißleröhre. Setzt man bei 5a Kapazität (5c) oder Selbstinduktion (5d) zu, so verstimmt man die Resonanz (Staby 1895). Die Schwingung ist in gleichem Maße von Kapazität und Selbstinduktion abhängig und pflanzt sich durch den Äther fort. Wir sehen diese Fortpflanzung nur durch die Luft. Da sie aber auch im luftleeren Raume stattfindet, so muß sie durch den Äther vor sich gehen. Auch Schallwellen tun zeigen Resonanz. Eine Stimmgabel (5e) bringt, wenn sie angeschlagen wird, eine gleiche (5f) oder eine Luftsäule (5g) zum Tönen.
- 6\* Die Kapazitäten kann man durch Schaltung vergrößern oder verkleinern. Bei 6a sind die Außenbelege und die Innenbelege einer Leidener Flasche mit einander verbunden. Man hat also die dreifache Kapazität wie bei einer Fläche. Bei 6b ist jeweilig eine Innenfläche der einen Flasche mit einer Außenfläche der anderen verbunden. Man hat hier nur den dritten Teil der Kapazität von einer Flasche. Wenn ein Gefäß nur den dritten Teil, das andere das Dreifache eines Maßes faßt, so läuft das eine, wenn man beide mit gleichen Mengen füllt, neunmal voll bis das große voll ist. Verbindet man daher die beiden Pole einer Influenzmaschine, die gleiche Mengen liefern, mit beiden Flaschen, so gibt die dreifache einen dicken Funken, die nacheinander geschalteten Kapazitäten in zwischen neun dünne Funken an den Funkenmikrometern 6c. Man kann also mit Hilfe von Kapazitäten die Schwingungsdauer und damit die Wellenlänge beeinflussen.
- 7 Hertz (1857—94) benutzte zur Schwingungserzeugung einen kleinen Funken, der eine sehr kurze Welle erzeugt, da er mit einer sehr kleinen Kapazität verbunden ist. Diese wird durch die kleinen Metallflügel dargestellt, die die Wellen in den Raum strahlen. Solche strahlende Gebilde heißen Antennen. Hertz gelang es nun, diese Wellen im Raume nachzuweisen. Zwischen zwei Metallteilchen springen kleinste Funken über, wenn eine Welle ankommt, die die Teilchen mit-schwingen läßt. Hertz sah diese Fünkchen nur mit dem Vergrößerungs-glas. Später fand man, daß die Fünkchen die Metallteile zusammen-schweißten. Man füllte in eine Röhre Nickel-Silberfeile und führte unter leichtem Drucke zwei Elektroden zu. Der Apparat

8\* heißt Fritter. (Branly 1891)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Empfänger<br>erster Fabriken<br>in größter Auswahl | <b>Wünsche = Radio</b><br>Ecke Moritz- u. Ringstraße<br>I. Obergeschoß | Lautsprecher<br>Kopfhörer/ Einzelteile<br>in erprobten Qualitäten |
|--|--|---|





## Ein Wunder deutscher Technik

ist der

### 5-Röhren-Übertransponierungsempfänger

Type EZ 148 – System Günther

Nur eine Einstellung, geeichte Stationsskala, garantiert Lautsprecherempfang mit Rahmen- oder Behilfsantenne fast aller europäischen Stationen. Noch nie erreichte Selektivität und Klangreinheit. Das modernste und leistungsfähigste Gerät der Gegenwart.

### Der Mende 2-Röhren-Reflexempfänger

200—2000 m, garantiert Lautsprecherempfang fast aller europäischen Stationen mit Hochantenne und Ausschaltung des Ortssenders.

**H. Mende & Co., Dresden-N.15**

# ACUSTON Lautsprecher

**das deutsche  
Qualitätsfabrikat**

in sechs Typen

erhältlich in allen Radio-Fachgeschäften



GENERALVERTRETUNG UND FABRIKLAGER  
**THEODOR STEPHAN NACHF., DRESDEN-A.**  
ZIRKUSSTRASSE 3 / TELEPHON 16911

**Wer** hat den großen Erfolg auf der diesjährigen Großen  
Deutschen Funkausstellung in Berlin gehabt

**Warum** werden die **Stauffurter Apparate**  
und **Drehkondensatoren** enorm ge-  
kauft

**Weil** wir nur **hochwertige Präzisions-**  
**arbeit** zu erschwinglichen Preisen liefern!

**Stauffurter Licht- und Kraftwerke A.-G.**  
**Stauffurt**

Generalvertretung für Sachsen:

**THEODOR STEPHAN NACHF.**

Zirkusstraße 3 **DRESDEN-A.** Telephon 16911

# Ultra die Höchstleistungsrohre

- 9 Schaltet man einen solchen Fritter in einen Stromkreis so läßt er den Strom nicht hindurch, da er einen hohen Widerstand hat. Fällt eine Welle auf ihn, so schmelzen die Metallfeileteilchen zusammen, wodurch die Leitung hergestellt ist. Bei dem Apparat 9 wird dann eine Klingel in Bewegung gesetzt, deren Klöppel gegen den Fritter schlägt und durch die Erschütterung die Metallteile wieder löst, also die Klingel ausschaltet.
- 10 Hertz stellte nun den Sender in den Brennpunkt eines Hohlspiegels und konnte zeigen, daß sich die elektrischen Wellen wie die Wellen verhalten, die uns das Licht bringen. Der Hohlspiegel (10a) strahlt die Wellen in den Raum. Ein zweiter Hohlspiegel (10b) kann sie ebenso wie ein ebener Spiegel ablenken. Die Wellen werden auch durch ein Prisma (10c) aus Paraffin abgelenkt wie Lichtstrahlen durch die Prismen des Kronleuchters. Setzt man den Empfänger in den Kasten (10d) der nur Strahlen durch das Loch läßt, so wird er durch Strahlen, die man hineinspiegelt, erregt. Setzt man aber das Prisma geeignet vor das Loch, so muß man den Kasten drehen, bis der Apparat wieder anspricht, weil das Prisma die Strahlen ablenkt. Auch durch Linsen (10e), die aus Glas mit Petroleum gefüllt bestehen, kann man die Strahlen zusammenfassen, wie das Sonnenlicht durch eine Linse in den Brennpunkt zusammengepreßt wird. Die elektrischen Wellen sind Querwellen. Hält man bei dem Sender mit horizontalen Flügeln die Scheibe (10f) mit horizontalen Stanniolstreifen vor den Empfänger, so schweigt er. Dreht man die Scheibe, bis die Streifen vertikal sind, so spricht er wieder an. Umgekehrt, wenn der Sender (10g) vertikale Flügel hat. Spiegelt man die Welle durch zwei verschiebbare Spiegel (10h) die eine Ebene bilden, in den Empfänger, spricht er an. Verschiebt man nun den einen Spiegel, so muß die Welle, so die er zurückwirft, einen längeren Weg bis zum Empfänger machen als die vom ersten Spiegel zurückgeworfene. Fällt dann ein Berg der ersten auf ein Tal der zweiten, so heben sich beide auf. Der Empfänger schweigt. So kann man aus der Entfernung beider Spiegel die Länge der Welle bestimmen, die hier Zentimetern beträgt.
- 11 Um nun die Wellen weit in den Raum laufen zu lassen, sorgte man für Funken mit hoher Energie, und war darauf aus, feine Empfangsapparate zu suchen. Nr. 11 zeigt einen Sender mit Kegelantennen, bei dem die Funkenstrecke unterteilt ist. Der Empfänger läßt die ankommenden Wellen auf ein ganz empfindliches Thermoelement wirken, das im luftleeren Raume liegt. (Man sieht nur das Glasgefäß von außen.) Das Thermoelement erzeugt einen schwachen, etwa ein Milliontel Ampere starken Strom, der ein feines Galvanometer bewegt.

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Empfänger</b><br>erster Fabriken<br>in größter Auswahl | <b>Wünsche = Radio</b><br><b>Edke Moritz = u. Ringstraße</b><br>I. Obergeschoß | <b>Lautsprecher</b><br>Kopfhörer/ Einzelteile<br>in erprobten Qualitäten |
|---|--|--|

# Ultra die Höchstleistungsrohre

- 12\* Die unterteilte Funkenstrecke führt zum Senden von „tönenden Funken“, die schwach gedämpfte von nur einer Wellenlänge erzeugen. 12 zeigt nun einen Sender mit tönenden Funken. 12a zeigt die unterbrochene Funkenstrecke. 12b ist ein Pendelumformer, der Gleichstrom durch ein Pendel unterbricht und diese Stromstöße hochtransformiert, so daß man Funken bekommen kann. Da in der Sekunde 500 Funken übergehen, so werden 500 Wellenschwingungen pro Sekunde in den Raum geschickt, diese erregen den grünen abstimmbaren (12c) Kreis zum Schwingen. Die Schwingungen überträgt er auf den gelben Antennenkreis, der hier ein 12 m langer Draht ist. Ist alles in Resonanz, so leuchtet das Lämpchen 12d auf. (Max Wien 1906).
- 13\* Da es am bequemsten ist, wenn man die Schwingungen hören könnte, so liegt nahe, ein Telephon in die Schwingungen des Empfängers zu schalten. Ein Telephon gibt aber die hohen Schwingungszahlen (viele Millionen je Sekunde) für unser Ohr nicht wieder. Es kann die Telephonmembran den Schwingungen nicht folgen, wenn sie es auch könnte, so würde man diese hohen Töne nicht hören. Die 500 Funken müßten aber beim Ein- und Aussetzen einen Knack geben, die zusammen einen gut hörbaren Ton liefern. Nur reagiert das Telephon nicht auf Wechselströme dieser Art. Da hilft der Kristalldetektor, eine Spitze gegen ein kristallinisches Metall. Geht eine Schwingung durch diesen Apparat hindurch, so läßt er von der Hin- und Herschwingung nur etwa die hingehende Schwingung durch. Bei 13 kann ein hochfrequenter Wechselstrom direkt und dann mit Durchgang durch einen
- 14 Detektor in ein feines Galvanometer (14) geschickt werden. Nur im letzten Falle schlägt es aus.
- 15 zeigt nun den uns selbstverständlichen Detektorempfangsapparat. Der Antennenkreis (gelb) induziert den (grün) Detektor (15a)-Kreis. Der Detektor richtet gleich, so daß man ein Telephon zum Empfang verwenden kann. So kam man aber in der drahtlosen Telegraphie nicht weiter. Wollte man weithin drahtlos telephonieren, so mußte man eine Welle von immer gleicher Stärke (Weite) schaffen, auf die man durch die Schwingungen, die ein Mikrophon gibt, den Schall ziselieren kann. Das wurde erst durch die Erfindung der Glühkathodenröhre möglich.
- 16 Man schaffte einen völlig luftleeren Raum durch Luftpumpen. 16a zeigt eine Luftpumpe, die einen halben Liter Raum mit 10 Hübren so weit auspumpt, daß hindurch geschickte Elektrizität nur bei sehr hoher Spannung durchgeht und dann Röntgenstrahlen erzeugt. 16b ist eine Hochvakuumpumpe. In ihr wird Quecksilber durch Hitze

|  |   |   |
|--|---|---|
| Empfänger<br>erster Fabriken<br>in größter Auswahl | <b>Wünsche = Radio</b><br>Ecke Moritz = u. Ringstraße<br>I. Obergeschoß | Lautsprecher<br>Kopfhörer/ Einzelteile<br>in erprobten Qualitäten |
|--|---|---|

**„Das Wort zum Lied“** Eine Sammlung von 2000 der beliebtesten  
Konzertlieder i. Texte / Für Radiohörer,  
Konzertbesucher u. Grammophonfreunde unentbehrlich / 350 Seiten eleg. gebunden **M. 4.50**

**Rundfunklieder=Album** aus dem **Franz Baumann=**  
**Repertoire / 20 Lieder**, die  
der beliebte Rundfunksänger Franz Baumann so oft mit großem Erfolg im Rundfunk singt:

Unsere Sonderabteilung für **Radiotextbücher** sendet den Abonnenten **alle Text-**  
**bücher** zu den Rundfunkopern und Sendespielen stets **rechtzeitig** zu; Anzahlung **M. 5.-**

**ED. BOTE & G. BOCK, BERLIN W 8**

Postcheck-Konto Berlin 17623

Leipziger Straße 37

## Skalenscheiben und Knöpfe

in größter Auswahl



### Drefunka Stand 4

**HARTGUMMI**  
MARKE „GREIF“



Benutzen Sie die Nr.

— 21005 —

wenn Sie eine zeitgemäße, geschmackvolle  
Druckarbeit ausgeführt haben wollen —  
dann steht Ihnen gern zu Diensten die

**Buchdruckerei Johannes Frenzel**

**Dresden-A., Zirkusstraße 26**

**Isaria**

## Rundfunkgeräte

Detektoren / Zwei-, Drei-, Vier- und Sechs-  
röhren-Apparate, auch für lange Wellen /  
Einzelteile / Kopfhörer / Akkumulatoren usw.  
haben auf der Berliner Funkmesse durch  
Qualität und Preiswürdigkeit Aufsehen  
erregt! Zu beziehen durch:

**THEODOR HARM, ELEKTRO=INDUSTRIE=BEDARF**  
**DRESDEN-A., LÜTTICHAUSTR. 22.** **FERNRUF 18455**

Die beiden führenden Funkzeitschriften  
**FUNK** und **RADIO-AMATEUR**  
 die Fachblätter der größten Funkvereine Deutschlands  
 erscheinen vom 1. Oktober d. J. an vereinigt unter dem gemeinsamen Titel

# FUNK

**DIE WOCHENSCHRIFT DES  
 FUNKWESENS**

mit der Beilage

**Funk-Bastler** vereinigt mit **Radio-Amateur**

Mit dieser Vereinigung ist

das führende deutsche Fachblatt

geschaffen, das von allen deutschen Funkfreunden freudig begrüßt werden wird, denn nun gibt es eine einheitliche Zeitschrift, die die Vorzüge beider Wochenschriften vereinigt. Ohne daß an dem Charakter des „Funk“ etwas geändert wird, gibt es eine große Sammelstelle aller Entdeckungen und Erfindungen im Bereich der Funktechnik, eine unerschöpfliche Quelle für alle deutschen Funkbastler!

Alle Zuschriften, die den Versand und den Anzeigenteil betreffen, sind zu richten an die Weidmannsche Buchhandlung, Berlin SW 68, Zimmerstr. 94, redaktionelle Angaben an die Schriftleitung des Funk, Berlin SW 68, Kochstr. 4.

Weidmannsche Buchhandlung Verlagsbuchhandlung Julius Springer

Hier abtrennen!

Dem Briefträger mitgeben oder in den nächsten Briefkasten werfen!

Für den Monat Oktober 1926 bestellt

Herr .....

| Exemplare | Benennung der Zeitschrift  | Die Zeitschrift erscheint in | Bezugszeit | Betrag des Bezugsgeldes RM | Bestellgeld RM |
|-----------|--|------------------------------|------------|----------------------------|----------------|
| 1         | <b>Funk</b> mit der Beilage<br>Funk-Bastler vereinigt<br>mit Radio-Amateur | Berlin                       | 1 Monat    | 2,40                       |                |

Quittung

..... RM ..... Pf. sind heute richtig bezahlt worden.

....., den ..... Oktober 1926.

36

Postannahme

# Ultra die Höchstleistungsrohre

im luftleeren Raum, den die Pumpe (16a) schafft, verdampft. Wird dieser Quecksilberdampf an einer feinen Öffnung vorbeigetrieben, der mit dem luftleerzumachenden Gefäß (16c) in Verbindung steht, und dann durch Wasserkühlung (schwarze Schläuche) wieder flüssig gemacht, so entsteht an der Stelle eine völlige Leere, die die Luft aus dem Gefäß (16c) saugt. So schafft man Räume, durch die keine Elektrizität mehr übergeht. Ein solches Rohr ist

- 17 das Wehneltrohr, es ist die erste Glühkathodenröhre. Im Innern sieht man nämlich ein Platinblech, das einen Siegellackfleck trägt und das man elektrisch glühend machen kann. Dann gehen von dem Blech negative Elektronen weg. Legt man an das Glühblech negative Spannung, an eine andere gegenüberstehende Elektrode positive Spannung, so marschieren die negativen Teile zum positiven Blech, wir haben den Anodenstrom. Nun stellt man in diesen Elektronenstrom dem glühenden Blech ein Netz (Gitter, Lee de Foresl A908, von Lieben 1911) gegenüber. Ist dies etwa von einer Schwingung positiv geladen, so wird es den Anodenstrom größer machen, ist es negativ geladen, so wird er kleiner.
- 18 zeigt verschiedene Modelle der Röhren. Immer ist zu sehen Heizfaden, Gitter in Form einer Spirale, Anode in Form eines Blechs.
- 19\* zeigt die Aufnahme einer Charakteristik einer Röhre, d. h., Beantwortung der Frage wie ändert sich der Anodenstrom beim Ändern der Gitterspannung? Die Anode hat gegen den Glühfaden die Spannung von 80 Volt vom Gleichrichter (20).  
Die Leitung des Anodenstroms ist blau, er wird durch ein feines Milliampereometer (19a) gemessen. Die Leitung des Heizstromes ist rot. Er wird durch das Amperemeter (19b) gemessen. Die Spannung, die man dem Gitter gibt, wird durch grüne Drähte herangebracht. Der bei positivem Gitter von der Glühkathode nach diesem fließende Gitterstrom wird durch das Milliampereometer (19c) gemessen.
- 20\* ist ein System von Grätzzellen, das den Wechselstrom in Gleichstrom verwandelt. Die Schaltung zeigt die Zeichnung. Die Zellen bestehen aus einer Eisen- und Aluminiumplatte mit Natriumphosphatfüllung. Die Zellen lassen nur Strom vom Eisen zum Aluminium durch. Durch Kapazitäten und Drosseln werden etwaige Stöße so weggenommen, daß man im Telephon nichts mehr vom Wechselstrom hört, obwohl 80 Volt Spannung sind.  
Diese Röhren dienen nun in der bekannten Weise als Verstärker bzw. Gleichrichter.
- 21\* zeigt das Modell eines Röhrensenders. Beim Drücken auf die Taste (unten rechts) wird die Anodenbatterie geschlossen und erregt den blauen Kreis zum Schwingen. Damit die Schwingungen nicht aufhören, induziert die blaue Spule geeignet die grüne, die mit dem Gitter verbunden ist und aus dem Glühfaden im Rhythmus der Schwingungen

Musikhaus Hentschel & Gräf, Dresden = A.

Schloßstraße 18 / Telephon 13432

*Radio = Geschäft seit 1923*

Sämtliche Zubehörteile für den Rundfunk  
Ausführung kompletter Radioanlagen und Verstärkeranlagen

## G. W. STEGMANN

Generalvertretungen und Auslieferungslager  
Eingetr. Grossist

**DRESDEN, SACHSENPLATZ 5**

**Erdgeschoß rechts**

### Generalvertretung der Firmen:

Dr. Erich F. Huth, Berlin  
Kramolin G. m. b. H., Berlin =  
Pankow

Peter Graßmann, Berlin  
Klütz & Schnetzke, Berlin  
Schlegel & Co., Leipzig

A. Büttner, Krebsmühle, N. = L.  
O. Selinger, Berlin  
Langlotz & Co., Ruhla  
L. M. Schulz, Berlin  
Stolle & Co., Berlin

und anderer.



**Größtes Spezialgeschäft**

in Meissen und Umgegend  
en gros en détail

Sämtlichen Radiobedarf  
Spezialität:

Restaurations- und  
Saal-Anlagen, insbesondere  
Riefenlautsprecher

In Qualität und Preis  
konkurrenzlos!

Verlangen Sie Angebote!



Elektronen saugt. (Meißner 1910) Nun schwingt das Ganze mit ungedämpfter Welle. Die gelbe Spule wird von dieser Schwingung induziert und sendet durch die Antennen die Welle in den Raum. Sie muß nun bei der Telephonie nur noch mit den Schwingungen beladen werden, die die Töne im Mikrophon erzeugen.

- 22\* ist ein Empfangsapparat. Die Schwingungskreise tragen die gleichen Farben wie oben. Anodenkreis blau, Antennenkreis (hier können Selbstinduktion und Kapazität verschieden geschaltet werden) gelb, Heizkreis rot, Gitterkreis grün. Die Röhre dient hier als Gleichrichter.
- 23\* hat eine Röhre vor dem Gleichrichter. Hier wird die ankommende hochfrequente Schwingung erst durch eine Röhre verstärkt und die so erhaltene Welle gleichgerichtet.
- 24\* sind 2 Röhren, die zum Verstärken der gleichgerichteten Welle dienen. (Graf Arco)
- 25 ist ein durch Kondensatoren abstimmbarer Kreis — ein Wellenmesser. Das Heliumrohr (25a) leuchtet auf, wenn Resonanz da ist.
- 26 ist eine Maschine, mit der man ohne Röhre hochfrequente Schwingungen maschinell erzeugen kann. (Karl Schmidt)
- 27 Edisonakkumulator. Er ist leichter als der Bleiakкумуляtor, kann tief entladen, überladen werden, ungeladen stehen bleiben und ist unempfindlich gegen dauernd rauhe elektrische und mechanische Behandlung. Die ausgestellte Zelle hat 13 Ampere-Std. Kapazität, normale Entladestromstärke 3,4 Ampere bei 1,2 Volt Spannung. Anfangsspannung (frisch geladen) 1,5 Volt pro Zelle. Man kann den Akkumulator mit der dreifachen Stromstärke als 10 Ampere (!) 15 Minuten lang belasten.

# Sie hören nichts

wenn Sie Ihre **Apparate und Zubehörtelle** nicht beim Fachmann kaufen. Sind Sie mit Ihrer Anlage nicht zufrieden, so wenden Sie sich vertrauensvoll an uns!



Wir führen **hochwertige Einzelteile** und bauen **komplette Anlagen**

**Wir beraten Sie**  
**Ihr Gerät wird repariert**  
**Ihre Röhren werden geprüft**  
**Ihre Accus werden geladen**  
**Ihre Kopfhörer** und  
**Ihr Lautsprecher** werden  
**magnetisiert**

Spezialhaus für Rundfunkgerät  
**GÖHRING & ALTENDORF-Ingenieure**

MORITZSTRASSE 19, gegenüber der neuen Stadtbank / TELEPHON Nr. 15785

39



# RUNDFUNK- EMPFANGSGERÄTE

*Achten Sie auf unsere Schutzmarke, sie verbürgt  
Qualitätsfabrikate!*



Kopfhörer,  
lautstark und  
klangrein

Telefunken  
Bauerlaubnis



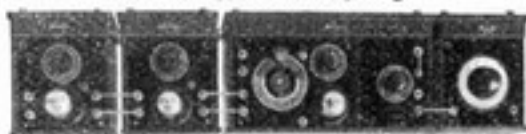
Detektor-Empfänger  
Wellenbereich 180-1800 m



Einröhren-Gerät  
mit answechselbarem Variometer



Einröhrengerät mit Widerstandsverstärker  
für Lautsprecher-Empfang



Einröhrengerät mit 2 Verstärkern, vorgeschaltetem Sperrkreis für Lautsprecher-Empfang



Lichtantenne,  
bester Ersatz für  
Hoch- oder  
Zimmerantenne

*Zu haben in allen einschlägigen Geschäften!*

# SACHSENWERK

NIEDERSEDLITZ (SA.)

## Eichtabelle

Verteilung der Wellenlängen ab 15. Oktober 1926

| Stationen          | Wellenlängen |                | Abstimmung |    |     |
|--------------------|--------------|----------------|------------|----|-----|
|                    |              | Wellenänderung | I          | II | III |
| Eiffelturm         | 2740         |                |            |    |     |
| Eiffelturm         | 2650         |                |            |    |     |
| Lyngby             | 2400         |                |            |    |     |
| Radio Paris        | 1750         |                |            |    |     |
| Belgrad            | 1650         |                |            |    |     |
| Daventry           | 1600         |                |            |    |     |
| Moskau             | 1450         |                |            |    |     |
| Königswusterhausen | 1300         |                |            |    |     |
| Boden              | 1250         |                |            |    |     |
| Ryvangan           | 1160         |                |            |    |     |
| Hilversum          | 1050         |                |            |    |     |
| Amsterdam          | 1050         |                |            |    |     |
| Lausanne           | 850          |                |            |    |     |
| Genf               | 760          |                |            |    |     |



Tel. 18606

# Lautsprecher-Spezialist

**ING. ARTHUR SCHMIDT**  
DRESDEN-A. :: ZIEGELSTRASSE 7

**Stand Nr. 9**

*Den bekannten Funkfachmann  
müßten Sie unbedingt besuchen  
bevor Sie kaufen!*



**Nur solide Anlagen**  
**Die neuesten, modernsten Geräte**  
**Baukästen für Bastler**

# DIE NEUEN TYPEN:

## DELTA



## VALVE

| Type                 | Heiz-<br>Spg. Str. |      | Steil-<br>heit<br>mA/V | Durch-<br>griff<br>% | Verwen-<br>dungs-<br>zweck |
|----------------------|--------------------|------|------------------------|----------------------|----------------------------|
|                      | V                  | A    |                        |                      |                            |
| <b>2-Volt-Röhren</b> |                    |      |                        |                      |                            |
| DV 27/2              | 1,8                | 0,16 | 0,7                    | 12                   | ANE                        |
| DV 27/2H             | 1,8                | 0,16 | 0,7                    | 7                    | HOW                        |
| DV 52/2              | 1,8                | 0,3  | 1,2                    | 12                   | Kraft-<br>ver-<br>stärker  |
| <b>4-Volt-Röhren</b> |                    |      |                        |                      |                            |
| DV 27/4              | 3,5                | 0,16 | 0,7                    | 12                   | ANE                        |
| DV 27/4H             | 3,5                | 0,16 | 0,7                    | 7                    | HOW                        |
| DV 52,4              | 3,5                | 0,13 | 1,2                    | 12                   | Kraft-<br>ver-<br>stärker  |

Vertreter mit Lager: **Carl Joh. Fritze, Dresden-A. 1, Liliengasse 4**

# Tellor-Wechselstrom-Gleichrichter

D. R. P.

D. R. P.

D. R. P. a.

Einziger Doppelpendel-Gleichrichter

Geringer Preis

Keine sich abnutzenden  
Teile

Einfachste Betriebsweise

Bester Wirkungsgrad



Keine Rückentladung  
bei Unterbrechung  
der Netzspannung

Fastgeräuschloser Gang

Berührung  
der Akkumulatoren  
während der Ladung  
ohne Gefahr

Gleichzeitiges Laden von Heiz- u. Anoden-Akkumulatoren

**CARL JOH. FRITZE, INGENIEUR**  
DRESDEN-A. 1, LILIENGASSE 4

Verkauf nur an Wiederverkäufer!

| Stationen      | Wellenlängen |                | Abstimmung |    |     |
|----------------|--------------|----------------|------------|----|-----|
|                |              | Wellenänderung | I          | II | III |
| Wien II        | 588.2        |                |            |    |     |
| Berlin II      | 566          |                |            |    |     |
| Budapest       | 555.6        |                |            |    |     |
| München        | 535.7        |                |            |    |     |
| Wien           | 517.2        |                |            |    |     |
| Antwerpen      | 508.5        |                |            |    |     |
| Zürich         | 500          |                |            |    |     |
| Aberdeen       | 491.8        |                |            |    |     |
| Berlin         | 483.9        |                |            |    |     |
| Lyon P. T. T.  | 476.2        |                |            |    |     |
| Elberfeld      | 468.8        |                |            |    |     |
| Boden          | 454.5        |                |            |    |     |
| Paris P. T. T. | 447.8        |                |            |    |     |
| Brünn          | 441.2        |                |            |    |     |
| Bilbao         | 434.8        |                |            |    |     |

## Kurt Theilbar, Dresden - A. 21

Augsburger Straße 83 – Telefon: 34858

Zur Dresdner Funkausstellung Dresden Stand Nr. 21

Generalvertreter nachstehender Firmen für Freistaat Sachsen:  
Hova-Röhren G.m.b.H., Wandsbek b. Hamburg:

Radoröhren »Mikro«, »Garantie«, »Der Klub«, eignen sich für alle Schaltungen und Zwecke. Fordern Sie Prospekte!

Selektor Radio-Fabrik G.m.b.H., Schmalkalden i. Thür.:

Selektor-Präzisions-Drehkondensatoren mit Nierenplatten und gerader Frequenzlinie, Heizwiderstände, Topfsockel, Potentiometer, Luftblock- und Telefonkondensatoren.

Kabelwerk Friedrich Knof, Zerbst i. Anhalt:

Hörer-, Batterie-, Lautsprecher- und Spezialschnüre aller Art. Litze, ein- und zweiadrig in allen Farben, Wachsdraht, ZD-Drähte. Lieferant der Reichspost und Eisenbahn.

Gebr. Vielhaben, Hamburg 23, Hasselbrookstraße 23-27:

Doppelkopf-Fernhörer Marke »Hanseat«. Hervorragende Ausführung u. große Lautstärke. Lieferant der Reichspost u. Eisenbahn.

Verkauf nur an Wiederverkäufer. Bezugsquellen werden nachgewiesen.

| Stationen      | Wellenlängen |                | Abstimmung |    |     |
|----------------|--------------|----------------|------------|----|-----|
|                |              | Wellenänderung | I          | II | III |
| Hamburg        | 428.6        |                |            |    |     |
| Rom            | 422.6        |                |            |    |     |
| Stockholm      | 416.7        |                |            |    |     |
| Bern           | 411          |                |            |    |     |
| Glasgow        | 405.4        |                |            |    |     |
| Liverpool      | 313          |                |            |    |     |
| Warschau       | 480          |                |            |    |     |
| Bremen         | 279          |                |            |    |     |
| Frankfurt      | 394.7        |                |            |    |     |
| Toulouse Radio | 389.6        |                |            |    |     |
| Belfast        | 384.6        |                |            |    |     |
| Stuttgart      | 379.7        |                |            |    |     |
| Madrid         | 375          |                |            |    |     |
| Oslo           | 370.4        |                |            |    |     |
| Graz           | 365.8        |                |            |    |     |

Besuchen Sie meinen Stand Nr. 23 und lassen Sie sich unter anderem

## meinen Spezialhörer »Beteco«

(Berliner Telephon-Fabrik) vorführen.

Beste Qualität, 1 Jahr Garantie!

### Type A 5.50 Type B 7.50

Radio-Parche, Dresden-A., Reitbahnstraße 2  
Fernsprecher 15471.

## FUNK=LITERATUR

Größte Auswahl in allen in- und ausländischen Büchern und Zeitschriften

— In- und ausländische Schaltmappen —

Antiquariat

Radio Review *R.M.* 2.25

Radio News *R.M.* 1.75

Wireless World *R.M.* 0.85

Rechenschieber

Spezial-Katalog der gesamten Funk-Literatur *R.M.* 0.50

### Technische Buchhandlung Richard Meier

Fernruf 45628 / DRESDEN-A. 24 / Reichsstraße 18

| Stationen            | Wellenlängen |                | Abstimmung |    |     |
|----------------------|--------------|----------------|------------|----|-----|
|                      |              | Wellenänderung | I          | II | III |
| London               | 361.4        |                |            |    |     |
| Breslau              | 357.1        |                |            |    |     |
| Newcastle            | 353          |                |            |    |     |
| Prag                 | 348.9        |                |            |    |     |
| Paris Petit Parisien | 340.9        |                |            |    |     |
| Kopenhagen           | 337          |                |            |    |     |
| Neapel               | 333.3        |                |            |    |     |
| Nürnberg             | 329.7        |                |            |    |     |
| Manchester           | 326.1        |                |            |    |     |
| Leipzig              | 322.6        |                |            |    |     |
| Dublin               | 319.8        |                |            |    |     |
| Mailand              | 315.8        |                |            |    |     |
| Bournemouth          | 312.5        |                |            |    |     |
| Marseille P. T. T.   | 309.3        |                |            |    |     |
| Cardiff              | 306.1        |                |            |    |     |



## ***Der zufriedene Bastler***

hat sein Rundfunkzubehör bei Zschau gekauft!

Auch Sie werden bei uns zufriedengestellt

**Gebr. Zschau, Dresden-A.**

Wettinerstr. 48 :: Maxstr. 17

Eigene Ladestation!

Preiswerte Ladegeräte!

## **Glimmer-Drehkondensatoren**

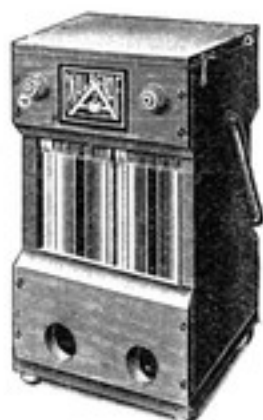
mit geringster Dämpfung :: Regulierbare Blockkondensatoren  
Lampensockel (versenkt) mit zentrischem Heizwiderstand :: Isolier- und Markierungsscheiben

## **Zet-Werk, Berlin**

Generalvertretung und Fabriklager:

**Theodor Stephan Nachf. :: Dresden-A. 1**

Zirkusstraße 3 :: Fernsprecher 16911



4-Volt-Batterie  
Type 1D. S1



4-Volt-  
Doppel-Element  
Type D. M1

Radio=  
Heiz= und Anoden=  
Akkumulatoren  
mit Masseplatten

in allen Größen vorrätig!

Verlangen Sie Broschüre über Entstehung und Behandlung  
der Batterie kostenlos in allen Radio-Fachgeschäften!



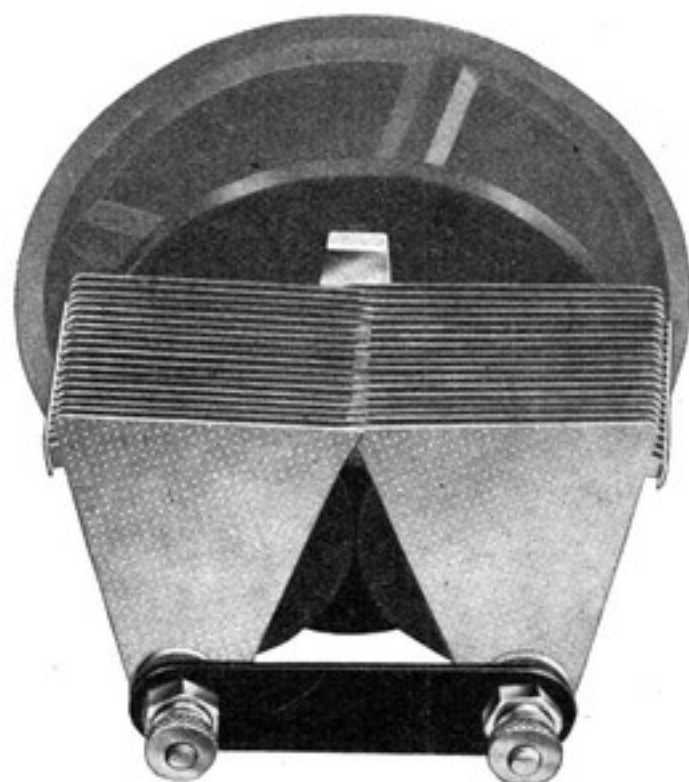
Generalvertretung und Fabriklager:

Theodor Stephan Nachf., Dresden=A.

Zirkusstraße 3 / Telephon 16911



| Stationen  | Wellenlängen |                | Abstimmung |    |     |
|------------|--------------|----------------|------------|----|-----|
|            |              | Wellenänderung | I          | II | III |
| Münster    | 303          |                |            |    |     |
| Agen       | 297.5        |                |            |    |     |
| Edinburgh  | 324          |                |            |    |     |
| Hannover   | 297          |                |            |    |     |
| Dresden    | 294.1        |                |            |    |     |
| Hull       | 335.5        |                |            |    |     |
| Bilbao     | 418          |                |            |    |     |
| Dortmund   | 283          |                |            |    |     |
| Barcelona  | 280,4        |                |            |    |     |
| Caen       | 277.8        |                |            |    |     |
| Nottingham | 323.5        |                |            |    |     |
| Zagreb     |              |                |            |    |     |
| Cassel     | 272.7        |                |            |    |     |
| Leeds      | 343.5        |                |            |    |     |
| Lissabon   | 267.8        |                |            |    |     |



**DREFUNKA**

**Stand 4**

**Hans v. Mangoldt**  
Fernsprecher 45252  
Gutzkowstraße 10,1



**Neueste Modelle**

**RIB**

**Drehkondensatoren**

| Stationen         | Wellenlängen |                | Abstimmung |    |     |
|-------------------|--------------|----------------|------------|----|-----|
|                   |              | Wellenänderung | I          | II | III |
| Brüssel           | 265.5        |                |            |    |     |
| Bradford          | 254.2        |                |            |    |     |
| Kiel              | 233          |                |            |    |     |
| Stettin           | 241          |                |            |    |     |
| Stoke-on-Trent    | 306          |                |            |    |     |
| Gleiwitz          | 250          |                |            |    |     |
| Posen             | 245.9        |                |            |    |     |
| Toulouse P. T. T. | 247.9        |                |            |    |     |
| Königsberg        | 241.9        |                |            |    |     |
| Helsingfors (1)   | 240          |                |            |    |     |
| Bukarest          | 236.2        |                |            |    |     |
| Malmö             | 229          |                |            |    |     |
| Belgrad           | 225.6        |                |            |    |     |
| Leningrad         | 223.9        |                |            |    |     |
| Sofia             | 215.8        |                |            |    |     |

## *„Albingia“*

VERSICHERUNGS-AKTIENGESELLSCHAFT  
HAMBURG

SUBDIREKTION DRESDEN

H.F.M. Mutzenbecher G. m. b. H.  
(ERICH PUSINELLI)

Prager Straße 47<sup>II</sup> / Telephon 14096

\*

VERSICHERUNGEN ALLER ART  
SPEZIALZWEIG: ANTENNENVERSICHERUNG

\*

---

# Ultra die Höchstleistungsrohre

---

NOTIZEN

Empfänger  
erster Fabriken  
in größter Auswahl

**Wünsche = Radio**

Ecke Moritz- u. Ringstraße  
I. Obergeschoß

Lautsprecher  
Kopfhörer/ Einzelteile  
in erprobten Qualitäten

---

# Ultra die Höchstleistungsrohre

---

NOTIZEN

Empfänger  
erster Fabriken  
in größter Auswahl

**Wünsche = Radio**

Ecke Moritz- u. Ringstraße  
I. Obergeschoß

Lautsprecher  
Kopfhörer/ Einzelteile  
in erprobten Qualitäten



L 27  
R.M. 27



H 6



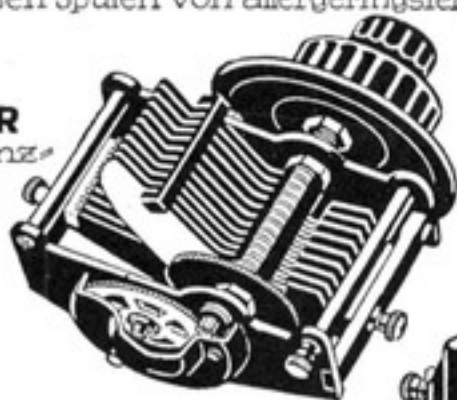
R.M.  
10,50

# SABA RADIOTEILE



**SABA-LOW-LOSS-KOPPLER**  
mit körperlosen Spulen von allergeringster Kapazität

**SABA-  
ORTHOMETER**  
der beste Frequenz-  
Feineinstell-  
Kondensator



**SABA-NIEDERFREQUENZ u.  
PUSH-PULL-TRANSFORMATOREN**

verbürgen grösste Lautverstärkung  
bei verzerrungsfreier Wiedergabe



SCHWARZWÄLDER APPARATE-BAU-ANSTALT

**AUGUST SCHWER SÖHNE**

VILLINGEN (BADEN)

GEGR.

1864

Achten Sie auf diese Marke



**SABA-  
KLINKENSCHALTER U. STECKER**



**SABA-  
HEIZWIDERSTÄNDE U. POTENTIOMETER**



Saba-Teile geben jedem Apparat einen ausgesprochenen Qualitätscharakter  
Generalvertretung: **Kurt Hegewald & Co., Dresden, Reitbahnstr. 19, Telefon 20839**

## **Lieferungen nur an Händler**

*Radoröhrenlaboratorium Dr. Nickel G. m. b. H., Berlin*

Ultra-Röhren für 2 und 4 Volt und Mehrfachröhren

*Anschütz & Co., Kiel-Neumühlen*

Transformatoren, Widerstandskopplungen, Heizfeinregler, Hochohmwiderstände, Drosselkopplungen

*Stassfurter Licht- und Kraftwerke A.-G., Stassfurt*

Hochwertige 2-, 3-, 4-, 5- und 6-Empfangsapparate  
Frequenz-Drehkondensatoren mit Feineinstellung, Ladeumformer für Anoden- und Heizakkumulatoren

*Akkumulatorenfabrik System Pfalzgraf G. m. b. H., Berlin*

Radio-Heiz- und Anodenbatterien – Autobatterien  
Elemente und Batterien für Fernmeldetechnik

*Fetis-Werke, München-Gräfelfing*

Präzisions-Heizwiderstände und Potentiometer

*Acuston A.-G., Berlin*

Qualitäts-Lautsprecher in 7 Typen

*Ritfcher & Tölken G. m. b. H., Berlin*

Ritfcher Präzisions-Frequenz-Drehkondensatoren  
Ritfcher Atom-Frequenz-Kondensatoren

*Herrmann Grau, Berlin-Friedrichshagen*

Kopfhörer, Lautsprecher, Heizwiderstände und Potentiometer körperlos u. a. Porzellan, Blitzschutzschalter

*August Füllgrabe & Co., Cassel*

Detektor-Apparate, Hochglanz-Skalenknöpfe, verlustarme Experimentier- und Topflockel

**Generalvertretung und Fabriklager:  
THEODOR STEPHAN NACHF., DRESDEN-A.  
ZIRKUSSTRASSE 3 – TELEPHON 16911**

# Spart Ärger, Kosten und Sorgen



Hans v. Mangoldt,  
Fernsprecher 45252  
Gutzkowstraße 10,1

Verkauf nur an Wiederverkäufer

**Drefunka Stand 4**  
(Prüfapparate am Stand des Funkvereins in Betrieb)



## Valvo Röhren die Besten!

Hans v. Mangoldt, Dresden-A. 24

Drefunka Stand Nr. 4

Prospekte an sämtlichen Händlerständen  
und im Stande des Funkvereins erhältlich!