



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.

# Edgar Brendel - Chemnitz



Rundfunk-Spezial-Großhandlung

Ziegelstraße 14 • Fernsprech-Anschluß Nr. 44807

Verkaufs-Programm  
Rundfunk-Empfänger  
Saison 1934/1935

P. P.

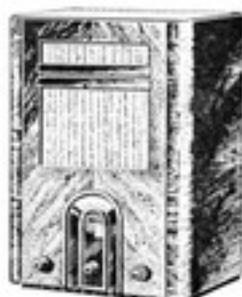
Alle in dieser Liste verzeichneten Geräte außer  
Blaupunkt können Sie auch auf Fabrik-Teilzah-  
lung verkaufen. Die erforderlichen Teilzahlungs-  
Unterlagen stelle ich Ihnen gern kostenlos zur  
Verfügung.

Die Fabriken behalten sich Aenderungen bezw.  
Verbesserungen ihrer Geräte vor. Deshalb sind  
alle Angaben einschl. der Preise unverbindlich.  
Für die Lieferung von Rundfunkgeräten gelten die  
Allgem. Lieferungs- und Zahlungsbedingungen  
auf den Seiten 42/43 meines Hauptkataloges  
1935. Ich empfehle besonders §§ 1, 3 und 5  
Ihrer Beachtung.

Mit deutschem Gruß

*Jörg Meuschel*

# Der deutsche Volksempfänger VE 301



**VE 301 G** (Gleichstrom) einschließl. Röhren RM 76.—  
Röhrensatz: REN 1821, RENS 1823d oder Valvo

**VE 301 B2** (Batterie-Sparschaltung)  
ohne Batterien, einschließlich Röhren RM 65.—  
Röhrensatz: 2/KC 1, 1/KL 1 oder Valvo

Spezial-Heiz- und Anoden-Batterien siehe Seite XI



**VE 301 W** (Wechselstrom) einschließl. Röhren RM 76.—

Röhrensatz: REN 904, RES 164, RGN 354  
oder Valvo

## Mende

mit der « a b c » Skala



### Mende Typ 156

für Wechselstrom: einschließl. Röhren RM 156.—  
Röhrensatz: 1/1284, 1/964, 1/1064 oder Valvo

für Gleichstrom: einschließl. Röhren RM 165.—  
Röhrensatz: 1/1884, BL 2 oder Valvo

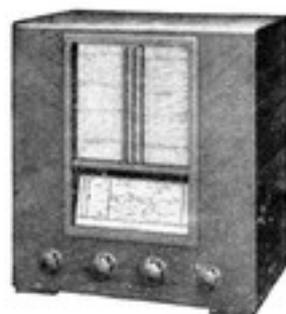
Einkreis-Zweiröhren-Gerät in Preßgehäuse, mit  
Lichtantenne, Sperrkreis und Tonblende. Dyna-  
mischer Lautsprecher



### Mende Typ 248

einschließl. Röhren RM 248.—  
Nur für Wechselstrom  
Röhrensatz: 2/RENS 1284, 1/RENS 1374d,  
1/RGN 1064 oder Valvo

Ein Dreiröhren-Super, der sich bestens bewährt hat.  
Formschönes Preßgehäuse.



### Mende Typ 210

für Wechselstrom: einschließl. Röhren RM 210.—  
Röhrensatz: RENS 1294, AB 1, RENS 1374d,  
RGN 1064 oder Valvo

für Gleichstrom: einschließl. Röhren RM 218.—  
Röhrensatz: RENS 1894, BB 1, BL 2 oder Valvo  
Zweikreis-Zweiröhren-Reflexempfänger in Edel-  
holz-Gehäuse, mit eingebauter Lichtantenne, Ton-  
blende und Allwellen-Sperrkreis.

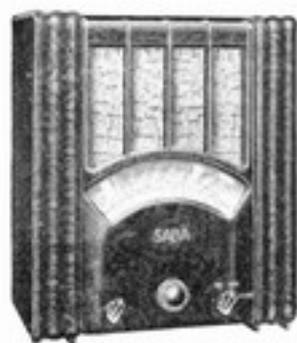


### Mende Typ 289

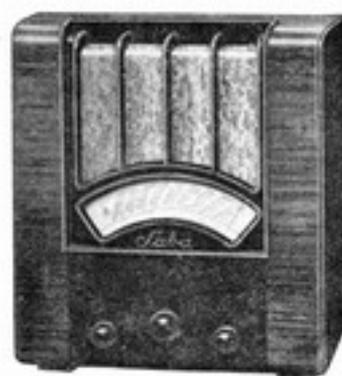
für Wechselstrom: einschließl. Röhren RM 289.—  
Röhrensatz: AK 1, RENS 1284, AB 1, RES 964,  
RGN 1064 oder Valvo

für Gleichstrom: einschließl. Röhren RM 298.—  
Röhrensatz: BCH 1, RENS 1884, BB 1, BL 2 od. Valvo  
Dreiröhren-Reflex-Super in Edelholzgehäuse, mit  
Fadingausgleich, Kurzwellenteil, Störsperrung. Der  
Tages-Fernempfänger.

# Saba



**Saba 230 WLP** einschließlich Röhren RM 198.—  
Zweikreis-Zweiröhren-Gerät, Reflexschaltung, ohne Kurzwele, mit Tonblende, Prefstoffgehäuse  
Röhrensatz: 1/1284, 1/AB1, 1/964, 1/1064 od. Valvo



**Saba 230 WLH** einschließlich Röhren RM 208.—  
Zweikreis-Zweiröhren-Gerät, Reflexschaltung, ohne Kurzwele, mit Tonblende, Holzgehäuse  
Röhrensatz: 1/1284, 1/AB 1, 1/964, 1/1064 od. Valvo



**Saba 330 WLP** einschließlich Röhren RM 235.—  
Dreikreis-Dreiröhren-Gerät, für Wechselstrom, ohne Kurzwele, Prefstoff-Gehäuse. Tonblende.  
Röhrensatz: 2/1284, 1/964, 1/1064 oder Valvo



**Saba 330 WLH** einschließlich Röhren RM 245.—  
Dreikreis-Dreiröhren-Gerät, für Wechselstrom, ohne Kurzwele, Holz-Gehäuse. Tonblende.  
Röhrensatz: 2/1284, 1/964, 1/1064 oder Valvo

**Saba 331 GLP** einschließlich Röhren RM 243.—  
für Gleichstrom, sonst wie Modell 330 WLP  
Röhrensatz: 2 RENS 1884, 1 BL 2 oder Valvo  
Bei Bestellung Spannung angeben!

**Saba 331 GLH** einschließlich Röhren RM 253.—  
für Gleichstrom, sonst wie Modell 330 WLH  
Röhrensatz: 2 RENS 1884, 1 BL 2 oder Valvo  
Bei Bestellung Spannung angeben!

**Saba 630 WLK**  
einschließlich Röhren RM 322.50  
Vierröhren-Super mit 7 Kreisen, hiervon 4 Zwischenfrequenzkreise, ein separater Oszillator, eine Duo-Diode als Hochfrequenz-Gleichrichter. Wertvolles Edelholzgehäuse, vollkommener Schwundausgleich, Wellenvisierlampe, sehr guter Kurzwellenteil.  
Röhrensatz:  
2 RENS 1294, 1 REN 904,  
1 RENS 1284, 1 RES 964,  
1 AB 1, 1 RGN 1064  
oder Valvo



Saba 630 WLK  
der hochwertige  
Fernempfänger

# Blaupunkt



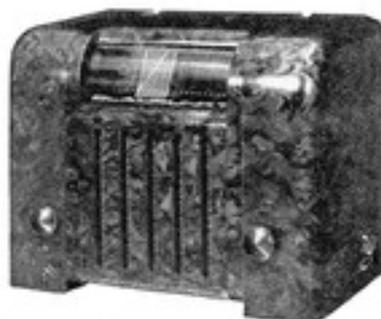
**Blaupunkt 2 W 2** einschließlich Röhren RM 205.—  
Zweiröhren-Zweikreis-Empfänger ohne Kurzwelle,  
Reflexschaltung, nur für Wechselstrom lieferbar,  
Edelholz-Gehäuse  
Röhrensatz: 1284, AB 1, 964, 1064 oder Valvo



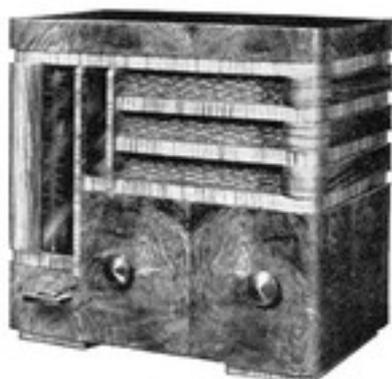
**Blaupunkt Super 3 W 4** einschl. Röhren RM 248.—  
**Blaupunkt Super 3 G 4** einschl. Röhren RM 258.—  
Dreiröhren-Vierkreis-Hexoden-Superhet mit ver-  
änderl. Bandbreite, ohne Kurzwelle, Prefstoffgeh.  
Röhrensatz:  
für Wechselstrom: ACH 1, 1284, 964, 1064 od. Valvo  
für Gleichstrom: BCH 1, 1884, BL 2 oder Valvo



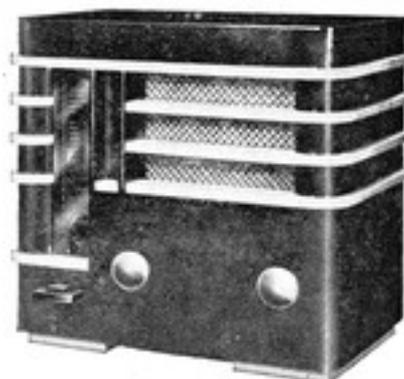
**Blaupunkt Super 3 W 6** einschl. Röhren RM 295.—  
Dreiröhren-Sechskreis-Hexoden-Superhet in Re-  
flexschaltung, Edelholzgehäuse, Kurzwelle, Kreisel-  
antrieb, veränderliche Bandbreite, Schwundausgleich  
Nur für Wechselstrom lieferbar  
Röhrensatz: ACH 1, 1284, AB 1, 964, 1064 od. Valvo



**Blaupunkt Super 4 W 6** einschl. Röhren RM 300.—  
**Blaupunkt Super 4 G 6** einschl. Röhren RM 310.—  
Vierröhren-Sechskreis-Hexoden-Superhet in Pref-  
stoffgehäuse, Kurzwelle, Schwundausgleich, Kreisel-  
antrieb, lautlose Einstellung (nicht bei Gleichstrom)  
Röhrensatz:  
für Wechselstrom: ACH 1, 1234, 1254, 964, 1064  
oder Valvo  
für Gleichstrom: BCH 1, 1834, 1854, BL 2 od. Valvo



**Blaupunkt Groß-Super 4 W 9b** RM 375.—  
(einschl. Röhren) in kaukasisch Nußbaum-Gehäuse  
Vierröhren-Neunkreis-Hexoden-Superhet höchster Leistungsfähigkeit, mit allem nur denkbaren Hörkomfort ausge-  
stattet. Kurzwellentheil, Schwundausgleich, lautlose Einstellung, drei Skalen, Kreiselantrieb, nur für Wechselstrom  
Röhrensatz: ACH 1, 1/1234, AB 1, 1/1284, 1/964, 1/1064 oder Valvo



**Blaupunkt Groß-Super 4 W 9s** RM 375.—  
(einschl. Röhren) in pianoschwarzem Birnbaum-Geh.  
Vierröhren-Neunkreis-Hexoden-Superhet höchster Leistungsfähigkeit, mit allem nur denkbaren Hörkomfort ausge-  
stattet. Kurzwellentheil, Schwundausgleich, lautlose Einstellung, drei Skalen, Kreiselantrieb, nur für Wechselstrom  
Röhrensatz: ACH 1, 1/1234, AB 1, 1/1284, 1/964, 1/1064 oder Valvo

# Sachsenwerk



## Olympia-Rekord

Für Wechselstrom:

ohne Kurzwellen einschließl. Röhren RM 149.50

mit Kurzwellen einschließl. Röhren RM 157.50

Zweiröhren-Einkreis-Empfänger mit Sperrkreis, durch einen Schaltungstrick in einen Zweikreis zu verwandeln. Hervorragender dynamischer Lautsprecher

Röhrensatz: RENS 1284, RENS 1374d, RGN 1064 oder Valvo

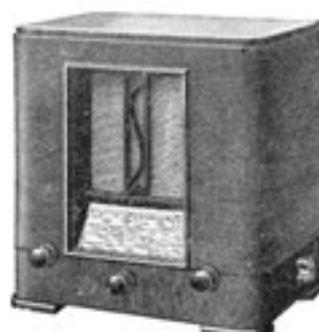
Für Gleichstrom:

ohne Kurzwellen einschließl. Röhren RM 152.50

mit Kurzwellen einschließl. Röhren RM 161.50 (nur für 220 Volt)

Röhrensatz: RENS 1884, RENS 1823d oder Valvo

Sonst wie oben



## Olympia-Reflex

Für Wechselstrom:

ohne Kurzwellen einschließl. Röhren RM 200.—

mit Kurzwellen einschließl. Röhren RM 210.—

Zweiröhren-Zweikreis-Empfänger in Reflex-Schaltung, mit u. ohne Kurzwelle lieferbar, übersichtliche Skala, Lautsprecher abschaltbar, Tonblende. Ausgezeichneter Fernempfang. Sperrkreis extra

Röhrensatz: RENS 1284, AB 1, RENS 1374d, RGN 1064 oder Valvo

Für Gleichstrom:

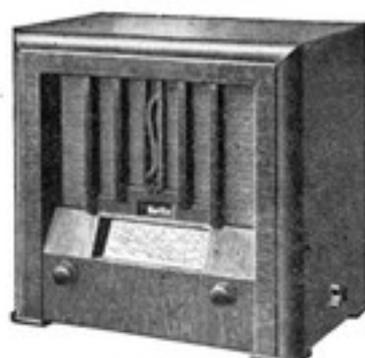
ohne Kurzwellen einschließl. Röhren RM 205.—

mit Kurzwellen einschließl. Röhren RM 215.— (Spannung angeben)

Röhrensatz: RENS 1884, BB 1, RENS 1823d oder Valvo

Sonst wie oben

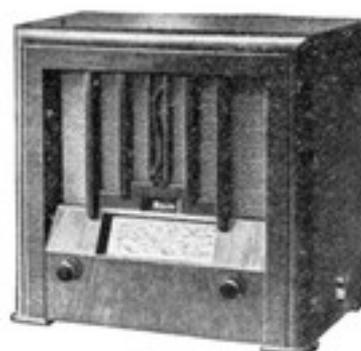
Sperrkreis: RM 6.50



## Olympia-Super einschl. Röhren RM 255.—

Dreiröhren-Super ohne Kurzwellenteil, mit der neuen Kino-Skala. Abschaltbarer Lautsprecher, Tonblende. Nur für Wechselstrom

Röhrensatz: ACH 1, RENS 1284, RENS 1374d, RGN 1064 oder Valvo



## Olympia-Reflex-Super einschl. Röhren RM 275.—

Dreiröhren-Super in Reflexschaltung, mit Fadingausgleich, mit Kurzwellenteil, mit der Kino-Skala, Lautsprecher abschaltbar. Nur für Wechselstrom

Röhrensatz: AK 1, RENS 1284, AB 1, RENS 1374d, RGN 1064 oder Valvo

# Staßfurt

Die besten deutschen Superhets kommen immer noch aus Staßfurt!



**Imperial 35** einschließlich Röhren RM 258.50  
für Wechselstrom, mit eingebautem Lautsprecher.  
Arbeitet sehr ruhig. Große Reichweite auch bei Tage.  
Röhrensatz: AK 1, RENS 1284, RES 964,  
RGN 1064 oder Valvo



**Imperial 44 W** Midget einschl. Röhren RM 295.50  
für Wechselstrom. Eingeb. plastischer Lautsprecher  
Kurzwellenteil, Fadingausgleich, Stördämpfer.  
Röhrensatz: AK 1, 1/1294, 1/924, 1/964, 1064  
oder Valvo

**Imperial 44 G** Midget einschl. Röhren RM 295.40  
für Gleichstrom. Ausschl. als Kombinat. lieferbar.  
Sonst wie oben. Bei Bestellg. **Spannung angeben!**  
Röhrensatz: RENS 1834, 1894, 1854, BL 2 od. Valvo



**Imperial 64** einschließlich Röhren RM 411.—  
nur für Wechselstrom und nur als Truhe lieferbar.  
Ohne Kurzwellenteil, mit Fadingausgleich. Dieser  
größte deutsche Superhet besitzt eine bisher für  
unmöglich gehaltene Klangfülle (6 Watt Sprech-  
leistung). Makrodyn 3 ist der speziell hierfür ge-  
baute dynam. Lautspr. Der Gemeinschaftsempf.  
Röhrensatz: AK 1, 2 RENS 1294, REN 924,  
REN 904, LK 4200, 2/RGN 1064 oder Valvo  
Makrodyn 3, ca. 50x50 cm groß RM 120.—



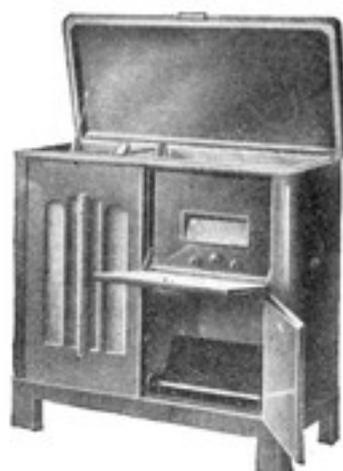
**Imperial 44 W** einschließlich Röhren RM 269.50  
als Truhe nur für Wechselstrom lieferbar. Vier-  
röhren-Superhet mit Kurzwellenteil, Fadingaus-  
gleich und Stördämpfer.  
Röhrensatz: AK 1, RENS 1294, REN 924,  
RES 964, RGN 1064 oder Valvo

Spezial-Lautsprecher hierzu:  
Makrodyn 1 RM 64.—  
Makrodyn 2 für große Räume RM 78.—

## Imperial-Musikschrank 2

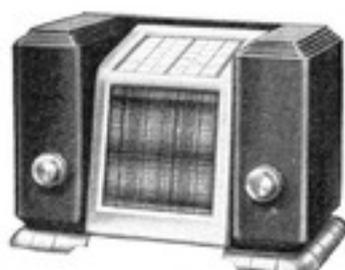
Eingebaut ist der oben beschrie-  
bene Imperial 64. Ohne Ueber-  
treibung kann man diese Kombi-  
nation als „den Konzertflügel  
unter den Superhets“ bezeichnen.  
Jeglicher nur denkbare Komfort  
ist vorhanden.

Apparat komplett  
einschließlich Röhren RM 795.—



2 Spezial-Lautsprecher, verschieden  
abgestimmt, bewirken eine vollendete  
Wiedergabe. Beste Schallplatten-  
Wiedergabe, starker Antriebsmotor,  
auch als Schneidmotor geeignet, erst-  
klassiger Tonabnehmer, Schallplatten-  
raum mit Plattenständer, automa-  
tischer Absteller, Plattenbeleuchtung,  
Tonblende u. Nadelgeräuschdämpfer.

# Lumophon



## Markgraf

Einkreis-Zweiröhren-Gerät

Für Wechselstrom:  
einschließl. Röhren RM 159.—

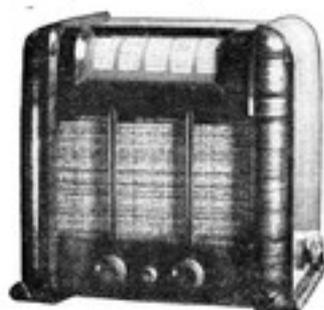
Röhrensatz: 1234, 374, AB 1,  
564 oder Valvo

Für Gleichstrom:  
einschließl. Röhren RM 167.50

Röhrensatz: 1834, BL 2, BB 1  
oder Valvo

Sperrkreis: RM 5.—

Bei Bestellung von Gleichstromempfängern bitte Spannung angeben



## Burggraf

Zweiröhren-Zweikreis-Gerät

Für Wechselstrom:  
einschließl. Röhren RM 199.50

Röhrensatz: 1234, 964, 1064,  
AB 1 oder Valvo

Für Gleichstrom:  
einschließl. Röhren RM 205.50

Röhrensatz: 1834, BL 2, BB 1  
oder Valvo

Sperrkreis: RM 5.—



## Reichsgraf

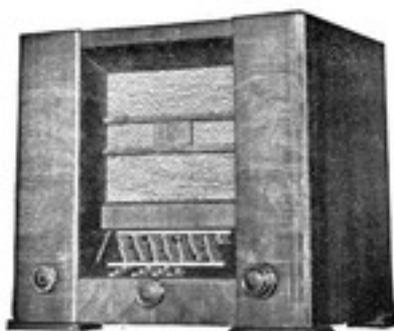
Dreiröhren-Super in Reflex-Schaltung, Fadingausgleich Kurzwellenteil

Für Wechselstrom:  
einschließl. Röhren RM 279.—  
Röhrensatz: AK 1, 1234, 964,  
1064, AB 1 oder Valvo

Für Gleichstrom:  
einschließl. Röhren RM 287.—  
Röhrensatz: BCH 1, 1834, BL 2,  
BB 1 oder Valvo

Auf Wunsch auch ohne Kurzwellenbereich lieferbar  
RM 10.— billiger

# Nora

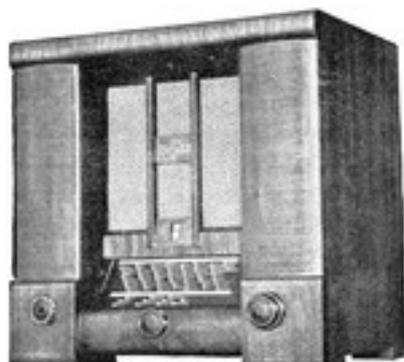


## Nora-Rienzi

Zweikreis-Zweiröhren-Reflex-Empfänger ohne Rückkopplung daher sehr leicht zu bedienen. Mit eingebautem Sperrkreis, Tonblende, Lautsprecher abschaltbar. Sehr schönes Edelholzgehäuse

Für Wechselstrom:  
einschließl. Röhren RM 208.—  
Röhrensatz: 1284, AB 1, 964,  
1064 oder Valvo

Für Gleichstrom:  
einschließl. Röhren RM 211.—  
Röhrensatz: 1884, BB 1, 1823d  
oder Valvo

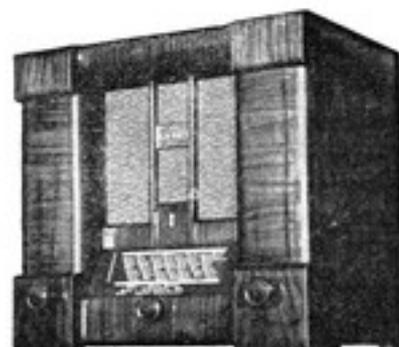


## Nora-Troubadour

Vierröhren-Super mit sechs Kreisen ohne Kurzwelle, mit Fadingausgleich und Schattenanzeiger zur lautlosen und genauen Einstellung. Abschaltbarer Lautsprecher

Für Wechselstrom:  
einschließl. Röhren RM 285.—  
Röhrensatz: ACH 1, 1294, 924,  
964, 1064 oder Valvo

Für Gleichstrom:  
einschließl. Röhren RM 292.—  
Röhrensatz: BCH 1, 1894, 1826,  
1823d oder Valvo



## Nora-Oberon

Vierröhren-Super höchster Leistung. Mit Kurzwelle, Fadingausgleich, sieben Kreise, kaum zu überbietende Trennschärfe. Der Schattenanzeiger ermöglicht lautloses und genaues Einstellen der Stationen

Für Wechselstrom:  
einschließl. Röhren RM 336.—  
Röhrensatz: ACH 1, 1294, 1254,  
964, 1064 oder Valvo

Für Gleichstrom:  
einschließl. Röhren RM 343.—  
Röhrensatz: BCH 1, 1894, 1854,  
1823d oder Valvo

Bei Bestellung von Gleichstromempfängern bitte Spannung angeben

# Lorenz



## Lorenz-Supercelohet junior

Dreiröhren-Super mit Kurzwellenteil und Fadingausgleich. Edles Holzgehäuse

Für Wechselstrom einschl. Röhren RM 257.50

Röhrensatz: ACH 1, 1284, 1374 d, 1064 od. Valvo



## Lorenz-Supercelohet senior

Vierröhren-Super höchster Leistungsfähigkeit, mit vollständigem Schwundausgleich, mit Kurzwellenteil. Edelholzgehäuse von ganz besond. Schönheit

Für Wechselstrom einschl. Röhren RM 311.—

Röhrensatz: ACH 1, 1234, AB 1, 1284, 964, 1064 oder Valvo

Für Gleichstrom einschl. Röhren RM 321.—

Röhrensatz: BCH 1, 1834, BB 1, 1884, BL 2 od. Valvo



## Loewe Ratsherr

in Allstromausführ. einschl. Röhren RM 175.—

Einkreis-Zweistufen-Netzempfänger, Preßgehäuse, Sperrkreis für beide Wellenbereiche, Eingebaut ist die Röhre WG 34. Umschaltbar auf Gleich- und Wechselstrom für alle vorkommenden Spannungen

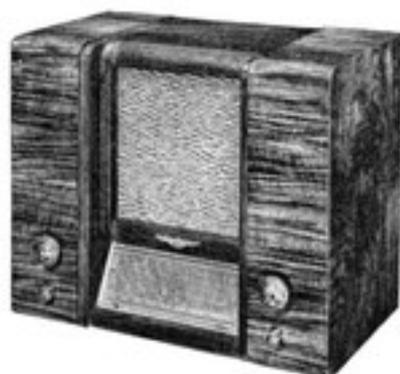


## Emud Type Ulm

Einkreis-Zweiröhren-Empfänger in schönem Edelholzgehäuse. Reichhaltige Ausstattung wie Lichtantenne, Netzstördrossel, Tonblende, Entbrummer, Sperrkreis, Vierfarben-Leuchtskala. Das Chassis weist einen sehr soliden Aufbau auf. Mächtige Klangfülle

Für Wechselstrom einschl. Röhren RM 165.—

Röhrensatz: 1/1284, 1/964, 1/1064 oder Valvo

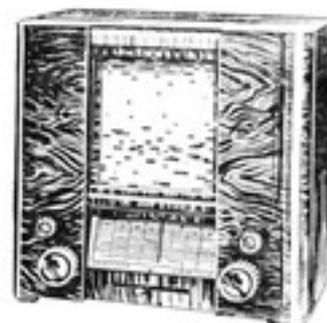


## Schaub Weltsuper 35

Dreiröhren-Reflex-Super mit Kurzwellenteil, Fadingausgleich, Kraftmesser und vielen anderen Raffinessen

Für Wechselstrom einschl. Röhren RM 296.—

Röhrensatz: AK 1, 1294, AB 1, 964, 1064 od. Valvo



## Graetzor Aeropilot

Einkreis-Zweiröhren-Empfänger mit Kurzwellen, Sperrkreis, Tonblende. Das Besondere an diesem Apparat ist der sehr gute Lautsprecher mit fünf-fachem Wirkungsgrad

Für Wechselstrom einschl. Röhren RM 169.—

Röhrensatz: 1/1284, 1/964, 1/1064 oder Valvo

# Owin



## Owin Passat

Einkreis-Zweiröhren-Gerät,  
Kurzwellen, 3 Watt Endleistung,  
Doppelsperrkreis, Holzgehäuse,  
Skala mit Kontrolllampen

Type L 71 W  
einschl. Röhren RM 168.50  
Röhrensatz: 1284, 964, 1064  
oder Valvo

Type L 71 G  
einschl. Röhren RM 168.50  
Röhrensatz: 1884, 1823d  
oder Valvo



## Owin Jubilar

Zweikreis-Zweiröhren-Gerät  
ohne Kurzwellen, mit Fading-  
ausgleich, Tonblende

Type L 92 W  
einschl. Röhren RM 199.50  
Röhrensatz: 1234, AB 1, 964,  
1064 oder Valvo

Type L 92 G  
einschl. Röhren RM 202.50  
Röhrensatz: 1834, BB 1, 1823d  
oder Valvo

mit eingebautem Doppelsperr-  
kreis Mehrpreis RM 5.—



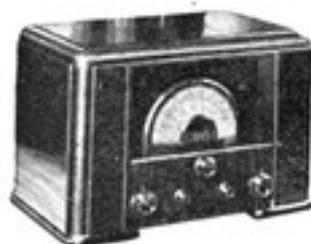
## Owin Weltklang

Zweikreis-Dreiröhren-Gerät  
Kurzwellen, 3 Watt Endleistung,  
Skala mit Kontroll-Lampen,  
Doppelsperrkreis, Tonblende

Type L 72 W  
einschl. Röhren RM 238.50  
Röhrensatz: 1294, 1284, 964,  
1064 oder Valvo

Type L 72 G  
einschl. Röhren RM 242.—  
Röhrensatz: 1894, 1884, 1823d  
oder Valvo

# Batterie-Empfänger



Type E 62 B



Type L 62 B



## Der Batterie-Volksempfänger VE 301 B 2

Die neuen 2 Volt-Röhren er-  
möglichen die Batterie-Spar-  
schaltung

Röhrensatz: 2/KC 1, 1/KL 1  
oder Valvo

VE 301 B 2 einschl. Röhren,  
ohne Batterien RM 65.—  
Spezial-Heiz-Batt. " 10.30  
Spezial-Anod.-Batt. " 7.70

RM 83.—

Anstelle der Spezial-Heiz-Batterie  
kann auch der Spezial-Zweivolt-Akku  
Nr. 121/5 verwendet werden, wie  
auf Seite 15 des Hauptkataloges be-  
schrieben

## Owin-Batterie-Empfänger „Oekonom“ mit der B-Verstärkung

Diese Geräte arbeiten klangschön und lautstark wie ein guter Netz-  
empfänger. Die Stromentnahme aus der Anoden-Batterie ist durch die  
B-Schaltung bedeutend geringer, die Wiedergabe dagegen infolge der  
größeren Endleistung wesentlich besser

Wellenbereich 200—2000 m, dynamischer Lautsprecher, Tonblende,  
Sperrkreis, genau geeichte Skala

Type E 62 B Zweikreis-Batterie-Empfänger einschl. Röhren RM 139.—  
Röhrensatz: 1/094, 1/034, 1/084, 2/114 oder Valvo

Zu diesem Gerät ist der an die B-Verstärkung angepaßte dynamische  
Owin-Lautsprecher L 6 P erforderlich RM 49.—

Type L 62 B, genau wie vor, jedoch mit eingebautem dyna-  
mischen Lautsprecher RM 179.—

# EDGAR BRENDEL



EDGAR BRENDEL

## Rundfunk-Großhandlung

Mitglied des Radio-Großhändler-Verbandes e. V.

## Chemnitz

Ziegelstraße 14

**Fernruf: 44807**

Bankkonto: Girobank K.-G. Chemnitz, Konto Nr. 2507

Postscheckkonto: Leipzig 43047

**Gültig ab 15. Oktober 1934**

Preise und Abbildungen unverbindlich.



Verkaufsraum



Reparatur-Werkstatt



Buchhaltung



Drei alte Bekannte



## Sehr geehrter Geschäftsfreund!

Diesen Katalog habe ich entwickelt

**aus der Praxis — für die Praxis.**

Er soll kein Bilderbuch oder Nachschlagewerk der Radiobranche sein. Er enthält aber beinahe alles, was der Fachmann braucht und was für Sie besonders wichtig ist. Er gibt Ihnen ein klares Bild meiner

### **Lagerhaltung.**

Alle verzeichneten Artikel werden lagermäßig geführt. Also werden Sie auch solche Artikel erhalten können, die sehr ungangbar sind, die Sie aber trotzdem einmal und sogar schnell brauchen. Dieses umfangreiche Lager bietet Ihnen eine wirkliche Gewähr dafür, daß Ihre Aufträge jeder Art und jeden Umfangs in kürzester Frist erledigt werden.

Besonders hinweisen möchte ich Sie auf mein ungeheures

### **Röhrenlager.**

Es gibt kaum eine Röhre, die Sie nicht sofort erhalten könnten.

### **Garantie-Reparaturen**

führe ich für meine werte Kundschaft in eigener, modernster Werkstatt aus für **Saba, Sachsenwerk, Körting und Staßfurt**. Für diese Fabrikate unterhalte ich selbstredend ein gut sortiertes

### **Lager in Ersatzteilen für Industriegeräte.**

Aber auch jedes andere Erzeugnis der Radio-Industrie wollen Sie mir vertrauensvoll zur Instandsetzung überlassen.

Mein **Apparate-Programm** habe ich unter dem Gesichtspunkt ausgewählt, daß **Betriebssicherheit, Leistung und ansprechendes Äußeres** die Voraussetzungen sind, um Sie und Ihre Kundschaft aufs reellste zu bedienen. Es liegt in einer besonderen Liste zusammengestellt bei.

Meine **Lieferungsbedingungen** finden Sie auf Seite 43. Ich empfehle besonders §§ I, III und V Ihrer Beachtung.

In der Hoffnung, Ihnen einen praktischen Verkaufshelfer in die Hand gegeben zu haben, empfehle ich mich Ihnen

Mit deutschem Gruß

*Edgar Meuschel*

# Antennen-Material



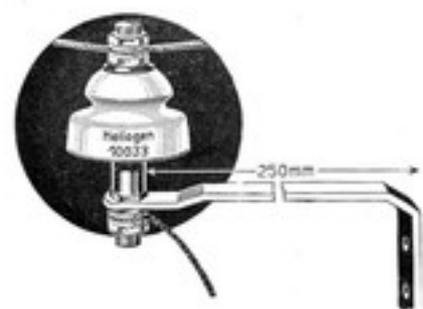
**Brendel-Blitzschutz**  
Nr. 100/1 . . . . brutto RM 1.60  
Bei größerer Menge Sonderpreis!



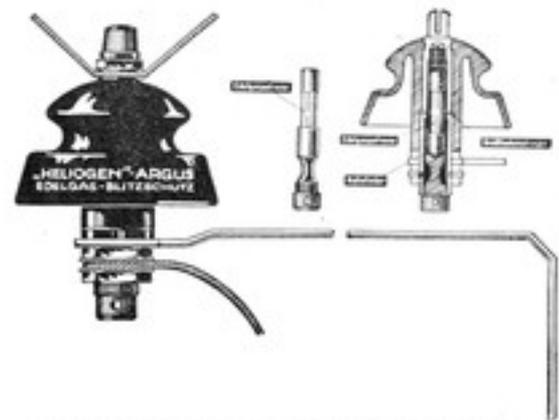
**Hellogen-Terra** Nr. 10031  
Nr. 100/2 . . . . brutto RM 1.80



**Kathrein-Juca**  
Nr. 100/3 . . . . brutto RM 2.50



**Hellogen** Nr. 10033  
Nr. 100/4 . . . . brutto RM 2.25



**Hellogen-Argus Edelgas-Blitzschutz**  
Nr. 100/5 . . . . brutto RM 3.60  
mit auswechselbarer Edelgaspatrone.  
Ersatzpatrone Nr. 100.5a brutto RM 1.20



**weißes Porzellan**  
Hellogen-Nr. 10020 FP  
Nr. 101/1  
brutto RM —,45



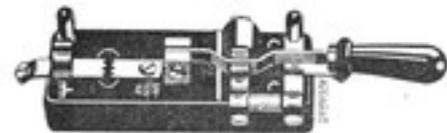
**Preßstoff, schwarz**  
Hellogen-Nr. 10012 a  
Nr. 101/2  
schmal, brutto RM —,30



**kräftiger Schalter aus weißem Porzellan**  
Hellogen-Nr. 10024 P  
Nr. 101/3 brutto RM 1.80



**Druckknopf-Erdungsschalter,**  
Hellogen-Nr. 10013 a  
Nr 101/4 . . brutto RM —,90  
kein Oxydieren, da gekapselt



**Kathrein. Nr. 101/5** brutto RM 2.90  
Mit Sicherung, Ableitung der feinsten Antennenaufładungen. Bananenstecker-Anschluß ermöglicht leichtes Trennen des Empfängers von der Antenne.



**Kathrein. Nr. 101/6** brutto RM 2.10  
Durch Aufleuchten der Glimm-Röhre wird die Ueberspannung der Antenne angezeigt und dadurch auf die Abschaltung hingewiesen.



**Kathrein. Nr. 101/7** brutto RM 1.—  
Mit Kennmarken „Antenne/Erde“.  
Sehr schmale Ausführung.

Alle Kathrein-Erdungsschalter zeichnen sich aus durch kräftige Schaltmesser-Lagerung und durch beste Bronze-Kontaktfedern. Wackel-Kontakte werden dadurch weitgehendst vermieden.

## Antennen-Material



Heliogen

Nr. 102/1 . . . brutto RM —,18

Heliogen-Nr. 19000

leichte Ausführung.



Heliogen

Nr. 102/2 . . . brutto RM —,22

Heliogen-Nr. 19015

kräftige, handelsübliche Ausführung



Nr. 102/3 . . . . . brutto RM —,27

Heliogen-Nr. 19013

kräftige Eierkette von größter Lebensdauer.



Nr. 102/4 . . . . . brutto RM —,42

Heliogen-Nr. 19012



Heliogen

Nr. 102/5 . . . . . brutto RM —,42

Heliogen-Nr. 19010



Kathrein-Teller-Isolator

Nr. 102/6 brutto RM —,45



Stabisolator aus Preßstoff

Nr. 102/7 brutto RM —,30

Heliogen-Nr. 1750a



Heliogen Rex

Rex-Stabisolator

Nr. 102/8 . . . brutto RM —,39

Heliogen-Nr. 1761

mit 1 Seldingdrahtbügel.



Scheibenisolator

Nr. 102/9 brutto RM —,19

Heliogen-Nr. 1751



Einzelne Abspanneier

Nr. 102/10 . . . . . brutto RM 3,90

Heliogen-Nr. 10070 2

Größe: 40×28 mm, weiß.

— Abspannseile siehe Seite 10. —



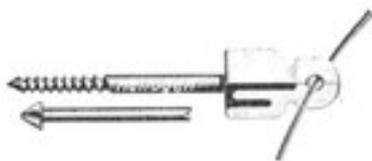
Muschelisolatoren

Nr. 102/11 . . . . . brutto RM —,18

Heliogen-Nr. 19012

57×45 mm, weiß.

## Heliogen-Abspann-Isolatoren



Nr.	Heliogen-Nr.	brutto
103/1	10073	300 mm f. Holz RM —,48
103/2	10074	300 mm f. Stein RM —,48
103/3	10079a	500 mm f. Holz RM —,65
103/4	10079b	500 mm f. Stein RM —,65

Nr.	Heliogen-Nr.	brutto
103/5	10077	110 mm f. Holz RM —,33
103/6	10078	110 mm f. Stein RM —,33
103/7	10077L	200 mm f. Holz RM —,48

Nr.	Heliogen-Nr.	brutto
103/8	10079 1	750 mm lang RM —,80
103/9	10079 2	1000 mm lang RM —,98

## Heliogen-Dachrinnen-Stützisolatoren



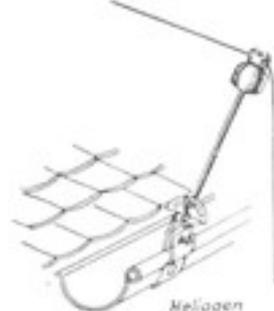
Nr. 103/10 11

Nr.	Heliogen-Nr.	brutto
103/10	11095	130 mm brutto RM 1,—
103/11	11096	300 mm brutto RM 1,20



Nr. 103/12

Nr. 103/12  
Heliogen-Nr. 11097  
brutto RM 1,40  
300 mm



Nr. 103/13

Nr. 103/13  
Heliogen-Nr. 11098  
brutto RM 1,65  
300 mm  
verstellbar.

# Erdungs-Material



**Erdbänder**  
Nr. 104/1  
Hellogen Nr. 24000  
brutto RM —,18



**Starke Erdbänder  
für Dachrinnen usw.**

Nr.	Hellogen-Nr.	brutto RM
104/2	24025/25 cm	—,30
104/3	24040/40 cm	—,40



**Erdgreifklemme**  
Hellogen-Nr. 24410  
Nr. 104/4  
brutto RM —,18  
Temperguß verzinkt.



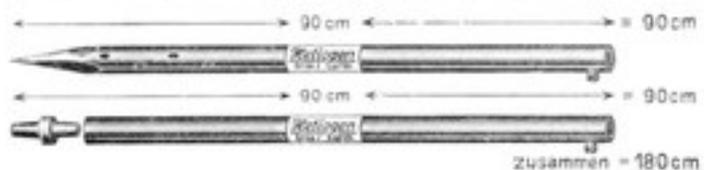
**Universal-  
Erdungs-Klemme**  
Nr. 104/5  
brutto RM —,20



**Erdungsschelle**  
Nr. 104/6  
brutto RM —,36  
kombiniert für 23 und  
32 mm Außen-Ø



**Erdschelle 1/2"**  
Nr. 104/7 brutto RM —,60  
sehr kräftige Ausführung.



## Erdungsstangen

Nr.	Hellogen-Nr.	brutto RM
104/8	24031/ 90 cm lang	2,30
104/9	24032/180 cm	3,60

feuerverzinkt, daher nicht rostend.



**Abstandschellen**  
Nr. 104/10 . brutto RM —,10  
zum ordnungsgemäßen Verlegen  
von Erdleitungen, gut verzinkt.

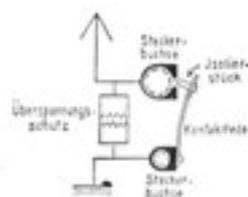


**Schornstein-Schutzzecken**  
Hellogen Nr. 304  
Nr. 104/11 brutto RM —,80  
Eine Packung enthält 4 Schutzzecken  
und 20 Stahlnägel.



## Lanco-Erdungsdose

Nr. 104/23 . . . brutto RM 1,90  
Diese Erdungsdose vereinigt Hebelschalter, Grob-Über-  
spannungsschutz und Funkdose. Sie erdet automatisch  
beim Herausziehen des Antennensteckers.  
Entspricht den VDE-Vorschriften.



**Antennen-Laufrolle**  
Hellogen Nr. 21396  
Nr. 104/14 . brutto RM —,90



## Hartgummirohr für Wand- und Fenster-Durchführungen

Nr.	Hellogen-Nr.	brutto RM	für
104/15	20106/ 6 mm äußerer Ø	—,30	1 m
104/16	20108/ 8 mm . . . . .	—,63	
104/17	20109/12 mm . . . . .	—,90	

lieferbar in 1 m-Stäben, Farbe schwarz.

## Fertige Fensterdurchführungen

Nr.	Hellogen-Nr.	brutto RM
104/12	20625/6 mm Ø, 250 mm lang	—,20
104/13	20825/8 mm Ø, 250 mm lang	—,32

**Isolierschlauch** für Durchführungen siehe Seite 11.



## Flanschen für Durchführungen

Nr.	Hellogen-Nr.	brutto RM
104/18	18306/6 mm Ø	—,09
104/19	18308/8 mm Ø	—,09



**Antennenklemmen**  
Nr. 104/20 brutto RM 7,50 f. 100 Stück



Nr. 104/21 brutto RM 7,20 f. 100 Stück  
Hellogen-Nr. 24500

Runde Antennenklemmen, sehr beliebte Ausführung  
Nr. 104/22 brutto RM 10,— f. 100 Stück.

# Stecker - Kupplungen - Buchsen

Alle Preise dieser Seite gelten für 100 Stück.



**Banannenstecker**  
Nr. 105/1 brutto RM 3.60  
billige Ausführung



**Banannenstecker**  
Nr. 105/2 brutto RM 6.—  
solide Ausführung, gut federnd



**Banannenstecker**  
Nr. 105/3 brutto RM 7.50  
mit isolierter Schraube



**Berührungsschutz-Stecker**  
Nr. 105/4 brutto RM 9.—  
Hellogen Nr. 31



**Banannenstecker**  
Nr. 105/5 brutto RM 7.20  
mit Querloch



**Anodenstecker**  
Nr. 105/6 brutto RM 6.75



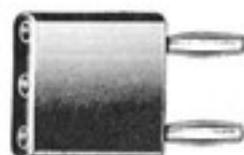
**Kupplung**  
Nr. 105/7 brutto RM 6.—  
mit Seitenschraube



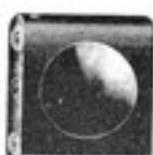
**Kupplung**  
Nr. 105/8 brutto RM 10.—  
mit isolierter Schraube



**Kupplung**  
Nr. 105/9 brutto RM 6.50  
zweiseitig

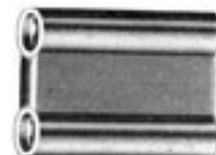


**Doppelstecker mit Doppelkupplung**  
schwarz mit roter Markierung



**Doppelkupplung**  
Nr. 105/11 brutto RM 25.50  
einseitig

**Vierpolige unverwechselbare Stecker**  
usw. für dynamische Lautsprecher  
siehe Seite 17.



**Doppelkupplung**  
Nr. 105/12 brutto RM 25.50  
zweiseitig, schwarz mit roter Markierung



**Kabenschuhe**  
Nr. 106/1 brutto RM 2.20  
ohne Isolierung, für Bananen-  
stecker-Anschluß



**Kabenschuhe**  
Nr. 106/2 brutto RM 7.—  
mit Isolierung, mit Seiten-  
schraube  
derselbe  
für Bananenstecker-Anschluß  
Nr. 106/2a brutto RM 5.80



**Abgreifklemmen**  
Nr. 106/3 brutto RM 7.20  
für Bananenstecker-Anschluß



**Abgreifklemmen**  
Nr. 106/4 brutto RM 14.10  
für Litzen-Anschluß



**Montageschrauben**  
Nr. 106/5

Länge:	10	15	20	25	30 mm
brutto RM	1.70	1.80	1.90	2.—	2.30



**Banannensteckerstifte**  
mit Mutter  
Gewinde 10 mm lang  
Nr. 106/6 brutto RM 4.30



106/7



106/8



106/9



106/10

**Telefonbuchsen**

Nr. 106/7	ohne Lötansatz	brutto RM 3.60
Nr. 106/8	mit	4.60
Nr. 106/9	mit farbiger Isolierung, ohne Lötansatz	4.70
Nr. 106/10	Farbige Isolierscheiben für Telefonbuchsen	2.—



**Lötösen**

Nr. 106/11	17 mm lang	brutto RM —.90
Nr. 106/12	15 mm	1.35

106/11 106/12

# Zimmer-Isolatoren



## Heliogen-Rotor-Zimmerisolatoren

Nr. 107/1	ED, 30 mm lang, weiß, mit Expreßdübel	brutto RM 1.35 für 10 Stück
„ 107/2	ED, 30 mm lang, grün, mit Expreßdübel	brutto „ 1.35 für 10 Stück
„ 107/3	HG, 30 mm lang, grün, mit Holzgewinde	brutto „ 1.35 für 10 Stück
„ 107/4	HG, 30 mm lang, braun, mit Holzgewinde	brutto „ 1.35 für 10 Stück
„ 107/5	ED, 50 mm lang, weiß, mit Expreßdübel	brutto „ 1.80 für 10 Stück
„ 107/6	ED, 50 mm lang, grün, mit Expreßdübel	brutto „ 1.80 für 10 Stück
„ 107/7	HG, 50 mm lang, grün, mit Holzgewinde	brutto „ 1.80 für 10 Stück
„ 107/8	HG, 50 mm lang, braun, mit Holzgewinde	brutto „ 1.80 für 10 Stück



**Klemmrolle**

Heliogen-Nr. 197

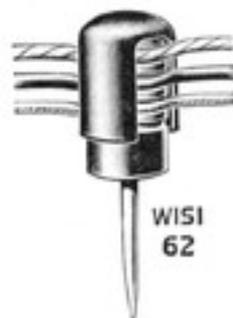
Nr. 107/9 . . . . . brutto RM —.10  
lieferbar in den Farben schwarz, braun,  
gelb, grün und blau.



**Rex-Schlingdrahtrollen**

Heliogen-Nr. 867

Nr. 107/10 . . . . . brutto RM —.06  
lieferbar in grün, rot, schwarz,  
in 50 Stück-Packungen sortiert.



**WISI  
62**

**Wisi-Isolator mit der Spannkappe**  
Nr. 107/11 . . . . . brutto RM —.06  
lieferbar in weiß, braun, grün, blau  
und schwarz.



**Peschelrolle**

Heliogen-Nr. 19060

Nr. 107/12 brutto RM 4.50  
für 100 Stück  
mit Stahldübel.



**Isolierrolle**

Heliogen-Nr. 19072L

Nr. 107/13  
brutto RM 1.80  
für 100 Stück.



**Bieffenhaken**

Nr.	Heliogen-Nr.	für 100 Stück
107/14	115/ 35 mm mit Holzgewinde	brutto RM 4.50
107/15	115/ 35 mm mit Expreßdübel	brutto RM 4.50
107/16	120/ 50 mm mit Holzgewinde	brutto RM 5.—
107/17	135/ 75 mm mit Expreßdübel	brutto RM 8.80



**Nageldübel**

Heliogen-Nr. 18057

Nr. 107/18 brutto RM 1.95  
für 100 Stück  
mit Gewindehülse.



**Expreßdübel**

Heliogen-Nr. 18050

Nr. 107/19 brutto RM 1.65  
für 100 Stück  
35 mm lang.



**Stahldübel** . . . Nr. 107/20

**m. Schraube** . . . Nr. 107/21

Heliogen-Nr. 18051/18223

brutto RM 3.30 f. 100 Stk.  
für Peschelrollen.



**Isolierte Krampen**

Heliogen-Nr. 18041

Nr. 107/22 16 mm lang.  
brutto RM —.90

Heliogen-Nr. 18042

Nr. 107/23 19 mm lang  
brutto RM 1.—  
für 100 Stück.



**Eckrollen**

Heliogen-Nr. 19093

Nr. 107/24 brutto RM —.12



**Eckrollen**

Heliogen-Nr. 19095

Nr. 107/25 brutto RM —.12



**Eckrollen**

Heliogen-Nr. 19096

Nr. 107/26 brutto RM —.21

**Blanke Krampen**

siehe Seite 21.

# Starkstrom-Material

## nach VDE-Vorschrift

Alle Preise dieser Seite gelten für 100 Stück.



**Stecker**

Nr. 108/1 brutto RM 12.—  
einfache Ausführung.



**Kupplung**

Nr. 108/2 brutto RM 12.—  
passend zu Stecker 108/1



**Stecker**

Nr. 108/3 brutto RM 18.—  
mit Abdeckplatte.



**Kupplung**

Nr. 108/4 brutto RM 18.—  
passend zu Stecker 108/3



**Stecker**

Nr. 108/5 . . . . . brutto RM 27.—  
zweiteilig, mit Zugentlastung.



**Kupplung**

Nr. 108/6 . . . . . brutto RM 27.—  
passend zu Stecker 108/5



**Kupplung**

Nr. 108/7 . . . . . brutto RM 45.—  
mit Fingerschutzkragen, zweiteilig.



**Schraubsteckerfassung**

Nr. 108/8 . . . . . brutto RM 48.—



**Zweifachabzweigstecker**

Nr. 108/9 . . . . . brutto RM 24.—



**Dreifachabzweigstecker**

Nr. 108/10 . . . . . brutto RM 27.—



**Steckdosen**

Nr. 108/11 . . . . . brutto RM 33.—  
10 Amp, zweipolig, ungesichert.



6 Ampère

Nr. 108/12 **Ein/Ausschalter** brutto RM 75.—  
Nr. 108/13 **Wechsel-** " " RM 90.—  
Nr. 108/14 **Serien-** " " RM 90.—



**Gerätestecker**

Nr. 108/15 . . . . . brutto RM 33.—



**Lüsterklemmen**

Nr. 108/16 . . . . . brutto RM 9.—  
zweipolig



**Befestigungsschellen (Kulo-Schellen)**

Nr. 108/17 . . . . . brutto RM 1.—  
Durchmesser der Wölbung 9 mm  
Länge der Stahlnadel 25 mm

# Litzen, Drähte und Seile.

## Antennenlitze:

hellglänzende Bronze-Antennenlitze, vollständig drallfrei, sehr biegsam, an den Enden nicht aufdrehend. Vorrätig in Ringen und auf Pappspulen (à 30 m oder à 50 m). Für Pappspulen wird ein Aufschlag von RM. —.08 netto pro Stück berechnet.

Nr. 113/1	7 × 7 × 0,15 mm	RM. 3.45	} brutto für 100 m
„ 113/2	7 × 7 × 0,20 mm	„ 4.80	
„ 113/3	7 × 7 × 0,25 mm	„ 7.50	

Diese Antennenlitze wird auch auf **großen Spulen à 500 m** geliefert, was wegen des geringen Verschnittes sehr günstig ist.

Nr. 113/4	Antennenlitze 7 × 7 × 0,20 auf 500 m-Spule	brutto RM 24.—	für 500 m einschl Spule.
„ 113/5	„ 7 × 7 × 0,25 „ 500 m-	„ 37.50	„ 500 m „ „

**Silber-Antennenlitze** Nr. 113/6 speziell für Zimmerantennen, da sehr dünn . . . . . brutto RM 1.— für 100 m

## Hochfrequenz-Litze Nr. 113/7

das beste für Zimmerantennen, für Kofferempfänger usw., da sehr aufnahmefähig.

60-adrig, 3 × 20 × 0,07, emailliert, mit grüner Seide umspinnen . . . . . brutto RM 7.15 für 100 m

## Emaillierte Antennenlitze Nr. 113/8

Vorschriftsmäßige Litze zum Ueberqueren von Bleichplätzen, hinterläßt nicht die von den Hausfrauen so gefürchteten Rostflecken, welche bei Verwendung gewöhnlicher Antennenlitze durch das Abtropfen des Regenwassers entstehen.

7 × 7 × 0,20, auf Spulen à 50 m brutto RM 6.60 für 100 m

## Wetterfeste Antennenlitze Nr. 113/9

isoliert, wetterfest, imprägniert, 7 × 7 × 0,20, zum Kreuzen von Fernsprechleitungen . . . brutto RM 11.25 für 100 m

## Hackethal-Antennenlitze Nr. 113/10 VDE-mäßige Antennenlitze zum Ueberqueren von

Starkstromleitungen. 7 × 7 × 0,25, gummiisoliert und umspinnen . . . . . brutto RM 42.75 für 100 m

**Klingel-Wachsdraht** Nr. 113/11 1 × 0,8 qmm, in Ringen à 50 m, verschiedene Farben brutto RM 1.50 für 100 m

„ 113/12 2 × 0,8 qmm, sonst wie vor . . . . . „ „ 3.60 „ 100 m

**Erdungsdraht** Nr. 113/13 1,2 mm  $\varnothing$  = 1,3 qmm 1 kg = ca. 77 m . . . . . brutto RM 2.70

„ 113/14 2,3 mm  $\varnothing$  = 4 qmm 1 kg = ca. 25 m . . . . . „ „ 2.70

„ 113/15 2,8 mm  $\varnothing$  = 6 qmm 1 kg = ca. 16,5 m . . . . . „ „ 2.70

Kupfer verzinkt, vorrätig in 1 kg-Bunden. — Auf Wunsch auch in größeren Ringen lieferbar.

## Bleikabel JGFl. Nr. 113/22. 2 × 0,8 qmm, induktionsfrei, für Mikrofonleitungen

und für Schallplattenübertragung . . . . . brutto RM 56.— für 100 m

## Mikrofonkabel Nr. 113/23. 2 × 0,75 qmm

verhindert das Heulen und Pfeifen bei Mikrofon-Uebertragungen . . . . . „ „ 75.— „ 100 m

## Abspannseil Nr. 113/24.

2,4 mm Durchmesser, aus verzinktem Eisendraht, in Ringen à 25 m . . . . . brutto RM 7.50 für 100 m

## Hanfseil Nr. 113/25.

geteert, 5 mm stark, zum verlustfreien Abspannen der Antenne, unentbehrlich bei

Antennen mit abgeschirmter Zuleitung . . . . . brutto RM 12.— für 100 m

# Verschiedene Litzen und Drähte.

## Gummiader-Litzen

(vorrätig in 50 und 100 m Ringen)

**Spezial-Radiolitze**, mit Gummi isoliert und mit Glanzgarn umspinnen

Nr. 113 26	1×0,4 qmm	einadrig	brutto RM 5.25	für 100 m
„ 113 27	2×0,4 qmm	zweiadrig, flach	„ „ 9.—	„ „
„ 113 28	2×0,4 qmm	„ „ verseilt	„ „ 11.10	„ „

**NFA - Litze**, Ausführung wie oben, jedoch etwas stärker

Nr. 113 29	1×0,5 qmm	einadrig	brutto RM 6.30	für 100 m
„ 113 30	2×0,5 qmm	zweiadrig, flach	„ „ 10.50	„ „
„ 113 31	2×0,5 qmm	„ „ verseilt	„ „ 12.90	„ „
„ 113 32	1×0,75 qmm	einadrig	„ „ 6.75	„ „
„ 113 33	2×0,75 qmm	zweiadrig, flach	„ „ 11.70	„ „
„ 113 34	2×0,75 qmm	„ „ verseilt	„ „ 13.50	„ „

**Geräte-Anschluss-Schnur**

NSAR Nr. 113 35 2×0,75 qmm, zweiadrig, jede Ader mit Gummi isoliert, Mit Baumwollfäden zur runden Schnur aufgefüllt und mit Glanzgarn umspinnen, Dient zur Verlängerung der Geräte-Anschlußleitung. In Ringen à 50 m . . . . . brutto RM 18.90 für 100 m

**NSAR, 4×0,75 qmm**

Nr. 113 36 Ausführung wie vor, jedoch vieradrig. Die richtige Litze zur Verlängerung von Leitungen dynamischer Lautsprecher. Diese Litze wird auch meterweise abgegeben. Vorrätig in Ringen à 50 m . . . . . brutto RM 29.10 für 100 m

**NLHG, 2×0,75 qmm.** Nr. 113/37. Feuchtigkeitsunempfindliche Litze für Verlängerung von Leitungen in's Freie oder in feuchten Räumen. Die einzelnen Adern sind gummi-isoliert und dann beide mit Gummi übergossen zur runden Schnur. Vorr. in 50 m Ring.

brutto RM 27.75 für 100 m

Apparate-Schnur für Siemens-Heimfernsprecher, Nr. 113/38, vieradrig . . . . . brutto RM 57.— für 100 m

**Isolier-Schlauch**, in verschiedenen Farben, in 1 m Stücken

Nr. 113/39	1,5 mm Durchmesser,	für Schaltdrähte	brutto RM —10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	für 100 m
„ 113/40	2 mm	„ „	„ „ —10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	„
„ 113/41	3 mm	„ „ Antennendurchführungen	„ „ —12	„
„ 113/42	5 mm	„ „	„ „ —18	„

**Spulendrähte**, Emaillendraht, 2 mal mit Seide umspinnen, auf 50 m u. 100 m Spulen

0,18 mm Durchmesser	brutto RM 1.—	für 100 m
0,20 mm	„ „ 1.20	„
0,40 mm	„ „ 1.80	„

**Schaltdraht**

Nr. 113 16. Majolika-Schaltdraht, 1 mm Durchm., 5 versch. Farben, in Ringen à 3 m . . . . . brutto RM —.09 für 1 m  
 „ 113 17. Blanker Schaltdraht, Kupfer verzinkt, 1,2 mm Durchm., in Ringen à 1 kg . . . . . „ „ 2.70 „ 1 kg

**Panzerlitze** Nr. 113 18,

abgeschirmte Schaltleitung, 1×0,5 qmm, mit Metallumspinnung . . . . . „ „ 10.— „ 100 m

**Hochfrequenzkabel**

„Aerofil“, das ideale Anschlusskabel für Schirmgitter- und Hexoden-Röhren

Nr. 113 19	20 cm lang mit Kabelschuh	brutto RM —.70	für 1 Stück
„ 113/20	20 cm lang mit Hexodenkappe	„ „ —.80	„ 1 „
„ 113/21	Enden à 1 m, ohne Kabelschuh	„ „ —.70	„ 1 m

**Kopfhörerschnur** Nr. 113/43 br. RM —.86 für 1 Stck, **Lautsprecherschnur** Nr. 113/44 br. RM —.66 für 1 Stck.

**Ikfama-Isolierfaden**, verhindert das Ausfransen der Glanzgarn-Umspinnung

Nr. 113/45 schwarz brutto RM —.35 für 1 Spule Nr. 113/46 weiß oder braun brutto RM —.40 für 1 Spule.

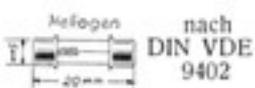
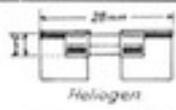
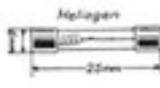
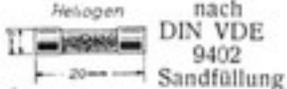
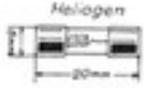
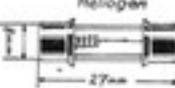
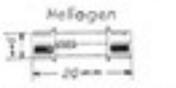
# Sicherungen, Beleuchtungs-Lämpchen

Nachstehende Feinsicherungen werden in Packungen zu 2 Stück geliefert, mit genauer Aufschrift der Daten und des Verwendungszweckes.

Form 1A bis 9 brutto RM —25 für 1 Stück

Form 10A brutto RM —20 „ 1 „ (für Volksempfänger)

Nr. 114a/1 die neue Saba-Sicherung mit Stift brutto RM —45 „ 1 „

Type / mA	Abbildung	Type / mA	Abbildung	Type / mA	Abbildung
1A/.....		3 /.....		6 /.....	
1B/.....		4A/.....		7 /.....	
1C/ ab 600 mA		4B/.....		8A/.....	
2A/.....		5A/.....		8C/.....	
2B/.....		5B/.....		9 /.....	
				10A/.....	

## Sicherungs-Sortiment

Der praktische Holzkasten enthält 144 Sicherungen in Zweierpackungen, sowie eine Aufstellung der Sicherungen für die verschiedenen Apparate. Er wird auch leer abgegeben, sodaß die bereits vorhandenen Sicherungen mit verwendet werden können, und Sie sich den Inhalt nach Wunsch zusammenstellen können. Nr. 114/1 Kasten gefüllt, brutto RM 33.— || Nr. 114/2 Kasten, leer, brutto RM 4,50

## Beleuchtungs-Lampen



Röhrenform Nr. 115/1      Kugelform 15 mm  $\varnothing$  Nr. 115/2      Soffittenform Nr. 115/3

Nr. 115/1 . . . brutto RM —24

„ 115/2 . . . „ „ —24

„ 115/3 . . . „ „ —45

Aufschläge: seidenmattiert, bunt oder Milchglas 10% mehr.

Bei Bestellungen bitte Volt und Ampère angeben.



## Sortiment

### Radio-Skalen- und Sicherungslampen

Nr. 115/4 . . . brutto RM 14,80

Enthält 50 Lämpchen aller vorkommenden Arten in übersichtlicher Anordnung, und bringt dadurch endlich Ordnung in die vielerlei Ausführungen.

Im Karton befindet sich eine Tabelle mit genauen Angaben der in den verschiedenen Geräten verwendeten Lämpchen, sodaß es jederzeit möglich ist, die verkauften in der richtigen Ausführung nachzubestellen.

## Ueberspannungsschutz-Vorrichtungen

### Netzregler Retensor

Zur Vernichtung **schwankender**, daher besonders schädlicher Ueberspannungen. Universalinstrument für Gleich- und Wechselstrom, mit Voltmeter und Nullpunkteinstellung.

An Netzen mit starken **Spannungsschwankungen** ist dieser Ueberspannungsschutz sehr zu empfehlen. In diesem Zusammenhang weise ich besonders darauf hin, daß Unterspannungen für die Röhren ebenso schädlich sind wie Ueberspannungen. In solchen Fällen muß auf die nächst niedrige Netzspannung umgeschaltet werden und für die Differenz dann ein Ueberspannungsschutz zwischengeschaltet werden.

Nr. 115/5 RM 25.— für eine Leistungsaufnahme von ca. 40 Watt

„ 115/6 „ 27.— „ „ „ „ „ ca. 70 Watt

### Konstanter Vorschaltwiderstand „Reductor“

Nr. 115/6a brutto RM 5.—

Zwischen Netz und Apparat zu schalten — Passend für alle Steckdosen — Metallgehäuse — Berührungsschutzsicher. Sofern die auftretenden Ueberspannungen **nicht schwanken**, genügt zur Vernichtung dieser für die Röhren schädlichen Ueberspannungen ein konstanter Vorschaltwiderstand. Da der „Reductor“ stets die gleiche Spannung reduziert, ist es erforderlich, folgende Angaben zur Bestimmung des richtigen Widerstandswertes zu machen: 1. Apparatetyp (oder Stromstärke), 2. Ueberspannung, 3. Spannung, für die das Gerät dimensioniert ist (Gerätespannung).

### Automatischer Heligen-Ueberspannungsschutz

Nr. 720/775 brutto RM 2.25

Ersatzlampen Nr. 750L/775L brutto RM —.50

Der Lampenwiderstand verzehrt ständig eine konstante Ueberspannung und ist in der Lage, darüber hinaus Ueberspannungen zu vernichten. Bei plötzlich auftretenden zu hohen Ueberströmen brennt die Lampe durch und bewahrt dadurch das Gerät vor Schaden.

**Wechselstrom-Apparate erfordern folgende Typen bei einer Leistungsaufnahme von:**

Nennspannung des Netzes in Volt	20 Watt	25 Watt	30 Watt	35 Watt	40 Watt	45 Watt	50 Watt	60 Watt	75 Watt
110	730	730	750	750	(750)775	775	775	775	—
125	730	(730)750	750	750	750	(750)775	(750)775	775	775
150	720	730	(730)750	(730)750	730	750	750	750	775
220	720	(720)730	730	730	730	(730)750	(730)750	750	750
240	—	720	720	(720)730	730	730	(730)750	750	750

**Gleichstrom-Apparate erfordern folgende Typen:**

für 4 Volt Serien-Röhren (ca. 150 m A Stromverbrauch) Nr. 720

für 4 Volt Serien-Röhren mit dynamisch. Lautsprecher-Erregung Nr. (720)730

für 20 Volt Serien-Röhren (ca. 180 m A Stromverbrauch) Nr. 730

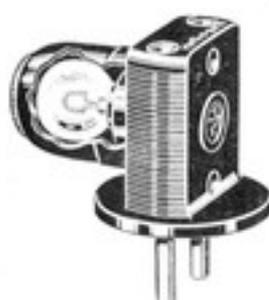
für 20 Volt Serien-Röhren mit dynamisch. Lautsprecher-Erregung Nr. (730)750

Die Normaltypen vernichten 12—15 Volt. — Die Klammertypen vernichten 15—19 Volt.

Sollen nur etwa 8—10 Volt vernichtet werden, wähle man die jeweils größere Type — beispielsweise statt 750 die Type 775.



Nr. 115/5



Nr. 720/775



Nr. 115/7

### Röhrensicherung

im Anodenstromkreis zum Schutze des Heizfadens.



Nr. 115/9



Nr. 115/10  
Nr. 115/11



Nr. 115/12



Nr. 116/1

### Grammophon-Anschluß

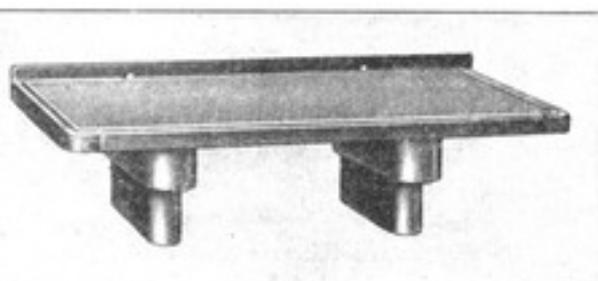
Heligen-Nr. 21301

Nr. 116/1 . . . brutto RM 1.10

Für den Volksempfänger und alle sonstigen Geräte, welche keinen Grammophon-Anschluß besitzen. Der Zwischensockel kommt unter die Audionröhre.

### Illuminations-Fassungen

Nr.	Heligen-Nr.		brutto
115/9	20410	Zwerggewinde	RM —.12
115/10	20100	Zwergfassung   Isolier-	„ —.12
115/11	20300	Mignonfassung   Preßstoffsockel	„ —.18
115/12	20200	Zwergfassung mit Metallsockel	„ —.09



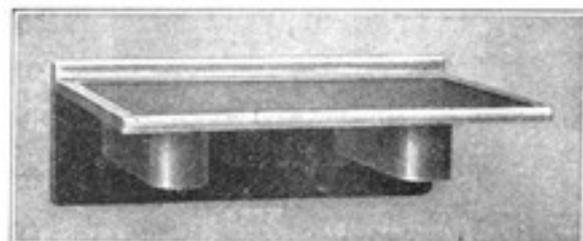
Nr. 117/1

brutto

Braun mit Gold, Größe 1, 42 cm breit, 26,5 cm tief . . . RM 5.—

Größe 2, 49 cm „ 30 cm „ . . . „ 6.—

## Radio-Konsole



### Konsole für Volksempfänger

Nr. 117/2 Braun mit schwarzen Einfassungen, brutto  
Breite 33 cm, Tiefe 24 cm . . . RM 3.60

# PERTRIX-Batterien



## Pertrix-Normal-Anoden-Batterien

mit Stülpedeckel und Gitterspannung

Nr. 118/1	60 Volt	. . . . .	brutto RM	6.30
" 118/2	90 Volt	. . . . .	"	9.45
" 118/3	100 Volt	. . . . .	"	10.50
" 118/4	120 Volt	. . . . .	"	12.60
" 118/5	150 Volt	. . . . .	"	15.75

## Titania-Normal-Anoden-Batterien

mit Stülpedeckel

Nr. 118/6	60 Volt	. . . . .	brutto RM	3.90
" 118/7	90 Volt	. . . . .	"	5.85
" 118/8	100 Volt	. . . . .	"	6.50
" 118/9	120 Volt	. . . . .	"	7.80
" 118/10	150 Volt	. . . . .	"	9.75

## Doppelring-Anoden-Batterien

Nr. 118/11	100 Volt	. . . . .	<u>netto</u> RM	3.80
" 118/12	120 Volt	. . . . .	<u>netto</u> "	4.55

Für Doppelring-Anoden ist kein Bruttopreis vorgeschrieben.

## Titania-Spezial-Anoden-Batterien

für den Volksempfänger VE 301 B2

Nr. 118/13	. . . . .	brutto RM	7.70
------------	-----------	-----------	------

## Spezial-Heizbatterie für den VE 301 B2

Nr. 118/14	. . . . .	brutto RM	10.30
------------	-----------	-----------	-------



## Pertrix-Gitter-Batterien

mit Unterteilung von 1,5 zu 1,5 Volt

Nr. 119/1	9 Volt	124×22×70 mm	. brutto	RM	1.15
" 119/2	12 Volt	164×22×70 mm	. "	"	1.50
" 119/3	12 Volt	85×44×70 mm	. "	"	1.50
" 119/4	15 Volt	205×22×70 mm	. "	"	1.80
" 119/5	15 Volt	194×44×70 mm	. "	"	1.80



## Pertrix-Taschenlampen-Batterien

Normal-Batterien:

3 Zellen, 4,5 Volt, 62×21×65 mm

Nr. 120/1	Pertrix	. . . . .	brutto	RM	—45
" 120/2	Titania	. . . . .	brutto	"	—35
" 120/3	Doppelring	. . . . .	<u>netto</u>	"	—18

Stab-Batterien:

2 Zellen, 3 Volt, 20×70 mm

Nr. 120/4	Pertrix	. . . . .	brutto	RM	—25
" 120/5	Titania	. . . . .	brutto	"	—20
" 120/6	Doppelring	. . . . .	<u>netto</u>	"	—10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
" 120/7	Pertrix-Stabzelle	groß			
		33×60 mm	brutto	"	—30
" 120/8	Titania-Stabzelle	groß			
		33×60 mm	brutto	"	—25

Kasten-Batterien:

100 × 35 × 75 mm

Nr. 120/9	Pertrix	. . . . .	brutto	RM	1.10
" 120/10	Titania	. . . . .	"	"	—90

## Glühbirnen



Nr. 115/13



Nr. 115/14



Nr. 115/15



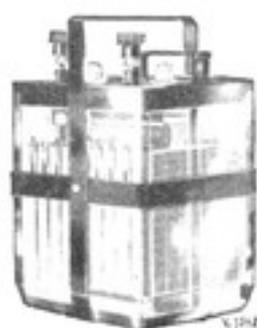
Nr. 115/16

Nr. 115/13	Flachkugelform mit Milchglasreflektor	3,5 Volt, 15 mm ∅	brutto	RM	—14
" 115/14	wie vor, jedoch 12 mm ∅		brutto	"	—14
" 115/15	Kugelform, Klarglas	3,5 Volt, 15 mm ∅	brutto	"	—18
" 115/16	wie vor, 2,5 Volt	12 mm ∅	brutto	"	—18

# Akkumulatoren — Lade-Einrichtungen



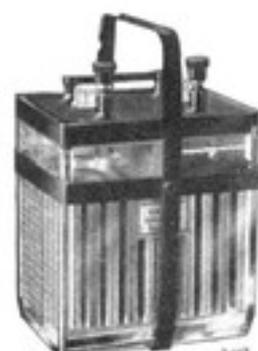
Nr. 121/1



Nr. 121/2



Nr. 121/3



Nr. 121/4

## Varta-Akkumulatoren billiger Ausführung

Nr. 121/1 Type DLx1  
brutto RM 6.—  
4 Volt, 14/25 Amp.-Std.

Nr. 121/2 Type DLx2  
brutto RM 10.—  
4 Volt, 28/50 Amp.-Std.  
ohne Tragbügel.

Nr. 121/3 Type DLb 1  
brutto RM 9.50  
4 Volt, 14/25 Amp.-Std.

Nr. 121/4 Type DLb 2  
brutto RM 13.50  
4 Volt, 28/50 Amp.-Std.  
ohne Tragbügel.

## Varta-Akkumulatoren höchster Qualität mit Entladeanzeiger

Traggestelle aus Stahlband brutto RM —.40. Für jedes der obigen Modelle vorrätig.

Akku-Einzelteile aller Art, wie Platten, Verschraubungen usw. prompt lieferbar. — Erbitten Muster oder genaue Maße.



für den Volksempfänger  
301 B 2

Nr. 121/5 Type LV 2  
brutto RM 6.50  
2 Volt, 180 Betriebs-Std.

Nr. 121/6 Type LV 3  
brutto RM 10.50  
2 Volt, 300 Betriebs-Std.  
Tragbügel wie oben.



Heizbatterie für den  
Volksempfänger 301 B 2

Nr. 118 14 brutto RM 10.30  
ca. 750 Betriebsstunden.



Nora-Wechselstrom-Gleichrichter

Zum Betrieb von Gleichstrom-Empfängern  
(bis 250 mA b. 220V) an Wechselstromnetzen

Nr. 122/3 Form WG 250  
ohne Röhre brutto RM 45.—  
mit Röhre 65.—  
Gleichrichterröhre RGN 4004 RM 20.—



Radio-Einankerumformer  
für Gleichstrom / Wechselstrom,  
vollkommen entstört,  
Leistung: 80 VA. brutto RM 135.—  
Ausführliches Angebot auf Anfrage.



Säureprüfer

zur Feststellung der Säuredichte  
Hellogen-Nr. 1970  
Nr. 121/11 . . . . . brutto RM 1.95

## Rectron-Ladegleichrichter

Nr. 122 1 . . . . . einschl. Röhren brutto RM 26.50  
Rabatt auf Anfrage!

Zur Aufladung von 1 bis 6 Zellen mit ca. 1,3 Amp. bis 12 Volt.  
Speziell für Radio- und Auto-Batterien, geringer Stromverbrauch.

Röhren: Gleichrichterröhre R 44,  
Widerstandsröhre WE 44.

## Große Röhren-Lade-Gleichrichter

(ähnlich wie nebenstehende Abbildung)

Zur Ladung bis zu 15 Zellen mit 6 Ampère . . . . . netto RM 145.—  
Zur Ladung bis zu 35 Zellen mit 6 Ampère . . . . . netto RM 245.—

Nur bei geringstem Stromverbrauch ist gewinnbringendes Laden möglich.  
Der Stromverbrauch dieser Gleichrichter ist durch peinlich genaue  
Berechnung der Transformatoren denkbar niedrig gehalten.

Ausführliches Angebot auf Anfrage.



Gleichstrom-Ladestöpsel  
„Jobo“

Die Ladung erfolgt durch den Strom  
verbrauch der im Netz liegenden Lampen  
Hellogen-Nr. 1960  
Nr. 122/2 . . . . . brutto RM 2.70

# Geräte zur Empfangsverbesserung, Detektor-Apparate



Kaco-Trenngerät

Kaco-Trenngerät für VE 301 W

Nr. 123/1 . . . . . brutto RM 10.60  
für kurze und lange Wellen,

Jürg-Doppelsperkreis für VE 301  
für kurze und lange Wellen

Nr. 123/1a . . . . . brutto RM 7.50

Luxor-Antennenschalter  
mit Sperrkreis für VE 301

Nr. 123/1b für 200—600 m brutto RM 7.60



Jürg-Skala

für den Volksempfänger

Nr. 123/2 . . . . . brutto RM 6.90  
mit Beleuchtung.  
Einfache Befestigung.



Detex-Senderskala

für den Volksempfänger

Nr. 123/3 . . . . . brutto RM —.75 pro Paar  
2 Zelluloid-Skalenbogen werden genau  
in die Verzierungsbogen der Frontplatte  
geklebt.



Kaco-Krachschrucker  
und Tonblende

Nr. 123/8 brutto RM 3.80

An jedem Empfänger anzubringen  
arbeitet genau wie einguter Klang-  
farbenregler moderner  
Rundfunkgeräte.



Antennen-Verkürzer

Heliogen Nr. 25031

Nr. 123/9 brutto RM 1.50



Sperrkreis

Heliogen-Nr. 1931

Nr. 123/6 brutto RM 3.90  
für kurze und lange Wellen,  
geringste Dämpfung.



Kaco-Sperkreis

Nr. 123/7 . . . . . brutto RM 3.80

der neue Kaco-Sperkreis

" 123/7a . . . . . brutto " 5.90  
mit Sirufer-Spule

Keine Dämpfung der  
Nachbarstationen.



Nr.

123/14 Detektor-Apparat,  
inkl. Detektor . . . . .

3.50

Spulen hierzu siehe Seite 35.

123/15 Kopfhörer, 4000 Ohm . . . . . 4.—

123/16 Kristall-Detektor, Ia . . . . . 1.80

123/17 " normal . . . . . —.70

123/18 Kristall, Ia . . . . . 1.—

123/19 " normal . . . . . —.50



brutto RM



Heliogen-

Antennen-Schiebeschalter  
für den Volksempfänger

Nr.	Heliogen-Nr.	brutto RM
123/4	10301 a f. Wechselstr.	2.40
123/5	10302 a f. Gleichstr.- u. Batterie-Geräte	2.70



Kaco-

Volksempfänger-Beleuchtungen  
brutto RM

Nr. 123/10 f. Wechselstrom 1.80

" 123/11 f. Gleichstrom 1.80

Heliogen-Skalenbeleuchtung  
für den Volksempfänger

Nr. | Heliogen-Nr. | brutto RM

123/12 | 7301 f. Wechselstrom | 1.80

123/13 | 7302 f. Gleichstrom | 1.80  
mit Schattenanzeiger.

# Zimmer-Antennen



## Integra-Duplex

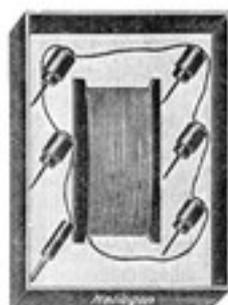
Nr. 109/1 . . . . . brutto RM 1.50  
die Hochleistungs-Spiralantenne



## Bandantenne

Heliogen-Nr. 25129

Nr. 109/2 . . . . . brutto RM 4.20  
beste Vorführungsantenne



## Zimmerantenne

Heliogen-Nr. 25710

Nr. 109/3 . . . . . brutto RM 1.50  
12 m sehr aufnahmefähige Speziallitze



## Spiralantenne, 8 mm Durchmesser

Heliogen-Nr. 25850

Nr. 109/4 Kupfer . . . . . brutto RM —.36

Heliogen-Nr. 25890

Nr. 109/5 versilbert . . . . . —.42



## Spiralantenne, 25 mm Durchmesser

Heliogen-Nr. 25800

Nr. 109/6 . . . . . brutto RM 1.20  
versilberte Messingspirale



## Spiralantenne, 40 mm Durchmesser

Heliogen-Nr. 25600

Nr. 109/7 . . . . . brutto RM —.39  
verkupfert, ca. 20 m lang

# Licht-Antennen

zum Anschluß an jede Lichtleitung



Nr. 109/8

Heliogen-Nr. 25001

Nr. 109/8 einpolig . . . . . brutto RM —.39

Heliogen-Nr. 25002

Nr. 109/9 zweipolig . . . . . —.72



Nr. 109 9

# Funkdosen



## Funkdose, braun,

Heliogen-Nr. 17002

Nr. 110/1 . . . brutto RM —.09



## Zweiteilige Funkdose

Heliogen-Nr. 17070

Nr. 110/2 schwarz, brutto RM —.39



## Zweiteilige Funkdose

Heliogen-Nr. 17075

Nr. 110/3 . . . brutto RM —.42  
mit je 1 schwarzen u. roten Buchse



## Heliogen-Rex-Funkdose

Heliogen-Nr. 17170

Nr. 110/4 . . . brutto RM —.25  
mit oberer Anschlußklemme

Funkdosen usw. zur Leitungsverlängerung dynamischer Lautsprecher.



## Funkdose

Heliogen-Nr. 17400

Nr. 110/5 brutto RM 1.50  
4 polig



## Stecker

Heliogen-Nr. 17410

Nr. 110/6 brutto RM —.75  
4 polig



## Kupplung unverwechselbar

Heliogen-Nr. 17420

Nr. 110/7 brutto RM —.90  
4 polig

# Röhrensockel - Schalter - Knöpfe - Skalen



**Einbau-Fassung**

Nr. 126/1 **Bakelite**, fünfpolig  
brutto RM - 20



**Einbau-Fassung**

Nr. 126/2 **Trolitul**, fünfpolig  
brutto RM - 40  
Nr. 126/3 **Calit**, fünfpolig  
brutto RM - 55



**Aufbau-Fassung**

Nr. 126/4 **Bakelite**, fünfpolig  
brutto RM - 50



**Einbau-Fassung**

für Hexoden und Binoden  
Nr. 126/5 **Calit**, siebenpolig  
brutto RM - 65  
Nr. 126/6 **Trolitul** RM - 55



**Einbau-Kippschalter**

für Einlochmontage  
Um- und Ausschalter  
Nr. 127/1 brutto RM - 90  
einschließlich Knopf  
Heliogen Nr. 11090



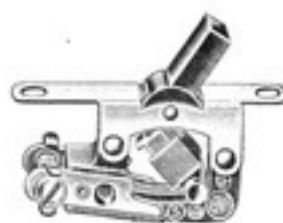
**Kleiner Ausschalter**

Einlochbefestigung  
Nr. 127/2 brutto RM - 60



**Ausschalter**

mit Bakelite-Platte  
Nr. 127/3 brutto RM - 50



**Ausschalter**

Einbau-Modell  
Nr. 127/4 brutto RM - 50



**Lautsprecher-Umschalter**

für Geräte mit eingebautem  
Lautsprecher  
Nr. 127/5 brutto RM 5.50  
Heliogen Nr. 11275



**Heliogen-Rellog-  
Lautsprecher-Umschalter**

Nr. 127/6 brutto RM 4.50  
Heliogen Nr. 11270  
Dieser Schalter ermöglicht in ide-  
aler Weise das Umschalten mehr-  
erer Lautsprecher



**Stufenschalter**

Nr. 127/7 6 Kontakte  
brutto RM 1,-  
Nr. 127/7a 10 Kontakte  
brutto RM 1.20



**Mehrfach-Umschalter**

Nr.	Kontakte	brutto RM
Nr. 127/8	1×3	0.95
127/9	2×3	1.15
127/10	3×3	1.35
127/11	4×3	1.55
127/12	5×3	1.80
127/13	6×3	2.20



128.1



128.2



128.3

**Knöpfe**

mit Messingbuchse, mit 6 mm Loch

Nr. 128/1	Heliogen Nr. 1005b	braun	brutto RM - 18
128/2	" " 1020b	"	" - 21
128/3	" " 1040b	"	" - 15



**Undy-Skala**

Skalenblatt in 3 Farben,  
nach Stationsnamen geeicht,  
einfachste Montage,  
sicherer Antrieb

Nr. 128/4 brutto RM 3.90

# Widerstände - Spannungsteiler - Potentiometer

Vorrätig in allen gangbaren Werten.

Nr. 129/1  
und verlangter  
Ohmwert



Maßstab 1:1

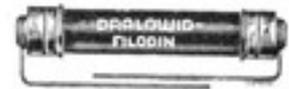
brutto  
RM —.80

**Dralowid-Polywatt Type Posto**  
**Belastbarkeit 1 Watt**

Drahtloser Hochohmwiderrstand in praktischer Einbauform.  
Obere Spannungsgrenze 700 Volt.

Wird hergestellt in den Werten von 1000 Ohm bis 10 Meg.-Ohm

Nr. 129/4  
und verlangter  
Ohmwert



Maßstab 1:1,8

brutto  
RM 1.25

**Dralowid-Filodin Type Fiden**  
**Belastbarkeit 4 Watt**

Rauschfreier, konstanter Drahtwiderstand in Einbauform.  
Wird hergestellt in den Werten von 10 Ohm bis 50000 Ohm.

Nr. 129/2  
und verlangter  
Ohmwert



Maßstab 1:1,5

brutto  
RM 1.—

**Dralowid-Diwatt**  
**Belastbarkeit 2 Watt**

Wie vor, jedoch höher belastbar.

Lieferbar in den Werten von 3000 Ohm bis 10 Meg.-Ohm

Nr. 129/3  
und verlangter  
Ohmwert



Maßstab 1:1

brutto  
RM 1.—

**Dralowid Filos Type Fidar**  
**Belastbarkeit 2 Watt**

Rauschfreier, konstanter Drahtwiderstand in praktischer Einbauform

Lieferbar in den Werten von 10 Ohm bis 10000 Ohm



natürl. Größe

## Entbrummer

zur Dämpfung des Netzbrummens.  
Regelbereich 0 bis 50 Ohm.

Nr. 130/2 brutto RM —.75



## Preh-Standard-Potentiometer

kombiniert mit VDE-mäßigem Kipphebel-Schalter.

„Monoplus“ mit Knopf Z 67 B, gekapselt

Nr. 130/1 brutto RM 6.20



## Kabi-Feindraht-Potentiometer

Nr. 130/3 brutto RM 1.10

Vorrätig  
in den Werten 300, 400, 500, 600 Ohm.  
Belastbarkeit 3 Watt.



**Preh-Standard-Potentiometer**  
mit linearer Widerstandszunahme  
Nr. 130/4 mit Knopf . . brutto RM 3.70

**Preh-Standard-Widerstand**  
mit logarithmischer Widerstandszunahme.  
Nr. 130/5 mit Knopf . . brutto RM 3.70

Für logarithmische Widerstandszunahme  
wird bei den Typen bis 25000 Ohm ein  
Mehrpreis von 15% berechnet.



**Preh-Standard-Luxus-Potentiometer**  
mit vollständig kratzfreier Gleitfeder.

Nr. 130/6 mit Knopf . . brutto RM 4.50



## Draht-Spannungsteiler

150 mm lang, 20 mm Durchmesser, 6 Abgriffe  
mit Füßen aus Isolier-Preßstoff.

Nur für Netzanschlußgeräte, nicht für Kraftverstärker.  
Angebot dieser auf Wunsch.

Nr.	Heligen Nr.	Ohm	max. Belastung in mA	Watt	brutto RM
129/5	24 A	5 000	95	45	1.65
129/6	24 B	10 000	67	45	
129/7	24 C	15 000	55	45	
129/8	24 D	20 000	48	45	
129/9	24 E	25 000	42	45	
129/10	24 F	50 000	30	45	

# Kondensatoren

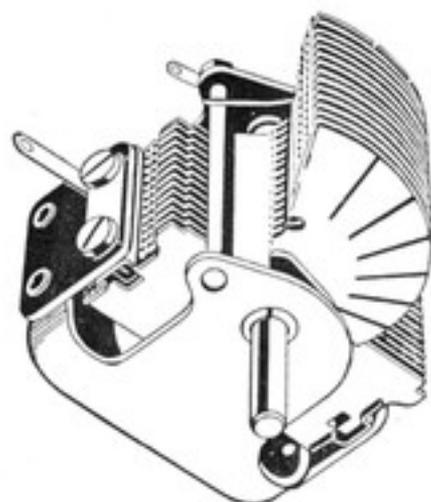
## a) feste Kondensatoren



**Dralowid-Neofarad**

Nr. 131/1 . . . . . brutto RM —.45

Durchschlagsicherer, verlustarmer Stabrollkondensator. Prüfspannung 1500 Volt.  
Wird hergestellt in den Werten von 50 bis 30000 cm.



**Ritscher-Luftdrehkondensator**  
Kapazität 500 cm

Nr. 132/1 . . . . . brutto RM 4.—  
Größte Ausladung ca. 70 mm



**Nora-Hartpapier-Drehkondensator**  
Nr. 132/6 250 cm . . . . . brutto RM —.90  
" 132/7 500 cm . . . . . " " 1.—

**Skalen**  
siehe Seite 18.



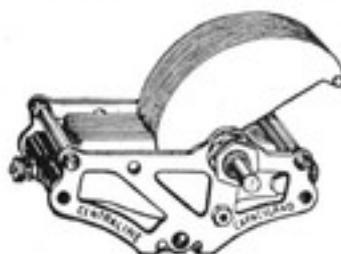
**Hydra-Kondensatoren**

Bestell-Nr.	Brutto-Preis RM	Kapazität MF	Max. Betriebsspannung Volt	Prüfspannung Volt
131/2	—.90	0,1	250 —	750 —
131/3	1.10	0,5		
131/4	1.20	1		
131/5	2.60	2	500 —	1500 —
131/6	4.60	4		

**Überbrückungs-Kondensatoren**

131/7	1.60	2×0,1	600 —	2000 —	Becher
131/8	1.30	2×0,1	440 —	2000 —	Wickel

## b) Drehkondensatoren



**RJB-Luftdrehkondensator**  
Nr. 132/2 250 cm . . . . . brutto RM 5.20  
" 132/3 500 cm . . . . . " " 5.80  
Besonders kräftige Ausführung.  
Größte Ausladung ca. 95 mm.



**RJB-Differential-Luftkondensator**  
Nr. 132/8 20 cm . . . . . brutto RM 1.80  
" 132/9 25 cm . . . . . " " 1.90  
" 132/10 50 cm . . . . . " " 2.20  
" 132/11 100 cm . . . . . " " 2.60

Wird verwandt als Antennen-Kondensator in vielen modernen Schaltungen.

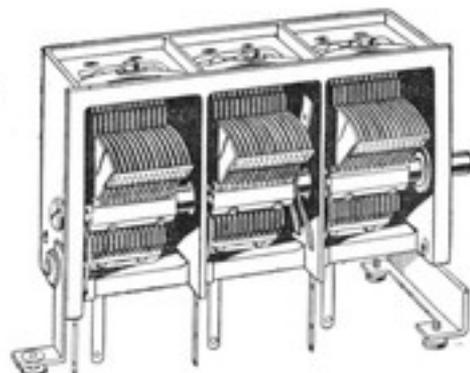


**Elektrolytkondensatoren**

Betriebsspannung 450 Volt =

Nr. 131/9 8 MF . . . . . brutto RM 4.40  
" 131/10 16 MF . . . . . " " 6.—

Diese Kondensatoren werden in fast allen Industrie-Geräten verwendet. Andere Kapazitäten sind ebenfalls schnellstens lieferbar.



**Ritscher-Mehrfach-Aggregate**  
Nr. 132/4 2×500 cm . . . . . brutto RM 10.95  
" 132/5 3×500 cm . . . . . " " 15.30



**RJB-Neutralisations-Kondensator**  
Nr. 132/12 25 cm . . . . . brutto RM 1.30  
" 132/13 50 cm . . . . . " " 1.50  
" 132/14 100 cm . . . . . " " 1.80

Dieser Neutralisationskondensator kann universal verwendet werden als Zusatzkondensator für Kondensatoren ohne Feinjustierung, als Ausgleichskondensator für Mehrfachkondensatoren, als Neutralisationskondensator.

Preise für Kurzwellen-Drehkondensatoren auf Anfrage.

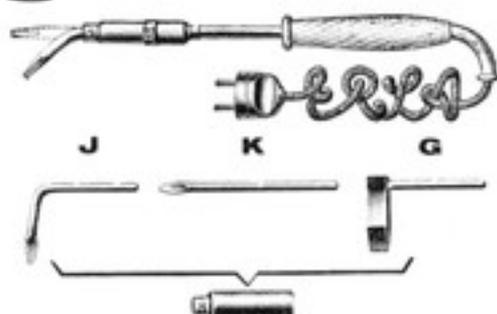
# Werkzeuge



Ersa 32 der zuverlässige LötKolben, 100 Watt

Nr. 124.1 mit Spitze Nr. 102 und Anschlußkabel . . . brutto RM 4.80  
Bei Bestellung bitte die **Netzspannung angeben.**  
Auf Wunsch auch mit Hammer 101 lieferbar.

Nr. 124.2 Ersatz-Heizpatrone . . . . . brutto RM 1.50  
" 124.3 Ersatz-Kupfer 101 oder 102 . . . . . " " -.80  
" 124.4 LötKolbenständer . . . . . " " -.40



Ersa J 100 der LötKolben für größere Beanspruchung

Nr. 124.5 mit Spitze Nr. J 100, 100 Watt . . . . . brutto RM 7.50  
Bei Bestellung bitte die **Netzspannung angeben.** Auf Wunsch  
auch mit gerader Spitze K oder mit Hammer G lieferbar.

Nr. 124.6 Ersatz-Heizpatrone, 100 Watt . . . . . brutto RM 1.80  
" 124.6a " " " 50 " " " 1.20  
" 124.7 Ersatz-Kupfer G, J, K . . . . . " " -.90



Tinol-Lötdraht

Nr. 124/8 . . . brutto RM -.48  
1,5 mm Durchm., auf Spulen zu  
ca. 35 gr.



Fluitin-Wickel

Nr. 124/9 . . . brutto RM -.86  
" 124/10 Derselbe in Bündeln  
zu ca. 250 gr, brutto RM 2.-  
für 250 gr.



Tinol extra

Nr. 124/11 . . . brutto RM -.54  
Weichlötmasse in Dosen  
zu ca. 50 gr.



Hasde-Lötfett

Nr. 124/12 . . . brutto RM -.42  
Viel besser als Lötwasser.  
In Dosen zu ca. 50 gr.



Vorwerk-Isolierband

Nr. 124/13 Dose à 5 m . . . . . brutto RM -.18  
" 124/14 Dose à 10 m . . . . . " " -.36



Prüfspitzen

Nr. 125/1 . . . . . brutto RM -.60  
Ein praktisches Werkzeug für Radio-Reparaturen.



Radio-Zange

Nr. 125.2 . . . . . brutto RM 1.40  
Vielfache Verwendbarkeit.



Kombinations-Zange

Nr. 125.3 180 mm lang . . . brutto RM 1.50  
Mit isolierten Schenkeln.



Deckenbohrer

Nr. 125.4 500 x 6 mm . . . brutto RM -.75  
für Fenster- und Wand-Durchführungen.



Schraubenzieher

Nr. 125.5 . . . . . brutto RM -.30  
Klinge 75 x 2,5 mm.



Schraubenzieher

Nr. 125.6 . . . . . brutto RM -.35  
Klinge 125 x 4 mm.



Krampe-Schläger

Nr. 125.7 mit 2000 einfachen Krampe RM <sup>brutto</sup> 7.-  
" 125.8 mit 1000 isolierten " 11.-  
" 125.9 einfache Ersatzkrampe, %/oo " -.90  
" 125/10 isolierte " , %/oo " 9.-

## Störfelreung.

Seite 22: Hydra-Störschutz-Kondensatoren zum Einbau.

Seite 23: Siemens- zum Einbau.

Seite 24, 25: Siemens- und Hydra-Störschutz-Kondensatoren zum Zwischenschalten in die Netzleitung der Störer (denkbar leichte Montage). Verschiedene Spezial-Entstörungsmittel.

Seite 25: Netzdrosseln, Einbau-Drosseln, Hochfrequenz-Sperrfilter.

## Hydra-Störschutzkondensatoren

Nr.	Hydra-Type		brutto RM
133/1	6017	Kapazität $2 \times 0,1$ MF, Prüfspannung 2000 V Gleichstr.	1.60
133/2	9301	Kapazität 0,02 MF und 2000 em Prüfspannung 1500 Wechselstr. Zum Entstören von Nähmaschinen, Staubsaugern, Haarschneidemaschinen und anderen Apparaten, die mit kleinen Kollektor-Motoren (Universalmotoren) ausgerüstet sind.	—,90
133/3	RK 7074	Kapazität $2 \times 0,5$ MF, Prüfspannung 2000 V Gleichstr. mit eingebauter Sicherung und Schutzkapazität Zum Entstören von Kontakten jeder Art, Anlassern, Schaltern, Treppenautomaten, Klingeln, Läutewerken, Pendel-Gleichrichtern, Blinkern, Relais usw.	4.10
133/4	7080	Kapazität $2 \times 0,1$ MF, Prüfspannung 2000 V Gleichstr., mit eingebauter Sicherung, ohne Schutzkapazität	2.80
133/5	7083	Kapazität $3 \times 0,1$ MF, Prüfspannung 2000 V Gleichstr., mit eingebauter Sicherung, ohne Schutzkapazität	3.60
133/6	6036	Kapazität $2 \times 2$ MF, Prüfspannung 2000 V Gleichstr., mit Sicherung, ohne Schutzkapazität Zum Entstören betriebsmäßig <b>geerdeter</b> Maschinen und Apparate.	7.30
133/7	7065	Kapazität $2 \times 0,1$ MF, Prüfspannung 2000 V Gleichstr., mit eingebauter Sicherung und Schutzkapazität. Zum Entstören betriebsmäßig <b>nicht geerdeter</b> Maschinen und Apparate.	3.—



Type 9301



Type 6017

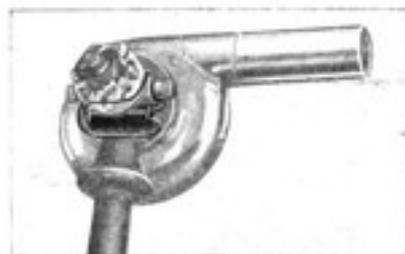


Typen 7065, RK 7074  
7080, 7083

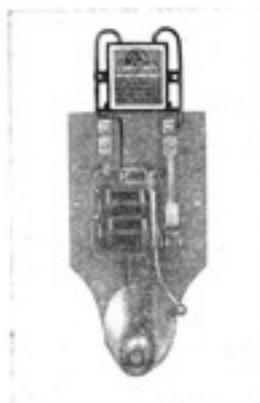


Type 6036

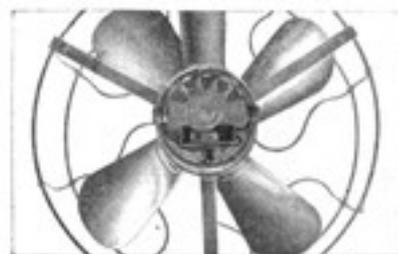
## Anwendungsbeispiele



Heißluftdusche



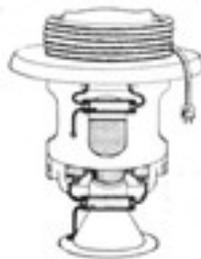
Wecker



Ventilator

# Siemens-Störschutz-Kondensatoren

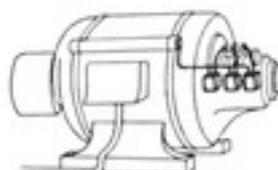
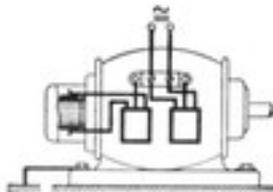
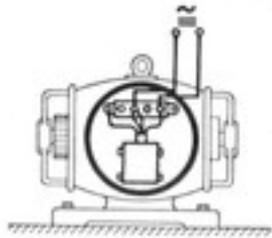
Die folgenden vier Kondensatoren dienen besonders der **Entstörung von Haushaltgeräten**. Sie sind für den **Einbau** in den Störer bestimmt. Mit gutem Erfolg können auch die auf der nächsten Seite beschriebenen Kondensatoren verwendet werden. Diese sind besonders leicht zu montieren und deshalb sehr beliebt. Für Nähmaschinen, Staubsauger und sonstige ungeerdete Kleinmotoren genügt in vielen Fällen die Type SK 20a und für Klingeln, Heizkissen und ähnliche Kontakte die Type SK 36. Falls es der beim Einbau zur Verfügung stehende Raum zuläßt, empfiehlt es sich, anstelle des Kondensators SK 20a die größeren, wirksameren Typen SK 34 oder SK 35 zu verwenden.



Kondensator mit Schutzkapazität, in Glasrohr, wärmebeständig bis 100° C. Max. Betriebsspannung 220 V Wstr., 300 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 20a	— .90
Kondensator mit Schutzkapazität, in Glasrohr, wärmebeständig bis 100° C. Max. Betriebsspannung 220 V Wstr., 300 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 34 (Rfss 34)	1.40

Kondensator mit Schutzkapazität, in Bakelithartpapier, wärmebeständig bis 60° C. Max. Betriebsspannung 220 V Wstr., 300 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 35 (Rfss 35)	1.80
Kondensator in Glasrohr, wärmebeständig bis 100° C. Max. Betriebsspannung 220 V Wstr., 300 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 36 (Rfss 36)	1.10

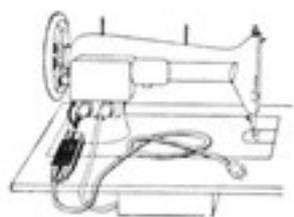
Die nachstehenden Kondensatoren werden für die **Entstörung größerer Motoren**, Umformer und für Starkstromkontakte verwendet. Die Typen SK 31 und SK 32 eignen sich besonders für den Einbau in den Störer, die übrigen Modelle sind für die Anbringung außerhalb des Störers bestimmt.



Zwei Kondensatoren mit Schutzkapazität, in Metallbecher, eingebaute Sicherungen, wärmebeständig bis 60° C, mit Entladungswiderstand, wasserdicht. Besonders geeignet z. Montage an geerdeten sowie ungeerdeten Kollektormaschinen. Max. Betriebsspannung m. Erdg. 380 V Wstr., 500 V Glstr. o. 220 V 440 V		Nr.	brutto RM
		SK 10w (Rfss 10d)	4.60
Zwei Kondensatoren mit Schutzkapazität, in Metallb., eingebaute Sicherung, wärmebest. bis 60° C, mit Entlad.-Widerst., wasserdicht. Bes. geeignet zur Montage an geerdeten sowie ungeerdeten Maschinen und Umformern. Max. Betriebsspannung m. Erdg. 380 V Wstr., 500 V Glstr. o. 220 V 440 V		Nr.	brutto RM
		SK 11w (Rfss 11d)	8.30
Zwei Kondensatoren in Metallb., mit eingeb. Sicherung, wärmebest. bis 60° C. Besonders geeignet z. Montage an geerd. Kollektormasch. — Max. Betriebsspannung 380 V Wstr., 500 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 10e (Rfss 10e)	3.10

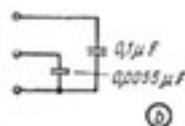
Zwei Kondensatoren in Metallb., mit eingeb. Sicherungen, wärmebeständig bis 60° C, Besonders geeignet zur Montage an geerdeten Gleichstrommaschinen und Umformern. Max. Betriebsspannung 380 V Wstr., 500 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 11e (Rfss 11e)	5.65
Kondensator in Metallb., mit eingebaut. Sicherung, wärmebeständig bis 60° C. Zu verwenden bei störenden Starkstromkontakten, Wechsel- und Drehstrom-Masch. Max. Betriebsspannung 220 V Wstr., 440 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 14b (Rfss 14b)	2.20
Kondensator in Bakelithartpapier, wärmebeständig bis 60° C. Max. Betriebsspannung 220 V Wstr., 300 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 32 (Rfss 32)	1.60
Berührungsschutzkondensator in Glasrohr, wärmebeständig bis 100° C. Max. Betriebsspannung 220 V Wstr., 300 V Glstr.		Nr.	brutto RM
		SK 31 (Rfss 31)	— 80

# Störfreiung.



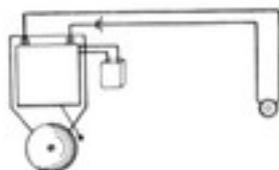
Kondensator mit Schutzkapazität, in Preßstoffgehäuse. Zu verwenden bei ortsveränderlichen, elektrischen Haushaltgeräten und kleineren Motoren zum Einbau in die Zuleitung. Kein Erdungszwang.

Max. Betriebsspannung  
220 V Wstr., 440 V Glstr.



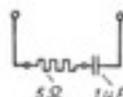
Nr.	brutto RM
Sk 15 (Rfss 15)	4.20

Sollte dieser Kondensator allein noch keine restlose Beseitigung der Störung bringen, dann empfehle ich, die auf der nächsten Seite beschriebene Drossel SD 7a hinzuschalten. Diese Kombination genügt dann auch für sehr schwierige Fälle.



Kondensator mit Widerstand, in Metallbecher. Zu verwenden für funkende, nicht rotierende Kontakte in Schwachstromanlagen

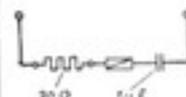
Max. Betriebsspannung  
110 V Wstr., 110 V Glstr.



Nr.	brutto RM
Sk 9b (Rfss 9b)	2.10

Kondensator in Metallbecher, mit eingebauter Sicherung u. Widerstand 30 Ohm, wärmebeständ. bis 60° C. Zu verwenden bei funkenden, nicht rotierenden Kontakten in Starkstromanlagen.

Max. Betriebsspannung  
220 V Wstr., 440 V Glstr.



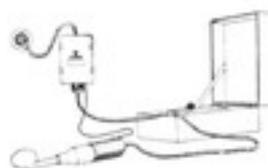
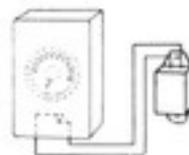
Nr.	brutto RM
Sk 13c	3.30



## Hydra-Störschutz, Type 7000

Nr. 133/8 brutto RM 3.90

Zum Zwischenschalten in die Netzzuleitung von Haushaltmotoren, Heizkissen, Bügeleisen und sonstigen kleinen Motoren. Auch für kleinere geerdete Gewerbe-Motoren geeignet.



Spezialgerät für die Entstörung von Hochfrequenz-Heißgeräten, in Preßstoffgehäuse.

Zulässige Dauerbelastung . . . . . 0.2 A  
Max. Betriebsspannung . . . . . 250 V  
Wirksame Kapazität . . . . . 0,022 MF  
Schutzkapazität . . . . . 0,0025 MF

Nr.	brutto RM
Sg 27 (Rfss 27)	14.—

Glättungseinrichtung, bestehend aus einer Drossel-Kondensator-Kombination. Zu verwenden als Vorrichtung für Gleichstrom-Netzempfänger, besonders an solche, die an Netze mit Quecksilberdampf-Gleichrichtern angeschlossen sind.

Zulässige Dauerbelastung . . . . . 0,3 A  
Max. Betriebsspannung . . . . . 250 V =

Nr.	brutto RM
Sg 3 (Rfss 3)	18.—



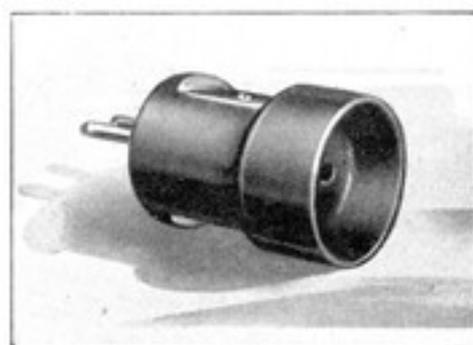
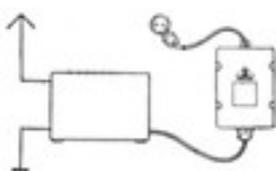
## Störfreiung.

Vorsatzgerät in Preßstoffgehäuse. Zu verwenden  
 1. als Vorschaltgerät für Kollektormaschinen  
 und Kontaktapparate,  
 2. als Vorschaltgerät für Gleich- u. Wechsel-  
 strom-Netzempfänger.

Zulässige Dauerbelastung . . . . . 1 A  
 Max. Betriebsspannung . . . . . 250 V  
 Wirksame Kapazität . . . . .  $2 \times 0,022 \text{ MF}$   
 Schutzkapazität . . . . .  $2 \times 0,0025 \text{ MF}$

Abmessungen etwa 110x150x55 mm, Gewicht etwa 1,5 kg.

Siemens Vorsatzgerät Nr. SG 28 . . . . . brutto RM 17.50



Hydra-Störschutz Typ 6000 für Netzstörung

Nr. 1339 brutto RM 3.50

Genügt auch in vielen Fällen zur Entstörung elektrischer Geräte  
 kleiner Leistung im Haushalt und Gewerbe.

Durch Verwendung eines dieser Vorsatzgeräte wird erreicht:

1. Beseitigung von Störungen, die nachweislich über das Netz in den Empfänger kommen.
2. Entstörung von Motoren, Stark- und Schwachstrom-Kontakten usw., falls eine Entstörung mit Störschutz-Kondensatoren nicht erwünscht ist.
3. Sperrung der Netzleitung für die hochfrequente Trägerwelle sehr starker Sender, die sich durch einen starken Brummtönen äußert, was oft irrtümlich für ein fehlerhaftes Arbeiten des Empfängers gehalten wird.
4. Aufhebung der Antennenwirkung des Lichtnetzes, um eine größere Trennschärfe zu erreichen. Dies ist für Gleichstrom-Empfänger sehr wichtig.

Die Hydra-Störschutz-Geräte Nr. 6000 und Nr. 7000 eignen sich nur für leichte Fälle, in sehr schwierigen Fällen ist Siemens SG 28 zu verwenden. An Gleichstromnetzen hat sich die Budich HF-Netzdrossel besonders bewährt.

Ist nur die Leistungsaufnahme in Watt des zu entstörenden Gerätes bekannt, so errechnet sich der Stromverbrauch:

$$\text{Ampère} = \frac{\text{Watt}}{\text{Volt}}$$



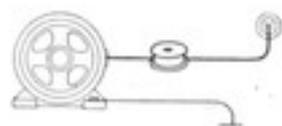
Budich-HF-Netzdrossel

Nr. 133/10 brutto RM 5.40

für max. 2 Amp.

Diese Drossel hat sich bestens bewährt an Gleichstromnetzen.

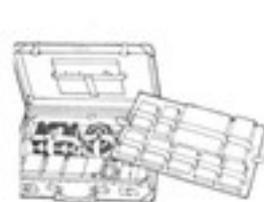
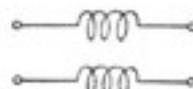
Die folgenden Drosseln sind neben Kondensatoren da vorzusehen, wo mit Störschutz-Kondensatoren allein eine restlose Entstörung nicht zu erreichen ist. Die Größe der Drosseln richtet sich nach der Stromaufnahme des zu entstörenden Gerätes.



Hochfrequenz-Doppeldrossel, besonders geeignet zum Einschalten in die Netz- oder Erdleitung von störenden Geräten und als Vorschaltgerät für Gleich- und Wechselstrom-Rundfunkempfänger.

Zulässige Dauerbelastung 0,5 A.

Siemens HF-Doppeldrossel SD 7a brutto RM 8.—



Dieser Koffer enthält (zum Teil in mehrfacher Ausführung) eine Auswahl der wichtigsten Störschutzmittel, mit denen Störquellen wie Staubsauger, Heißluftduschen, gewerbliche Motoren, Klingeln, Kontaktapparate usw. entstört werden können. Der Koffer bietet dem Installateur den Vorteil, daß er sich bei der Entstörung ohne Zeitverlust sofort das geeignete

Störschutzmittel aussuchen kann, und daß er über seinen Bestand in Störschutzmitteln immer einen guten Überblick hat.

Abmessungen 460x270x140 mm, Gewicht etwa 7,5 kg.

Störschutzkoffer SMK 1 netto RM 59.—

Ähnlich dem Störschutzmittelkoffer haben wir in einer Taschenpackung eine Auswahl von kleineren Störschutzkondensatoren und kleinen Drosseln zusammengestellt, mit denen die meisten Haushaltgeräte und Kontaktapparate entstört werden können.

Die Taschenpackung kann leicht in jeder Arbeitstasche untergebracht werden.

Abmessungen 145x145x30 mm, Gewicht etwa 0,43 kg.

Störschutz-Taschenpackung STP 1

brutto RM 15.—



Ein leichtes, tragbares Koffergerät, das zum Aufsuchen von Störquellen besonders entwickelt wurde. Das Gerät kann gleichzeitig als Kontrollempfänger bei Entstörungsarbeiten und zum Aufsuchen des störfreiesten Ortes beim Bau von Schutzantennen verwendet werden.

Das Störsuchgerät wird auch benutzt:

zur Prüfung von Hausinstallationen auf Leitungs-, Schalter- und Kontaktfehler, zur Bürsteneinstellung an Kollektormaschinen, zur Feststellung des Verlaufes von Erdkabeln, zur Untersuchung von Überlandleitungen auf Isolatorschäden, Erdfehlern usw.

Abmessungen etwa 340x260x140 mm.  
 Gewicht etwa 6,5 kg.

Das Gerät ist mit folgenden Telefunkenröhren zu bestücken: RES 094, RE 084, RES 164.

Störsuchgerät SUG 33m

netto RM 200.— ohne Röhren, inkl. Batterie.

## Antennen mit abgeschirmter Zuleitung.

Diese Antennenart hat durch die neuen, dünnen Abschirmkabel (Kapa-Gold, Siemens Schutzleitung, Telefunken-Silberantenne) einen starken Auftrieb bekommen.

Die Gesamtkosten sind erheblich herabgesetzt, die Installation ist vereinfacht, das Gesamtbild wird nicht mehr durch zu starke Leitungen gestört.

Die ungeheure Verstärkung der neuen Röhren hat die Antennenfrage wieder in den Vordergrund gerückt. Zimmer- und sonstige Behelfs-Antennen sind wegen der großen Störanfälligkeit nur noch in seltenen Fällen möglich. Die Fortschritte moderner Rundfunkgeräte auszunutzen, ist fast nur noch möglich durch Verwendung von Hochantennen mit abgeschirmter Zuleitung.

Eine Dämpfung der Lautstärke im allgemeinen, und insbesondere die des Kurzwellenempfanges, kommt in der Praxis nur selten vor. Bei normal langen Zuleitungen ist diese nicht hörbar, sondern nur meßtechnisch festzustellen. Erst bei sehr langen abgeschirmten Leitungen wird die Empfangslautstärke hörbar gedämpft.

Sehr ausführliche Bauanleitungen liegen jedem Satz Zubehör bei. Wenden Sie sich bitte bei Unklarheiten vertrauensvoll an mich.



111/3



111/4



111/6



111/7



111/5



111/9



111/8



111/10



111/12



111/13

### Kapa-Gold

Nr.	Bezeichnung	Preis brutto für 1 m bzw. 1 Stck.
Nr. 111/1	Kapa-Gold, abgeschirmte Leitung für Außen und Innen ca. 9 mm Durchmesser	RM 1.10
" 111/2	1 Satz Zubehör dazu, enthaltend: 1 Endverschluß, 1 Antennenstecker mit Abschirmstecker; 1 Abfangstütze zum Befestigen des Kabels an der Einführungsstelle, 1 abgeschirmten Erdungsschalter, 3 Befestigungsschellen für Innen, 1 sehr ausführliche Bauanleitung	8.—
" 111/3	Endverschluß	1.20
" 111/4	Antennenstecker mit Abschirmstecker	1.—
" 111/5	Abfangstütze zum Befestigen des Kabels an der Einführungsstelle	—,80
" 111/6	Abgeschirmter Erdungsschalter (nur für Innen)	2.40
" 111/7	Isolierte Befestigungsschellen für Innen	—,28
" 111/8	Isolierte Dachstütze	1.20
" 111/9	Isolierte Dachrinnenstütze	1.80
" 111/10	Isolierte Abstandschelle, 100 mm lang, für Stein	—,36
" 111/11	Isolierte Abstandschelle, 100 mm lang, für Holz	—,36
" 111/12	Verbindungsmuffe für Kapa-Gold	1.50
" 111/13	Abgeschirmte Abzweigdose für Innenräume	1.80

### Baumaterial für Siemens - Schutz-Antennen.

Bei Bestellungen unter 100 m gelangen folgende Längenaufschläge in Anrechnung: unter 100 bis 50 m 7 Prozent; unter 50 m 14 Prozent.

Nr. 112/1	Siemens-Schutzleitung SSA 1	für 1 m	RM 1.10
" 112/2	1 Satz Zubehör für die Montage		8.—
bestehend aus:			
" 112/3	Leitungsendverschluß		2.30
" 112/4	Empfängeranschluß		1.40
" 112/5	Verbindungslitze für Empfängeranschluß		—,30
" 112/6	Kauschring zum Abfangen der Ableitung		1.—
" 112/7	Abgeschirmter Erdschalter (nur für Innen)		3.—
Ferner kann geliefert werden:			
" 112/8	Isolierte Abstandschelle		—,25
" 112/9	Isolierschlauch für die Einführung	für 1 m	—,50
" 112/10	Abgeschirmte Abzweigdose		1.80

### Geteertes Hanfseil

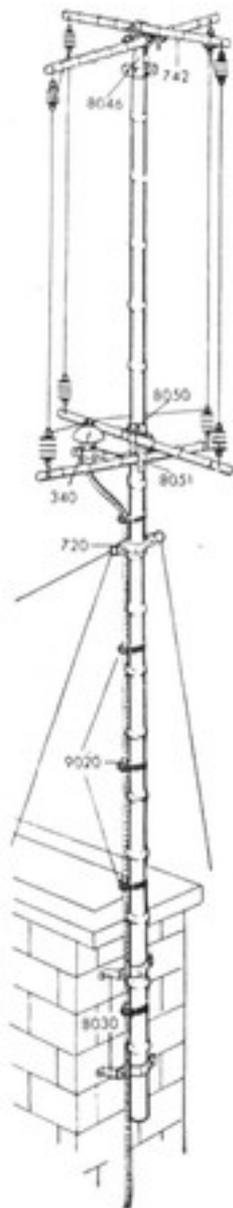
zum Abspannen der Antenne

5 mm stark

Nr. 113/24 brutto RM 12.—  
für 100 m.

## Die Stabantenne

Antennen mit abgeschirmter Zuleitung werden mehr und mehr bevorzugt. Da die Stabantenne am ehesten die Möglichkeit bietet, den Antennenleiter aus dem Störnebel heraus zu bringen, gewinnt sie sehr an Bedeutung. Die Wirksamkeit der Stabantenne wird stark erhöht, wenn nicht nur ein Leiter, sondern mehrere Leiter und diese in möglichstem Abstände von einander gespannt werden. Eine allen praktischen Anforderungen gerecht werdende Ausführung dieser Antennenart sehen Sie auf nebenstehender Abbildung. Das zur Montage notwendige Material halte ich stets vorrätig. Zum Abspannen und allen sonstigen Verbindungen nur Hanfseil verwenden, niemals Draht.



Nr. 111a/1	<b>Bambusstab</b> , 6 m lang	brutto RM 7.50
• 111a/2	„ 10 m lang	„ „ 15.—
• 111a/3	„ 6 m lang, mit eingezogenem Antennendraht (Kapa)	„ „ 10.—
• 111a/4 (742)	<b>Bambustraversen</b> , 1 m lang, mit Isolator	„ „ 1.25
• 111a/5 (8046)	<b>Mehrfachschellen</b> für Bambustraversen, verstellbar, zum Anbringen am oberen Ende.	„ „ —.35
• 111a/6 (8050)	<b>dto.</b> zum Anbringen am unteren Ende	„ „ —.18
• 111a/7 (8051)	<b>dto.</b> , jedoch mit Schelle für den Endverschluß	„ „ —.35
• 111a/8 (720)	<b>Abspannschelle</b> für Bambusstäbe	„ „ —.15
• 111a/9 (8030)	<b>Befestigungsschelle</b> für Bambusstäbe, Länge der Schenkel ca. 6 cm	„ „ —.40



111a/4



111a/5



111a/6



111a/7



111a/8



111a/9

## Antennen-Transformatoren

Um die bei sehr langen abgeschirmten Zuleitungen auftretende Dämpfung wieder aufzuheben, werden außer dem abgeschirmten Kabel Antennen-Transformatoren verwendet. Diese Art der entstörten Antenne wird in Amerika hauptsächlich angewendet. Ob sie sich bei uns durchsetzen wird, muß abgewartet werden. Bei sehr langen Ableitungen und bei kleinen Geräten mit geringer Verstärkung ist ihre Zweckmäßigkeit nicht von der Hand zu weisen. Voraussetzung ist auch hier, daß der Antennenleiter außerhalb des Störnebels angebracht wird.

Ein Satz Antennen-Transformatoren kostet etwa RM 17.— bis RM 20.—

Das Spezial-Abschirmkabel (ca. 4 mm  $\varnothing$ ) stellt sich auf ca. RM —.50 pro 1 m.

Die Preise werden schwanken, da sich diese Sache noch in der Entwicklung befindet. Ausführliche Abhandlungen hierüber auf Anfrage

Type	Preis RM	Verwendungs- zweck	Heizung					bei max. Anoden- und max. Schirmgitterspannung betragen								Gitter- Anoden- Kapazität in µgt. F.	Anoden- belastung mW	Bemerkungen	
			Wechselstrom		Gleichstrom	Anoden- spannung max.	Schirm- gitter- spannung max.	Max. Steil- heit	Anoden- strom	Gitter- vor- spannung <sup>1)</sup>	Steilheit im Arbeitspunkt	Durch- griff	Verstär- kungsfaktor	Schirm- gitter- durch- griff	Innen- widerstand				
			Spannung	Strom															Ja
			V <sub>h</sub>	I <sub>h</sub>	V <sub>a</sub>	V <sub>sg</sub>	S	I <sub>a</sub>	V <sub>g</sub>	Snorm	D	a	D (sg)	Ri					
V <sub>h</sub>	Amp.	Volt	Volt	mA/V	mA	Volt	mA/V	%	= I/D	%	Ohm								
KC 1	4.50	WA	•	•	•	2,0	ca. 0,26	150	—	0,7	0,5	0	0,4	4	25	—	60000	3,5	
RE 034 **	4.50	WA	•	•	•	4,0	ca. 0,06	200	—	1,2	0,1†	— 2,5	—	4	25	—	250000	3	Ra = 0,1 Megohm Va = 100 Volt
RE 074	5.50	HAN	•	•	•	4,0	ca. 0,06	150	—	1,2	3,5	— 9	0,9	10	10	—	11000	4	† bei Ra = 1 Megohm
RE 074 neutro**	6. —	H	•	•	•	4,0	ca. 0,6	150	—	1,2	3,5	— 9	0,5	10	10	—	11000	2	für Neutrodyn Doppelgitterröhre
RE 084 **	5.50	A	•	•	•	4,0	ca. 0,38	100	4x	—	1,8	— 0	0,035 (sg) 0,4 (rg)	—	—	—	10000	4,5	
RES 094 **	12. —	H	•	•	•	4,0	ca. 0,06	200	80	0,8	4	— 2	0,7	0,36	280	15	400000	0,015	
RE 114 **	5.50	E	•	•	•	4,0	ca. 0,15	150	—	1,4	13	— 15	1,3	20	5	—	4000		
RE 134 **	7. —	E	•	•	•	4,0	ca. 0,15	250	—	2,0	12	— 16	1,8	11	9	—	5000		
KL 1	10. —	E	•	•	•	2,0	ca. 0,15	150	100	1,7	6,5	— 8	1,4	0,6	166	15	120000		
RES 164 **	10. —	E	•	•	•	4,0	ca. 0,15	250	80	2,0	12	— 11	1,6	1,1	100	29	60000		mit Mittelstecker
RES 164 d **	10. —	E	•	•	•	4,0	ca. 0,15	250	80	2,0	12	— 11	1,6	1,1	100	29	60000		mit Seitenklemme
RES 174 d	10. —	E	•	•	•	4,0	ca. 0,15	250	150	1,5	12	— 16	1,3	1,7	60	20	45000		mit Seitenklemme
RE 304	15. —	K	•	•	•	4,0	ca. 0,30	250	—	2,0	20	— 32	1,9	20	5	—	2600		5
RES 374	12. —	K	•	•	•	4,0	ca. 0,25	300	200	2,0	20	— 42	1,8	2,6	37	25	25000		6
RE 604	18. —	K	•	•	•	4,0	ca. 1,65	250	—	3,5	40	— 49	2,7	29	3,5	—	1300		10
RES 664 d	25. —	K	•	•	•	4,0	ca. 0,6	400	200	3,5	30	— 25	2,3	0,9	110	22	25000		12
REN 704 d	16. —	O	•	•	•	4,0	ca. 0,9	100	0x	—	1,7	— 0	0,1 (gl) 1,0 (rg)	—	—	—	10000		Doppelgitterröhre
REN 904	7.50	AHNW	•	•	•	4,0	ca. 1,0	200	—	3,5	6	— 3,5	—	4,2	24	—	10000	2,0	
REN 914	9. —	AHNW	•	•	•	4,0	ca. 1,2	200	—	4	0,2	— 1,6	—	—	—	—	100000	1,5	Ra = 0,3 Megohm Ra = 1 Megohm
REN 924	12. —	DN	•	•	•	4,0	ca. 1,0	200	—	2,5	6	ca. — 3,0	—	2	3,3	30	33000	1,5	
AB 1	4.50	A	•	•	•	4,0	ca. 0,65	200	—	2,5	6	— 3,0	—	—	—	—	15000		
RES 964	14. —	K	•	•	•	4,0	ca. 1,1	250	250	3,5	36	— 14	3,0	0,75	130	—	43000		9
REN 1004	12. —	W	•	•	•	4,0	ca. 1,0	200	—	1,5	0,1†	— 2,5	—	2,6	38	—	400000	3,0	† bei Ra = 1 Megohm
RENS 1204	13.50	H	•	•	•	4,0	ca. 1,0	200	60	1,1	4	— 2	1,0	0,25	400	12,5	400000	0,002	
RENS 1214	13.50	H	•	•	•	4,0	ca. 1,1	200	100	1,2	6	— 2	1,0	0,33	300	10	300000	0,003	
RENS 1254	14. —	DN	•	•	•	4,0	ca. 1,1	200	100	2,7	0,35	— 2,3	—	—	—	—	>10Megohm	0,003	
RENS 1264	13.50	H	•	•	•	4,0	ca. 1,0	200	100	3,0	3	— 2	2,0	0,1	900	—	1 Megohm	0,003	Ra = 0,3 Megohm Vsg = 33 Volt
RENS 1274	13.50	H	•	•	•	4,0	ca. 1,0	200	100	3,0	3	— 1,5	2	0,14	700	—	350000	0,003	Ra = 0,1 Megohm Vsg = 45 Volt
RENS 1284	13.50	H	•	•	•	4,0	ca. 1,1	200	100	3,5	3	— 2	2,5	0,02	3000	—	>10Megohm	0,002	
RENS 1294	13.50	H	•	•	•	4,0	ca. 1,1	200	100	3,5	4,5	— 2	2	0,05	2000	—	1 Megohm	0,002	
RENS 1374 d	14. —	K	•	•	•	4,0	ca. 1,1	250	250	3,5	24	— 18	2,5	0,7	175	(11)	>10Megohm	0,002	
REN 1814	11. —	AHNW	•	•	•	ca. 20	0,180	200	—	3,0	0,2	— 1,6	—	—	—	—	100000	1,5	Ra = 0,3 Megohm Ra = 1 Megohm
REN 1817 d	17. —	O	•	•	•	ca. 20	0,180	100	0x	—	0,08	— 1,6	—	—	—	—	300000		Doppelgitterröhre
RENS 1818	15.50	H	•	•	•	ca. 20	0,180	200	100	3	3	— 0	0,1 (gl) 1,0 (rg)	—	—	—	450000	0,003	
RENS 1819	15.50	H	•	•	•	ca. 20	0,180	200	60	1,2	4	— 2	1,0	0,25	400	14,5	400000	0,003	
RENS 1820	15.50	H	•	•	•	ca. 20	0,180	200	60	1,1	4	— 2	1,0	0,25	400	67	>10Megohm	0,003	
REN 1821	10.50	AHNW	•	•	•	ca. 20	0,180	200	—	3,5	6	— 3	2,3	2,6	38	—	400000	0,003	
RENS 1823 d	16. —	K	•	•	•	ca. 20	0,180	200	200	2,5	20	— 16	1,7	1,4	70	18	40000		mit Seitenklemme
BL 2	19. —	E	•	•	•	ca. 30	0,180	200	100	6,5	40	— 20	3,0	—	—	—	16000		
REN 1826	14. —	DN	•	•	•	ca. 20	0,180	200	—	2,0	6	— 3,0	1,8	3,3	30	—	16000		
BB 1	4.50	A	•	•	•	16,0	0,150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
RENS 1854	16. —	DN	•	•	•	ca. 20	0,180	200	100	2,8	29	— 3,2	—	—	—	—	2,4 Megohm	0,003	Ra = 0,30 Megohm Vsg = 40 Volt
RENS 1884	15.50	H	•	•	•	ca. 20	0,180	200	100	3,5	3	— 2	2,4	0,02	5000	—	1,2 Megohm	0,002	Ra = 0,1 Megohm Vsg = 60 Volt
RENS 1894	15.50	H	•	•	•	ca. 20	0,180	200	100	3	4	— 2	1,8	0,05	2000	—	1,1 Megohm	0,002	
REZ 126	12. —		•	•	•	Technische Daten auf Anforderung													
REZ 147	12. —		•	•	•	Technische Daten auf Anforderung													
RS 241	27. —	S	•	•	•	4,0	ca. 0,6	300	—	80	—	—	—	6,2	16	—	1800		15
RV 258	40.50	K	•	•	•	ca. 7,0	1,1	800	—	2	40	— 80+	—	14	7	—	3500		32
RV 239	49.50	K	•	•	•	ca. 7,2	1,1	800	—	1,8	35	— 180+	—	30	3,3	—	1800		32
RV 2300	604.80	K	•	•	•	21,5	ca. 12,0	2000	—	5,0	120	—	—	13	7,7	—	1500		300
RV 2400	171. —	K	•	•	•	13,6	ca. 4,0	1500	—	3,0	70	—	—	15	6,7	—	2500		110
RV 2500	171. —	K	•	•	•	Technische Daten auf Anforderung													

Hexoden und Oktoden	Preis RM	Verwendungs- zweck	Akkumulator Wechselstrom Gleichstrom	Heizung		Anod.- Spannung	Steil- heit	Spannung an den Gittern						Steil- heit	Innerer Wider- stand	Bemerkungen				
				Spannung	Strom			V <sub>1</sub> max.	S <sub>1</sub> max.	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>				I <sub>5</sub>	I <sub>g</sub>	S <sub>1</sub> norm.	R <sub>i</sub>
RENS 1224 BI	15.-	M	●	4,0	ca. 1,2	200	3	-1,5	+100 max.	+200 max.	-3,0*	ca. 4*	ca. 10*	-	-	* bei V <sub>1</sub> = 200 V				
RENS 1234 BI	15.-	H	●	4,0	ca. 1,2	200	3	-2 bis -15	+80 max.	-2 bis -7	+80 max.	3	-	2	500000					
ACH 1	18.-	M	●	4,0	1,0	300	3	-	-	-	-	-	-	-	-					
AK 1	18.-	M	●	4,0	0,65	300	3	-	-	-	-	-	-	-	-					
RENS 1824	17.-	M	●	ca. 20	0,180	200	2	-1,5	+100 max.	+200 max.	-3,0*	ca. 3*	ca. 7*	-	-	* bei V <sub>1</sub> = 200 V				
RENS 1934	17.-	H	●	ca. 20	0,180	200	2	-2 bis -15	+80 max.	-2 bis -7	+80 max.	3	-	1,5	500000					
BCH 1	20.-	O	●	24,0	0,180	200	2	-	50	-	50	-	-	-	-					

Gleichrichter- Typen	Preis RM	Verwendungs- zweck	Heizspannung	Heizstrom	Max zulässige Transf.-Spannung	Max. entsehb- barer Gleichstrom	Bemerkungen
			V <sub>H</sub>	I <sub>H</sub>	Volt	mA	
			Volt	Amp			
RGN 354	4.50	EW	4,0	ca. 0,3	250	max. 25	
RGN 564	5.50	EW	4,0	= 0,6	500	= 30	
RGN 1304	16.-	EW	4,0	= 1,1	500	= 100	
RGN 1404	17.50	EW	4,0	= 1,3	800	= 100	
RGN 504	5.-	VW	4,0	= 0,5	2x250	= 30	
RGN 1503	10.-	VW	2,5	= 1,5	2x300	= 75	
RGN 1054	6.-	VW	4,0	= 1,0	2x300	= 75	
RGN 1064	6.-	VW	4,0	= 1,0	2x500	= 60	
RGN 2004	12.-	VW	4,0	= 2,0	2x300	= 160	
RGN 2005	14.-	VW	5,0	= 2,0	2x300	= 125	
RGN 4004	20.-	VW	4,0	= 4,0	2x350	= 300	
RGN 1500	12.50	VW	-	-	2x300	= 100	

- S = Ia
- = Vg
- D = Vg
- = Va
- D sgl = Vg
- = Vg
- = Va
- Ri = Ia
- A = Audion
- D = Detektor
- H = Hochfrequenzstufen
- N = Niederfrequenzstufen
- EW = Einweg- | Gleichrichter
- VW = Vollweg- | Gleichrichter
- S = Amateursenderöhre
- \* = ca. Vorspannung bei V<sub>1</sub> max.
- W = Widerstandsverstärker
- O = Oszillator
- E = Endröhre
- K = Kraftverstärker
- g = Gitter
- rg = Raumladegitter
- + = ca. Werte bei fester Gittervorspannung
- X = Raumlade-Gitterspannung gegen negatives Fadenende
- = = Serienröhren erhöhen sich im Preise um -,-50 RM
- M = Mischröhre

## Der neue Röhren-Kennschlüssel.

Der erste Buchstabe bezeichnet die Heizungsart, der zweite den Verwendungszweck. Die Kennziffer gibt die Entwicklungsreihe an. Durch diese drei Angaben ist eine Röhre hinreichend gekennzeichnet. Nachstehend folgt der Aufbau des Schlüssels:

Kennbuchstaben	Buchstabe bedeutet	
	an erster Stelle:	an zweiter Stelle:
<b>A</b>	4 Volt indirekt	einfache Diode
<b>B</b>	180 mA Indirekt Gleichstrom	Duodiode
<b>C</b>	200 mA Gleich- u. Wechselstrom	Triode Anfangsröhre
<b>D</b>	- - - -	Triode Endröhre
<b>E</b>	6,3 Volt indirekt	Tetrode
<b>F</b>	13 Volt indirekt	Hochfrequenzpenthode
<b>H</b>	4 Volt direkt	Hexode
<b>K</b>	2 Volt direkt	Oktode
<b>L</b>	- - - -	Endpenthode
<b>Y</b>	- - - -	Einweg-Gleichrichter
<b>Z</b>	- - - -	Vollweg-Gleichrichter

Die Röhrenbezeichnung AK 1 bedeutet also, daß es sich um eine 4 Volt indirekt geheizte Oktode handelt.  
Die Ziffer 1 besagt dabei, daß es sich um die erste Röhre dieser Art handelt.

# Tabelle für Röhren gleichartiger technischer Daten

VALVO	TELEFUNKEN	PREIS RM	VALVO	TELEFUNKEN	PREIS RM	VALVO	TELEFUNKEN	PREIS RM	
<b>1. Batterie-Röhren</b>			<b>4. Indir. geh. Wechselstromröhren</b>			<b>5. Indirekt geh. Gleichstromröhren</b>			
H 406	RE 074	5,50	*H 4080 D	RENS 1204	13,50	H 1818 D	RENS 1818	15,50	
H 406 D	RES 094	12,—	*H 4111 D	RENS 1264	13,50	H 1918 D	RENS 1819	15,50	
H 407 Spez.	RE 074 n	6,—	*H 4115 D	RENS 1274	13,50	H 2018 D	RENS 1820	15,50	
A 408	RE 084	5,50	*H 4125 D	RENS 1214	13,50	H 2518 D	RENS 1884	15,50	
W 409	RE 034	4,50	*H 4128 D	RENS 1284	13,50	H 2618 D	RENS 1894	15,50	
U 409 D	RE 074 d	9,—	*H 4129 D	RENS 1294	13,50	A 2118	REN 1821	10,50	
<b>2. Endröhren für Batterie- und Wechselstrom-Netzgeräte</b>			<b>Hochvakuum-Gleichrichterröhren</b>			<b>6. Direkt geh. Gleichstromröhren</b>			
<b>a) Trioden</b>			PHILIPS	VALVO	TELEFUNKEN	PREIS RM			
L 410	RE 114	5,50	1810	G 354	RGN 354	4,50	H 407 Spez. Serie	RE 074 n. Serie	6,50
L 413	RE 134	7,—	1801	504	504	5,—	A 408 Serie	RE 084 Serie	6,—
L 414	RE 124	9,—	1803	564	564	5,50	W 406 Serie	RE 034 Serie	5,—
<b>b) Penthoden</b>			1805	1064	1064	6,—	L 410 Serie	RE 114 Serie	6,—
L 415 D 4 Stifte	RES 174 d	10,—	506	1054	1054	6,—	L 413 Serie	RE 134 Serie	7,50
L 416 D 5 Stifte	RES 164	10,—	1201	1503	1503	10,—	L 416 DS 5 Stifte	RES 164 Serie	10,50
L 416 D 4 Stifte	RES 164 d	10,—	1832	1404	1404	17,50	L 416 DS 4 Stifte	RES 164 d Serie	10,50
L 425 D	RES 364	12,—	1561	2004	2004	12,—	<b>Neue Röhren mit Gemeinschaftsbezeichnung</b>		
L 427 D	RES 374	12,—	1560	2005	2005	14,—	VALVO-Telefunken	Verwendungszweck	Preis RM
L 496 D	RES 964	14,—	1815	2504	2504	20,—	AB 1	Duo-Diode	4,50
<b>c) Kraftverstärkeröhren</b>			1817	4004	4004	20,—	BB 1	Duo-Diode Gleichstrom	4,50
LK 430	RE 304	15,—					AK 1	Oktode	18,—
LK 460	RE 604	18,—					ACH 1	Fading-Misch-Hexode	18,—
LK 7110	RV 258	40,50					BCH 1	Fading-Misch-Hexode Gleichstrom	20,—
LK 7115	RV 239	49,50					BL 2	Endpentode Gleichstrom	19,—
<b>3. Direkt geh. Wechselstromröhren</b>							KC 1	2 Volt-Universalröhre	4,50
H 125	REN 511	7,—					KL 1	2 Volt-Endpentode	10,—
W 125	REN 501	7,—							
L 160	REN 601	10,—							

★ Diese Typen der indirekt geheizten Wechselstromröhren sind mit der kratzfreien bifilar gewickelten Kathode ausgerüstet.

## Vergleichstabelle für Hochvakuum-Gleichrichterröhren.

Preis RM	Telefunken	Valvo	Philips	Selbt	Hoges	Löwe	"Rektron" Hochvakuum	Ye Ka De	Tunggram	Sator
4.50	RGN 354	G 354 (G 425)	1810	EG 200	EG 2403	10 NG	R 0424	4 G 35	V 430	GL 4 040
5.—	RGN 504	G 504 (G 430)	1801	VG 230	VG 2503	12 NG	R 0423	4 G 30	PV 430	GL 4 035
5.50	RGN 564	G 564 (G 463)	1803	—	EG 5003	—	R 0453	—	V 460	—
6.—	RGN 1064	G 1064 (G 4100)	1805	—	VG 5006	—	R 0457	—	PV 4100	—
6.—	RGN 1054	G 1054 (G 490)	506	VG 240	VG 3008	4 NG	R 0437	GT 130 4 G 105	PV 495	GL 4 1 D
10.—	RGN 1503	G 1503 (G 3140)	1201	VG 250	VG 2908	8 NG	R 0337	3 G 130	—	—
17.50	RGN 1404	G 1404 (G 4205)	1832	—	—	—	R 0481	—	V 4200	GL 4 2 E
12.—	RGN 2004	G 2004 (G 4200)	1561	VG 3512	VG 3512	14 NG	R 0431	4 G 200	PV 4200	GL 4 2 D
14.—	RGN 2005	G 2005 (G 5200)	1500	—	—	—	R 0531	—	—	—
20.—	RGN 2504	G 2504 (G 4250)	1815	—	—	—	R 0452	—	PV 4201	GL 4 2 Spez.
20.—	RGN 4004	G 4004 (G 4400)	1817	—	—	—	R 0433	—	—	—
16.—	RGN 1304	G 406	505	—	—	—	R 0446	GT 138	V 495	GL 4 1 E
17.50	—	G 715	1562	—	—	6 NG	R 0771	—	VX 2810	—
12.50	RGN 1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Loewe-Mehrfachröhren, Gleichrichterröhren.

Type		brutto RM
HF 30	Fernröhre (ohne Raumladegitter)	18.—
3 NFW	Dreifachröhre für indirekte Wechselstromheizung)	18.—
3 NFK	Dreifachröhre für indirekte Wechselstromheizung mit Kraftendstufe	19.—
3 NFL	Dreifachröhre für indirekte Wechselstromheizung mit Kraftendstufe	19.—
3 NF BAT	Dreifachröhre für Batteriebetrieb	18.—
3 NF NET	Dreifachröhre für Gleichstromnetzheizung	18.—
WG 33	Indirekt geheizte Gleichstromröhre m. Kraftendstufe	19.75
WG 34	Allstromröhre (Schirmgitter-Audion u. End-Pentode)	19.75
WG 35	Allstromröhre (Schirmgitter-Audion, Diode und End-Pentode)	21.50
WG 36	Allstromröhre (Mischröhre, Schwingröhre und Zwischenfrequenzverstärkeröhre)	23.75
WG 37	Allstromröhre (HF-Pentode, Schirmgitter-Audion und End-Pentode)	23.—
2 HMD	Modulator-Doppelröhre für Wechselstrom-Superheterodyn-Empfänger	14.—
MO 44	Modulator-Doppelröhre für Gleichstrom-Superheterodyn-Empfänger	14.—
4 NG	Gleichrichterröhre, (4 Volt) Doppelweg-Gleichrichter	6.—
8 NG	Gleichrichterröhre, (2,5 Volt) Doppelweg-Gleichrichter	6.—
10 NG	Gleichrichterröhre, (4 Volt) Einweg-Gleichrichter	4.50
12 NG	Gleichrichterröhre, (4 Volt) Doppelweg-Gleichrichter	5.—
14 NG	Gleichrichterröhre, (4 Volt) Doppelweg-Gleichrichter	6.—
16 NG	Gleichrichterröhre, (2 Volt) Einweg-Gleichrichter	4.50
18 NG	Gleichrichterröhre, (4 Volt) Einweg-Gleichrichter	5.50
24 NG	Spezial-Gleichrichterröhre, (0,18 Amp.) Einweg-Gleichrichter	12.—
26 NG	Spezial-Gleichrichterröhre	12.—

### Rectron-Röhren

„Rectron“ gasgefüllt	Elektrische Daten und Preise der „Rectron“ gasgefüllten Röhren						Bemerkungen
	Heizspannung genau Volt eff.	Heizstrom ca. Amp.	Anodenspannung Volt eff. <sup>1</sup> max <sub>min</sub>	Max. Gleichstr.-entnahme Amp.	Gleichspannung bei 1/2 Belast. u. 6MF.-Kond. ca. Volt	Preis RM	
R 21 H Hochvak.	1,8	1,8	2 × 180	0,030	230 —	8.55	
R 33	1,8	2,8	2 × 125 2 × 24	0,200 1,000	125 — 6-10 —	13.50	
R 220	1,8	2,8	2 × 185 2 × 24	0,200 1,00	200 — 6-10 —	15.40	
R 250	1,8	2,8	2 × 340	0,300	420 —	18.25	
R 44	1,8	2,8	2 × 28 2 × 18	1,300	24 — 12 —	9.90	

„Rectron“ gasgefüllt	Elektrische Daten und Preise der „Rectron“ gasgefüllten Spezial-Röhren						Bemerkungen
	Heizspannung genau Volt eff.	Heizstrom ca. Amp.	Max. Anod.-Wechselspannung Volt eff.	Max. Gleichstr.-Entnahme Amp.	Erzielte Gleichspg. bei Es max. ca. Volt	Preis RM	
R 1709 (357)	1,8	8	2 × 45	6	30 —	19.80	
R 1029	1,8	8	2 × 85	6	80 —	45.—	
R 120/1,3	1,8	5,5	2 × 150	1,3	120 —	18.—	
R 200/1,3 II	2,1	4,5	2 × 200	1,3	220 —	58.50	
R 200/1,3 III	2,1	4,5	3 × 220	1,3	220 —	63.—	
R 500	2,1	4,5	2 × 500	0,3	560 —	63.—	
R 1000	2,1	4,5	2 × 1000	0,3	1100 —	70.—	
R 2000	2,5	4	1 × 500-3500	0,1	500-3500	63.—	
R 2050	5,0	10	1 × 500-3500	0,5	500-3500	auf Anfr.	
R 2150	5,0	20	1 × 500-3500	1,5	500-3500	auf Anfr.	

## Vergleichs-Tabellen für gasgefüllte Gleichrichterröhren und für Widerstandsbirnen.

### Gasgefüllte Gleichrichterröhren für Kraftverstärker

RM	Philips	Valvo	RM	„Rectron“
40.—	1071	—	—	—
63.—	1061	—	—	—
63.—	1762	—	63.—	R 2000
16.—	1702	G 2200 †	15.40	R 220
18.50	1701	G 2340	18.25	R 250
63.—	1072	—	63.—	R 500
85.—	1074	—	70.—	R 1000

† Diese Röhren werden nicht mehr hergestellt.

### Gasgefüllte Gleichrichterröhren für Ladegleichrichter

RM	Philips	„Rectron“	Siemens
13.50	1010	R 33, 45, 22	Gl 0,1 Gl 0,1b
9.90	1002	—	—
9.—	1018	—	—
9.90	451	—	—
9.90	328	R 44	Gl 1
11.70	1326	—	Gl 1,5
27.—	1325	R 120/1,3 RM 18.—	—
19.80	367 †	R 1709	—

† Diese Röhre ist nicht mehr lieferbar. Dafür wird die „Rectron“ R 1709 verwendet.

### Widerstands-Birnen

RM	Philips	„Rectron“	Siemens
3.10	1003	—	—
4.—	1455	—	—
4.—	1456	—	—
4.—	1457	—	—
3.10	452	WE 55	EW 120
3.10	329	WE 33, 44	EW 120
4.—	1011	—	—
4.—	1130	WE 46	—
4.—	1331	WE 45	EW 121
4.—	340	—	—
3.10	1014	WE 46	—

# VALVO-RÖHREN

Type	Spannungsquelle	Kleinverbrauchspreis RM	Verwendungs-zweck	Heizung		Anodenspannung V <sub>max</sub>	Steilheit V <sub>max</sub> /mA V	Bei maximaler Anodenspannung und maximaler Schwingungsspannung betragen							Gitterkapazität in pF	Anodenbelastung in W <sub>eff</sub>	Bemerkungen	
				Spannung V <sub>h</sub>	Strom I <sub>h</sub> in Amp			Anodenspannung V <sub>a</sub>	Steilheit V <sub>a</sub> /V <sub>h</sub>	Gitterver-spannung V <sub>g</sub>	Steilheit in Arbeits-punkt S norm	Durchgriff D	Verzerrungs-faktor g	Schwingungsdurchgriff D (g)				Interner Widerstand R <sub>i</sub> Ohm
H 400 D Gold Serie	12.50	H	4	ea. 1	200	67	3.1	4	-2	1	0.25	400	12.5	400 000	0.02			
H 410 D Gold Serie	9.50	H	4	ea. 1	150	100	0.8	1.5	-1.3	0.9	0.14	700	-	800 000	0.005			
H 411 D Gold Serie	13.50	H	4	ea. 1	200	100	3	3	-2	2	0.1	600	3.8	480 000	0.003			
H 413 D Gold Serie	13.50	H	4	ea. 1	200	100	3	3	-2	2	0.05	700	-	350 000	0.003			
H 415 D Gold Serie	13.50	H	4	ea. 1.1	200	100	1.2	3	-2	2	0.05	300	10	300 000	0.003		(*) Werte bei factor 1 Gitterverp.	
H 416 D Gold Serie	13.50	H	4	ea. 1.1	200	100	3.5	3	-2	2	0.02	5000	-	2 M.O.	0.003			
H 417 D Gold Serie	13.50	H	4	ea. 1	200	100	3.5	3	-2	2	0.05	2000	-	10 M.O.	0.003			
A 4100 Gold Serie	12.-	ANW	4	ea. 1	200	-	3.4	6	-0.01	-0.01	0.05	15	-	10 000	3.5			
A 4110 Gold Serie	7.50	ANW	4	ea. 1	200	-	3.5	6	-0.01	-0.01	0.05	15	-	10 000	2			
AN 400 Gold Serie	12.-	DN	4	ea. 1	200	-	3.5	6	-0.01	-0.01	0.05	15	-	10 000	2		(*) bei V <sub>g</sub> 10 Volt u. R <sub>i</sub> 0.3 M.O.	
AN 410 Gold Serie	14.-	DN	4	ea. 1.1	200	-	3.5	6	-0.01	-0.01	0.05	15	-	10 000	2			
W 200 Gold Serie	12.-	W	4	ea. 1	200	-	4	6	-0.01	-0.01	0.05	15	-	10 000	2		(*) bei R <sub>i</sub> = 1 M.O.	
W 410 Gold Serie	9.-	ANW	4	ea. 1.3	200	-	4	6	-0.01	-0.01	0.05	15	-	10 000	2		(*) bei R <sub>i</sub> = 0.3 M.O.	
AS 1 Gold Serie	4.50	OD	4	ea. 0.85	200	-	4	6	-0.01	-0.01	0.05	15	-	10 000	2		(*) max. Scheitelwert maximal	
L 410 D	14.-	K	4	ea. 1.1	200	250	3.5	24	-18	2.5	0.57	175	(?)	70 000	-	6		
U 410 D	15.-	OM	4	ea. 0.9	100	-	-	17	-0	1.05 (g)	1.05 (g)	-	-	-	-	-		
M 120	7.-	NON	1	ea. 0.35	200	-	1.5	3	-0.4	-0.4	0.1	4	2	2 000	-	-	(*) bei R <sub>i</sub> = 1 M.O.	
W 120	10.-	E	1	ea. 0.6	150	-	2.4	8	-18	-	0.25	30	5	3 100	-	-		
L 410	3.50	E	4	ea. 0.15	150	-	1.4	10	-18	1.3	0.2	20	5	4 000	-	-	(*)	
L 413	7.-	E	4	ea. 0.15	250	-	2	10	-18	1.8	0.1	11	6	5 000	-	-	(*)	
L 414	9.-	E	4	ea. 0.15	150	-	1.5	10	-18	1.6	0.2	20	5	3 000	-	-	(*)	
L 415 OD	10.-	E	4	ea. 0.15	250	150	2	10	-18	1.6	0.2	20	5	15 000	-	-	(*)	
L 416 OD	10.-	E	4	ea. 0.15	250	80	2	10	-18	1.6	0.2	100	20	40 000	-	-	(*)	
L 417 OD	12.-	K	4	ea. 0.25	300	200	2	20	-25	1.7	0.2	40	10	31 000	-	6		
L 418 OD	13.-	K	4	ea. 0.25	300	200	2	20	-25	1.8	0.2	37	20	25 000	-	6		
L 419 OD	39.50	K	4	ea. 2	350	200	2	45	-40	2	1	100	30	33 000	-	25	Eg max. = 0.3 M.O.	
L 420 OD	14.-	K	4	ea. 1.1	250	250	2.5	20	-25	1.9	0.25	120	10	45 000	-	9		
LK 400	18.-	K	4	ea. 0.65	250	-	3.5	40	-49	2.7	0.2	39	2.5	3 300	-	10	(*) Minderverp.	
LK 410	18.-	K	4	ea. 1	400	-	4.5	45	-35	2.7	0.2	12.5	6	3 000	-	12	(*) Minderverp.	
LK 4000	36.-	K	4	ea. 2	350	-	5	45	-35	4	0.2	10	2	2 500	-	23	(*) Minderverp.	
LK 710	40.00	K	ea. 2	5.1	800	-	2	55	-80	-	14	7	3 500	-	22	(*) Minderverp.		
U 710	49.50	K	ea. 2	5.1	500	-	1.8	55	-80	-	20	3.3	1 800	-	22	(*) Minderverp.		
EO 1	4.50	OD	ea. 20	0.180	200	-	100	3	0.8	-2	2	0.1	900	(3.7)	450 000	0.003		(*) max. Scheitelwert maximal
H 1910 D Gold Serie	13.50	H	ea. 20	0.120	200	60	1.2	1	4	-0.01	0.005	400	14.5	400 000	0.003		(*) Werte bei factor Gitterverp.	
H 2010 D Gold Serie	15.50	H	ea. 20	0.180	200	60	1.5	3	4	-0.01	0.005	400	10	400 000	0.003			
H 2010 D Gold Serie	13.50	H	ea. 20	0.180	200	100	3.5	3	4	-0.01	0.005	5000	-	2 M.O.	0.003			
H 2010 D Gold Serie	15.50	H	ea. 20	0.180	200	100	3	3	4	-0.01	0.005	2000	-	3.1 M.O.	0.003			
A 2110 Gold Serie	10.50	ANW	ea. 20	0.110	200	-	3.5	6	0.3	-1.6	2.3	2.4	39	18 000	2.5		(*) bei R <sub>i</sub> 0.3 M.O.	
W 2110 Gold Serie	9.-	ANW	ea. 20	0.180	200	-	3.5	6	0.3	-1.6	1.7	1	-	100 000	1.3		(*) bei V <sub>g</sub> 10 Volt und R <sub>i</sub> 0.3 M.O.	
AN 2110 Gold Serie	16.-	DN	ea. 20	0.180	200	100	3.5	6	0.3	-2.3	0.3	700	-	2 M.O.	0.003			
AN 2110 Gold Serie	14.-	DN	ea. 20	0.180	200	-	3.5	6	0.3	-1.6	1.8	3	35	15 000	1.3			
L 2210	15.-	K	ea. 20	0.180	200	-	3.5	6	0.3	-1.6	1.8	3	35	4 000	-	15		
L 2210 D	16.-	K	ea. 20	0.180	200	200	2.5	20	-18	1.7	1.4	20	18	40 000	-	15		
BL 210	19.-	E	ea. 20	0.180	200	100	2	25	-0.2	2	2	10	10	18 000	-	8		
U 1910 D	49.50	OM	ea. 20	0.180	200	-	1.5	12	0.3	-0.2	1.3	1.7	60	45 000	-	13		
H 410 D Serie	12.-	HZ	ea. 4	0.100	200	100	0.9	4.5	-1	1	0.9	0.38	350	-	400 000	0.003		
H 411 Serie	6.-	AND	ea. 4	0.100	200	100	0.9	4.5	-1	1	0.9	0.38	350	-	18 000	4		
W 411 Serie	6.-	WA	ea. 4	0.100	200	100	0.9	4.5	-1	1	0.9	0.38	350	-	400 000	4		(*) bei R <sub>i</sub> = 1 M.O.
L 310 D Serie	13.-	W	ea. 4	0.100	200	150	0.9	4.5	-1	1	0.9	0.38	350	-	45 000	4		(*)
EC 1	4.50	ANW	2	ea. 0.050	200	-	0.7	0.5	-1	1.5	4	25	-	40 000	3.5		(*) bei R <sub>i</sub> = 0.1 M.O.	
AL 1	10.50	E	2	ea. 0.150	150	100	1.7	0.5	-1	1.4	0.6	15	15	0.12 M.O.	4	1		
H 400	1.50	AN	4	ea. 0.020	150	80	0.5	0.5	-0.8	0.6	0.36	20	15	10 000	4	20		
H 407 Sp.	6.-	H	4	ea. 0.020	150	-	1.2	3.5	-4	0.9	10	10	-	10 000	2	-		
A 400	3.50	A	4	ea. 0.020	150	-	1.2	4	-4	1.5	6.5	15	-	10 000	4.5	-		
A 411	6.-	AND	4	ea. 0.100	200	-	1.2	6	-4	2.9	17.4	24	-	9 000	4	-		
H 408	3.50	WA	4	ea. 0.020	150	-	1.2	6	-4	0.9	17.4	6	-	4 900	4	-		
W 408	4.50	WA	4	ea. 0.05	300	-	2	6	-4	0.9	17.4	6	-	4 900	4	-		
W 411	6.-	WAN	4	ea. 0.10	300	-	2	6	-4	0.9	17.4	6	-	4 900	4	-	(*) bei R <sub>i</sub> = 1 M.O.	
U 409 D	9.-	OM	4	ea. 0.02	100	-	-	6	-0.01	-0.4	-	2.7	-	400 000	4	-		
HZ 100	10.-	HZ	4	ea. 0.1	150	-	1.2	12	0.3	-0.1	-	6.5	-	12 500	-	-	(*) gro System	
HZ 100	10.-	AZ	4	ea. 0.1	150	-	1.2	12	0.3	-0.1	-	6.5	-	12 500	-	-	(*) gro System	
L 410	3.50	E	4	ea. 0.15	150	-	1.4	13	-15	1.3	20	5	-	4 000	-	13		
L 413	7.-	E	4	ea. 0.15	150	-	1.4	12	-16	1.8	11	9	-	5 000	-	13		
L 414	9.-	E	4	ea. 0.15	150	-	1.4	12	-18	1.6	20	5	-	4 100	-	13		
L 415 D	10.-	E	4	ea. 0.15	250	150	1.5	12	-18	1.3	1.7	60	20	4 100	-	13		
L 416 D	10.-	E	4	ea. 0.15	250	80	2	12	-12	1.6	1.1	100	29	40 000	-	13		

Heizden und Oxidieren	Preis RM	Verwendungs-zweck	Heizung		Anodenspannung V <sub>max</sub>	Steilheit V <sub>max</sub> /mA V	Spannung an den Gittern						Steilheit V <sub>max</sub> /mA V	Interner Widerstand R <sub>i</sub> Ohm	Bemerkungen
			Spannung V <sub>h</sub>	Strom I <sub>h</sub> in Amp			V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g3</sub>	V <sub>g4</sub>	V <sub>g5</sub>	V <sub>g6</sub>			
H 402 Gold Serie	15.-	O	4	ea. 1.3	200	-	-1.5	+100 max	+200 max	ea. -2	ea. 4	ea. 10	-	-	(*) bei V <sub>h</sub> = 200 V
H 403 Gold Serie	15.-	H	4	ea. 1.3	200	3	-2 bis -15	+80 max	+200 max	+2 bis -7	+80 max	3	2	300 000	
AK 1 Gold Serie	13.-	O	4	ea. 0.85	200	-	-1.5	+70 max	+200 max	-20	1.3	ea. 3	-	100 000	
H 2018 Gold Serie	17.-	O	ea. 20	0.180	200	-	-1.5	+100 max	+200 max						

## Hochvakuum Gleichrichterröhren

PHILIPS Typ	Valvo Typ	E od. D	Verwendung	Gleichger. Strom max.	Heizstrom	Heizspannung	Anodenwechselspannung	RM	
3006		E	lief. Gittervorsp. in Netzode Typ 3003					4,50	
1810	G 354	E	Netzempfänger v. Netzoden	25 mA	0,3 A	4 V	1x250 V	4,50	
1801	G 504	D		30 mA	0,5 A	4 V	2x250 V	5,-	
1803	G 564	E		30 mA	0,6 A	4 V	1x500 V	5,50	
373	—	E		40 mA	1 A	4 V	1x220 V	12,60	
505	G 495	E		60 mA	1 A	4 V	1x400 V	13,50	
1805	G 1064	D		60 mA	1 A	4 V	2x500 V	6,-	
506	G 1054	D		75 mA	1 A	4 V	2x300 V	6,-	
1201	G 1503	D		75 mA	1,5 A	2,5 V	2x300 V	10,-	
1567	G 715	E		Kraftverstärker v. Netzoden	110 mA	1,25 A	7,5 V	1x750 V	17,50
1832	G 1404	E			100 mA	1,3 A	4 V	1x800 V	17,50
1561	G 2004	D	160 mA		2 A	4 V	2x300 V	12,-	
1560	G 2005	D	125 mA		2 A	5 V	2x300 V	14,-	
1815	G 2504	D	180 mA		2,5 A	4 V	2x500 V	20,-	
1817	G 4004	D	300 mA		4 A	4 V	2x350 V	20,-	

## Gasgefüllte Gleichrichterröhren für Kraftverstärker

Typ	E od. D	Verwendung	Gleichger. Strom max.	Heizstrom	Heizspannung	Anodenwechselspannung	RM
1702	D	Kraftverstärker als Ladekolben	0,2 A	3 A	1,8 V	2x185 V	16,-
1701	D	Kraftverstärker als Ladekolben	0,3 A	2,8 A	1,8 V	2x240 V	18,50

## Für Ladegleichrichter

Typ	E oder D	Verwendung	Ladestrom	Zellen-Zahl	Heizstrom	Heizspannung	Anodenwechselspannung	RM
1010	E	Gleichrichter	0,09 A	60	3,5 A	1,8 V	1x160 V	13,50
1002	D		1,3 ..	30	3,5 ..	1,8 ..	2x 85 ..	
1018*	E		0,2 ..	3	1,8 ..	1,8 ..	1x 16 ..	9,-
451	D		1,3 ..	3	2,8 ..	1,8 ..	2x 16 ..	9,90
328	D		1,3 ..	6	2,8 ..	1,8 ..	2x 28 ..	9,90
1326	D		1,3 ..	12	3,5 ..	1,8 ..	2x 45 ..	11,70
1325	D		1,3 ..	50	3,5 ..	1,8 ..	2x150 ..	27,-

\*1) Mit eingebautem Regulierwiderstand

## Widerstandsröhren

Typ	Regulierbereich	Zugehörige Anodenwechselspannung	Anzahl der zu ladenden Zellen	Für PHILIPS Gleichrichterröhren	RM
1003	0,06 - 0,09 A	160 V	60-20	1002	3,10
1456	0,25 v. 1,3 ..	2x16 ..	1-3	451	4,-
1457	0,5 v. 1,3 ..	2x16 ..	1-3	451	4,-
452	1,3 ..	2x16 ..	1-3	451	3,10
329	1,3 ..	2x28 ..	1-6	328	3,10
1011	1,3 ..	2x28 ..	1-6	1010	4,-
	0,06 - 0,09 ..	160 ..	60-20	1010	
1170	0,5 ..	2x43 ..	1-12	1326	4,-
1331	1,3 ..	2x43 ..	1-12	1326	4,-

## Für Gleichstromnetzempfänger

PHILIPS Typ	VALVO Typ	Spannungsbereich Volt	Strom, mA	Socket	RM
1904	Wi 100	50 - 70	100	Swan / Mignon	4,-
1912	—	135 - 210	140	Edison	5,80
1911	Wi 150	50 - 70	150	Dreistecker	4,-
1927	—	30 - 150	180	Europa	6,-
1928	—	100 - 240	180	Europa	6,-
1909	—	15 - 40	600	Dreistecker	4,-

## Stromregulatorröhren

# Empfehlenswerte Funk-Literatur.

(Die Preise verstehen sich netto zuzüglich Porto.)

„Aus der Werkstatt des Funkpraktikers“ von Ingenieur **Günther Fellbaum**.

Dieses Buch unterrichtet Sie über die Instandsetzung von Empfängern und über die letzten Fortschritte der Rundfunktechnik.

Preis: RM 3.20

**Rundfunktechnik für Alle** von Dipl.-Ing. **W. Schröter**.

Dieses Buch bringt in anregender und leichtverständlicher Weise „alles über den Rundfunk“. Es gibt jedem die Möglichkeit, sich wirkliche Fachkenntnisse anzueignen.

Preis: RM 3.80

**Rundfunk ohne Störungen.** Alle Störungsfragen werden an Hand von 238 Abbildungen eingehend behandelt. An vielen praktischen Beispielen wird die Beseitigung der verschiedensten Störungen erklärt.

Preis: RM 3.80

**Prüfen und Messen von Röhren und Einzelteilen** von **Rolf Wigand**.

Preis: RM 3.80

In diesem Buche werden die wesentlichsten Methoden beschrieben, die für die Prüfung und Messung der hauptsächlichsten Bestandteile eines Rundfunkempfängers bzw. Verstärkers in Betracht kommen. Besondere Aufmerksamkeit wird dabei auch der Messung von kleinsten Kapazitäten gewidmet, ebenso der Abgleichung von Spulensätzen und Mehrfachkondensatoren sowie Zwischenfrequenzfiltern. Angaben über die Prüfung von Netztransformatoren, Niederfrequenztransformatoren, ganzen Verstärkeranlagen sind weiter kurz behandelt worden. In einem Anhang sind noch einige wichtige Hilfsmittel zusammengestellt, die gute Dienste leisten können, wie Universalinstrumente, Röhrenvoltmeter, Wellenmesser und Angaben über die Prüfung von Tonabnehmern. Eine ganze Anzahl von Tafeln und Tabellen vervollständigen das Buch. Für diejenigen, der sich nicht mit dem Selbstbau von Prüfanordnungen befassen kann und will, wurden die wichtigsten fertig erhältlichen Prüf- und Meßgeräte erwähnt.

# Meßinstrumente.



**Taschenvoltmeter (Weicheisen)**  
für Wechsel- und Gleichstrom  
mit 2 Meßbereichen

Nr. 134/1 6/120 Volt . brutto RM 3.60  
" 134/2 8/160 Volt . " " 3.60  
" 134/3 12/240 Volt . " " 3.60

Diese Instrumente sind auch als Ampèremeter und Voltampèremeter lieferbar, desgl. auch mit Flansch für Einbauszwecke.



**Präzisions-Meßinstrument „Präciometer“**

Nr. 134/4 brutto RM 35.—  
Drehspulsystem, nur für Gleichstrom  
10 eingebaute Meßbereiche:  
Volt: 0,1 6.60/180/360/600  
Amp: 2 mA/60 mA/600 mA/6 Amp.

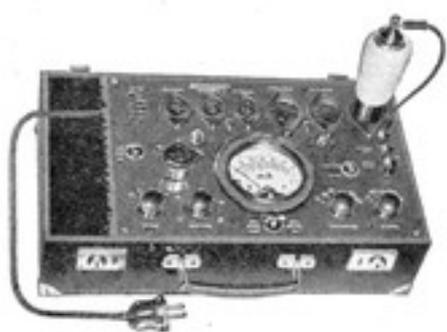


**Mavometer von Gossen**  
Nr. 134/5 netto RM 21.45

Für Radiozwecke unbedingt notwendige Widerstände  
netto RM 20.75

Hierzu je 1 Wechselstrom-Zusatz für Strom- und Spannungsmessungen  
netto RM 85.50

komplett netto RM 127.70



**Neuberger-Universal-Röhrenprüfgerät**

Nr. 134/10 netto RM 85.—  
Nur für Wechselstrom.

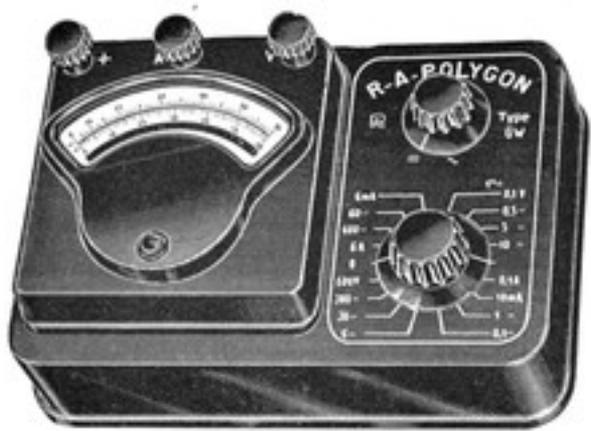
Dieses Instrument ermöglicht dem Fachmann eine sehr weitgehende Prüfung fast aller gebräuchlichen Röhren.



**Radio-Röhrenprüfer „Vollnetz“**

Nr. 134/7 für Wechselstrom . . . . . netto RM 50.—  
" 134/8 für Gleichstrom, 110 und 220 Volt . . . . . 56.—  
" 134/9 Loewe-Aufstecksockel hierzu . . . . . 8.50

Dieses Röhrenprüfgerät zeigt sehr genau an, wie weit eine Röhre verbraucht ist. Aus der dazugehörigen Tabelle ersieht man, wieviel die Röhre anzeigen muß. Es ist sehr leicht zu bedienen, so daß es auch dem weniger Geübten nützlich ist.



**R-A-Polygon**

Vielfach Meßgerät mit 16 Maßbereichen  
für Gleich- und Wechselstrom

Nr. 134/6 netto RM 84.—

Dieses Gerät ist ein wirkliches Universal-Meßgerät und hat sich bestens bewährt. Es sollte in keiner Werkstatt fehlen.



**Radioröhrenprüfgerät „Modell 5“**  
von Abrahamson.

Nr. 134/11 netto RM 180.—

Mit Adapter. Dieses Instrument erfüllt die höchsten Ansprüche, die der Fachmann an ein Röhrenprüfgerät stellen kann.

# Transformatoren - Drosseln - Spulen



## Netz-Transformator

Nr. 135/1 brutto RM 5.40  
Leistung: 1×250 Volt, 30 mA  
2×2 " 3 Amp.  
1×4 " 0,5 "

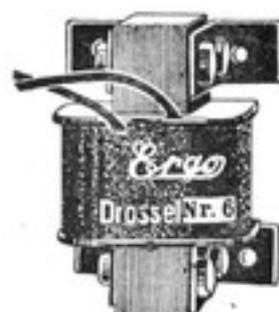
Gleichrichterrohr: RGN 354.



## Netz-Transformator

Nr. 135/2 brutto RM 9.60  
Leistung: 2×300 Volt, 60 mA  
2×2 " 1 Amp.  
2×2 " 4 "

Gleichrichterrohr: RGN 1054.

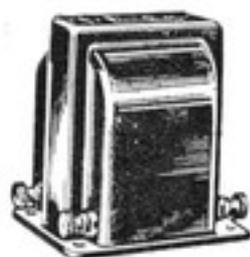


## Anoden-Netzdrossel

Nr. 135/3 brutto RM 3.40  
ca. 30 H. Widerstand, 1100 Ohm  
Belastung 30 mA.

Die Drossel besitzt eine sehr gedrungene Bauart.

**Netztrafos für alle anderen Röhren auf Anfrage schnellstens lieferbar.**



## Niederfrequenz-Transformator

Nr. 135/4 brutto RM 4.20  
in Bakelitgehäuse

Uebersetzungsverhältnis 1 : 2 bis 1 : 5



## Ausgangs-Transformator

Nr. 135/5 brutto RM 4.80

Bestens geeignet für die Anpassung magnetischer und dynamischer Lautsprecher an die Endröhre. Der Trafo besitzt Anschlüsse für die hauptsächlich benutzten Endröhren.

## Hochfrequenz-Transformatoren

sowie alle anderen Bauteile von

Allei, Ake, Budich, Görler usw.  
auf Anfrage. Neueste Unterlagen stets  
vorrätig.

## Mikrofon-Transformatoren

Bei Bestellung dieser bitte die genauen  
Mikrofon-Daten angeben.

Notwendig sind:

Mikrofonart, sowie Strom,  
Spannung u. Widerstand desselben.



## Korb-Spulen

Nr.	Windungen	brutto RM
Nr. 136/1	25	—,40
" 136/2	35	—,50
" 136/3	50	—,55
" 136/4	75	—,75
" 136/5	100	—,90
" 136/6	150	1,20
" 136/7	200	1,35
" 136/8	250	1,50
" 136/9	300	1,75

## Spulenrohr (Pertinax-Rohr) in Fabrikklängen von 1 m

Nr.	äußerer	brutto für 1 m RM
Nr. 136/10	30 mm	1,80
" 136/11	35 " "	2,10
" 136/12	40 " "	2,25
" 136/13	45 " "	2,40
" 136/14	50 " "	2,70
" 136/15	55 " "	3,—
" 136/16	70 " "	3,90
" 136/17	80 " "	4,50

## Kopfhörer-Spulen

Nr.	Widerstand	brutto RM
Nr. 136/18	1000 Ohm	—,18
" 136/19	2000 " "	—,30
" 136/20	4000 " "	—,60

## Lautsprecher-Spulen

Nr.	Widerstand	brutto RM
Nr. 136/21	1000 Ohm	—,21
" 136/22	2000 " "	—,33
" 136/23	3000 " "	—,45
" 136/24	4000 " "	—,60

## Pertinax-Platten

für Frontplatten usw. in Originaltafeln, etwa 55×105 cm, 4 mm stark, Nußbaum-Maserung netto RM 18,—

**Spulendrähte** siehe Seite 11.

# Lautsprecher



**Volkslautsprecher V L 34**

Nr. 137/1 . . . . brutto RM 25.—

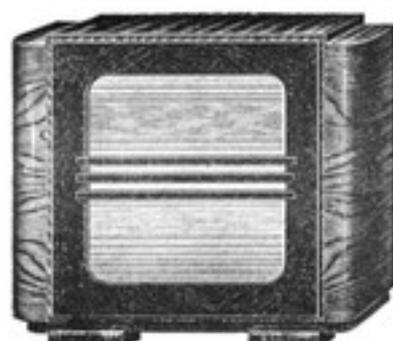
Gehäuse aus Preßmaterial,  
Freischwingersystem,  
an alle Endröhren anzupassen.



**Grawor-Triumpf**

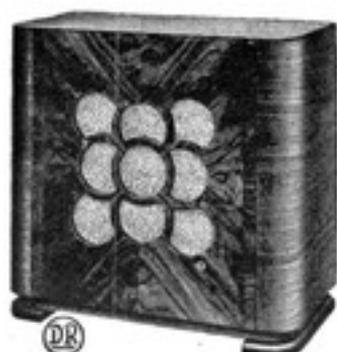
Nr. 137/2 . . . . brutto RM 25.50

Nußbaum-Gehäuse  
mit Freischwinger-System,  
lautstark, klangschön.



**Grawor-Plastodyn-Dynamo**

Nr. 137/3 . . . . brutto RM 51.—  
Hochglanzpoliertes Edelholz-Gehäuse,  
Spezialtransformator für alle Endröhren,  
bis 6 Watt belastbar, Höhe 43,5 cm. Mit  
Oerstit-Permanent-Magnet die gleiche  
Leistung wie mit Fremderregung.



**Körting-Luxus**

Nr. 137/4 f. Gleichstrom . . . . brutto RM 43.50

• 137/5 f. Wechselstrom . . . . " 56.—  
ohne Röhre

Gleichrichterröhre RGN 504 RM 5.—

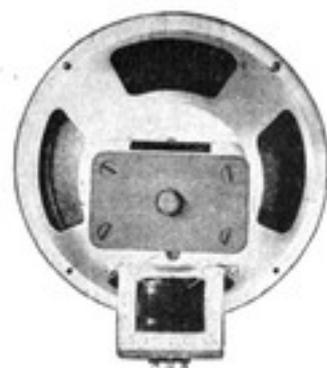
Der durch Schönheit und Klang berühmt gewordene Lautsprecher, Belastbarkeit 3 Watt.



**Volksfreischwinger-Chassis  
G. Fr. 341**

Nr. 137/6 . . . . brutto RM 12.—

Entspricht durchaus den Anforderungen,  
die man an einen hochwertigen Freischwinger stellen kann.



**Permanent-Dynamisches  
Chassis G. PM. 342**

Nr. 137/7 . . . . brutto RM 26.—  
Dieses Gemeinschafts-Chassis bedeutet einen  
großen Fortschritt im Lautsprecher-Bau.  
Es bietet große Lautstärke, höchste Klanggüte,  
ohne Stromverbrauch, ohne Betriebskosten.



**Lautsprecher-Chassis „Konzert“**

Nr. 137/8 f. Wechselstrom . . . . brutto RM 57.—

ohne Röhre

Gleichrichterröhre RGN 1064 RM 6.—

Nr. 137/9 f. Gleichstrom . . . . " 37.—

• 137/10 mit Oerstit-

Permanent-Magnet „ 90.—

einschließlich Transformator

Bestens geeignet für größere Räume,  
wie Gaststätten, Schulfunk usw.

Belastbarkeit 6 Watt. Membrandurchm. 26 cm.



**Helios-Dynamos 68**

Nr. 137/11 f. Gleichstrom . . . . brutto RM 68.—

• 137/12 f. Wechselstrom . . . . " 100.—

einschl. Gleichrichterröhre 1064.

Belastbarkeit 10 Watt,

vierfacher Wirkungsgrad.



Nr. 137/15—18

Nr. 137/19

**Lautsprecher-Einzelteile**

Nr. 137/13 4 pol. Magnetsystem . . . . brutto RM 6.—

• 137/14 Doppelmagnet . . . . " 12.—

Membranen mit Filzstreifen

Nr. 137/15 22 cm Durchmesser . . . . --54

• 137/16 24 cm . . . . --54

• 137/17 27 cm . . . . --66

• 137/18 32 cm . . . . --75

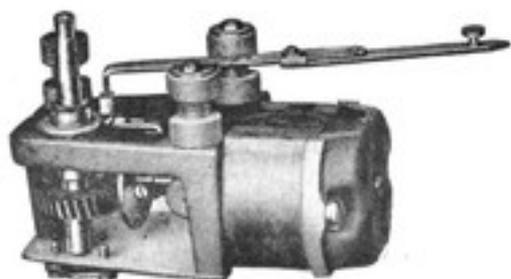
• 137/19 Konussscheiben aus

Aluminium, 26 mm Ø . . . . --03

• 137/20 Filzscheiben . . . . --03

• 137/21 Nadelbefestigung . . . . --15

## Schallplatten-Wiedergabe.



### Sprechmaschinen-Motor

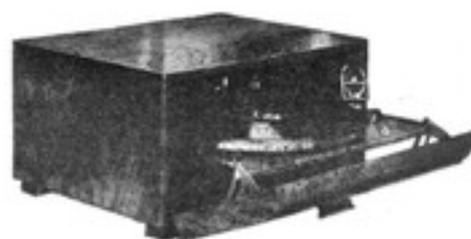
Sehr hohe Durchzugskraft, geringe Erwärmung, Stromverbrauch ca. 15 Watt. Umschaltbar für Gleich- und Wechselstrom 110/220 V. Einbautiefe ab Unterkante des Werkbodens einschl. Gummipuffer nur 55 mm.

Nr. 138/1	nur für Wechselstrom	brutto RM	18.50
" 138/2	für Gl.- u. Wechselstr.	"	27.50
" 138/3	Luxus-Plattenteller	"	4.—
" 138/4	elektr. Ausschalter mit Tellerbremse	"	2.70



Nr. 138/7/8

Maße: 500×430×77 mm



Nr. 138/5/6

Maße: 360×400×210 mm

### Plattenspieler

in schönem und zweckmäßigem Kaukasisch-Nußbaum-Gehäuse, ausgestattet mit fast lautlosem Motor, umschaltbar für Gleich- und Wechselstrom, mit automatischem Absteller und Lautstärkereger. Das Tischmodell hat außerdem noch Nadelbecher. Stromaufnahme des Motors ca. 15 Watt.

Nr. 138/5	nur für Wechselstrom	brutto RM	55.—
" 138/6	für Gl.- u. Wechselstr.	"	64.—

## Schallplatten-Aufnahme.

Ueber Spezial-Motoren, Führungsvorrichtungen usw. bitte ich Spezialangebot einzufordern.

### Plattenspiel-Tisch

Modernes und schönes Kleinmöbel aus Kaukasisch-Nußbaum zur Aufstellung des Rundfunk-Gerätes. Ausführung im übrigen wie die des Plattenspielers.

Nr. 138/7	nur für Wechselstrom	brutto RM	97.—
" 138/8	für Gleich- und Wechselstrom	"	106.—



### Excello- (Körting) Tonabnehmer

**Empfängermodell**, hochohmig, mit Tragarm und Lautstärkereger, mit abgeschirmter Anschlußsnur.

Nr. 139/1 brutto RM 20.—

**Verstärkermodell**, mittelohmig, sonst wie Nr. 139/1.

Nr. 139/2 brutto RM 25.—

Speziell für Vorführungen mit Kraftverstärkern, beseitigt die bei Verwendung normaler Abtastdosen auftretenden Verzerrungen.



### Excello- (Körting) Tonabnehmer

Nr. 139/3 brutto RM 12.50

Ohne Tragarm, zum Aufstecken auf jeden beliebigen Tonarm, hochohmig, also nur für Empfänger, nicht für Kraftverstärker



### Heliogen-Lautstärkereger „Modulator“

kombiniert für Widerstands- und Potentiometerschaltung. Gleichmäßige lautstärkenproportionale Regelung.

Für Regelung normaler Rundfunkdarbietungen (zwischen Lautsprecher und Empfänger geschaltet)

Nr.	Type	Ohm	Belastung	brutto RM
140/1	19200/10	10 000	21 mA	3.90
140/2	19200/25	25 000	13 "	
140/3	19200/50	50 000	9,5 "	

Für elektrische Plattenspieler

140/4	19200/2	2 000	45 mA	3.60
140/5	19200/5	5 000	30 "	

Für niederohmige dynamische Lautsprecher (zwischen Trafo und Lautsprecherschwingenspule geschaltet)

140/6	19200/01	100	200 mA	3.60
140/7	19200/005	50	275 "	



### Dralowid Tonmixer PD T

Nr. 140/8 brutto RM 6.—

Zur Ueberblendung von Mikrofon- und Schallplatten-Darbietungen.



### Draloston-Abspielnadel „Gold“

in Blechschachteln zu 200 Stück.

Nr. 140/9 brutto RM —,70

# Was Sie **vor** Errichtung einer Kraftverstärker-Anlage wissen müssen.

Damit Sie beim Verkauf von Kraftverstärker-Anlagen von vornherein die Gewähr haben, daß die Sache klappt, gebe ich Ihnen nachstehend auf Grund meiner Erfahrungen genaue Anhaltspunkte.

## 1. Im geschlossenen Raum:

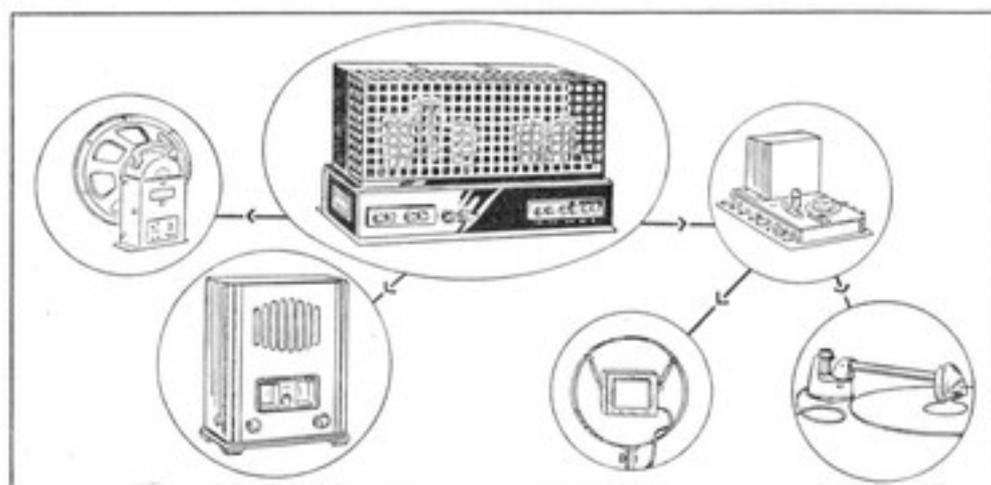
- Für etwa 80 bis 100 Hörer genügt fast jeder moderne Rundfunkempfänger, da diese schon 3 Watt Ausgangsleistung haben.
- Für 200 bis 300 Hörer in kleinen Sälen schließen Sie an den Empfänger einen Großlautsprecher Modell Maximus Minor an. Diese Anlage wird genügen, wenn in dem Raum Ruhe herrscht. Bei Tanzmusik usw. brauchen Sie entweder den nächst größeren Lautsprecher oder eine 9 Watt Endstufe.
- Für 500 bis 600 Personen in mittleren Sälen kommen Sie mit dem Maximus-Minor nicht mehr aus. Werden nur Reden usw. übertragen, ist also Ruhe im Raum, dann genügt der Anschluß eines Mammut oder Maximus an den Empfänger.
- Bei Tanzmusik in einem mittelgroßen Raum brauchen Sie außer dem Empfänger eine 9 Watt Endstufe und einen Lautsprecher Modell Maximus-Minor.
- In großen Sälen können Sie für eine raumfüllende und vor allem unverzerrte Wiedergabe nur garantieren, wenn Sie neben der 9 Watt Endstufe einen Großlautsprecher Modell Mammut oder Maximus verwenden.

## 2. Im Freien:

- Für kleine, von Häusern umgebene Plätze genügt eine 9 Watt Endstufe und ein Großlautsprecher Modell Mammut oder Marimus.
- Auf freien Plätzen brauchen Sie an Stelle der 9 Watt Endstufe eine solche mit 18 Watt Ausgangsleistung und evtl. mehrere Großlautsprecher.

Als Mikrofon empfehle ich Ihnen das Claravox-Mikrofon. Dieses eignet sich für Sprache und Musik sehr gut. Falls es sich nicht einrichten läßt, daß der Sprecher oder die Kapelle nahe an das Mikrofon herangeht, muß noch ein Mikrofon-Vorverstärker zwischengeschaltet werden.

Alle Mikrofonleitungen müssen in induktionsfreiem, also abgeschirmtem Kabel verlegt werden.  
(Mikrofonkabel siehe Seite 10.)



Diese Abbildung zeigt Ihnen die verschiedenen Anschlußmöglichkeiten der Körting-Kraftverstärker.



**Kraftverstärker-Endstufe für Wechselstrom**  
Modell Lewa 9 Watt

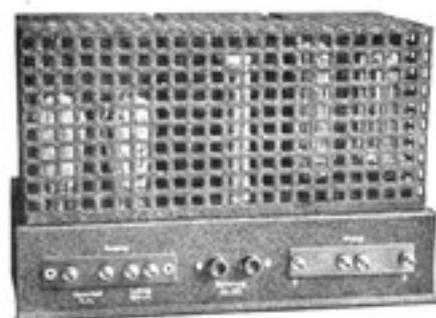
Nr. 141/1 ohne Röhren	brutto RM 260.—
Röhrensatz: 1 RGN 1404, 1 RV 239	" " 67.—
Kopplungseinheit EKE für die An-	" " 12.—
kopplung des Empfängers	" " 12.—
	<u>339.—</u>

## Kraftverstärker.



**Universal-Vorschaltgerät**  
Modell LMU

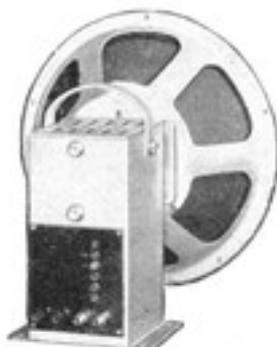
Nr. 141/3 brutto RM 75.—  
für Mikrofon, Schallplatten und  
Rundfunk. Vereinfacht die Auf-  
stellung von Uebertragungsan-  
lagen, macht den Aufbau über-  
sichtlicher und leichter.



**Kraftverstärker-Endstufe für Wechselstrom**  
Modell Lewa 18 Watt

Nr. 141/2 ohne Röhren	brutto RM 360.—
Röhrensatz: 2 RGN 1404, 2 RV 239	" " 134.—
Kopplungseinheit EKE für die An-	" " 12.—
kopplung des Empfängers	" " 12.—
	<u>506.—</u>

## Baupläne für Kraftverstärker, Endstufen, Mikrofon-Vorverstärker usw. auf Anfrage.



**Körting-Grosslautsprecher**  
Modell Maximus-Minor

Nr. 141/4 für Gleichstrom	brutto RM 99.50
" 141/5 „ Wechselstrom	" " 129.50
ohne Röhre, mit angebaute	
Gleichrichter	
Gleichrichterröhre RGN 1064	" " 6.—
Mehrpreis	
für eingebauten Anpassungs-	
transformator zum Anschluß nach	
Kraftverstärker	" " 15.—
für eingeb. Ausgangstransformat.	
z. Anschluß nach Empfänger	" " 15.—
Sechsfach verbesserter Wirkungsgrad. Größ-	
ter Frequenzumfang. Völlige Klirrfreiheit auch	
bei maximaler Belastung mit etwa 12 Watt.	
Membrandurchmesser ca. 26 cm.	



**Grassmann-Grosslautsprecher**  
Modell Mammot

Nr. 141/6 für Gleichstrom	brutto RM 200.—
(nicht umschaltbar)	
Nr. 141/7 für Wechselstrom,	
inkl. Gleichrichterröhre 2004	" " 250.—
(umschaltbar für alle Netz-	
spannungen).	
Gibt schon bei Anschluß an ein normales Rund-	
funkgerät sehr hohe Lautstärke ab, durch den	
vielfach erhöhten Wirkungsgrad. Belastbarkeit	
25 Watt. Membrandurchmesser ca. 38 cm.	
Anpassg.: Niederohmig 150-440-4000-15000 Ohm	



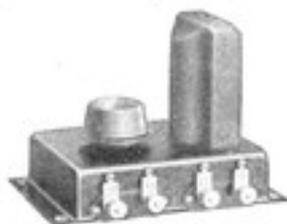
**Körting-Grosslautsprecher**  
Modell Maximus

Nr. 141/8 für Gleichstrom	brutto RM 225.—
" 141/9 „ Wechselstrom	" " 265.—
ohne Röhre, mit angebaute	
Gleichrichter.	
Gleichrichterröhre RGN 2004	" " 12.—
Mehrpreis	
für eingebaut. Anpassungs-	
transformator z. Anschluß	
nach Kraftverstärker	" " 20.—
für eingeb. Ausgangstransf.	
z. Anschl. nach Empfänger	" " 20.—
Das bewährte Modell für größte Räume und	
freie Plätze. Zwölfacher verbesserter Wirk-	
ungsgrad. Unerreichter Frequenzumfang.	
Völlige Resonanz- und Klirrfreiheit auch bei	
maximaler Belastung mit etwa 20 Watt.	
Membrandurchmesser ca. 30 cm.	



**Claravox-Mikrofon**

Nr. 142/1 brutto RM 34.—  
Naturgetreue, lautstarke Wiedergabe.  
Verstellbares Stativ hierzu  
Nr. 142/1a brutto RM 5.50



**Spezial-Transformator**

Nr. 142/2 brutto RM 28.—  
mit Lautstärkereger  
Type Mi 71 zu nebenstehendem Mikrofon.



**Dralowid-Reporter**

Nr. 142/3 brutto RM 42.—  
mit eingebautem Trafo.  
Dieses Mikrofon genügt für  
kleinere Uebertragungen.

Transformatoren für andere Mikrofone auf Anfrage.

## Für Nachträge:

# Allgemeine Liefer- und Zahlungs-Bedingungen

### I. Umfang der Lieferpflicht.

Für den Umfang der Lieferung ist das beiderseitige schriftliche Anerkenntnis maßgebend. Liegt ein solches nicht vor, so ist die schriftliche Bestätigung des Lieferers maßgebend. Nebenabreden sind nur wirksam, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Angebote erfolgen freibleibend und unter Vorbehalt des Zwischenverkaufs. — Die Lieferung der bestellten Ware erfolgt in der beim Lieferer üblichen Ausführung und Beschaffenheit.

### II. Preis.

Die Preise sind Reichsmarktpreise.

### III. Zahlungen.

Es gelten folgende Zahlungsbedingungen:

1. Beibarer Vorauszahlung, bei Nachnahme und bei Barzahlung der Rechnung innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum 3 % Skonto. Bei Zahlung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto Kasse.
2. Ein längeres Ziel als 30 Tage darf weder mündlich noch schriftlich vereinbart werden. Ergibt sich trotzdem die Inanspruchnahme eines Zieles über 60 Tage, so müssen Zinsen in Höhe von 2 % über Reichsbankdiskont berechnet und eingezogen werden.

3. Maßgebend ist jeweils das Datum des Eingangs der Zahlung.

4. Wechsel und Schecks werden nur unter Abzug der entstehenden Einzugs- und Diskontspesen und unter Vorbehalt gutgebracht. Für rechtzeitige Vorlegung und Beibringung von Wechselprotesten wird eine Gewähr nicht übernommen. Die Hergabe von eigenen oder fremden Akzepten, bei denen der Diskont vom Einreicher getragen werden muß, sowie von Teilzahlungsverträgen wird nicht als Barzahlung angesehen und begründet keinen Anspruch auf Gewährung des Kassaskontos. Die Hereinnahme von eigenen oder fremden Akzepten bleibt in jedem Falle vorbehalten. Eine Verzinsung von Voraus- bzw. Akontozahlungen findet nicht statt. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung seitens des Käufers gegen irgendwelche Gegenansprüche ist nicht statthaft. Zahlungen an Angestellte sind nur gültig, wenn diese mit einer Vollmacht versehen sind.

### IV. Verpackung und Versand von Rundfunkempfangsapparaten und Lautsprechern.

1. Lieferungen erfolgen verpackungsfrei. Für Sonderverpackungen auf Wunsch des Bestellers werden vom Lieferer die Selbstkosten berechnet, ebenso bei Lieferung von Zubehör und Installationsmaterial.

2. Bei Versand mittels Frachtgut, Post- oder Bahnpaket werden bei Apparaten, Lautsprechern oder gemischten Lieferungen an den Einzelhandel im Nettofaktorenwerte von 100 RM. an Versandkosten nicht berechnet; bei Lieferungen im Nettofaktorenwerte unter 100 RM. wird ein Aufschlag von 2½% auf netto erhoben. Die Wahl der Versandart bleibt dem Lieferer überlassen. Bei anderen, auf Wunsch des Bestellers erfolgenden Versandarten werden dem Besteller vom Lieferer die Mehrkosten, die gegenüber dem Versand als Frachtgut, Post- oder Bahnpaket entstehen, in Rechnung gestellt.

#### V. Eigentumsvorbehalt.

Die Waren bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller zustehenden Ansprüche. Vorher ist Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang gestattet und nur unter der Bedingung, daß der Wiederverkäufer Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, daß das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser den Preis vollständig bezahlt hat; insoweit erteilt der Lieferer seine Einwilligung zur Übertragung seines Eigentums auf den Dritten. Für den Fall des Wiederverkaufs tritt der Besteller schon mit Abschluß des Geschäftes mit dem Lieferer an diesen seine künftigen Kaufpreisforderungen sicherheitshalber ab, ohne daß es einer besonderen Erklärung bedarf. Bis auf Widerruf ist der Wiederverkäufer zur Einziehung der neu entstandenen Kaufpreisforderung befugt. Etwaige Kosten von Inkassos und Interventionen trägt der Besteller.

#### VI. Lieferfrist.

Alle Lieferungen erfolgen schnellstens. Eine Gewähr für die Einhaltung eines bestimmten Liefertermins besteht jedoch nicht. Wird eine besondere Lieferfrist schriftlich vereinbart, so beginnt diese an dem Tage, an dem Übereinstimmung über die Bestellung zwischen dem Besteller und dem Lieferer schriftlich vorliegt. Fälle höherer Gewalt, Mobilmachung, Aufruhr, Krieg, Fabrikations- und Betriebsstörungen, sowie Störungen des Transports — gleichviel, ob in eigenem Betriebe oder bei einem Zulieferanten — befreien in jedem Falle von der Verpflichtung zur Einhaltung des Liefertermins. In diesen Fällen ist die Lieferfrist angemessen zu verlängern.

#### VII. Gefahrübergang.

Alle Sendungen, einschließlich etwaiger Rücksendungen, gehen auf Rechnung und Gefahr des Bestellers.

### Zusatzbedingungen bei Lieferung von Röhren

Für die Lieferung von Empfangs-, Verstärker- und Gleichrichterröhren (Röhren) gelten die vorstehenden „Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen“, soweit im folgenden nicht zusätzliche bzw. abändernde Bestimmungen getroffen sind.

#### Zu IV. Verpackung und Versand.

Ziffer 2. Versandkosten werden bei reinen Röhrenlieferungen im Nettofaktorenwerte von 50.— RM. an nicht berechnet.

Ziffer 3. Bei Lieferungen unter 100.— RM. an Grossisten werden die Versandkosten voll berechnet.

#### Zu V. Eigentumsvorbehalt.

- Der Lieferer kann bestimmen, auf welche Lieferung eine Zahlung anzurechnen ist; gegenteilige Bestimmungen des Käufers sind unbeachtlich.
- Der Käufer ist verpflichtet, bei Vollstreckung in vom Lieferer gelieferte Röhren dem Vollstreckungsbeamten vom Eigentumsvorbehalt Kenntnis zu geben und den Lieferer unverzüglich zwecks Intervention zu benachrichtigen.

#### Zu VIII. Haftung für Mängel der Lieferungen.

- Beanstandungen irgendwelcher Art müssen bei Verlust der Mängelrüge unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Röhren erfolgen; auch die rechtzeitige Erhebung einer Beanstandung, gleich welcher Art, berechtigt den Käufer nicht, fällige Zahlungen zurückzuhalten.
- Beanstandete Röhren müssen dem Lieferer auf Anfordern unverzüglich frei an das Werkstattdlager Berlin oder an einen anderen von ihm zu bezeichnenden Ort zurückgesandt werden.

#### VIII. Haftung für Mängel der Lieferungen.

Eine Haftung für Mängel wird vom Lieferer nur insoweit übernommen, als es sich nachweislich um Fabrikations- oder Materialfehler handelt. Derartige Mängel können nach freier Wahl der Lieferfirma durch Behebung der Mängel bei freier Rücksendung der Ware in der Fabrik oder an Ort und Stelle oder durch Ersatzlieferung erledigt werden. Ist Ersatz bzw. Abstellung der Mängel innerhalb einer angemessenen Frist nicht möglich, so hat der Besteller das Recht, insoweit vom Kauf zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen. Mängelrügen müssen spätestens innerhalb von 10 Tagen nach Eingang der Ware schriftlich beim Lieferer geltend gemacht sein. Ist in Originalverpackung gelieferte Ware nachweislich ungeöffnet auf Lager genommen worden, so läuft die Frist für die Geltendmachung der Mängelrüge von dem Tage an, an dem die Originalverpackung geöffnet worden ist. Durchgebrannte Röhren und Röhren, an deren Verpackung oder an denen irgendwelche Kennzeichen zerstört, verändert oder unkenntlich gemacht sind, sind von jeder Mängelrüge ausgeschlossen.

#### IX. Rücksendungen.

Die Rücksendung von Lieferungen bei Mängelrügen muß in der dazugehörigen Originalverpackung erfolgen. Fehlt diese Verpackung, so wird der in Frage kommende Wert berechnet.

#### X. Wiederverkauf.

- Der Wiederverkauf der gelieferten Ware ist nur zu den jeweils vom Lieferer vorgeschriebenen Verkaufspreisen und Rabattbestimmungen, sowie den in den Verpflichtungsscheinen der W. D. R. L. festgelegten Bedingungen zulässig.
- Durch die Annahme der Lieferung verpflichtet sich der Besteller zur Einhaltung der vom Lieferer festgesetzten Bruttoverkaufspreise.

#### XI. Gerichtsstand.

Alleiniger Gerichtsstand ist bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Hauptsitz des Unternehmens.

#### XII. Einhaltung der Lieferbedingungen.

Durch die Auftragserteilung erklärt sich der Besteller mit diesen Lieferbedingungen ausdrücklich einverstanden und verzichtet auf Innehaltung seiner etwa auf dem Auftragsformular oder sonst mitgeteilten anderslautenden Bedingungen. Frühere hiervon abweichende Lieferungs- oder Zahlungsbedingungen verlieren hierdurch ihre Gültigkeit.

Unaufgefordert zurückgesandte Röhren lagern auf Kosten und Gefahr des Rücksenders.

- Für Mängel der gelieferten Röhren haftet der Lieferer — unter Ausschluß jeglicher anderweitigen Ansprüche des Käufers — nur im Rahmen der nachstehenden Bedingungen:

Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf Mängel, welche die Benutzbarkeit der Röhren nicht ausschließen, sowie ferner auf Mängel, welche durch natürliche Abnutzung oder Verschleiß, durch fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, übermäßige Beanspruchung, ungeeignete Betriebsmittel, chemische, elektro-chemische, elektrische und physikalische Einflüsse hervorgerufen sind.

- Ist der Käufer zur Beanstandung der Lieferung als solcher — z. B. bei versehentlicher Lieferung — berechtigt, so ist der Lieferer zur Rücknahme nur bei unversehrter Originalverpackung verpflichtet.
- Durchgebrannte Röhren sind von jeder Beanstandung ausgeschlossen.
- Die Nachprüfung von Beanstandungen des Käufers macht die Zerstörung der beanstandeten Röhren durch den Lieferer notwendig. Der Käufer verzichtet daher auf alle Fälle auf Rückgabe der beanstandeten Röhren.
- Die besonderen Garantiebestimmungen der Firma Radioaktiengesellschaft D. S. Loewe werden durch diese Bestimmungen nicht berührt.

#### Zu X. Wiederverkauf.

Ziffer 3. Der Verkauf von Röhren nach dem Ausland ist ausgeschlossen.

# Inhalts-Verzeichnis

	Seite		Seite		Seite		Seite
Abgeschirmte Antennen . . . . .	26	Fassungen . . . . .	13	Lautsprecher-Einzelteile . . . . .	36	Spulen . . . . .	33
Abgreifklemmen . . . . .	7	Federketten . . . . .	5	Lautsprecherschnüre . . . . .	11	Spulendrähte . . . . .	11
Abspannseil . . . . .	10	Fensterdurchführungen . . . . .	6	Lautsprecherspulen . . . . .	35	Spulenrohre . . . . .	18
Abstandschellen . . . . .	6	Flanschen . . . . .	6	Lautsprechersysteme . . . . .	36	Spulenschalter . . . . .	18
Absteller, automatische . . . . .	37	Funkdosen . . . . .	17	Lautstärkereglern . . . . .	37	<b>Schalt</b> draht . . . . .	10
Abtastdosen . . . . .	37	Funkliteratur . . . . .	33	Lichtantennen . . . . .	17	Schalter (Erdungsschalter) . . . . .	4
Abzweigklemmen . . . . .	6	<b>Gitterbatterien</b> . . . . .	14	Litzen . . . . .	10, 11	Schalter für Apparate . . . . .	18
Abzweigstecker . . . . .	9	Gleichrichter . . . . .	15	Loewe-Röhren . . . . .	31	Schalter für Lautsprecher . . . . .	18
Akkumulatoren . . . . .	15	Glühlämpchen . . . . .	14	LötKolben . . . . .	21	Schalter für Starkstrom . . . . .	9
Anoden-Batterien . . . . .	14	Grammophonanschluß . . . . .	13	Lötmaterial . . . . .	21	Scheibenisolatoren . . . . .	5
Anoden-Sicherungen . . . . .	13	Grammophonadlern . . . . .	37	Lötösen . . . . .	7	Schornsteinschutzecken . . . . .	6
Anpassungstransformatoren . . . . .	35	Grammophon-Zubehör . . . . .	37	Lüsterklemmen . . . . .	9	Schraubenzieher . . . . .	2
Antennenklemmen . . . . .	6	Großlautsprecher . . . . .	39	<b>Mehrfach-Umschalter</b> . . . . .	18	<b>Stab</b> antennen . . . . .	2
Antennenlaufrollen . . . . .	6	<b>Hanfseil</b> . . . . .	10	Meßinstrumente . . . . .	34	Stabilisatoren . . . . .	5
Antennenlitze . . . . .	10	Hartgummirohr . . . . .	6	Mikrophone . . . . .	39	Starkstrommaterial . . . . .	9
Antennenschalter . . . . .	4, 16	Heizbatterien . . . . .	14	Mikrofonkabel . . . . .	10	Steckdosen . . . . .	9, 13
Antennentransformatoren . . . . .	27	Heizpatronen . . . . .	21	Mikrophontransformatoren . . . . .	35, 39	Stecker . . . . .	7, 9
Antennenverkürzer . . . . .	16	Hochfrequenz-Transformatoren . . . . .	35	Montageschrauben . . . . .	7	Stockantennen . . . . .	2
Ausgangstransformatoren . . . . .	35	<b>Illuminationsfassungen</b> . . . . .	13	Motore . . . . .	37	Störschutzmaterial . . . . .	22—23
Automatische Ausschalter . . . . .	37	Isolatoren . . . . .	5, 8	Muschelisolatoren . . . . .	5	Stufenschalter . . . . .	13
<b>Bambusstäbe</b> . . . . .	26, 27	Isolierband . . . . .	21	<b>Nadeln</b> . . . . .	37	<b>Taschenlampenbatterien</b> . . . . .	1
Bananenstecker . . . . .	7	Isolierfaden . . . . .	11	Netzdrösseln . . . . .	25, 35	Taschenlampenbirnen . . . . .	1
Bananensteckerstifte . . . . .	7	Isolierrollen . . . . .	8	Netzregler . . . . .	13	Telefonbuchsen . . . . .	1
Batterien . . . . .	14	Isolierschlauch . . . . .	11	Netzschalter . . . . .	18	Telefunkenröhren . . . . .	28, 30
Baupläne . . . . .	39	Isolierte Buchsen . . . . .	7	Netztransformatoren . . . . .	35	Tellerisolatoren . . . . .	28
Beffenhaken . . . . .	8	<b>Jobo-Ladestöpsel</b> . . . . .	15	Neutralisationskondensatoren . . . . .	20	Tinol-Lötmittel . . . . .	2
Behelfsantennen . . . . .	17	Jürg-Sperrkreis . . . . .	16	Niederfrequenztransformatoren . . . . .	35	Tonabnehmer . . . . .	3
Beleuchtungslampen . . . . .	12	Jürg-Skala . . . . .	16	<b>Pertinax-Platten</b> . . . . .	35	Tonmixer . . . . .	3
Bleikabel . . . . .	10	<b>Kabelschuhe</b> . . . . .	7	Pertinax-Rohr . . . . .	35	Tonveredler . . . . .	1
Blitzschutz-Automaten . . . . .	4	Kapa-Kabel . . . . .	26	Peschelrollen . . . . .	8	<b>Transformatoren:</b>	3
Bücher . . . . .	33	Klangfarbenregler . . . . .	16	Pick-ups . . . . .	37	Anpassungs- . . . . .	3
Buchsen . . . . .	7	Klebfaden . . . . .	11	Philips-Röhren . . . . .	33	Ausgangs- . . . . .	3
<b>Chassis</b> . . . . .	36	Klemmrollen . . . . .	8	Plattenspieler . . . . .	37	Hochfrequenz- . . . . .	3
<b>Dachrinnenisolatoren</b> . . . . .	5	Knöpfe . . . . .	18	Potentiometer . . . . .	19	Mikrophon- . . . . .	35, 3
Detector-Apparate . . . . .	16	Kondensatoren . . . . .	20	Prüfspitzen . . . . .	21	Netz- . . . . .	3
Differential-Kondensatoren . . . . .	20	Konsole . . . . .	13	<b>Rectron-Röhren</b> . . . . .	31	Niederfrequenz- . . . . .	3
Drähte . . . . .	10, 11	Kopfhörer . . . . .	16	Rellog-Schalter . . . . .	18	<b>Umformer</b> . . . . .	1
Dralowid-Widerstände . . . . .	19	Kopfhörerschnüre . . . . .	11	Rohrschellen . . . . .	9	Überspannungsschutz . . . . .	3
Drehkondensatoren . . . . .	20	Kopfhörerspulen . . . . .	25	Röhren . . . . .	28—33	Überblender . . . . .	3
Drosseln . . . . .	25	Krachschrucker . . . . .	16	Röhrenprüfgeräte . . . . .	34	<b>Valvo-Röhren</b> . . . . .	3
Dübel . . . . .	8	Kraftverstärker-Endstufen . . . . .	39	Röhrensicherungen . . . . .	13	Varta-Akkumulatoren . . . . .	1
Durchführungen . . . . .	6	Krampen . . . . .	8, 21	Röhrensockel . . . . .	18	Vergleichstabellen . . . . .	30, 3
<b>Eckrollen</b> . . . . .	8	Krampenschläger . . . . .	21	<b>Säureprüfer</b> . . . . .	15	Voltmeter . . . . .	3
Eier, einzelne . . . . .	5	Kristalle . . . . .	16	Sicherungen . . . . .	12	Volksempfänger-Zubehör . . . . .	1
Eierketten . . . . .	5	Kuloschellen . . . . .	9	Sicherungsbirnen . . . . .	12	Vorschaltgleichrichter . . . . .	1
Elektrolytkondensatoren . . . . .	20	Kupplungen . . . . .	7, 9	Siemens-Störschutz-Artikel . . . . .	23—25	<b>Werkzeuge</b> . . . . .	2
Endstufen . . . . .	39	<b>Lackschlauch</b> . . . . .	11	Skalen . . . . .	16, 18	Widerstände . . . . .	1
Entbrummer . . . . .	19	Ladegleichrichter . . . . .	15	Skalenbeleuchtungen . . . . .	13	Widerstandsröhren . . . . .	3
Erdleitung . . . . .	10	Ladestöpsel . . . . .	15	Skalenbeleuchtungslampen . . . . .	12, 16	Wisi-Isolatoren . . . . .	1
Erdschalter . . . . .	4	Lampenfassungen . . . . .	13	Spannungsteiler . . . . .	19	<b>Zangen</b> . . . . .	2
Erdklemmen . . . . .	6	Laufwerke, elektrische . . . . .	37	Sperrkreise . . . . .	16	Zimmerantennen . . . . .	1
Erdungsmaterial . . . . .	6	Lautsprecher . . . . .	36	Spiralantennen . . . . .	17		
Expresdübel . . . . .	8	Lautsprecher-Chassis . . . . .	36				