

**FUNKSCHAU-Tabelle**

der

**Wehrmachtröhren**

Bearbeitet von

**Ludwig Ratheiser**



**FUNKSCHAU-VERLAG, MÜNCHEN**

**Hermann Haier**

**Installateur**

**Radio-Vertrieb u. Repr.-Werkstätte**

**Ludersbach, Post Birnbach.**

**FUNKSCHAU-Tabelle**

der

**Wehrmachtröhren**

Bearbeitet von

**Ludwig Ratheiser**



**FUNKSCHAU-VERLAG, MÜNCHEN**

**Autorisierter Sonderdruck aus dem „Handbuch der Wehrmachtröhren“**

**Verlag Walter de Gruyter & Co., Berlin**

## **Inhaltsverzeichnis**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Vorwort</b> . . . . .                                   | <b>3</b>     |
| <b>Schema der Kennzeichnung von Wehrmachtröhren</b>        |              |
| <b>Luftfahrtröhren</b> . . . . .                           | <b>4</b>     |
| <b>Heeresröhren</b> . . . . .                              | <b>5</b>     |
| <b>Tabelle der Luftfahrtröhren</b> . . . . .               | <b>6—19</b>  |
| <b>Tabelle der Heeresröhren</b> . . . . .                  | <b>20—37</b> |
| <b>Tabelle der Heeres-Batterie-Spezialröhren</b> . . . . . | <b>38—39</b> |
| <b>Erläuterung der Bezeichnungen</b> . . . . .             | <b>39</b>    |

**1. Auflage 1944**

**Druck: G. Franz'sche Buchdruckerei G. Emil Mayer, München 2.**

# VORWORT

Die FUNKSCHAU-Tabelle der Wehrmachtröhren bringt eine zusammenfassende Übersicht über die im Auftrage des Heeres und der Luftwaffe entwickelten und von einer Reihe von Firmen hergestellten Spezialröhren für Wehrmachtgeräte. Diese Tabelle stellt einen Auszug aus dem im Rahmen der „Lehrbuchreihe der Luftwaffe“ (Verlag Walter de Gruyter & Co.) erscheinenden „Handbuch der Wehrmachtröhren“ dar, das die besonderen Eigenschaften dieser Röhren in ausführlicher Weise behandelt.

Die FUNKSCHAU-Tabelle der Wehrmachtröhren ist für den täglichen Gebrauch des Praktikers bestimmt, der bei der Entwicklung, Herstellung, Wartung und Instandsetzung solcher Geräte ein handliches Hilfsmittel braucht, das ihm einen raschen Überblick über die vorhandenen Röhrentypen bzw. ihre wichtigsten Eigenschaften und Daten gibt.

Die Schaffung besonderer Spezialröhren für Wehrmachtgeräte wurde, wie im „Handbuch der Wehrmachtröhren“ Teil I ausführlich dargelegt, durch die besonderen Einsatzbedingungen der mit ihnen bestückten Geräte und vor allem durch die Eigenart der für diese Geräte notwendigen Technik erforderlich; diese Technik bevorzugt das Gebiet der ultrahohen Frequenzen und hat zum Unterschied von der Rundfunkempfangstechnik in großem Umfange auch Sende- und Impulsprobleme zu lösen. Für solche Aufgaben sind aber die normalen Rundfunkröhren nur beschränkt und nur bis zu einer gewissen Grenzwelle einsatzfähig.

Die Eigenart der Wehrmachtröhren kommt in ihrer vom üblichen Quetschfußaufbau der Rundfunkröhren abweichenden Aufbautechnik (Preßfußaufbau mit Bevorzugung der ungesockelten Ausführung), sowie in der besonderen Sorgfalt, die der Konstruktion der Fassung zugewandt wurde, schon äußerlich zum Ausdruck. In letzter Zeit hat die konstruktive Form der Wehrmachtröhren mit der vom RLM. geschaffenen Normreihe von Röhren und Fassungen einen gewissen Abschluß erreicht. Diese Normreihen werden voraussichtlich die zukünftige Einheitsausführung der Wehrmachtröhren darstellen.

Gerade die Vielfalt der Ausführungsformen von Röhren und Fassungen und die Vielseitigkeit ihrer Verwendung machen aber die Schaffung ausführlicher, arbeitserleichternder und zeitsparender technischer Unterlagen zu einer zwingenden Notwendigkeit.

Das der besonderen Kennzeichnung der Wehrmachtröhren zugrundeliegende Bezeichnungsschema ist aus der Zusammenstellung Seite 4 und 5 zu entnehmen. In den Tabellen selbst war bei der Angabe der Daten eine Beschränkung auf die für die Prüfung der Röhren bzw. die zur Beurteilung ihrer Leistungsfähigkeit wichtigen Kenndaten notwendig.

Die Angabe von Betriebswerten ist bei diesen Röhren im Gegensatz zu den Rundfunkröhren in einer solchen Zusammenstellung nicht durchführbar, weil die Verwendungsmöglichkeiten dieser Röhren äußerst vielseitig sind und auch für die Wahl der jeweiligen Betriebsspannung ein ziemlich großer Spielraum vorhanden ist. Außerdem interessieren die Betriebswerte im allgemeinen nur den verhältnismäßig kleinen Kreis der Geräte-Entwickler; diese finden aber die für den Entwurf der Schaltung notwendigen technischen Einzelheiten in den von den Herstellerfirmen bzw. von den technischen Ämtern der Wehrmachtdienststellen zur Verfügung gestellten Ringbüchern und technischen Lieferbedingungen.

Ludwig Ratheiser



# Schema der Kennzeichnung

## Luftfahrtröhren

| 1. Buchstabe  | 2. Buchstabe<br>(Röhrenart)  | Kennziffer   |
|---|--|--|
| <p>einheitlich:</p> <p><b>L</b></p> <p>= Luftfahrtröhre</p> | <p><b>B</b> = Braunsche Röhre (Kathodenstrahlröhre)</p> <p><b>D</b> = Dezimeterröhre (Senderöhre für <math>\lambda \leq 1</math> m),</p> <p><b>F</b> = Ikonoskop, Bildwandler, Fotozelle, Elektronenstrahlschalter,</p> <p><b>G</b> = Gleichrichterröhre (Dioden- und Netzgleichrichterröhre), Spezialröhren für Impulserzeugung</p> <p><b>K</b> = Konstanthalter (Regelwiderstände, Stabilisatoren, Glimmlampen),</p> <p><b>M</b> = Magnetfeldröhre,</p> <p><b>S</b> = Senderöhre (für <math>\lambda &gt; 1</math> m),</p> <p><b>V</b> = Verstärkerröhre (für <math>\lambda &gt; 1</math> m).</p> | <p>Fortlaufende Numerierung in der Reihenfolge der Entwicklung</p> |

Beispiel: **LD 2** .. Luftfahrtröhre  
für Dezischaltungen

**LV 3** .. Luftfahrtröhre  
für Verstärkerzwecke.

## Heeresröhren

| 1. Buchstabe  | 2. Buchstabe<br>(Röhrenart)  | Serienziffer  | 3. Buchstabe<br>(Aufbau oder<br>Röhrenprinzip)  | Kennziffer<br>bzw.<br>Kennbuchstabe   |
|---|--|---|---|---|
| einheitlich:<br><br><b>R</b><br>= Heeresröhre <sup>1)</sup> | <b>D</b> = Dezimeter-<br>röhre<br>(für $\lambda \leq 1$ m),<br><b>G</b> = Gleichrichter-<br>röhre (Dioden-<br>und Netz-<br>gleichrichter-<br>röhre),<br><b>L</b> = Leistungs-<br>verstärker-<br>und Sende-<br>röhre,<br><b>K</b> = Kathoden-<br>strahlröhre,<br><b>V</b> = Empfangsver-<br>stärkerröhre. | gibt die mitt-<br>lere Heizspan-<br>nung in Volt an | <b>A</b> = Abstim-<br>anzeigeröhre<br><b>D</b> = Doppelweg-<br>gleichrichter<br><b>G</b> = Gleichrichter-<br>röhre<br><b>H</b> = Hexode<br><b>L</b> = Laufzeitröhre<br><b>M</b> = Magnetfeld-<br>röhre<br><b>MM</b> = doppelt ma-<br>gnetische Ab-<br>lenksteuerung<br><b>MS</b> = magnetische<br>und elektrische<br>Ablenksteue-<br>rung<br><b>P</b> = Pentode<br><b>SS</b> = doppelt elek-<br>trische Ablenk-<br>steuerung<br><b>T</b> = Triode | fortlaufende<br>Numerierung<br>z. T. auch Hin-<br>weise für die<br>Leistungsfähig-<br>keit der Röhre.<br>(Bei Leistungs-<br>röhren Verlust-<br>leistung, bei<br>Vorröhren den<br>theoretischen<br>Verstärkungs-<br>faktor.) |

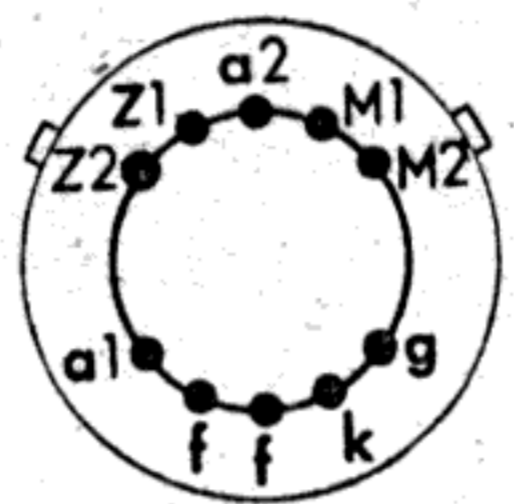
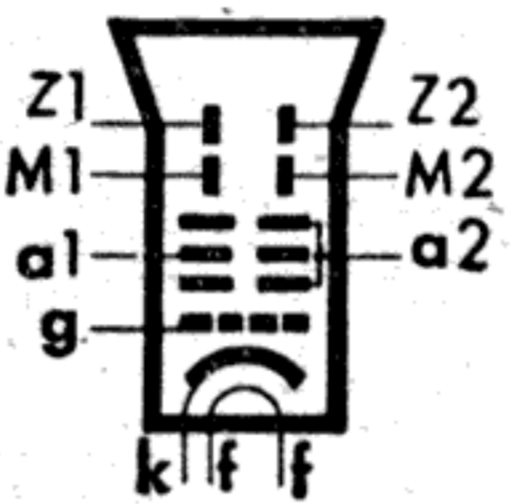
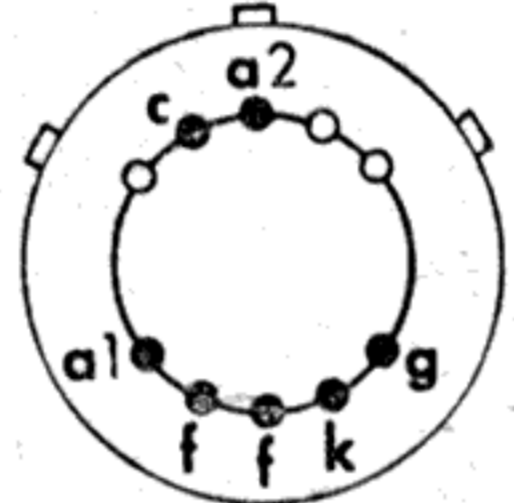
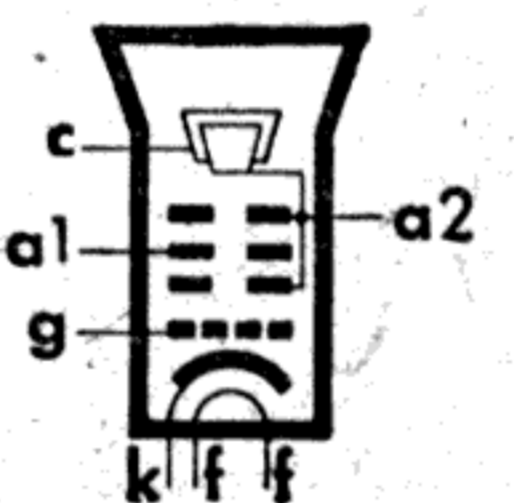
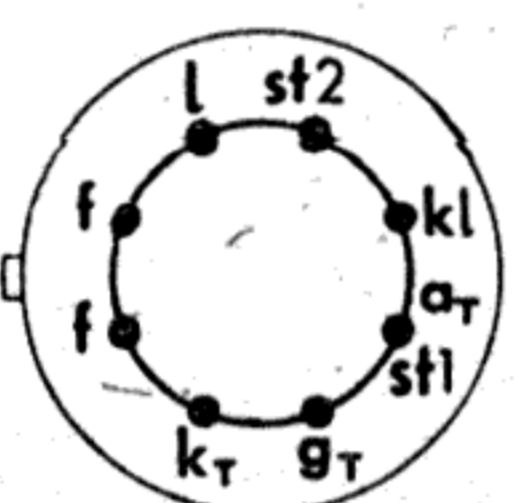
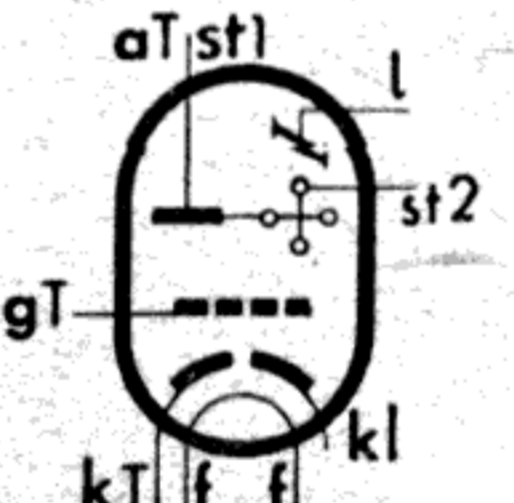
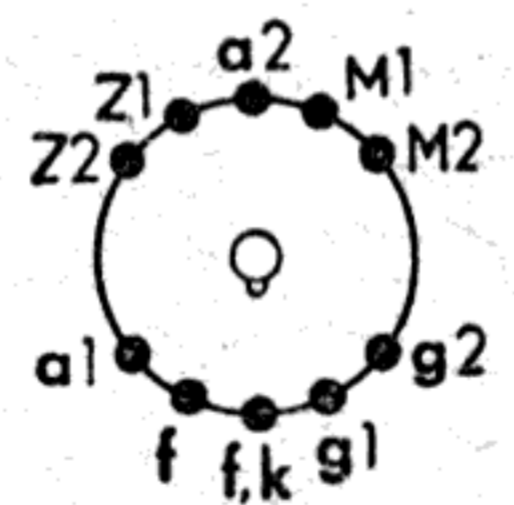
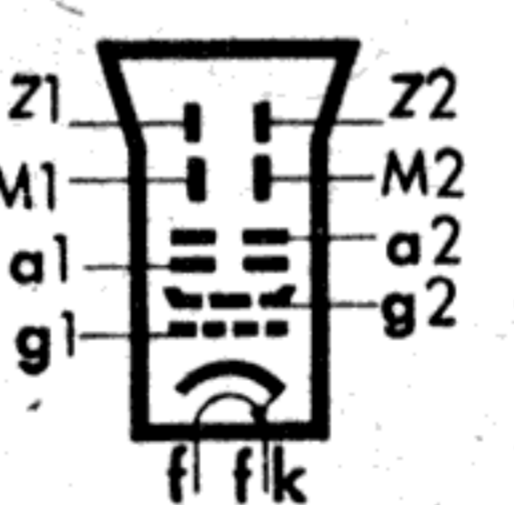
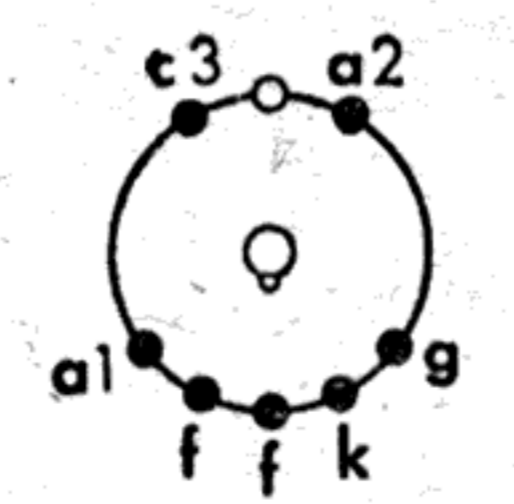
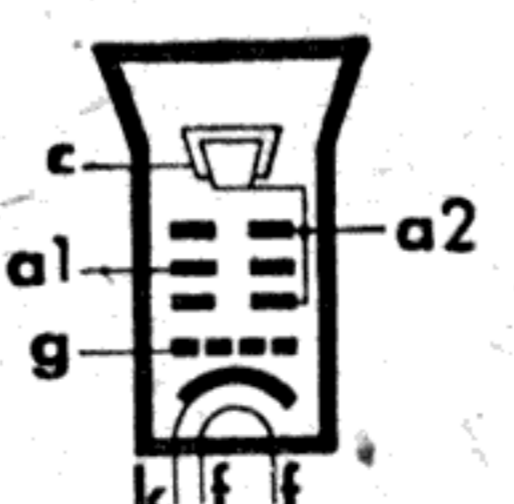
<sup>1)</sup> Eine Ausnahme bilden die Heeres-Batterie-  
röhren der D-Serie (Seite 38 und 39), deren  
Bezeichnungsschema mit dem der Rund-  
funkröhren übereinstimmt.

**Beispiel: RV 12 P 2000**

R . . . . Heeresröhre  
 V . . . . Verstärkerröhre  
 12 . . . Heizspannung 12 V  
 P . . . . Pentode  
 2000 .  $\mu \approx 2000$ .

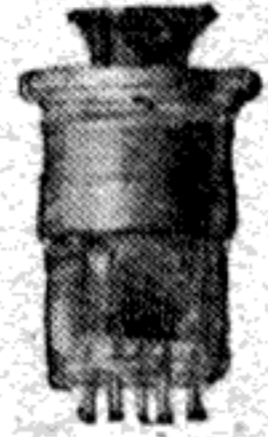
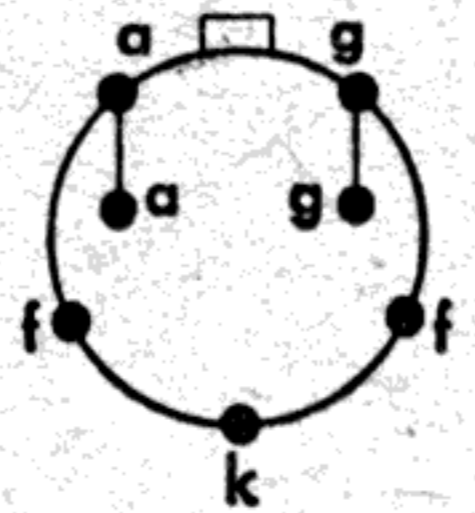
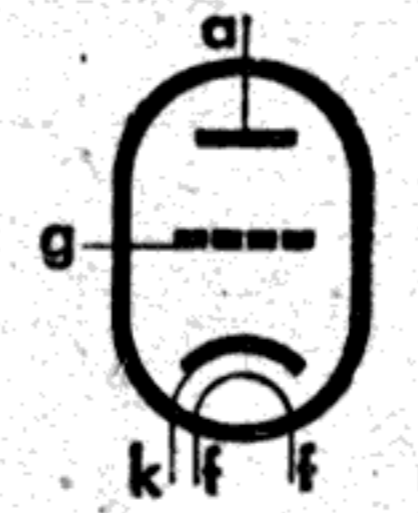

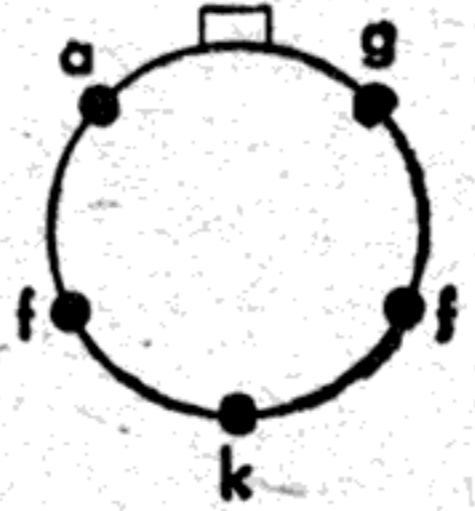
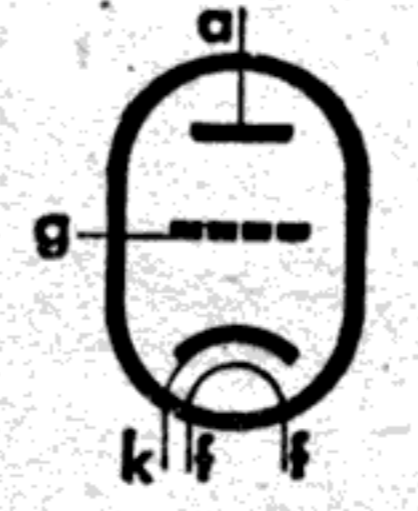

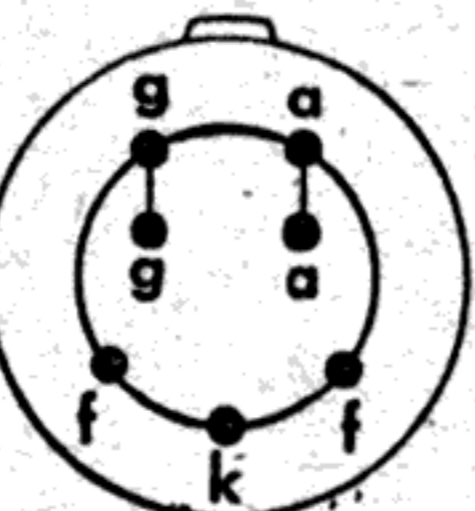
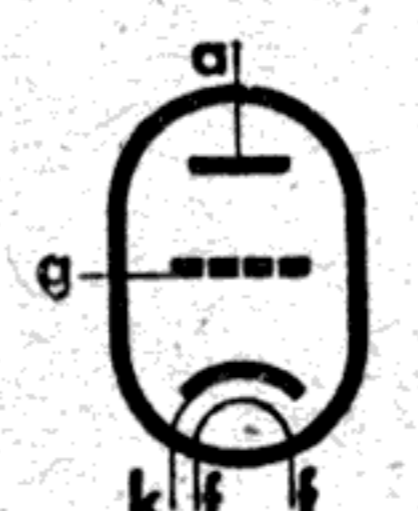

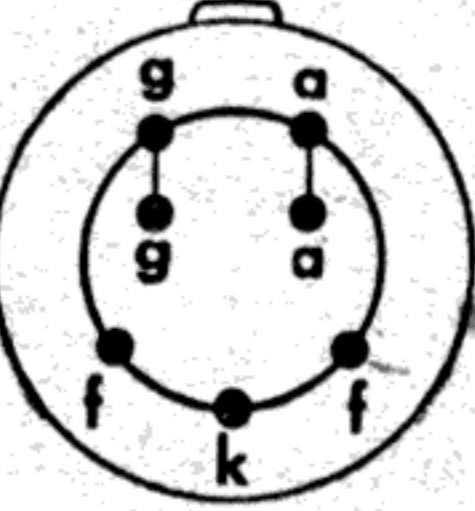
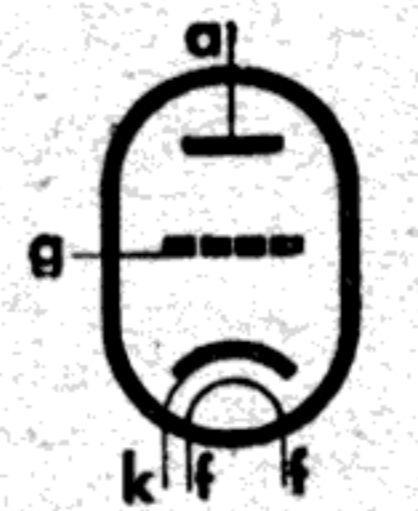


# Tabelle der Luftfahrtröhren

| Lfd. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau   | Sockel-<br>schaltung  | System   | Schema  | Ver-<br>wendungs-<br>zweck                              | Heizart                           | Grenzwerte  | Meßwerte  | Fassung  |
|------|--|--------------------------|--|---|--|---|---|-----------------------------------|---|---|--|
| 1    | <b>LB 1</b><br><b>LB 8</b><br>Telefunken<br>Ln 30362                               | 173                      | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>mit<br>10 Stiften                       |    | Kathoden-<br>strahlröhre<br>(LB1doppelt-<br>elektr. Ab-<br>lenkung)LB8<br>mit doppelt<br>unsym. Ab-<br>lenkung |    | Impuls-<br>anzeige<br>(elektrische<br>Steuerung)        | <b>12,6 V</b><br>0,27 A<br>indir. | $U_{a2} = 2000V$<br>$U_M = 1000V$   | $U_{a1}$ ca. 225 V<br>$U_{gsp}$ ca.<br>— 50 V<br>$\epsilon_Z$ ca. 0,05<br>$\epsilon_M$ ca.<br>0,07 mm/V | Patronen<br>Flanschfassg.<br>T1757 f. nor-<br>male Verwen-<br>dung. Patronen-<br>fig. T1773<br>für ein Spe-<br>zialgerät |
| 2    | <b>LB 2</b><br>Telefunken<br>Ln 30363  | 224                      | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>mit<br>10 Stiften                       |    | unsym. Ab-<br>Kathoden-<br>strahlröhre<br>(elektrisch-<br>magnetische<br>Polar-<br>koordinaten-<br>schreibung) |    | Meßanzeige<br>(elektrische<br>Steuerung)                | <b>12,6 V</b><br>0,27 A<br>indir. | $U_{a2} = 2000V$<br>$\hat{U}_c = 500V$  | $U_{a1} = 275 V$<br>$U_{gsp}$ ca.<br>— 40 V<br>$\epsilon_M$ ca.<br>0,08 mm/V                            | Patronen-<br>fassung<br>T 1771 (mit<br>Antrieb)  |
| 3    | <b>(LB 10)</b><br>Ph-Valvo<br>Ln 30367   | 62,5<br>+ 18             | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe |   | Anzeigeröhre<br>(Mag. Auge)<br>(2 getrennte<br>Anzeige-<br>systeme und<br>eingebautes<br>Trioden-<br>system)   |   | Meß- und<br>Anzeige-<br>zwecke<br>(NF-Ver-<br>stärkung) | <b>12,6 V</b><br>0,15 A<br>indir. | $U_a = 275 V$   |   | Normfassung<br>B 2102  |
| 4    | <b>LB 7/15</b><br><b>Opta</b><br>Ln 30365  | 170                      | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel<br>10 Stifte                         |  | Kathoden-<br>strahlröhre<br>(doppelt-<br>elektrische<br>Ablenkung)   |  | Impuls-<br>anzeige<br>(elektrische<br>Steuerung)        | <b>4 V</b><br>1 A<br>indir.       | $U_{a2} = 2000V$<br>$U_{g2} = 400V$<br>$\hat{U}_M = 1000V$<br>$\hat{U}_Z = 1000V$ | $U_{a1}$ ca. 500 V<br>$U_{gsp}$ ca.<br>— 55 V<br>$\epsilon_Z$ ca. 0,05<br>$\epsilon_M$ ca.<br>0,07 mm/V | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1721   |
| 5    | <b>LB 13/40*</b><br>Telefunken<br>Ln 30370   | 416                      | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel<br>8 Stifte                          |  | Kathoden-<br>strahlröhre<br>(elektrisch-<br>magnetische<br>Polar-<br>koordinaten-<br>schreibung)               |  | Meß-<br>anzeige<br>(elektrische<br>Steuerung)           | <b>4 V</b><br>1 A<br>indir.       | $U_{a2} = 4000V$<br>$\hat{U}_c = 1000V$   | $U_{a1}$ ca.<br>1200 V<br>$U_{gsp}$ ca.<br>— 100 V<br>$\epsilon_M$ ca.<br>0,14 mm/V                     | Patronen-<br>flansch-<br>fassung<br>T 1720   |

\*) LB 13/41 ... Spezialausführung mit anderer Teilung, sonst gleich LB 13/40.



|   |  |   |             |   |   |                                |   |  |                                    |   |   |   |
|---|--|---|-------------|---|---|--------------------------------|---|--|------------------------------------|---|---|---|
| 6 | <b>LD 1</b><br>Telefunken<br>Ln 30030  |     | 48,7<br>+ 9 | ungesockel-<br>ter Preß-<br>teller<br>7 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe |     | Dezi-<br>Triode                |     | Selbst- und<br>fremd-<br>erregter<br>Sender,<br>Frequenz-<br>verdopplung<br>$\lambda \geq 25$ cm                 | <b>12,6 V</b><br>0,1 A<br>indir.   | $U_a = 300$ V<br>$I_k = 30$ mA<br>$Q_a = 5$ W   | $U_a = 100$ V<br>$U_g$ ca. — 4 V<br>$I_a = 10$ mA<br>S ca. 3 mA/V<br>D ca. 9%     | Komplett-<br>fassung<br>T 1727<br>Dezi-<br>Komplett-<br>Fassung<br>T 1810           |
| 7 | <b>LD 2</b><br>Telefunken<br>Ln 30031  |    | 58,3<br>+ 9 | ungesockel-<br>ter Preß-<br>teller<br>5 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe |    | Dezi-<br>Triode                |    | Selbst- und<br>fremd-<br>erregter<br>Sender,<br>Frequenz-<br>verdopplung<br>$\lambda \geq 50$ cm<br>Impulsstufen | <b>12,6 V</b><br>0,175 A<br>indir. | $U_a = 800$ V<br>$I_k = 90$ mA<br>$Q_a = 12$ W<br>$I_k = 1,5$ A<br>$I_k(\text{HF}) = 3$ A | $U_a = 200$ V<br>$U_g$ ca. — 3,9 V<br>$I_a = 30$ mA<br>S ca. 9,3 mA/V<br>D ca. 4% | Komplett-<br>fassung<br>T 1730<br>T 1772<br>Dezi-<br>Komplett-<br>Fassung<br>T 1811 |
| 8 | <b>LD 5</b><br>Telefunken<br>Ln 30400  |   | 75<br>+ 18  | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>7 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe   |   | Dezi-<br>Triode                |   | Selbst- und<br>fremd-<br>erregter<br>Sender,<br>Frequenz-<br>ver-<br>dopplung<br>$\lambda \geq 35$ cm            | <b>12,6 V</b><br>0,24 A<br>indir.  | $U_a = 500$ V<br>$\hat{U}_a = 2000$ V<br>$I_a = 100$ mA<br>$i_a = 1,3$ A<br>$Q_a = 25$ W  | $U_a = 250$ V<br>$U_g$ ca. — 6 V<br>$I_a = 50$ mA<br>S ca. 10 mA/V<br>D ca. 5%    | Komplett-<br>fassung<br>T 1749<br>Dezi-<br>Komplett-<br>Fassung<br>T 1812           |
| 9 | <b>LD 15</b><br>Telefunken<br>Ln 30034 |  | 75<br>+ 18  | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>7 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe   |  | Dezi-<br>Triode<br>(höhenfest) |  | Selbst- und<br>fremd-<br>erregter<br>Sender,<br>Frequenz-<br>ver-<br>dopplung<br>$\lambda \geq 45$ cm            | <b>12,6 V</b><br>0,24 A<br>indir.  | $\hat{U}_a = 2500$ V<br>$i_a = 1,5$ A<br>$V_T = 1 : 150$<br>sonst wie<br>LD 5             | $U_a = 250$ V<br>$U_g$ ca. — 6 V<br>$I_a = 50$ mA<br>S ca. 10 mA/V<br>D ca. 5%    | Dezifassung<br>T 1783   |

<sup>1)</sup> **Röhrentypen**, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommision „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stifflänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 od. ähnlich) gibt die Höhe eines evtl. vorhandenen abschraubbaren Knopfes.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau   | Sockel-<br>schaltung | System   | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck  | Heizart                           | Grenzwerte  | Meßwerte<br>pro System                               | Fassung   |
|----------|--|--------------------------|--|----------------------|--|--------|---|-----------------------------------|---|--|---|
| 10       | <b>LG 1</b><br>Telefunken<br>Ln 30040  | 48,5<br>+ 9              | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>5 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe           |                      | Dezi-<br>Duodiode                                |        | Mischung<br>Dezi-<br>Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 10$ cm  | <b>12,6 V</b><br>75 mA<br>indir.  | $\hat{U}_d = 100$ V<br>$\hat{I}_d = 2 \times 20$ mA<br>$I_d = 2 \times 2$ mA<br>$Q_d = 2 \times 0,1$ W                                    | $U_d = 10$ V<br>$I_d > 4,5$ mA                       | Komplett-<br>fassung<br>T 1726<br>Dezi-<br>Komplett-<br>fassung<br>T 1809 |
| 11       | <b>LG 2</b><br>Telefunken<br>Ln 30042  | 63,7<br>+ 18             | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe           |                      | Dezi-<br>Duodiode                                |        | Gleich-<br>richtung<br>von Tast-<br>impulsen<br>hoh. Spann.<br>HF-Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 40$ cm | <b>12,6 V</b><br>0,34 A<br>indir. | $U_d = 500$ V<br>$\hat{U}_d = 4000$ V<br>$\hat{U}_d(\text{HF}) = 8000$ V<br>$I_d = 20$ mA<br>$\hat{I}_d = 500$ mA<br>$Q_d = 2 \times 1$ W | $U_d = 5$ V<br>$I_d > 13$ mA                         | Dezi-<br>fassung<br>T 1718<br>Komplett-<br>fassung<br>T 1729              |
| 12       | <b>LG 3</b><br>Telefunken<br>Ln 30043  | 68,5<br>+ 18             | gesockelter<br>Preßsteller<br>mit 8 Seiten-<br>kontakten<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |                      | Einweg-<br>Gleich-<br>richter                    |        | Hoch-<br>spannungs-<br>netzgleich-<br>richtung  | <b>12,6 V</b><br>0,18 A<br>indir. | $U_a = 8 \dots 1,5$ kV<br>$I_a = 0,2 \dots 15$ mA   |  | Einsteck-<br>fassung<br>T 1755  |
| 13       | <b>LG 4</b><br>Telefunken<br>Ln 30044  | 68,5<br>+ 18             | gesockelter<br>Preßsteller<br>mit 8 Seiten-<br>kontakten<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |                      | Duodiode<br>(mit kleiner<br>und großer<br>Anode) |        | Gleich-<br>richtung<br>von Tast-<br>impulsen<br>hoher<br>Spannung<br>(Begren-<br>zung)                        | <b>12,6 V</b><br>0,53 A<br>indir. | $\hat{U}_d = 4500$ V<br>$\hat{I}_{dI} = 2$ A<br>$\hat{I}_{dII} = 100$ mA<br>$I_{dI} = 100$ mA<br>$I_{dII} = 6$ mA                         | $U_d = 10$ V<br>$I_{dI} > 70$ mA<br>$I_{dII} > 8$ mA | Einsteck-<br>fassung<br>T 1755  |
| 14       | <b>(LG 5)</b><br>Ph-Valvo<br>Ln 30061  | 48<br>+ 9                | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte  |                      | Zweiweg-<br>Gleich-<br>richter                   |        | Netz-<br>gleich-<br>richtung  | <b>1,2 V</b><br>0,5 A<br>direkt   | $u = 2 \times 300$ V eff<br>$I_a = 40$ mA   |  | Norm-<br>fassung<br>A 1101  |



|    |                                       |  |              |   |  |   |  |   |                            |   |   |   |
|----|---------------------------------------|--|--------------|---|--|---|--|---|----------------------------|---|---|---|
| 15 | <b>LG 6</b><br>Ph-Valvo<br>Ln 30062   |  | 62,5<br>+ 18 | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                   |  | Zweiweg-<br>Gleich-<br>richter<br>(getrennte<br>Kathoden) |  | Netz-<br>gleich-<br>richtung  | 12,6 V<br>0,63 A<br>indir. | $u = 500 \text{ V eff}$<br>$I_a = 125 \text{ mA}$   |   | Norm-<br>Fassung<br>B 2101  |
| 16 | <b>LG 7</b><br>Telefunken<br>Ln 30045 |  | 48,5<br>+ 9  | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>7 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                   |  | Dezi-<br>Duodiode   |  | Mischung<br>HF-Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 10 \text{ cm}$            | 12,6 V<br>0,3 A<br>indir.  | $U_d = 100 \text{ V}$<br>$I_d = 5 \text{ mA}$<br>$\hat{i}_d = 50 \text{ mA}$<br>$Q_d = 2 \times 0,3 \text{ W}$  | $U_d = 4 \text{ V}$<br>$I_d > 11 \text{ mA}$                                      | Komplett-<br>fassung<br>T 1727<br>Dezi-<br>Komplett-<br>fassung<br>T 1810 |
| 17 | <b>(LG 8)</b><br>Ph-Valvo             |  | 48<br>+ 9    | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte  |  | Duodiode  |  | Meß-<br>schaltungen<br>HF-Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 30 \text{ cm}$ | 1,2 V<br>50 mA<br>direkt   | $U_d = 200 \text{ V}$<br>$I_d = 0,8 \text{ mA}$   |   | Norm-<br>fassung<br>A 1101  |
| 18 | <b>LG 9</b><br>Telefunken             |  | 61<br>+ 9    | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                   |  | Dezi-<br>Duodiode   |  | Mischung<br>HF-Gleich-<br>richtung<br>Tastung<br>$\lambda \geq 20 \text{ cm}$ | 12,6 V<br>0,34 A<br>indir. | $U_d = 100 \text{ V}$<br>$\hat{U}_d = 1500 \text{ V}$<br>$\hat{U}_d(\text{HF}) = 3000 \text{ V}$<br>$I_d = 20 \text{ mA}$<br>$\hat{i}_d = 500 \text{ mA}$<br>$Q_d = 2 \times 1,5 \text{ W}$ | $U_d = 2 \text{ V}$<br>$I_d \text{ ca. } 20 \text{ mA}$                           | Komplett-<br>fassung<br>T 1784  |
| 19 | <b>LG 10</b><br>Lorenz<br>Ln 30046    |  | 98           | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>4 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe mit<br>Griffbügel |  | Zweiweg-<br>Gleich-<br>richter                            |  | Netz-<br>gleich-<br>richtung  | 12,6 V<br>2,6 A<br>indir.  | $\hat{U}_{asp} = 6500 \text{ V}$<br>$\hat{I}_a = 2 \times 1,2 \text{ A}$<br>$i_a = 2 \times 0,4 \text{ A eff}$<br>$Q_a = 2 \times 20 \text{ W}$   | $u = 2 \times 1850 \text{ V}$<br>$U_a = 1500 \text{ V}$<br>$I_a = 400 \text{ mA}$ | Norm-<br>fassung<br>F 2101  |

1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern** gesetzt ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.


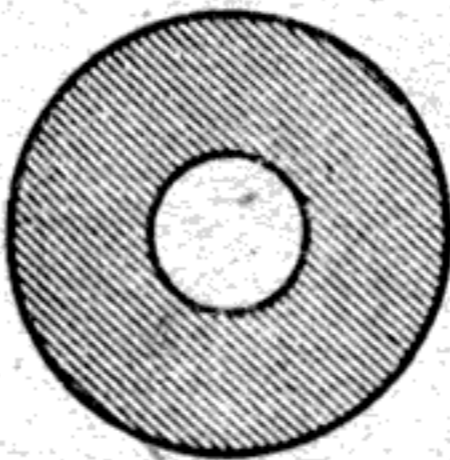

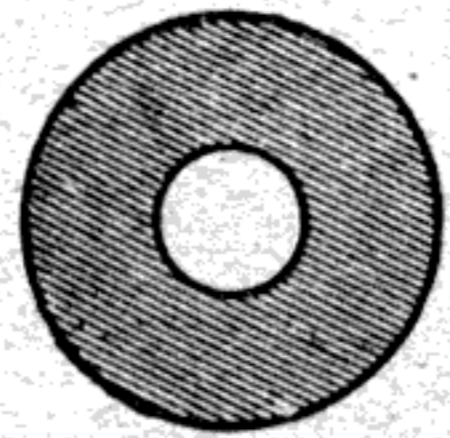

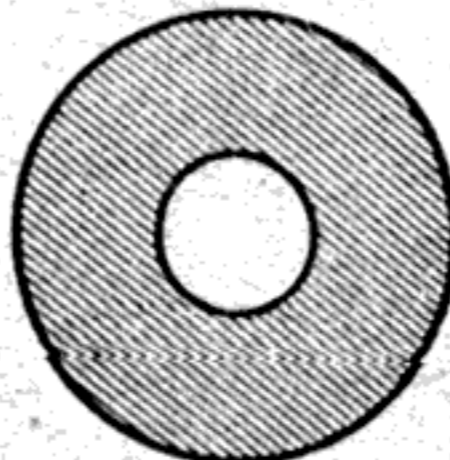
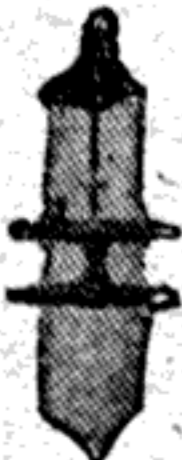
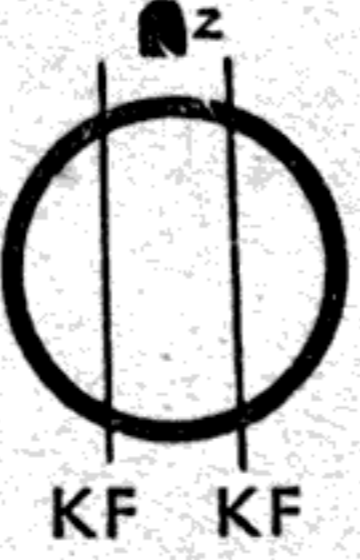
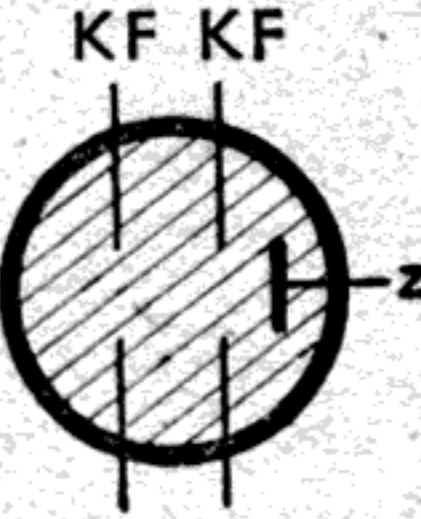
2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

3) Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 od. ähnlich) gibt die Höhe eines evtl. vorhandenen abschraubbaren Knopfes.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau  | Sockel-<br>schaltung | System                         | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck  | Heizart                                     | Grenzwerte   | Meßwerte                    | Fassung                                 |
|----------|--|--------------------------|---|----------------------|--------------------------------|--------|---|---|--|-----------------------------|---|
| 20       | <b>LG 12</b><br>Telefunken<br>Ln 30048   | 90,7<br>+ 18             | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>5 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe               |                      | Zweiweg-<br>Gleich-<br>richter |        | Netz-<br>Gleich-<br>richtung  | <b>12,6 V</b><br>2,6 A<br>indir.            | $U_{asp} = 3500 V$<br>$I_a = 2 \times 0,4 A$<br>$Q_a = 2 \times 10 W$                  |                             | Norm-<br>fassung<br>D 3102              |
| 21       | <b>(LG 13)<sub>5</sub></b><br>Telefunken   |                          | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>3 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe               |                      | Einweg-<br>Gleich-<br>richter  |        | Mehr-<br>phasen-<br>Gleich-<br>richter-<br>schal-<br>tungen                           | <b>12,6 V</b><br>0,145 A<br>indir.          | $U_{asp} = 3500 V$<br>$I_a = 650 mA$   |                             | Norm-<br>fassung C                      |
| 22       | <b>LG 14</b><br>Ph-Valvo<br>Ln 30047   | 69                       | unge-<br>sockelter<br>Quetsch-<br>fuß<br>4 Stifte   |                      | Diode                          |        | HF-Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 1 m$  | <b>6,3 V</b><br>0,145 A<br>indir.           | $U_d = 200 V$<br>$I_d = 5 mA$<br>$Q_d = 0,05 W$  | $U_d = 5 V$<br>$I_d > 6 mA$ | ohne<br>Fassung<br>(einlöten)           |
| 23       | <b>(LG 15)</b><br>Fernseh<br>GmbH  | 49,5<br>+ 9              | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>u. Kolben-<br>anschluß |                      | Einweg-<br>Geich-<br>richter   |        | Hoch-<br>spannungs-<br>gleich-<br>richtung<br>speziell für<br>Fernseh-<br>schaltungen | <b>1,2 V</b><br>90 mA<br>direkt             | $U_{asp} = 6000 V$<br>$I_a(T) = 200 \mu A$<br>$I_a(50Hz) = 1 mA$<br>$\hat{I}_a = 3 mA$ |                             | Patronen-<br>fassung<br>T 1679          |
| 24       | <b>LG 16<sub>6</sub></b><br>Telefunken<br>Ln 30049                                 | 48,5<br>+ 9              | unge-<br>sockelter<br>Preßteller,<br>3 Stifte,<br>Metall-<br>sockel-<br>kappe             |                      | Dezi-<br>und UKW-<br>Diode     |        | Rausch-<br>und<br>Empfind-<br>lichkeits-<br>messungen<br>$\lambda \approx 20 cm$      | <b>1,6 V</b><br>< 1,6A<br>direkt<br>(Thor.) | $U_d = 125 V$<br>$I_{ds} = 40 mA$  | für<br>Dauer-<br>strich     | Dezi-<br>komplett-<br>fassung<br>T 1809 |
| 25       | <b>LG 17<sub>6</sub></b><br>Telefunken   |                          |   |                      |                                |        |   | <b>2 V</b><br>< 3 A<br>direkt<br>(Thor.)    | $U_d = 500 V$<br>$I_{ds} = 200 mA$<br>$V_T = 1:20$                                     | für<br>Tast-<br>geräte      |   |



|     |  |   |     |  |   |  |   |   |   |  |
|-----|--|---|-----|--|---|--|---|---|---|--|
| 26  | <b>LG 71</b><br>Telefunken<br>Ln 30064 |     | 70  | unge-<br>sockelter<br>konzentrischer<br>Glas-<br>körper  | —   | Nullode-<br>Sperröhre<br>(gas-<br>gefüllt)                             |     | Auto-<br>matischer<br>Leitungs-<br>schalter | — | $U_{Br} = 150 \text{ V (15 A)}$<br>$U_z = 250 \text{ V}$<br>$t_z = 0,6 \text{ km}$ |
| 27  | <b>LG 73</b><br>Telefunken             |    | 200 | unge-<br>sockelter<br>konzentrischer<br>Glaskörper<br>mit ange-<br>setztem<br>Reservoir            | —   | Nullode<br>Sperröhre<br>(gas-<br>gefüllt,<br>hohe<br>Lebens-<br>dauer) |    | Auto-<br>matischer<br>Leitungs-<br>schalter | — | $U_{Br} = 150 \text{ V (15 A)}$<br>$U_z = 250 \text{ V}$<br>$t_z = 0,6 \text{ km}$ |
| 28  | <b>LG 75</b><br>Telefunken<br>Ln 30065 |   | 70  | unge-<br>sockelter<br>konzentrischer<br>Glaskörper<br>mit<br>Außen-<br>metalli-<br>sierung         | —   | Nullode<br>Sperröhre<br>(gas-<br>gefüllt)                              |    | Auto-<br>matischer<br>Leitungs-<br>schalter | — | $U_{Br} = 75 \text{ V (15 A)}$<br>$U_z = 200 \text{ V}$<br>$t_z = 1 \text{ km}$    |
| 28a | <b>LG 76</b><br>Telefunken             |  | 130 | Glaskörper<br>mit einge-<br>schmolzenen<br>Ankopp-<br>lungs-<br>flächen und<br>Kolben-<br>anschluß |  | Sperröhre<br>mit Zünd-<br>anode<br>(gasgefüllt)                        |  | Auto-<br>matischer<br>Leitungs-<br>schalter | — | $U_{Br} = 400 \text{ V}$<br>$U_z = 400 \text{ V}$<br>$t_z \approx 2 \text{ km}$    |

<sup>1)</sup> **Röhrentypen**, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

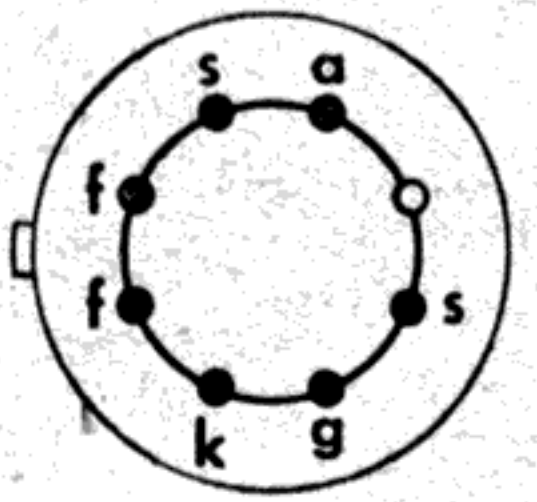
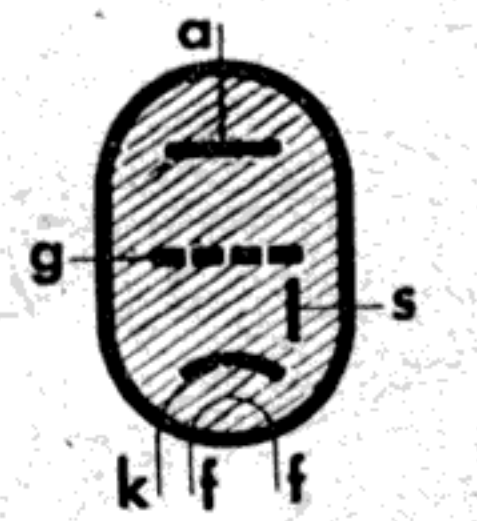
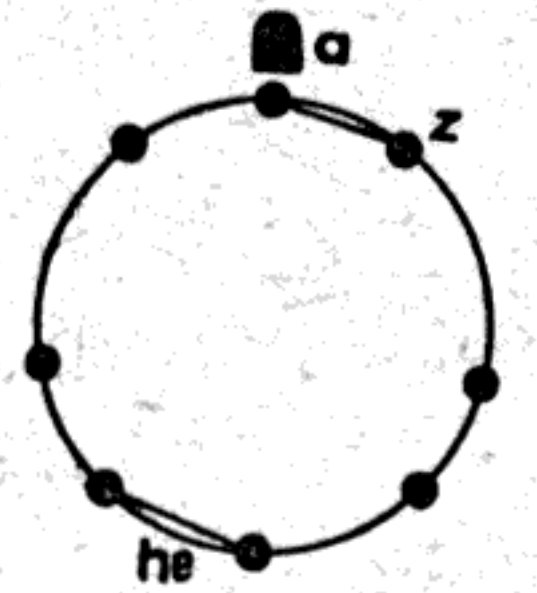
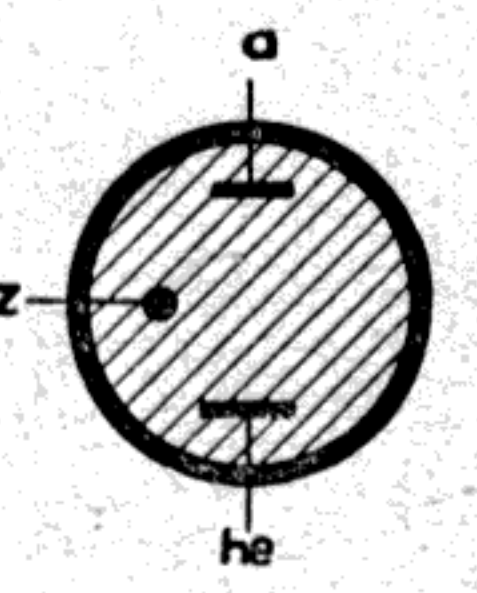
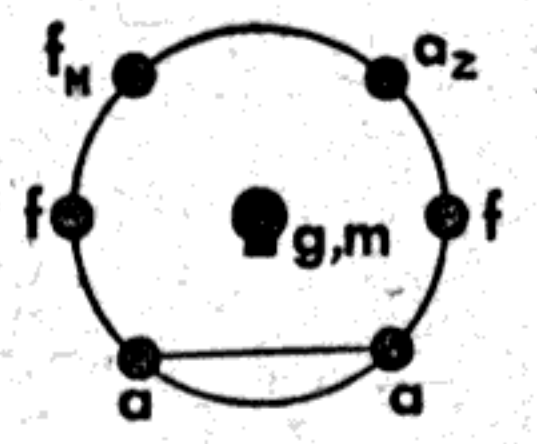
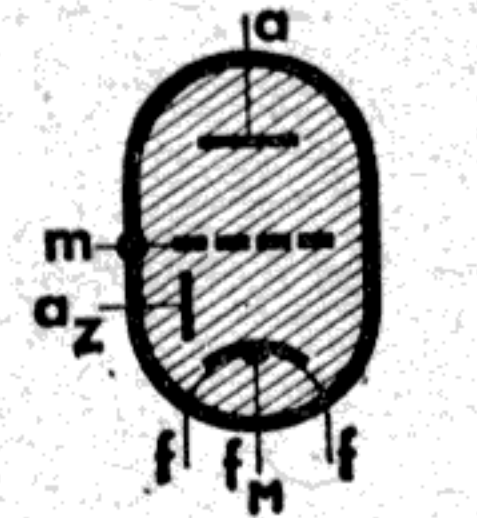
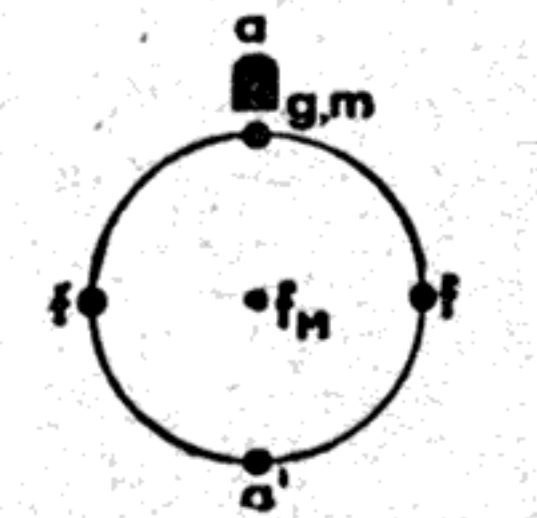
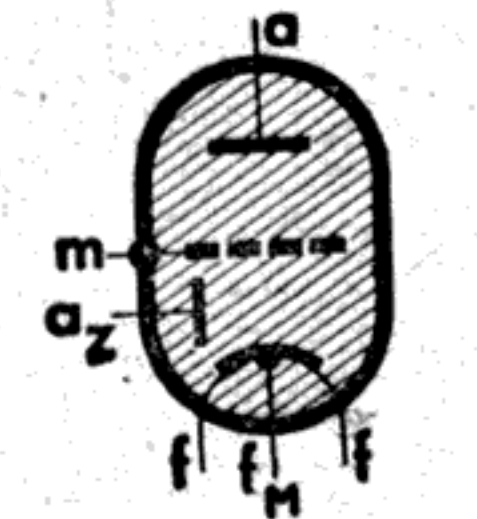
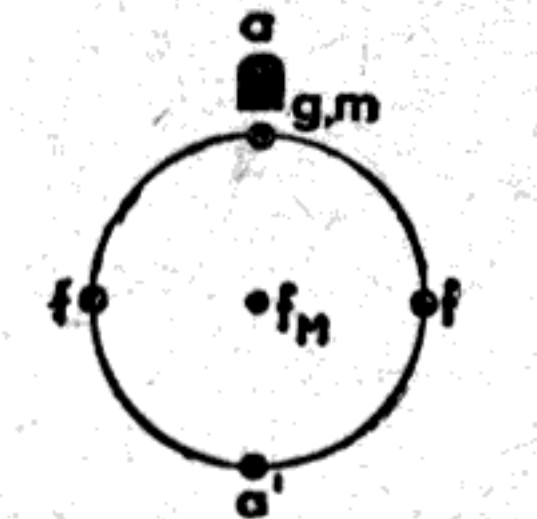
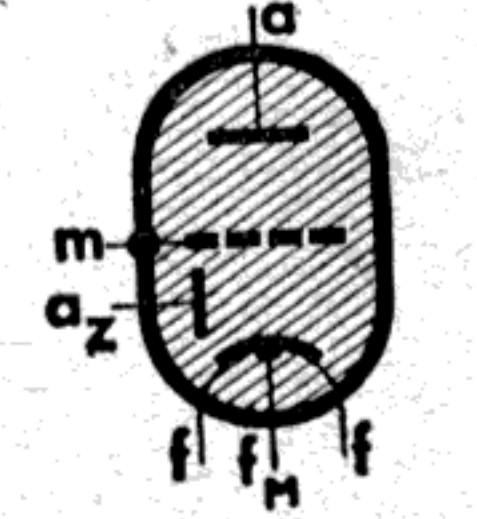
<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 od. ähnlich) gibt die Höhe eines evtl. vorhandenen abschraubbaren Knopfes.



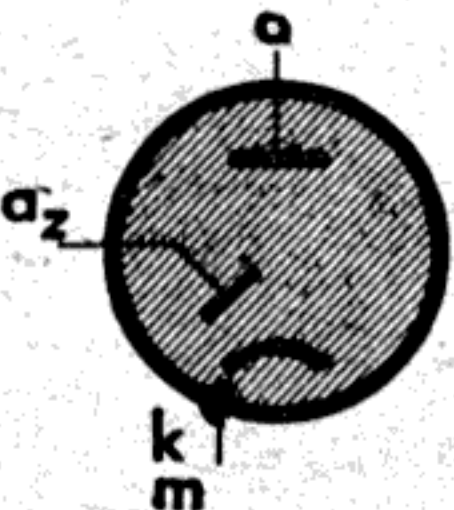

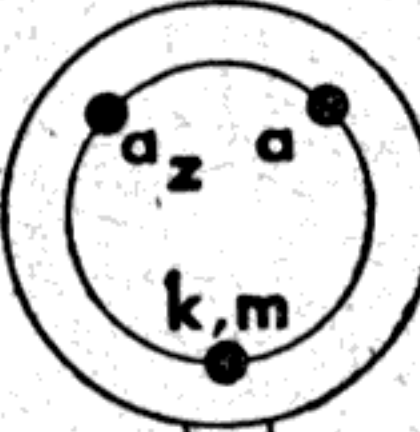
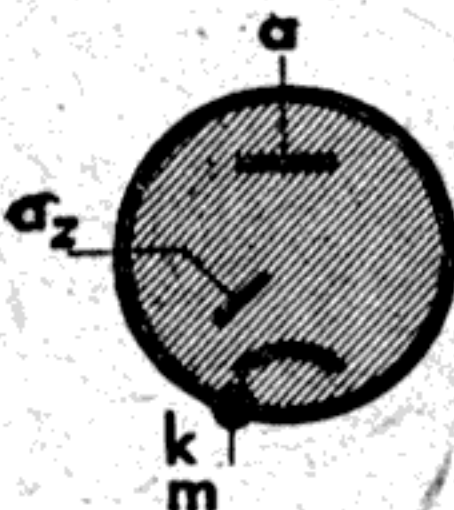
<sup>5)</sup> Auf Kriegsdauer zurückgestellt.

<sup>6)</sup> Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau   | Sockel-<br>schaltung  | System                                   | Schema  | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart                           | Grenzwerte  | Meßwerte | Fassung                                    |
|----------|--|--------------------------|--|---|--|---|--|-----------------------------------|---|----------|--|
| 29       | <b>LG 200</b><br><sup>6)</sup><br><b>Ph-Valvo</b><br>Ln 30063                      | 62,5<br>+18              | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                                 |    | Triode<br>(gas-<br>gefüllt)              |    | Kipp-<br>schwin-<br>gungs-<br>erzeugung<br>Relais-<br>schal-<br>tungen | <b>12,6 V</b><br>0,67 A<br>indir. | $U_a = 1000V$<br>$I_a = 10mA$   |          | Norm-<br>fassung<br>B 2103                 |
| 29a      | <b>LG 201</b><br><b>Osram</b>  | 123                      | Quetschfuß-<br>aufbau mit<br>Preßstoff-<br>sockel<br>Glaskolben  |    | Triode<br>(gasgefüllt)                   |    | Hochdruck-<br>stromtor   | —                                 | $U_{max} =$<br><b>3,5..6 kV</b><br>(f =<br>0,6..2,2 kHz)<br>$Q_m =$<br>300 W<br>$U_z = 4kV$ |          |  |
| 30       | <b>LG 998</b><br><sup>6)</sup><br><b>S &amp; H</b>                                 | 62,5                     | Metallkolben<br>unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>m. 6 Stiften<br>u. Mittelstift<br>(Führungs-<br>bolzen) |   | Metall-<br>Stromtor<br>(gas-<br>gefüllt) |   | Trägheits-<br>lose<br>Re'ais-<br>schaltung                             | <b>3 V</b><br>3,8 A<br>direkt     | $U_{asp} = 700V$<br>$I_a = 0,4 A$<br>$I_a = 2 A$  |          | Spezial-<br>fassung<br>in Ent-<br>wicklung |
| 31       | <b>LG 1000</b><br><sup>6)</sup><br><b>AEG/SuH</b>                                  | 153                      | Preßsteller<br>mit Metall-<br>Kolben<br>5 Stifte<br>Kappe mit<br>Anoden-<br>anschluß                         |  | Metall-<br>Stromtor<br>(gas-<br>gefüllt) |  | Trägheits-<br>lose<br>Relais-<br>schaltung                             | <b>3 V</b><br>12 A<br>direkt      | $U_{asp} = 1000 V$<br>$I_a = 2 A$<br>$I_a = 10 A$   |          | Spezial-<br>Aufsteck-<br>fassung           |
| 32       | <b>LG 1001</b><br><sup>6)</sup><br><b>AEG/SuH</b>                                  | 196                      | Preßsteller<br>mit Metall-<br>Kolben<br>5 Stifte<br>Kappe mit<br>Anoden-<br>anschluß                         |  | Metall-<br>Stromtor<br>(gas-<br>gefüllt) |  | Trägheits-<br>lose<br>Relais-<br>schaltung                             | <b>3 V</b><br>29 A<br>direkt      | $U_{asp} = 1000V$<br>$I_a = 5 A$<br>$I_a = 25 A$  |          | Spezial-<br>Aufsteck-<br>fassung           |



|    |  |   |           |  |   |  |   |   |   |   |                                      |                                |
|----|--|---|-----------|--|---|--|---|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| 33 | <b>LK 121</b><br>Stabilovolt<br>Ln 30407 |   | 56<br>+20 | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>3 Sockel-<br>stifte,<br>Metall-<br>kolben |   | Stabili-<br>sator<br>(gas-<br>gefüllt) |   | Konstant-<br>haltung<br>von<br>Spannungen | — | $\Delta U = 127$<br>... $152 \text{ V}$<br>$U_Z < 220 \text{ V}$<br>$I_{qmin} = 5 \text{ mA}$<br>$I_{qmax} = 65 \text{ mA}$ | $I_{q \text{ norm}} = 30 \text{ mA}$ | Patronen-<br>fassung<br>T 1737 |
| 34 | <b>LK 199</b><br>Stabilovolt<br>Ln 28729 |  | 72        | Glas-<br>kolben<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>3 Sockel-<br>stifte                  |  | Stabili-<br>sator<br>(gas-<br>gefüllt) |  | Konstant-<br>haltung<br>von<br>Spannungen | — | $\Delta U = 135$<br>... $150 \text{ V}$<br>$U_Z < 250 \text{ V}$<br>$I_{qmin} = 5 \text{ mA}$<br>$I_{qmax} = 60 \text{ mA}$ | $I_{q \text{ norm}} = 30 \text{ mA}$ | Patronen-<br>fassung<br>T 1768 |
|    |  |   |           |  |   |  |   |   |   |   |                                      |                                |
|    |  |   |           |  |   |  |   |   |   |   |                                      |                                |
|    |  |   |           |  |   |  |   |   |   |   |                                      |                                |

<sup>1)</sup> **Röhrentypen**, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.


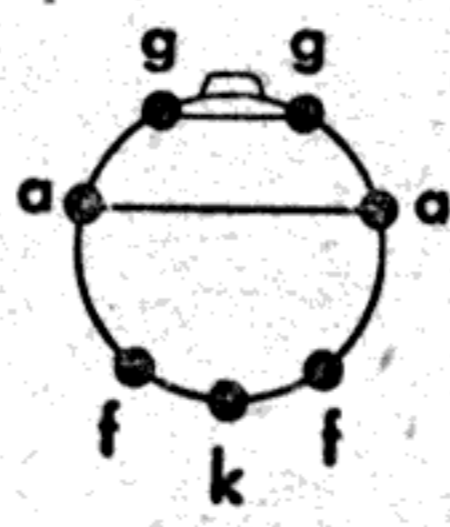
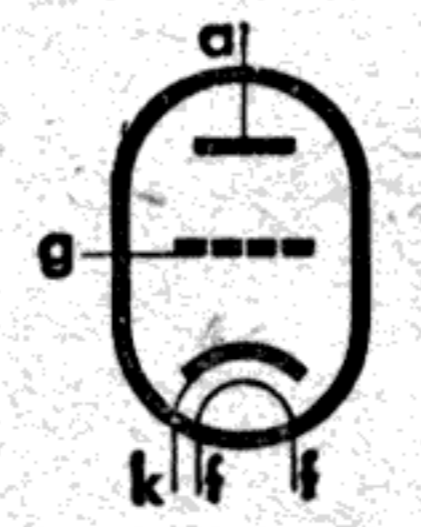

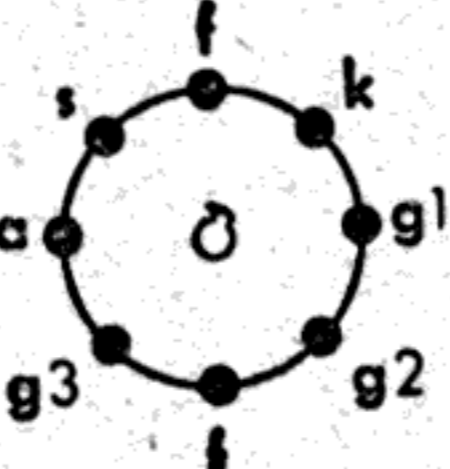


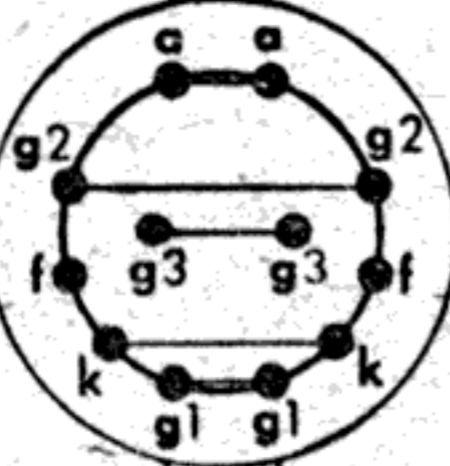
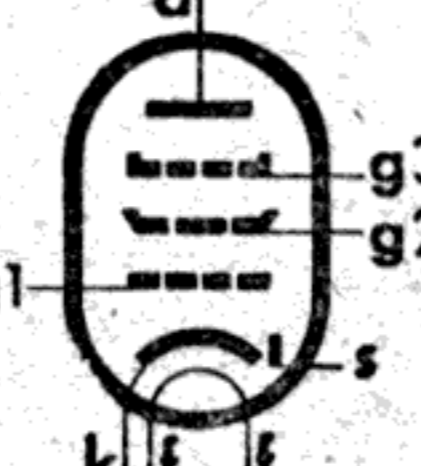

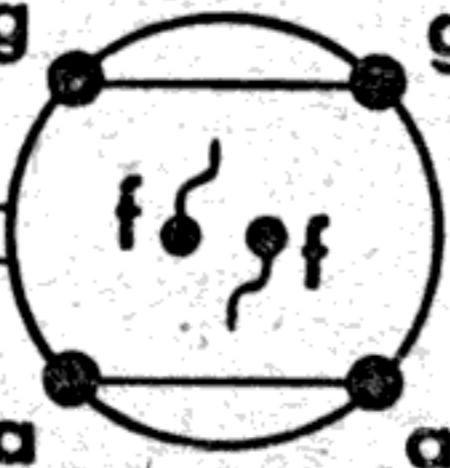
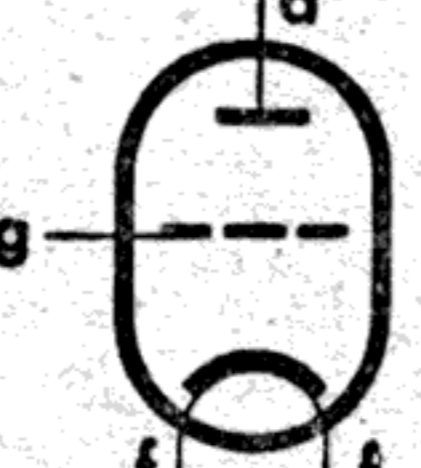

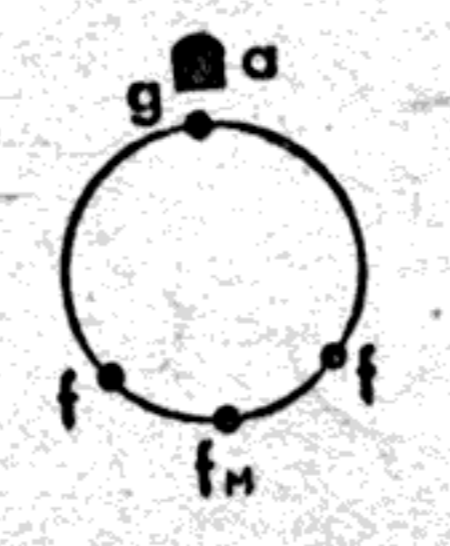
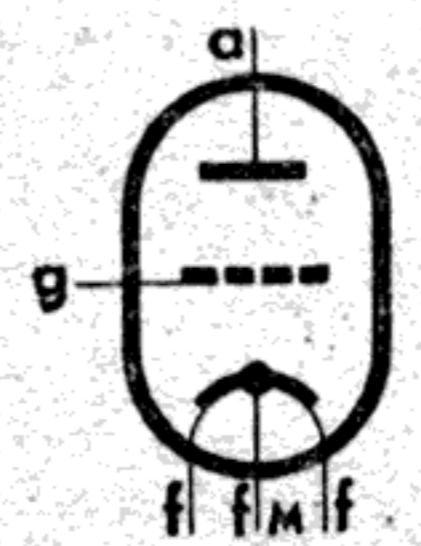
<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 od. ähnlich) gibt die Höhe eines evtl. vorhandenen abschraubbaren Knopfes.

<sup>6)</sup> Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau  | Sockel-<br>schaltung | System                        | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart                             | Grenzwerte  | Meßwerte  | Fassung  |
|----------|--|--------------------------|---|----------------------|-------------------------------|--------|--|-------------------------------------|---|---|--|
| 35       | <b>LS 1</b><br><b>Telefunken</b><br>Ln 30000                                       | 49,5                     | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>6 Stifte                                |                      | Pentode                       |        | Kleinsender<br>u. NF-End-<br>röhre<br>$\lambda \geq 1,5$ m   | <b>1,9 V</b><br>50 mA<br>direkt     | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_k = 10$ mA<br>$Q_a = 1,5$ W<br>$Q_{g_2} = 0,4$ W | $U_a = 90$ V<br>$U_{g_2} = 90$ V<br>$I_a = 5$ mA<br>$U_{g_1}$ ca. — 3 V<br>$I_{g_2} = 0,9$ mA<br>S ca.<br>1,2 mA/V<br>$D_2$ ca. 12%     | normal<br>einlöten<br>(Topf-<br>fassung<br>T 1770) |
| 36       | <b>LS 2</b><br><b>Telefunken</b><br>Ln 30001                                       | 66                       | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>6 Stifte                                |                      | Doppel-<br>triode             |        | Kleinsender<br>( $\lambda \geq 1,5$ m)<br>u. Gegentakt<br>B-Endstufe<br>mit Aus-<br>steuerung<br>in den<br>Gitterstrom | <b>1,9 V</b><br>0,2 A<br>direkt     | $U_a = 250$ V<br>$I_k = 2 \times 25$ mA<br>$Q_a = 2 \times 2,5$ W                         | $U_a = 150$ V<br>$I_a = 2 \times 15$ mA<br>$U_{g_1}$ ca. + 3 V<br>S ca. 2 mA/V<br>D ca. 6%  | normal<br>einlöten<br>(Topf-<br>fassung<br>T 1770) |
| 37       | <b>LS 3</b><br><b>Telefunken</b><br>Ln 30002                                       | 55                       | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>5 Stifte                                |                      | Triode +<br>Diode             |        | Verstär-<br>kung und<br>HF-Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 1$ m   | <b>1,9 V</b><br>100 mA<br>direkt    | $U_a = 200$ V<br>$I_k = 6$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$\hat{U}_d = 100$ V<br>$I_d = 0,2$ mA     | $U_a = 80$ V<br>$U_g =$<br>— 1,5 V<br>$I_a$ ca. 1,5 mA<br>S ca.<br>0,8 mA/V<br>D ca. 4%   | ohne<br>Fassung<br>(einlöten)                      |
| 38       | <b>LS 4</b><br><b>Ph-Valvo</b><br>Ln 30053   | 62,5<br>+ 18             | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe |                      | Pentode                       |        | Sende-<br>stufen<br>$\lambda \geq 4$ m   | <b>12,6 V</b><br>0,42 A<br>indirekt | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_k = 100$ mA<br>$Q_a = 9$ W<br>$Q_{g_2} = 3,5$ W  | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_a = 36$ mA<br>$U_{g_1}$ ca. — 18 V<br>$I_{g_2}$ ca. 4 mA<br>S ca.<br>5,5 mA/V<br>$D_2$ ca. 10% | Norm-<br>fassung<br>B 2302                         |
| 39       | <b>LS 5</b><br><b>Ph-Valvo</b>   | 75<br>+ 18               | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>9 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe |                      | UKW-<br>Gegentakt-<br>Pentode |        | Sende-<br>stufen<br>$\lambda \geq 1$ m   | <b>12,6 V</b><br>0,36 A<br>indir.   | $Q_a = 10$ W  | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_a = 2 \times 75$ mA<br>$U_{g_1}$ ca. — 25 V<br>$I_{g_2}$<br>ca. $2 \times 15$ mA               | Norm-<br>fassung<br>C 3304                         |



|    |   |   |             |   |   |                            |   |   |                                  |   |  |   |
|----|---|---|-------------|---|---|----------------------------|---|---|----------------------------------|---|--|---|
| 40 | <b>LS 30</b><br>Telefunken<br>Ln 30051  |     | 82,5<br>+18 | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>7 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                                 |     | UKW- u.<br>Dezi-<br>Triode |     | Schwin-<br>gungs-<br>erzeug. u.<br>Verstärk.<br>Frequenz-<br>ver-<br>dopplung<br>$\lambda \geq 50 \text{ cm}$ | <b>12,6 V</b><br>0,3 A<br>indir. | $U_a = 700 \text{ V}$<br>$I_k = 130 \text{ mA}$<br>$i_k(\text{HF}) = 1 \text{ A}$<br>$Q_a = 30 \text{ W}$   | $U_a = 400 \text{ V}$<br>$I_a = 60 \text{ mA}$<br>$U_{g1} \text{ ca. } -10 \text{ V}$<br>$S \text{ ca. } 6 \text{ mA/V}$<br>$D \text{ ca. } 5\%$   | Dezi-<br>fassung<br>T 1718<br>Komplett-<br>fassung<br>T 1728  |
| 41 | <b>LS 50</b><br>Telefunken<br>Ln 30052  |    | 93<br>+18   | ungesock.<br>Preßteller<br>8 Stifte mit<br>zentr. Füh-<br>rungsstift,<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe      |    | Pentode                    |    | Sende- u.<br>Impuls-<br>verstär-<br>kung,<br>NF-<br>Leistungs-<br>stufen<br>$\lambda \geq 2,5 \text{ m}$      | <b>12,6 V</b><br>0,7 A<br>indir. | $U_a = 1000 \text{ V}$<br>$\hat{U}_a = 2000 \text{ V}$<br>$U_{g2} = 300 \text{ V}$<br>$\hat{U}_{g2} = 600 \text{ V}$<br>$I_k = 230 \text{ mA}$<br>$i_a = 3 \text{ A}$<br>$Q_a = 40 \text{ W}$<br>$Q_{g2} = 5 \text{ W}$ | $U_a = 800 \text{ V}$<br>$U_{g2} = 250 \text{ V}$<br>$I_a = 50 \text{ mA}$<br>$U_{g1} \text{ ca. } -40 \text{ V}$<br>$I_{g2} \text{ ca. } 4 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca. } 5 \text{ mA/V}$<br>$D_2 \text{ ca. } 20\%$<br>$R_i \text{ ca. } 60 \text{ k}\Omega$ | Patronenfg.<br>(m. Klapp-<br>deck. T1789 f.<br>Neuentwick-<br>lung verw.)<br>Patronenfg.<br>T1725(T1715<br>in Eisenausf). |
| 42 | <b>LS 52</b><br>6)<br>Lorenz            |    | 78<br>+18   | ungesockel-<br>ter Preß-<br>teller<br>12 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                            |    | UKW-<br>Pentode            |    | Sende-<br>stufen<br>$\lambda \geq 1 \text{ m}$  | <b>12,6 V</b><br>0,7 A<br>indir. | $U_a = 800 \text{ V}$<br>$\hat{U}_a = 1500 \text{ V}$<br>$U_{g2} = 400 \text{ V}$<br>$\hat{U}_{g2} = 800 \text{ V}$<br>$Q_a = 25 \text{ W}$<br>$Q_{g2} = 6 \text{ W}$<br>$i_k = 2 \text{ A}$                            | $U_a = 400 \text{ V}$<br>$U_{g2} = 400 \text{ V}$<br>$I_a = 90 \text{ mA}$<br>$U_{g1} \text{ ca. } -100 \text{ V}$<br>$I_{g2} \text{ ca. } 12 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca. } 5 \text{ mA/V}$<br>$D_2 \text{ ca. } 14\%$  | Norm-<br>fassung<br>D 2101<br>mit<br>2 zusätz-<br>lichen<br>Buchsen   |
| 43 | <b>LS 180</b><br>Telefunken<br>Ln 30056 |  | 161         | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>4 Stifte<br>Heizzuleitg.<br>ü. Quetschf.<br>(2 flexible<br>Leitungen) |  | Dezi-<br>Triode            |  | Impuls-<br>Sende-<br>stufen<br>$\lambda \geq 50 \text{ cm}$<br>mit Gitter-<br>tastung                         | <b>6,1 V</b><br>15 A<br>direkt   | $U_a = 1500 \text{ V}$<br>$\hat{U}_a = 7500 \text{ V}$<br>$I_k = 300 \text{ mA}$<br>$i_k = 4 \text{ A}$<br>$Q_a = 165 \text{ W}$<br>$Q_g = 8 \text{ W}$   | $U_a = 1000 \text{ V}$<br>$I_a = 100 \text{ mA}$<br>$U_{g1} \text{ ca. } -40 \text{ V}$<br>$S \text{ ca. } 5 \text{ mA/V}$<br>$D \text{ ca. } 8\%$   | ohne<br>Fassung<br>(Schraub-<br>und<br>Klemm-<br>anschlüsse)  |
| 44 | <b>LS 300</b><br>Telefunken<br>Ln 30057 |  | 293,2       | Quetschfuß<br>mit<br>Preßstoff<br>Kontakt-<br>platte<br>4 Stifte<br>Kolben-<br>anschluß                   |  | UKW-<br>Triode             |  | Impuls-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 5 \text{ m}$  | <b>3 V</b><br>14 A<br>direkt     | $\hat{U}_a = 3200 \text{ V}$<br>$i_a = 17 \text{ A}$<br>$Q_a = 300 \text{ W}$   | $U_a = 1000 \text{ V}$<br>$U_{g1} \text{ ca. } -14,5 \text{ V}$<br>$I_a = 300 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca. } 45 \text{ mA/V}$<br>$D \text{ ca. } 3\%$  | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1746  |

1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in Klammern gesetzt ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung mager gedruckt ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.


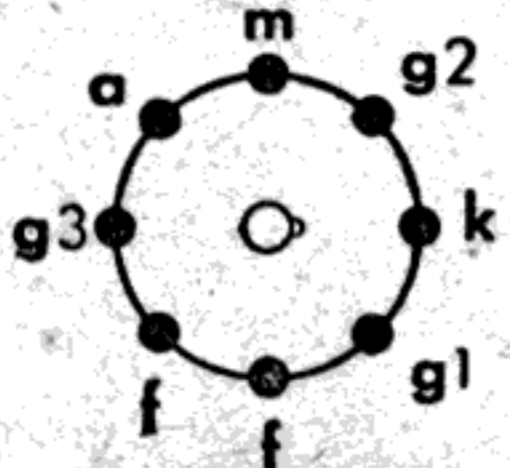
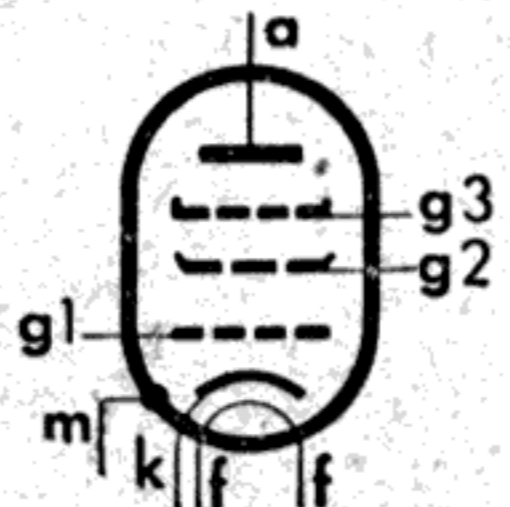

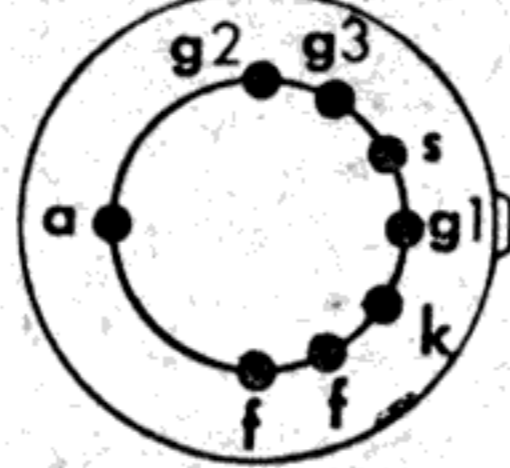
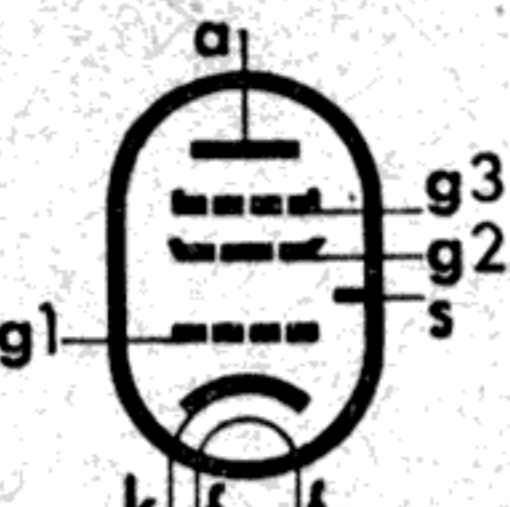

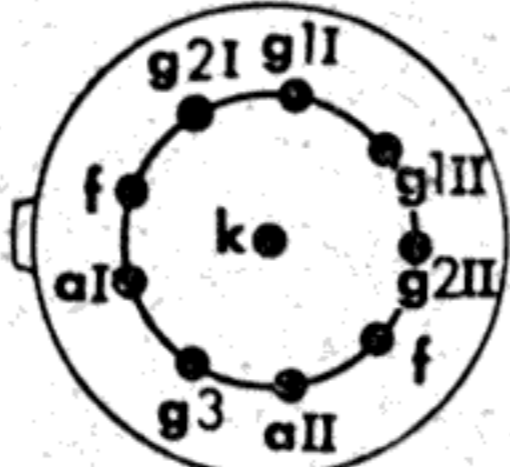
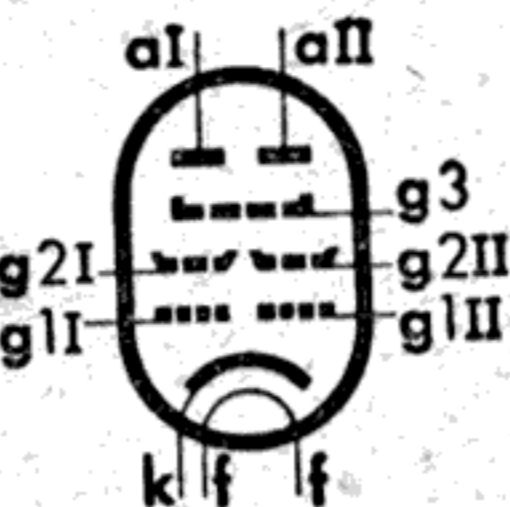

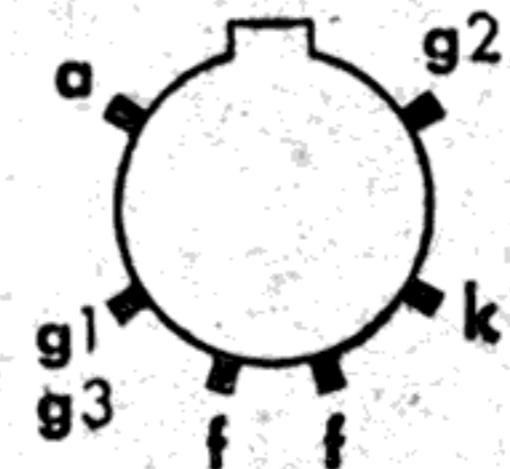
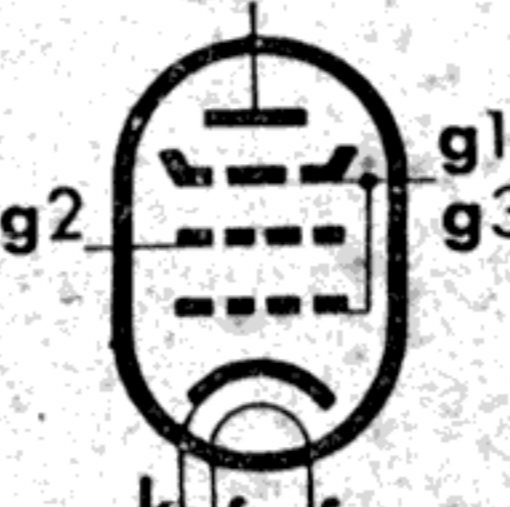

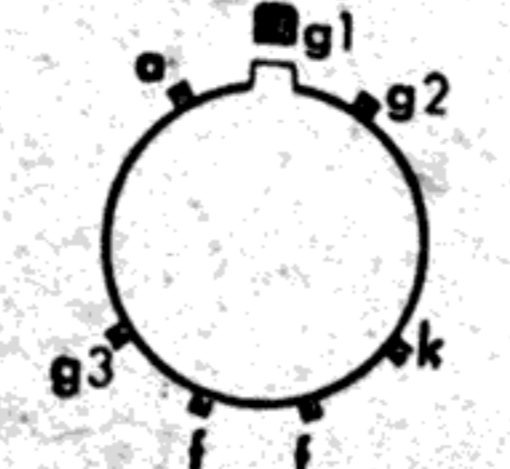
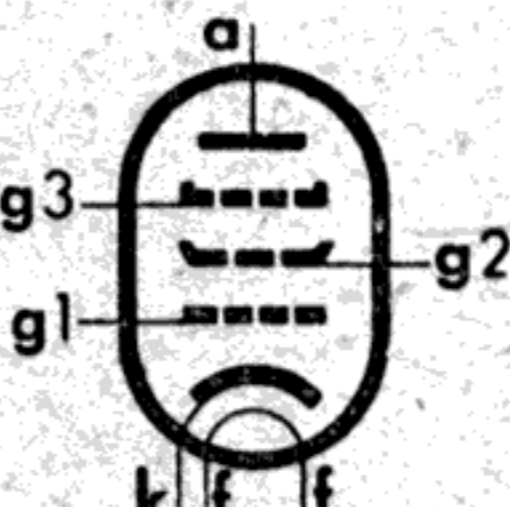
3) Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 od. ähnlich) gibt die Höhe eines evtl. vorhandenen abschraubbaren Knopfes.

6) Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau   | Sockel-<br>schaltung | System                     | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart                                      | Grenzwerte  | Meßwerte   | Fassung                          |
|----------|--|--------------------------|--|----------------------|----------------------------|--------|--|--|---|--|----------------------------------|
| 45       | LS 600<br>(wird nicht mehr hergestellt!)<br>Telefunken                             | 175                      | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte,<br>2 Seiten-<br>stifte,<br>2 Kolben-<br>stifte |                      | Dezi-<br>Doppel-<br>Triode |        | Hoch-<br>taströhre<br>für<br>Sende-<br>stufen<br>$\lambda_0 \approx 50 \text{ cm}$ | $2 \times 13 \text{ V}$<br>25 A<br>indir.    | $\hat{U}_a = 40 \text{ kV}$<br>$I_a = 25 \text{ A}$<br>$Q_a = 2 \times 300 \text{ W}$ | $U_a = 1500 \text{ V}$<br>$I_a = 2 \times 200 \text{ mA}$<br>$U_{g1} \text{ ca. } 10 \text{ V}$<br>$S \text{ ca. } 5 \text{ mA/V}$<br>$D \text{ ca. } 5\%$ | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1815   |
| 46       | LS 1500<br><sup>6)</sup><br>Telefunken<br>Ln 30058                                 | 271                      | Außenanodenröhre m. Luftkühlung Met.-Sock.-kappe m. 5 Seitenkontakten und festem Griff       |                      | Triode                     |        | Sendeleistungsstufen<br>$\lambda \geq 1 \text{ m}$                                 | 6,5 V<br>20 A<br>direkt<br>(Wolf-<br>ram)    | $U_a = 3000 \text{ V}$<br>$Q_a = 1,5 \dots 3 \text{ kW}$<br>(je nach Kühlung)         | $U_a = 1000 \text{ V}$<br>$I_a = 400 \text{ mA}$<br>$U_{g1} \text{ ca. } 8 \text{ V}$<br>$S \text{ ca. } 18 \text{ mA/V}$<br>$D \text{ ca. } 5\%$          | Spezial-<br>fassung<br>T 1747    |
| 47       | (LS 1501)<br>S. u. H.  |                          | Außenanode, Metallfuß mit 11 Kontaktstiften  |                      | Pentode                    |        | HF-NF-Verstärkung<br>$\lambda \geq \blacklozenge \text{ m}$                        | 6,3 V<br>$\blacklozenge \text{ A}$<br>direkt | $U_a = \blacklozenge 00 \text{ V}$<br>$Q_a = 1,5 \text{ kW}$                          | noch nicht<br>endgültig  | Spezial-<br>Aufsteck-<br>fassung |



|    |   |   |             |  |   |   |   |   |                            |   |  |  |
|----|---|---|-------------|--|---|---|---|---|----------------------------|---|--|--|
| 48 | <b>LV 1</b><br>Telefunken<br>Ln 30402   |     | 73<br>+18   | Preßteller<br>mit Metall-<br>hülse und<br>zentr. Füh-<br>rungsstift,<br>8 Stifte, Me-<br>tall-Sockel-<br>kappe |     | Pentode   |     | Breitband-<br>verstärkung,<br>Sende-,<br>Empfänger-<br>und<br>Impuls-<br>stufen<br>$\lambda \geq 2$ m           | 12,6 V<br>0,21 A<br>indir. | $U_a = 800$ V<br>$U_{g_2} = 400$ V<br>$I_k = 40$ mA<br>$\hat{I}_k = 1$ A<br>$Q_a = 10$ W<br>$Q_{g_2} = 1,5$ W<br>( $R_i$ ca. 0,2 M $\Omega$ ) | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_a = 20$ mA<br>$U_{gl}$<br>ca. -2,5 V<br>$I_{g_2}$ ca. 2,3 mA<br>$S$ ca. 10 mA/V<br>$D_2$ ca. 2,5 %    | Patronen-<br>fassung<br>T 1731                                   |
| 49 | <b>LV 3</b><br>Telefunken<br>Ln 30409   |    | 90<br>+18   | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                                    |    | Pentode   |    | Sende- und<br>Impulsstuf.<br>HF-Breit-<br>band und<br>NF-Leis-<br>tungsver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 2,5$ m | 12,6 V<br>0,55 A<br>indir. | $U_a = 1000$ V<br>$\hat{U}_a = 3500$ V<br>$U_{g_2} = 400$ V<br>$I_k = 100$ mA<br>$\hat{I}_k = 2$ A<br>$Q_a = 12$ W<br>$Q_{g_2} = 3,5$ W       | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_a = 72$ mA<br>$U_{gl}$ ca. -7 V<br>$I_{g_2}$<br>ca. 9,5 mA<br>$S$ ca. 15 mA/V<br>$D_2$ ca. 5 %        | Norm-<br>fassung<br>D 3219                                       |
| 50 | <b>LV 4</b><br>Telefunken<br>Ln 30070   |    | 53,2<br>+18 | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>9 Stifte und<br>Mittelstift,<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                |    | UKW-<br>Doppel-<br>pentode  |    | Gegentakt-<br>Breitband-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 0,7$ m<br>nur für bes.<br>Spezialfälle<br>verw.        | 12,6 V<br>0,27 A<br>indir. | $U_a = 300$ V<br>$U_{g_2} = 300$ V<br>$I_k = 25$ mA<br>$Q_a = 2 \times 3$ W<br>$Q_g = 2 \times 0,6$ W<br>( $R_i$ ca. 0,3 M $\Omega$ )         | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_a = 10$ mA<br>$U_{gl}$<br>ca. -1,75 V<br>$I_{g_2}$ ca. 1,5 mA<br>$S$ ca. 8 mA/V<br>$D_2$ ca. 1,6 %    | Norm-<br>fassung<br>C 1303                                       |
| 51 | <b>LV 5</b><br>Telefunken<br>Ln 30403   |  | 68<br>+9    | Preßteller<br>mit<br>Preßstoff-<br>sockel<br>und<br>6 Seiten-<br>kontakten                                     |  | Tetrode<br>mit<br>Raum-<br>ladegitter                                     |  | NF-<br>Verstärkung<br>bei kleiner<br>Betriebs-<br>spannung<br>und<br>Spezial-<br>zwecke                         | 12,6 V<br>0,22 A<br>indir. | $U_a = 220$ V<br>$U_{gl, 3} = 30$ V<br>$I_k = 35$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$Q_{g_{1,3}} = 0,4$ W  | $U_a = 20$ V<br>$U_{g_{1,3}} = 20$ V<br>$I_a = 7$ mA<br>$U_{g_2}$ ca. -5,2 V<br>$I_{g_{1,3}}$<br>ca. 17 mA<br>$S$ ca. 3,3 mA/V<br>$D$ ca. 10 % | Patronen-<br>fassung<br>T 1680                                   |
| 52 | <b>(LV 6)</b><br>Telefunken<br>Ln 30401 |  | 47,5<br>+9  | Preßteller<br>mit<br>Preßstoff-<br>sockel<br>und<br>Kolben-<br>anschluß  |  | HF-<br>Pentode<br>(kurze<br>Anheizzeit<br>und kleine<br>Lebens-<br>dauer) |  | Universal-<br>röhre für<br>Empfangs-<br>und Send-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 1$ m                          | 6,3 V<br>0,22 A<br>indir.  | $U_a = 220$ V<br>$U_{g_2} = 130$ V<br>$I_k = 6$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$Q_{g_2} = 0,3$ W  | $U_a = 150$ V<br>$U_{g_2} = 75$ V<br>$I_a = 2$ mA<br>$U_{gl}$ ca.<br>-2,6 V<br>$S$ ca.<br>1,5 mA/V<br>$D_2$ ca. 5 %                            | Patronen-<br>T 1679<br>fassung<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705 |

1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern** gesetzt ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

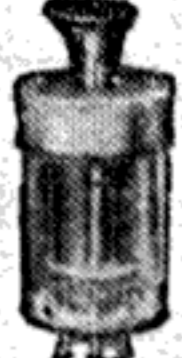
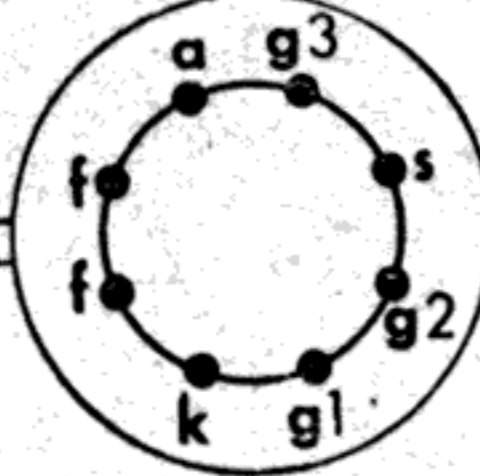
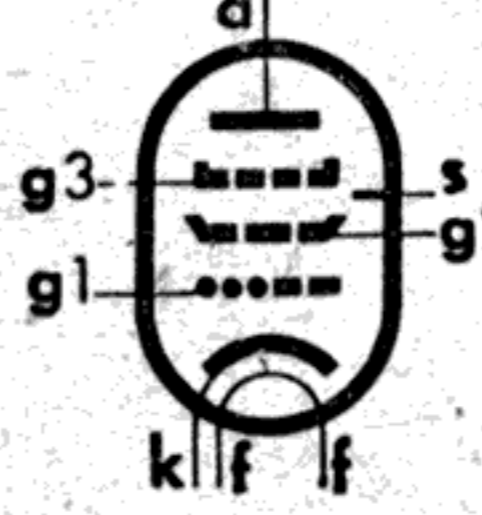

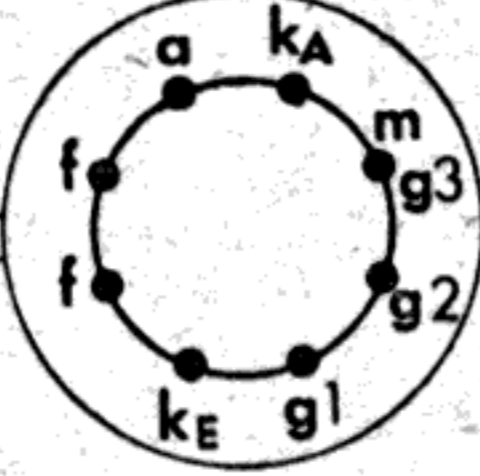


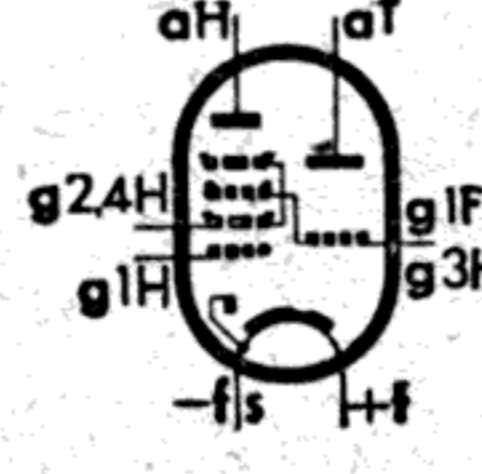

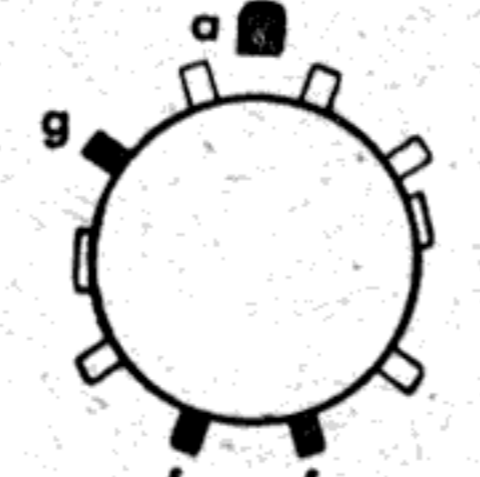
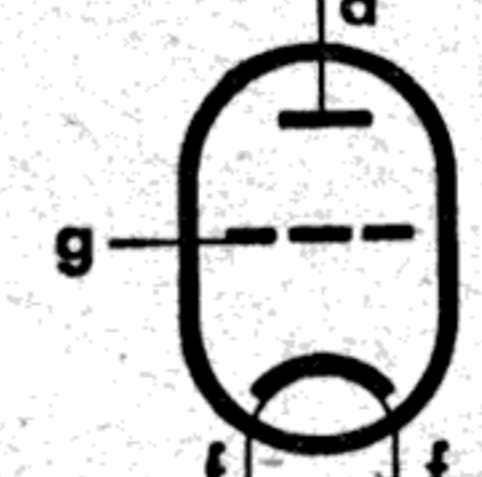

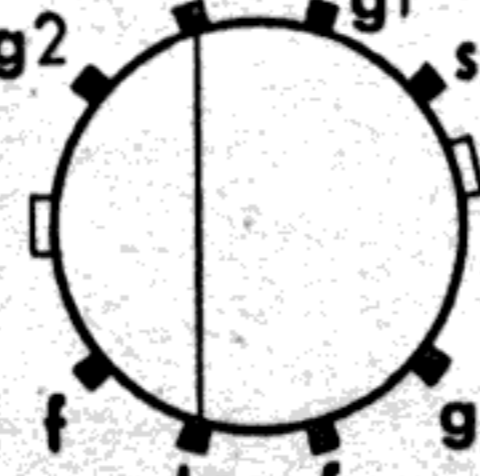
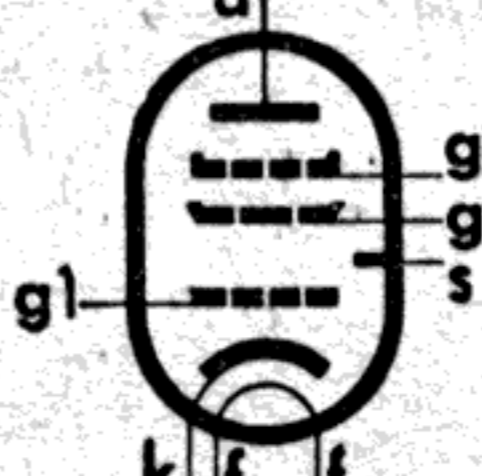
3) Gesamthöhe einschließlich Stifflänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 od. ähnlich) gibt die Höhe eines evtl. vorhanden abschraubbaren Knopfes.

6) Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau  | Sockel-<br>schaltung | System            | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart                                      | Grenzwerte  | Meßwerte   | Fassung                    |
|----------|--|--------------------------|---|----------------------|-------------------|--------|--|--|---|--|----------------------------|
| 53       | <b>LV 9</b><br>6)<br>Ph-Valvo<br>Ln 30404  | 49,4<br>+9               | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte                                       |                      | Regel-<br>pentode |        | regelbare<br>HF- u. NF-<br>Verstär-<br>kung in<br>Kleinst-<br>geräten<br>$\lambda \geq 3$ m    | 1,2 V<br>50 mA<br>dir.                       | $U_a = 90$ V<br>$U_{g_2} = 90$ V<br>$I_k = 3$ mA<br>$Q_a = 0,2$ W<br>$Q_{g_2} = 0,04$ W                                 | $U_a = 45$ V<br>$U_{g_2} = 45$ V<br>$I_a = 1,15$ mA<br>$U_{gl}$ ca.<br>-2,3 V<br>S ca.<br>0,8 mA/V<br>$D_2$ ca. 10%                  | Norm-<br>fassung<br>A 1301 |
| 54       | <b>(LV 10)</b><br>Ph-Valvo<br>Ln 30405   | 49,4<br>+9               | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte                                       |                      | Pentode           |        | End-<br>stufen<br>in Kleinst-<br>geräten<br>$\lambda \geq 3$ m                                 | 1,2 V<br>100 mA<br>direkt                    | $U_a = 90$ V<br>$U_{g_2} = 90$ V<br>$I_k = 9$ mA<br>$Q_a = 0,25$ W<br>$Q_{g_2} = 0,2$ W<br>$R_i$<br>ca. 0,08 M $\Omega$ | $U_a = 45$ V<br>$U_{g_2} = 45$ V<br>$U_{g_1}$ ca. -2,3<br>$I_a = 3$ mA<br>$I_{g_2}$ ca. 0,6 mA<br>S ca.<br>1,6 mA/V<br>$D_2$ ca. 12% | Norm-<br>fassung<br>A 1101 |
| 55       | <b>(LV 11)</b><br>5)<br>Telefunken   | 49,4<br>+9               | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe        |                      | Regel-<br>pentode |        | regelbare<br>Universal-<br>röhre für<br>Empfangs-<br>u. Sende-<br>zwecke<br>$\lambda \geq 1$ m | 12,6 V<br>90 mA<br>indir.                    | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_k = 10$ mA<br>$Q_a = 2$ W<br>$Q_{g_2} = 0,5$ W                                 | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 90$ V<br>$I_a = 3$ mA<br>$U_{gl}$<br>ca. -1,6 V<br>$I_{g_2}$ ca. 0,5 mA<br>S ca. 2 mA/V                  | Norm-<br>fassung<br>A 1301 |
| 56       | <b>(LV 12)</b><br>Ph-Valvo<br>Ln 30406   | 49,4<br>+9               | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte                                       |                      | Doppel-<br>triode |        | Gegentakt-<br>verstär-<br>kung in<br>End-<br>stufen<br>von<br>Kleinst-<br>geräten              | 1,2 V<br>100 mA<br>direkt                    | $U_a = 90$ V<br>$I_k = 4$ mA<br>$Q_a = 2 \times 0,25$ W   | $U_a = 45$ V<br>$U_{gl} = 2,75$ V<br>$I_a$ ca.<br>$2 \times 0,6$ mA<br>S ca.<br>0,65 mA/V<br>$D$ ca. 9,5%                            | Norm-<br>fassung<br>A 1101 |
| 57       | <b>LV 13</b><br>6)<br>Telefunken<br>Ln 30073                                       | 90<br>+18                | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>7 Stifte<br>mit<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe |                      | UKW-<br>Triode    |        | Taströhre<br>für fremd-<br>oder selbst-<br>erregte<br>Sende-<br>stufen<br>$\lambda \geq 2,3$ m | 12,6 V<br>(25,2)<br>1,4 A<br>(0,7)<br>indir. | $U_a = 1200$ V<br>$\hat{U}_a = 2000$ V<br>$I_k = 200$ mA<br>$\hat{I}_k = 1,5$ A<br>$Q_a = 30$ W                         | $U_a = 250$ V<br>$I_a = 160$ mA<br>$U_{gl}$ ca.<br>-7 V<br>S ca.<br>30 mA/V<br>$D$ ca. 5%  | Norm-<br>fassung<br>D 3201 |



|    |                                 |   |             |  |   |                                       |   |   |                             |   |  |                                |
|----|---------------------------------|---|-------------|--|---|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|---|--|--------------------------------|
| 58 | (LV 14)<br>5)<br>Telefunken     |    | 61<br>+18   | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe              |     | Regel-<br>pentode<br>(rausch-<br>arm) |     | Empfangs-<br>ver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 2$ m   | 12,6 V<br>0,18 A<br>indir.  | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_k = 20$ mA<br>$Q_a = 5$ W<br>$Q_{g_2} = 1$ W                             | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 70$ V<br>$I_a = 8$ mA<br>$U_{g1}$ ca.<br>— 1,7 V<br>$I_{g_2}$ ca. 1,3 mA<br>$S$ ca. 3,7 mA/V<br>$r_a = 2$ k $\Omega$ | Norm-<br>fassung<br>B 2302     |
| 59 | LV 16<br>Ph-Valvo<br>Ln 30416   |    | 62,5<br>+18 | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe              |    | HF-<br>Pentode                        |    | Breitband-<br>ver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 2$ m  | 12,6 V<br>0,175 A<br>indir. | $U_a = 300$ V<br>$U_{g_2} = 300$ V<br>$I_k = 20$ mA<br>$Q_a = 4,5$ W<br>$Q_{g_2} = 1$ W<br>$R_i = 0,5$ M $\Omega$ | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>— 2 V<br>14 mA<br>2,6<br>$S$ ca.<br>9,5 mA/V<br>$D_2$ ca. 1,5 %  | Norm-<br>fassung<br>B 2302     |
| 60 | (LV 17)<br>Ph-Valvo<br>Ln 30417 |    | 48<br>+ 9   | unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe              | liegt noch<br>nicht fest  | Triode-<br>Hexode                     |    | regelbare<br>Misch-<br>verstärkung<br>mit<br>Oszillator-<br>Schwin-<br>gungs-<br>erzeugung                        | 1,2 V<br>0,1 A<br>direkt    |   | $U_a = 45$ V<br>$U_{g_2,4} = 30$ V<br>$I_a = 1$ mA<br>$S_c = 250$ $\mu$ A/V<br>$S_{Tr} = 1,2$ mA/V   | Norm-<br>fassung<br>A 1301     |
| 61 | (LV 18)<br>Fernseh<br>GmbH      |  | 68,5<br>+18 | gesockelter<br>Preßteller<br>mit<br>8 Seiten-<br>kontakten<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |  | Triode                                |  | Last-<br>ausgleich<br>in Fernseh-<br>schaltungen  | 0,6 V<br>0,3 A<br>direkt    | $U_a = 6000$ V<br>$I_a = 1$ mA<br>$Q_a = 0,6$ W   | $U_a = 6000$ V<br>$I_a = 60$ $\mu$ A<br>$U_{g1}$ ca.<br>— 150 V<br>$S > 15$ $\mu$ A/V<br>$R_i < 3$ M $\Omega$                                    | Einsteck-<br>fassung           |
| 62 | LV 30<br>Telefunken<br>Ln 30067 |  | 94<br>+18   | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel<br>8 Seiten-<br>kontakte<br>Kolben-<br>anschluß   |  | Pentode<br>(elektrisch<br>= LV 3)     |  | Sende- u.<br>Impuls-<br>stufen, HF-<br>Breitband-<br>u. NF-Lei-<br>stungsver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 2,5$ m | 12,6 V<br>0,55 A<br>indir.  | $U_a = 1000$ V<br>$U_{g_2} = 400$ V<br>$I_k = 100$ mA<br>$I_k = 2$ A<br>$Q_a = 12$ W<br>$Q_{g_2} = 5$ W           | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_a = 72$ mA<br>$U_{g1}$<br>ca. — 6,5 V<br>$I_{g_2}$ ca. 9,5 mA<br>$S$ ca.<br>15 mA/V<br>$D_2$ ca. 5%     | Einsteck-<br>fassung<br>T 1735 |

1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

3) Gesamthöhe einschließlich Stifflänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 od. ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.


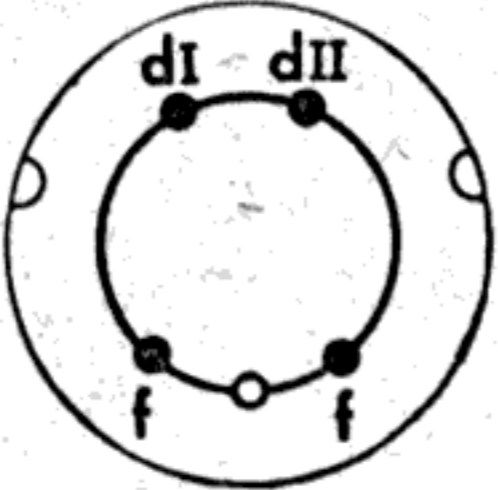


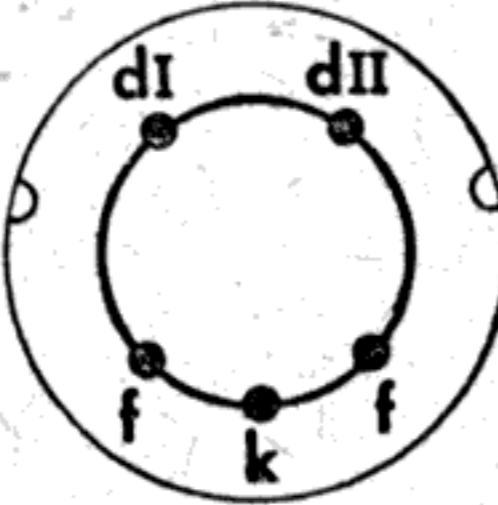


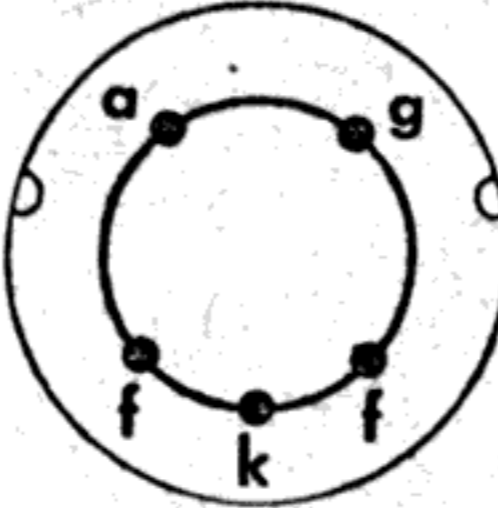
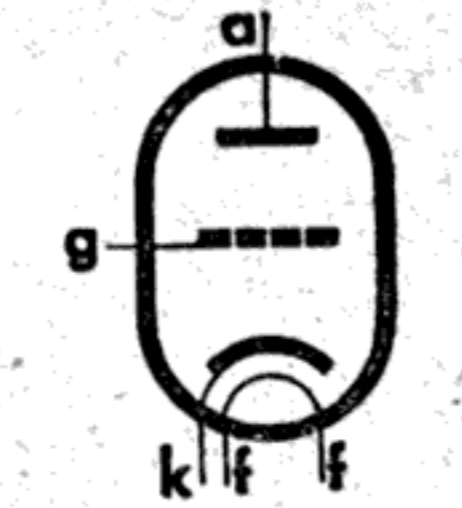

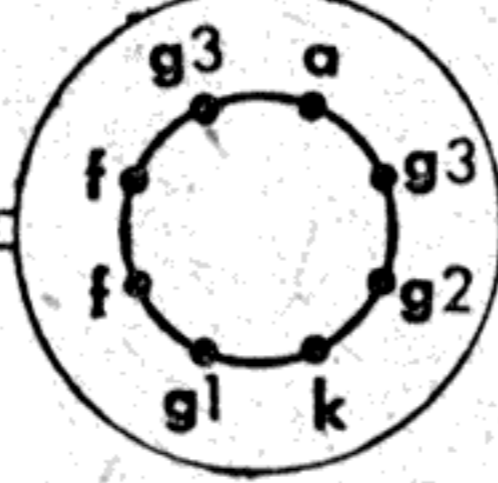
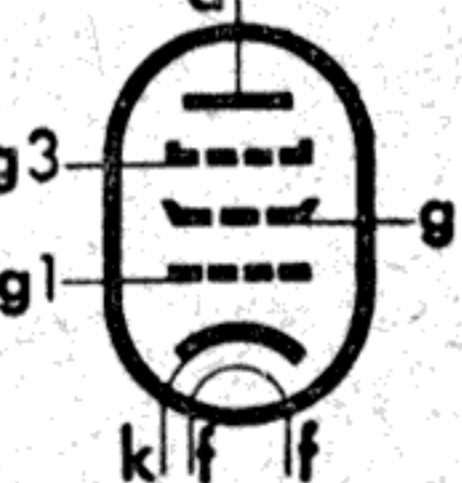
4) Auf Kriegsdauer zurückgestellt.

5) Nur beschränkt lieferbar.







|   |  |   |           |  |   |                   |   |  |                           |  |   |   |
|---|--|---|-----------|--|---|-------------------|---|--|---------------------------|--|---|---|
| 3 | <b>RD 2,4 Ga</b><br>Lorenz<br>TL 24 b/7057 |     | 31<br>+3  | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>5 Stifte,<br>mit<br>Kolben-<br>knopf |     | Dezi-<br>Duodiode |     | Dezi-<br>Gleich-<br>richtung<br>Mischung<br>$\lambda \geq 10$ cm                     | 2,4 V<br>50 mA<br>direkt  | $\hat{U}_d = 50$ V<br>$I_d = 0,2$ mA   | $U_d = 6$ V<br>$I_d > 0,6$ mA   | Preßnapf-<br>Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4020 |
| 4 | <b>RD 2,4 Gc</b><br>Lorenz<br>TL 24b/7058  |    | 31<br>+3  | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>5 Stifte,<br>mit<br>Kolben-<br>knopf |    | Dezi-<br>Duodiode |    | Dezi-<br>Gleich-<br>richtung<br>Mischung<br>$\lambda \geq 10$ cm                     | 2,4 V<br>0,31 A<br>indir. | $I_d = 2$ mA<br>$U_d = 50$ V   | $U_d = 4$ V<br>$I_d \approx 2$ mA   | Preßnapf-<br>Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4020 |
| 5 | <b>RD 2,4 Ta</b><br>Lorenz<br>TL 24b/7060  |    | 31<br>+3  | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>5 Stifte,<br>mit<br>Kolben-<br>knopf |   | Dezi-Triode       |   | Dezi-<br>Sende-<br>stufen<br>$\lambda \geq 20$ cm                                    | 2,4 V<br>0,4 A<br>indir.  | $U_a = 300$ V<br>$I_k = 30$ mA<br>$Q_a = 5$ W  | $U_a = 100$ V<br>$U_{g1} = 0$<br>$I_a$ ca. 24 mA<br>$S$ ca. 6 mA/V<br>$D$ ca. 5%  | Preßnapf-<br>Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4020 |
| 6 | <b>(RD2,4Pd)</b><br>Telefunken             |  | 51<br>+18 | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte                             |  | Dezi-<br>Pentode  |  | UKW-<br>Empfangs-<br>stufen<br>$\lambda \geq 50$ cm<br>$\lambda_{norm}$<br>=1..2,5 m | 2,4 V<br>0,19 A<br>indir. | $U_a = 200$ V<br>$U_{g2} = 200$ V<br>$I_k = 6$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$Q_{g2} = 0,3$ W | $U_a = 130$ V<br>$U_{g2} = 130$ V<br>$I_a = 3$ mA<br>$U_{g1}$<br>ca. — 1,2V<br>$I_{g2}$ ca. 0,4 mA<br>$S$ ca.<br>1,6 mA/V<br>$D_2$ ca. 2,5% | Norm-<br>fassung<br>B 1                           |

<sup>1)</sup> **Röhrentypen**, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.


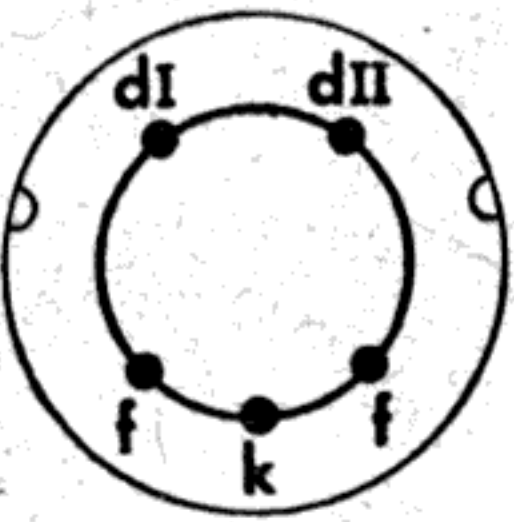

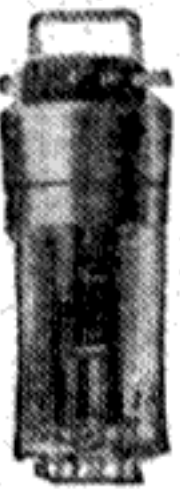
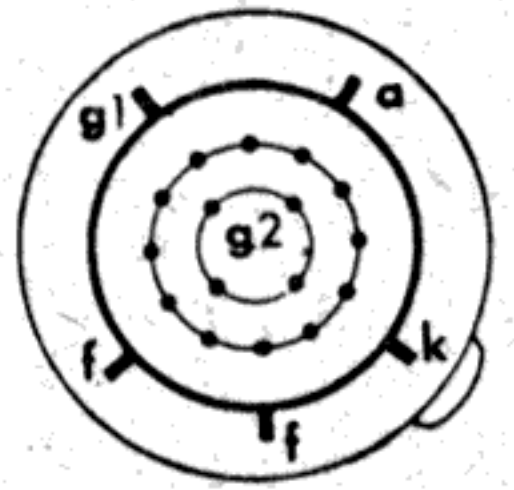
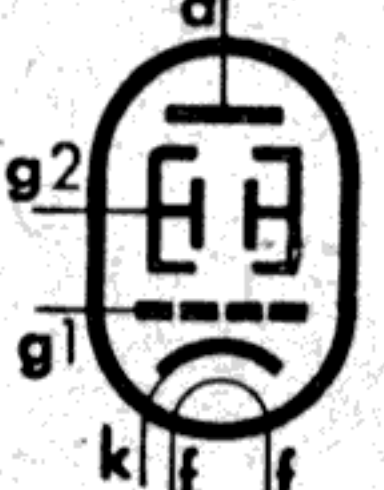

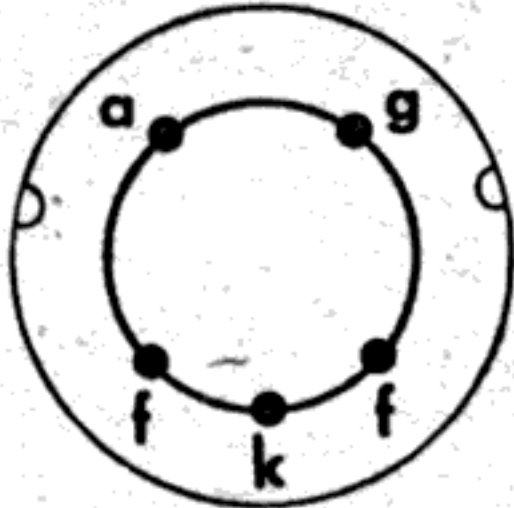


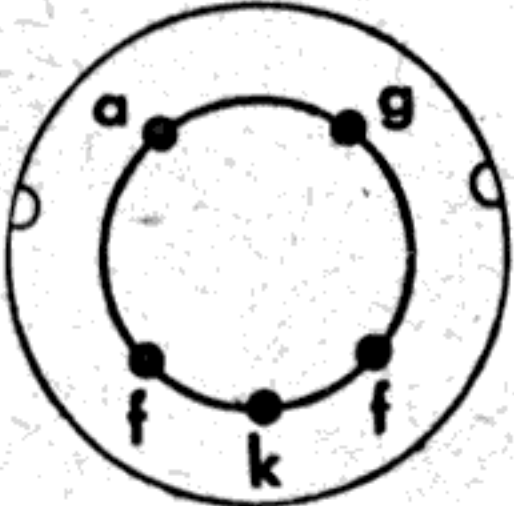
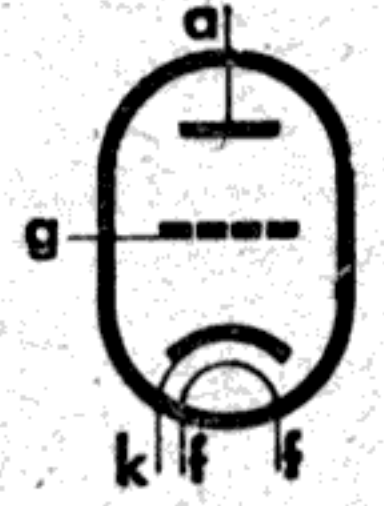

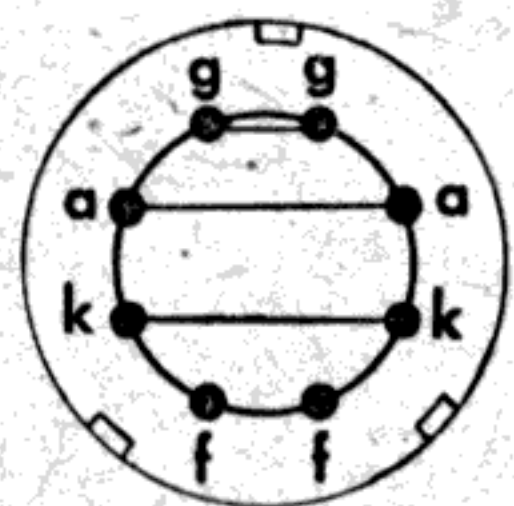
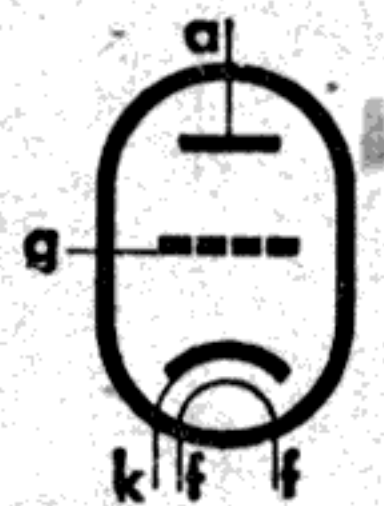
<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

<sup>6)</sup> Nur beschränkt lieferbar.







|    |   |   |             |  |   |                                      |   |  |                            |  |  |   |
|----|---|---|-------------|--|---|--------------------------------------|---|--|----------------------------|--|--|---|
| 8  | <b>RD 12 Ga</b><br>Lorenz<br>TL 24b/7059    |     | 31<br>+ 3   | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>5 Stifte,<br>mit<br>Kolben-<br>knopf   |     | Dezi-<br>Duodiode                    |     | Dezi-<br>Gleich-<br>richtung<br>Mischung<br>$\lambda \geq 10$ cm                       | 12,6 V<br>65 mA<br>indir.  | $U_d = 100$ V<br>$I_d = 2$ mA  | $U_d = 4$ V<br>$I_d \approx 2$ mA  | Preßnapf-<br>Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4020 |
| 9  | <b>RD 12 La</b><br>Lorenz                   |    | 155         | Preßsteller<br>mit 12 äuß.<br>u. 4 inneren<br>Stiften, Me-<br>tallkappe m.<br>5 seitlichen<br>Stiften u.<br>Griffbügel |    | Triftröhre<br>(selbst-<br>gesteuert) |    | Dezi-<br>Sende-<br>stufen<br>Schwin-<br>gungs-<br>erzeugung<br>$\lambda \geq 20-25$ cm | 12,6 V<br>0,9 A<br>indir.  | $Q_a = 80$ W<br>$I_a = 200$ mA<br>$I_{g_2} = 50$ mA<br>$I_{g_1} = 50$ mA | $U_g$ ca. 550 V<br>$U_{g_2}$ ca. 500 V<br>$U_{g_1} = 0 \dots 200$ V<br>B ca. 550 G<br>N(20..25 cm)<br>ca. 12 W | noch in<br>Entwicklung                            |
| 10 | <b>RD 12 Ta</b><br>Lorenz<br>TL 24b/7062    |   | 31<br>+ 3   | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>5 Stifte, mit<br>Kolben-<br>knopf  |   | Dezi-<br>Triode                      |   | Dezi-<br>Sende-<br>stufen<br>Schwin-<br>gungs-<br>erzeugung<br>$\lambda \geq 20$ cm    | 12,6 V<br>80 mA<br>indir.  | $U_a = 300$ V<br>$I_k = 30$ mA<br>$Q_a = 4$ W                            | $U_a = 100$ V<br>$U_{g1} = 0$<br>$I_a$ ca. 24 mA<br>S ca. 6 mA/V<br>D ca. 5%<br>N(30 cm)<br>ca. 800 mQ         | Preßnapf-<br>Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4020 |
| 11 | <b>RD 12 Ta 1</b><br>Lorenz<br>TL 24 b/7063 |  | 53,7<br>+ 9 | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>5 Stifte,<br>Metallsockel-<br>kappe mit<br>Frequenz-<br>abgleich                     |  | Dezi-<br>Triode                      |  | Dezi-<br>Sende-<br>stufen<br>Schwin-<br>gungs-<br>erzeugung<br>$\lambda \geq 20$ cm    | 12,6 V<br>80 mA<br>indir.  | $U_a = 300$ V<br>$I_k = 30$ mA<br>$Q_a = 4$ W                            | $U_a = 100$ V<br>$U_{g1} = 0$<br>$I_a$ ca. 24 mA<br>S ca. 6 mA/V<br>D ca. 5%<br>N(30 cm)<br>ca. 800 mQ         | ohne<br>Fassung                                   |
| 12 | <b>RD 12 Te</b><br>Lorenz<br>TL 24b/7082    |  | 43<br>+ 3   | unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte<br>Kolben-<br>knopf   |  | Dezi-<br>Triode                      |  | Dezi-<br>Sende-<br>stufen<br>Schwin-<br>gungs-<br>erzeugung<br>$\lambda \geq 30$ cm    | 12,6 V<br>0,22 A<br>indir. | $U_a = 400$ V<br>$I_k = 70$ mA<br>$Q_a = 8$ W                            | $U_a = 100$ V<br>$U_g = 0$<br>$I_a$ ca. 35 mA<br>S ca. 9 mA/V<br>D ca. 4,5%<br>N(50 cm)<br>ca. 3,5 W           | Preßnapf-<br>Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4021 |

<sup>1)</sup> Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.


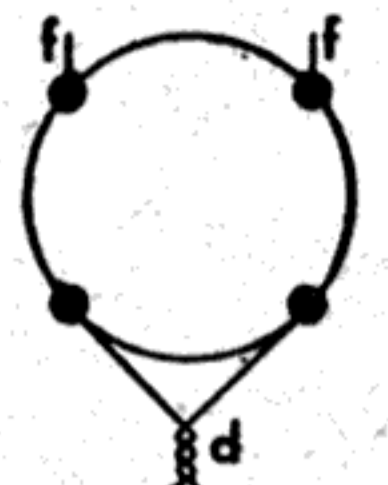
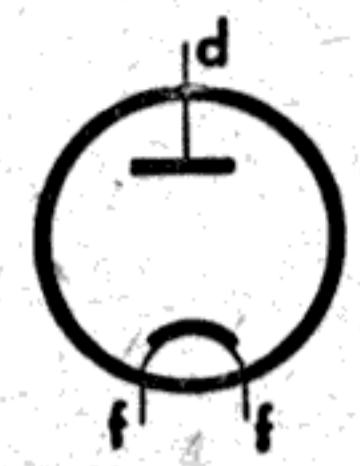

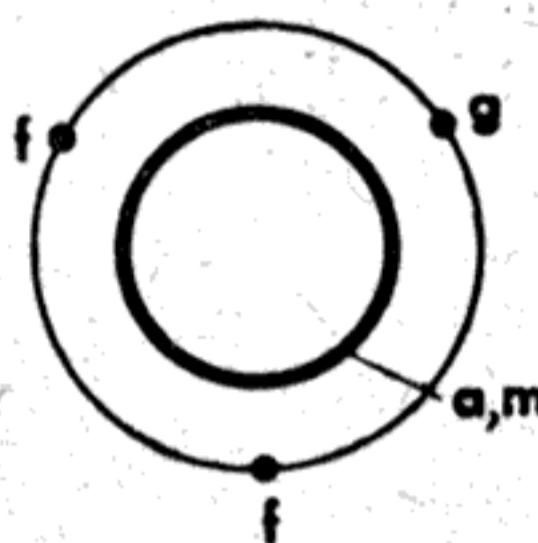
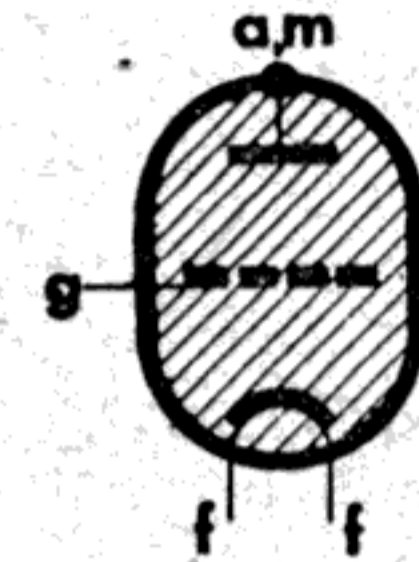

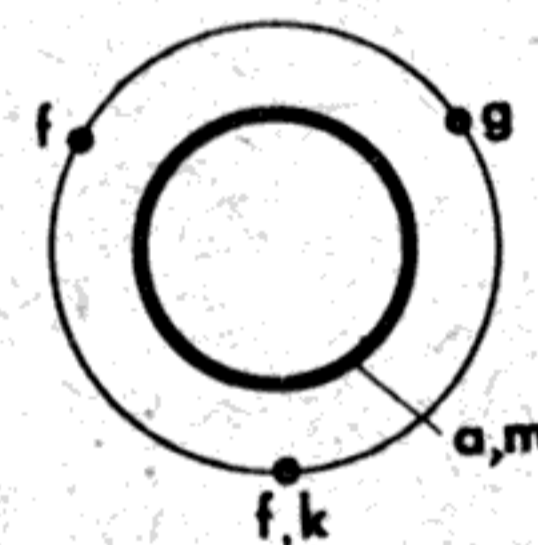


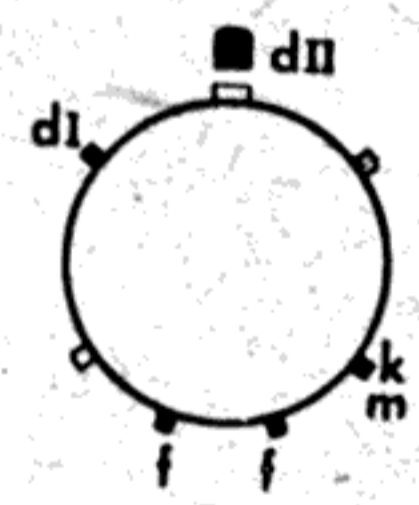
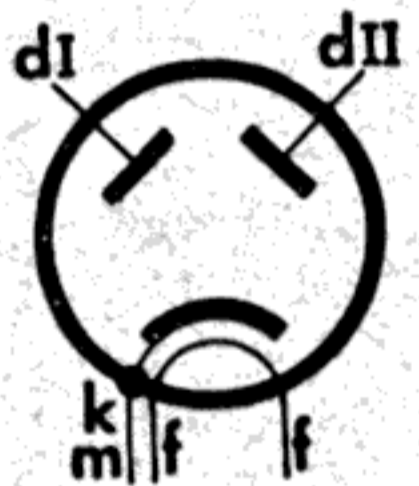

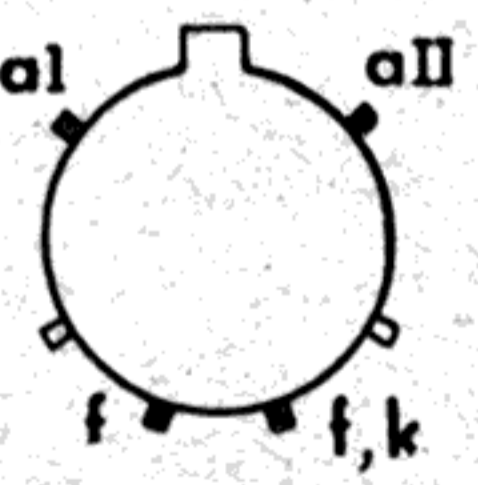

<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

<sup>6)</sup> Nur beschränkt lieferbar.







|     |                                 |   |             |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------|---|-------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 15  | <b>RG 2 D 1</b><br>Telefunken   |     | 40          | unge-<br>sockelter<br>Quetschfuß<br>außen mit<br>4 Löt-<br>anschlüssen                    |     | Diode   |     | Meßgleich-<br>richtung für<br>NF und HF<br>( $f_{max}$<br>$\approx 100$ MHz) | <b>1,9 V</b><br>55 mA                  | $U_d = 70$ V<br>$I_d = 3$ mA   | $U_d = 4$ V<br>$I_d \geq 1,5$ mA                                   | ohne<br>Fassung<br>(einlöten)  |
| 15a | <b>RG 2 T 50</b><br>Telefunken  |    | 45          | ungesockel-<br>ter Preß-<br>teller mit<br>3 Stiften<br>Metall-<br>kolben                  |    | Triode mit<br>Metall-<br>außenanode<br>(gasgefüllt) |    | Trägheits-<br>loser<br>Schalter  | <b>2 V</b><br>0,2 A<br>direkt          | $U_a = 60$ V<br>$U_{gmin} =$<br>— 35 V<br>$I_a = 75$ mA<br>$\hat{I}_a = 0,5$ A | $U_a = 40$ V<br>$U_{Br} = 15$ V<br>$I_a = 50$ mA<br>$t_A = 0,25$ S | ohne<br>Fassung<br>(einlöten)  |
| 15b | <b>RG 2 T 80</b><br>Telefunken  |   | 45          | ungesockel-<br>ter Preß-<br>teller mit<br>3 Stiften<br>Metall-<br>kolben                  |   | Triode mit<br>Metall-<br>außenanode<br>(gasgefüllt) |   | Trägheits-<br>loser<br>Schalter  | <b>2 V</b><br>2 A<br>halb-<br>indirekt | $U_a = 60$ V<br>$U_{gmin} =$<br>— 35 V<br>$I_a = 75$ mA<br>$\hat{I}_a = 0,5$ A | $U_a = 40$ V<br>$U_{Br} = 15$ V<br>$I_a = 50$ mA<br>$t_A = 2,5$ S  | ohne<br>Fassung<br>(einlöten)  |
| 16  | <b>RG 2,4 D 1</b><br>Telefunken |  | 47,5<br>+ 9 | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsock. m.<br>6 Seiten-<br>kontakten<br>Kolben-<br>anschluß |  | Duodiode  |  | Empfangs-<br>Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 1,5$ m                     | <b>2,4 V</b><br>0,1 A<br>indir.        | $U_d = 100$ V<br>$I_d = 0,7$ mA<br>$\hat{I}_d = 15$ mA                         | $U_d = 5$ V<br>$I_d$ ca. 1,5 mA                                    | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronenfss.<br>T 1705<br>Patronen-<br>Flansch-Fass.<br>024 b D 3795 |
| 17  | <b>RG 2,4 D10</b><br>Telefunken |  | 46<br>+ 9   | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel<br>6 Seiten-<br>kontakte                           |  | Zweiweg-<br>Gleich-<br>richter                      |  | Netz-<br>Gleich-<br>richtung   | <b>2,4 V</b><br>0,15 A<br>indir.       | $U_a = 500..$<br><b>700 V</b><br>$I_a = 10..$<br><b>5 mA</b>                   |  | Patronen-<br>fassung<br>T 1680<br>Flansch-<br>fassung<br>024 b D 3796                                  |

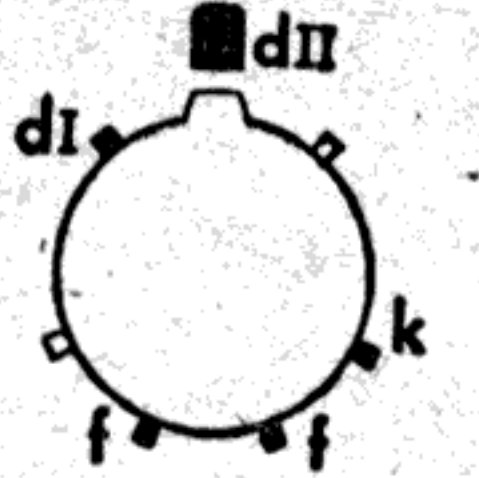

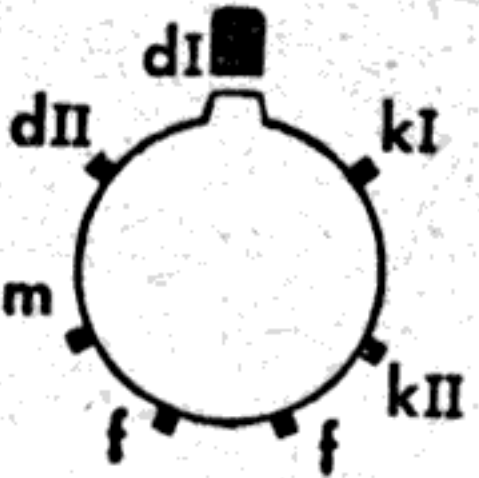
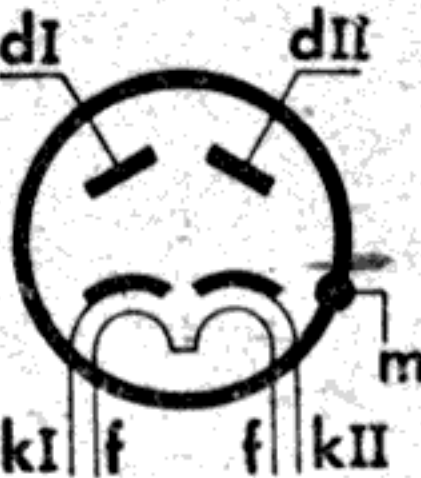
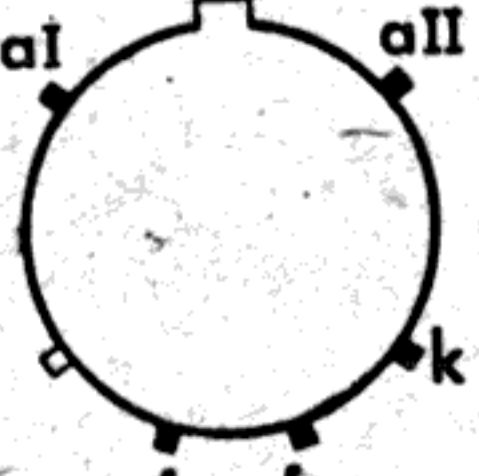

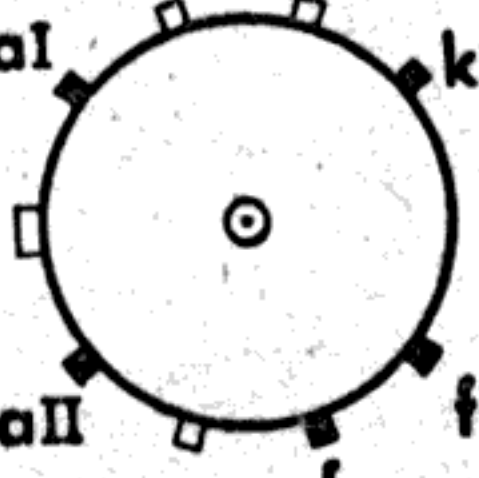

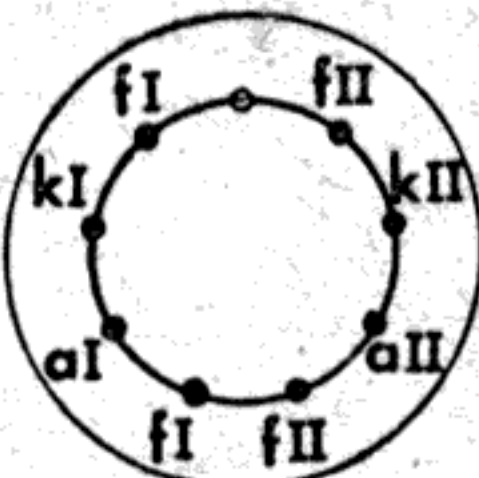
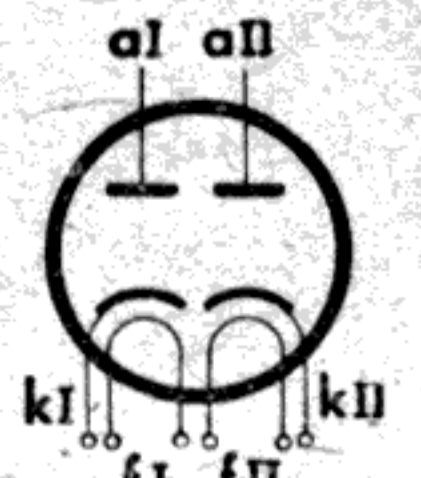
<sup>1)</sup> Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.


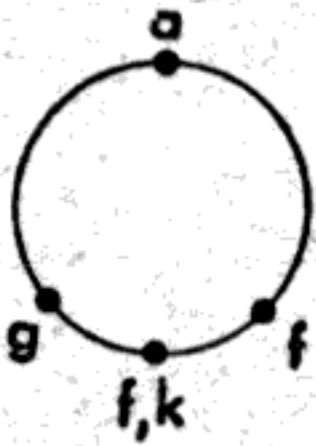
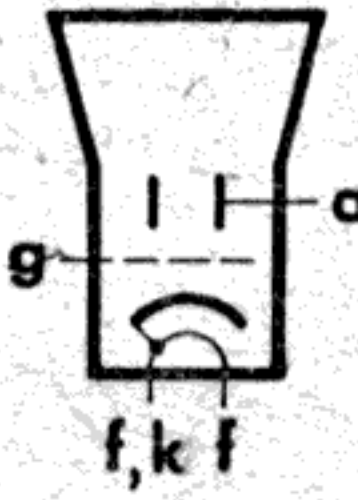
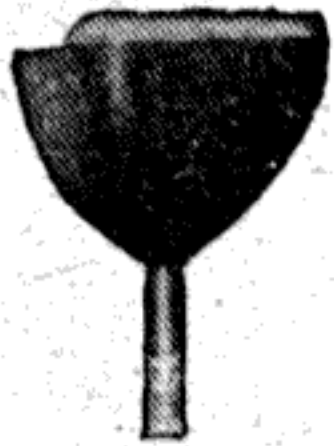

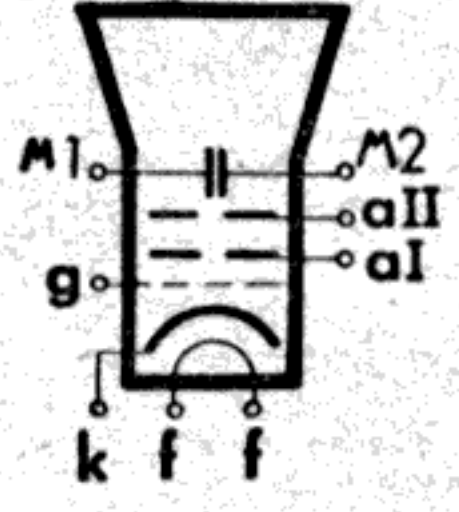

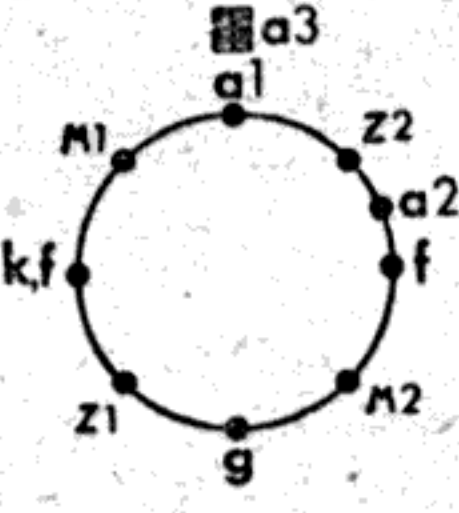
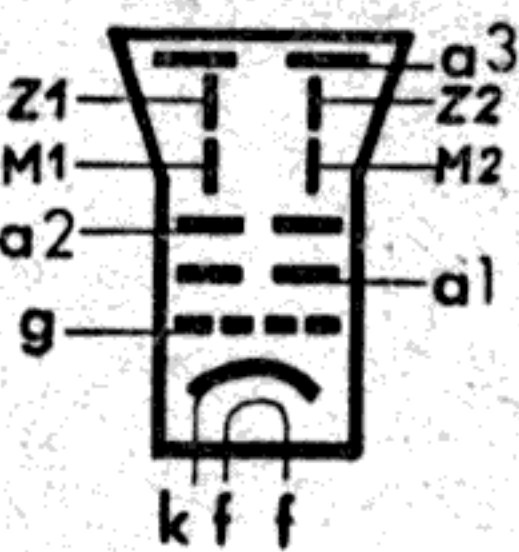

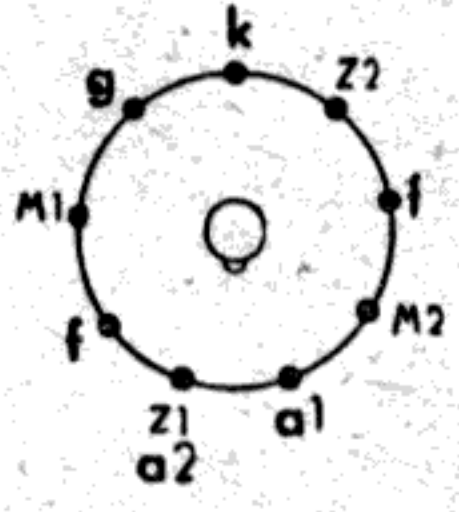
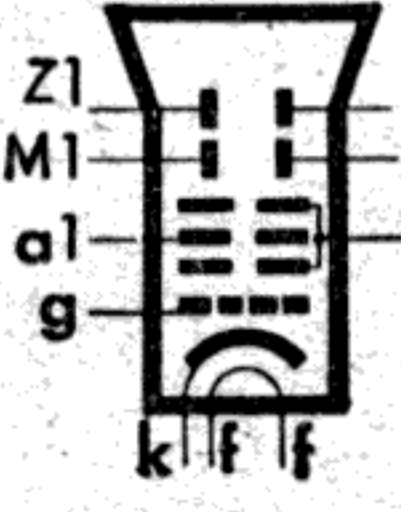

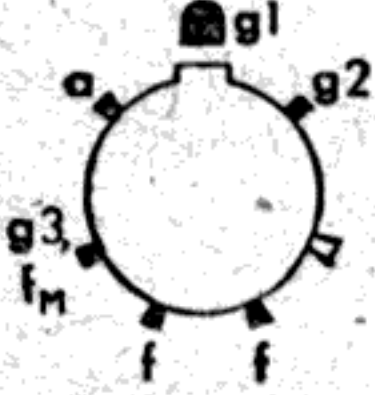
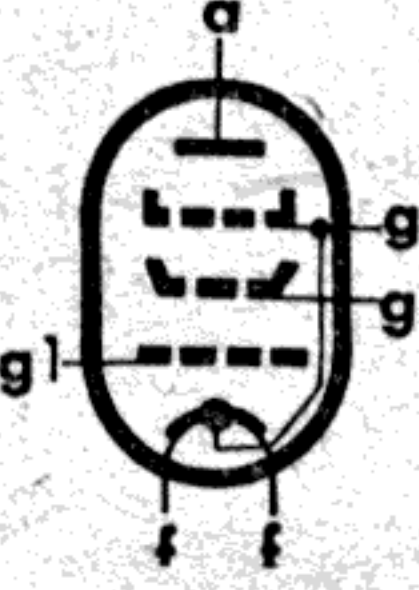
<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

<sup>4)</sup> Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentypen <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau   | Sockel-<br>schaltung  | System                                     | Schema  | Ver-<br>wendungs-<br>zweck  | Heizart  | Grenzwerte  | Meßwerte   | Fassung  |
|----------|---|--------------------------|--|---|--|---|---|--|---|--|--|
| 18       | <b>RG 12 D 2</b><br>Telefunken<br>TL 24b/7071                                       | 47,5<br>+9               | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>Kolben-<br>anschluß          |    | Duodiode                                   |    | HF-<br>Gleich-<br>richtung<br>und Meß-<br>schaltungen<br>$\lambda \geq 1,5 \text{ m}$ | <b>12,6 V</b><br>74 mA<br>indir.                               | $U_d = 200 \text{ V}$<br>$I_d = 2 \text{ mA}$                   | $U_d = 5 \text{ V}$<br>$I_d \text{ ca. } 4 \text{ mA}$ | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |
| 19       | <b>RG 12 D 3</b><br>Telefunken<br><sup>6)</sup>                                     | 47,5<br>+9               | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel<br>6 Seiten-<br>kontakte,<br>Metall-<br>kolben-<br>kappe |    | Duodiode<br>mit getr.<br>Kathoden          |    | HF-<br>Gleich-<br>richtung<br>Meßschal-<br>tungen<br>$\lambda \geq 1,5 \text{ m}$     | <b>12,6 V</b><br>0,1 A<br>indir.                               | $U_d = 200 \text{ V}$<br>$I_d = 2 \text{ mA}$                   | $U_d = 5 \text{ V}$<br>$I_d \text{ ca. } 3 \text{ mA}$ | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |
| 20       | <b>RG 12 D 60</b><br>Telefunken<br>TL 24b/7049                                      | 60<br>+9                 | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte                                |   | Zweiweg-<br>Gleich-<br>richter             |   | Netz-<br>Gleich-<br>richtung  | <b>12,6 V</b><br>0,2 A<br>indir.                               | $u =$<br>$2 \times 300 \text{ V eff}$<br>$I_a = 60 \text{ mA}$  |  | Patronen-<br>fassung<br>T 1680<br>Flanschfass.<br>024 b D 3796                                   |
| 21       | <b>RG12 D300</b><br>Telefunken  | 93,5                     | Preßnapf<br>mit<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>8 Seiten-<br>kontakte                                |  | Zweiweg-<br>Gleich-<br>richter             |  | Netz-<br>Gleich-<br>richtung  | <b>12,6 V</b><br>0,8 A<br>indir.                               | $u =$<br>$2 \times 500 \text{ V eff}$<br>$I_a = 300 \text{ mA}$ |  | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1688<br>024 CD 3732  |
| 22       | <b>RG 110<br/>D 250</b><br>Ph-Valvo   | 70<br>+18                | unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>9 Stifte<br>Sockel-<br>kappe                                |  | Zweifach-<br>Einweg-<br>Gleich-<br>richter |  | Netz-<br>Gleich-<br>richtung  | $2 \times 110 \text{ V}$<br>$2 \times 50 \text{ mA}$<br>indir. | $u = 250 \text{ V eff}$<br>$I_a =$<br>$2 \times 125 \text{ mA}$ |  | Norm-<br>fassung   |



|     |   |   |           |  |   |  |   |   |                         |  |   |   |
|-----|---|---|-----------|--|---|--|---|---|-------------------------|--|---|---|
| 23  | <b>RK 4 MM 1</b><br>4)<br><b>Zeiss-Ikon</b> |     | 323,5     | Preßteller mit Preßstoffsockel und Zentrier-ring, 4 Stifte ebener Bildschirm |     | Kathodenstrahlröhre (doppelte Ablenkung)                                     |     | Meßanzeige von Koordinatenübertragungen (magnetische Steuerung) | 4 V<br>0,85 A<br>indir. | $U_a = 2000 \text{ V}$<br>$I_k = 200 \mu\text{A}$                                  | $U_{gsp}$<br>ca. — 55 V                                 | Patronenmantelfassung                                       |
| 24  | <b>(RK 12 MS 1)</b><br><b>Fernseh-GmbH.</b> |    | 379       | unge-sockelter Preßteller 10 Stifte  |    | Kathodenstrahlröhre (magnetisch-elektrische Ablenkung)                       |    | Impuls- und Meßanzeige (elektrische Steuerung)                  | 4 V<br>0,8 A<br>indir.  | $U_{a1} = 1200 \text{ V}$<br>$U_{a2} = 5000 \text{ V}$                             | $U_{gsp}$<br>ca. — 55 V<br>$\epsilon$ ca.<br>0,35 mm/V  | Aufsteckfassung   |
| 25  | <b>RK 12 SS 1</b><br><b>Ph-Valvo</b>        |   | 390       | Preßteller mit Preßstoffsockel 9 Stifte 1 Kolben-seitenkontakt               |    | Kathodenstrahlröhre (doppelt elektrische Ablenkung) Nachbeschleunigungsanode |    | Impuls-anzeige (elektrische Steuerung)                          | 12,6 V<br>♦ A<br>indir. | $U_{a1} = 470 \text{ V}$<br>$U_{a2} = 2500 \text{ V}$<br>$U_{a3} = 4500 \text{ V}$ | $U_{gsp}$<br>ca. — 35 V<br>$\epsilon$ ca.<br>0,28 mm/V  | Aufsteckfassung   |
| 26  | <b>RK 12 SS 2</b><br><b>Ph-Valvo</b>        |  | 122,5     | Preßteller mit Metallsockel 9 Stifte   |  | Kathodenstrahlröhre (doppelt elektrische Ablenkung)                          |  | Impuls-anzeige (elektrische Steuerung)                          | 12,6 V<br>♦ A<br>indir. | $U_{a1} = 255 \text{ V}$<br>$U_{a2} = 880 \text{ V}$                               | $U_{gsp}$<br>ca. — 33 V<br>$\epsilon$ ca.<br>0,065 mm/V | Aufsteckfassung   |
| 26a | <b>RL 1 P 2</b><br><b>Lorenz</b>            |  | 42<br>+ 9 | Ringeinschmelzung Preßstoffsockel 6 Seitenkontakte Kolbenanschluß            |  | UKW-Pentode  |  | Selbst- u. fremderregte Sendestufen $\lambda \geq 1 \text{ m}$  | 1 V<br>0,3 A<br>direkt  | ähnlich<br>RL 2,4 P 2  | ähnlich<br>RL 2,4 P 2                                   | Patronenfassung<br>Lorenz<br>Flanschfassung<br>0.4 b D 3858 |

1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

3) Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.


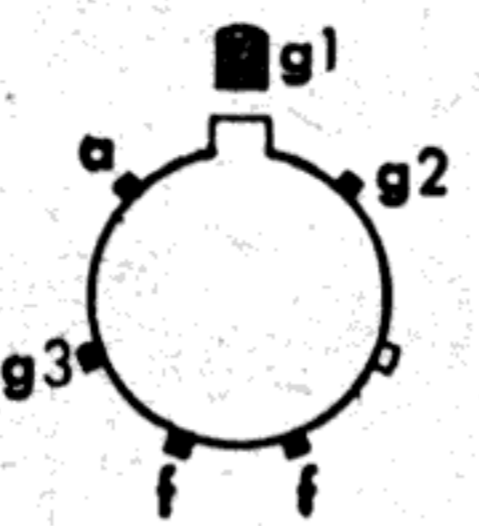
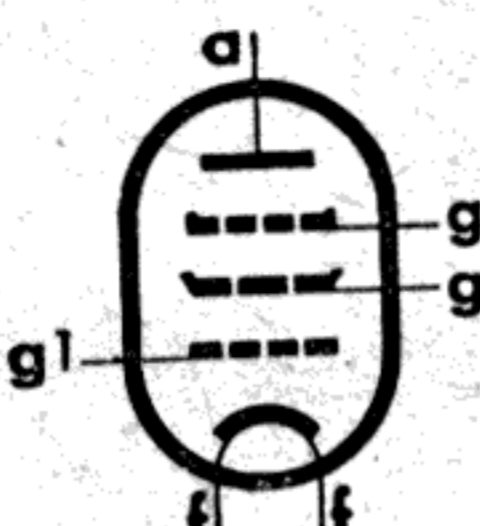

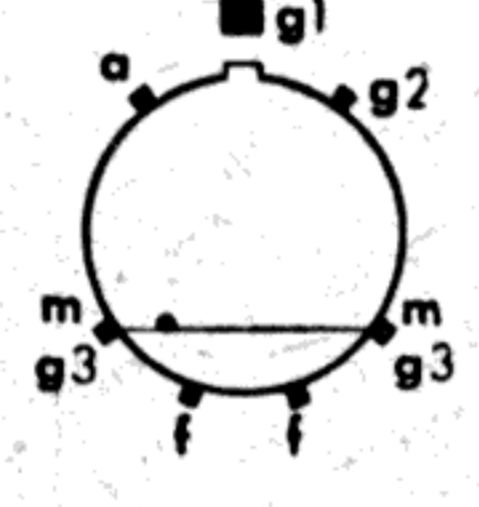
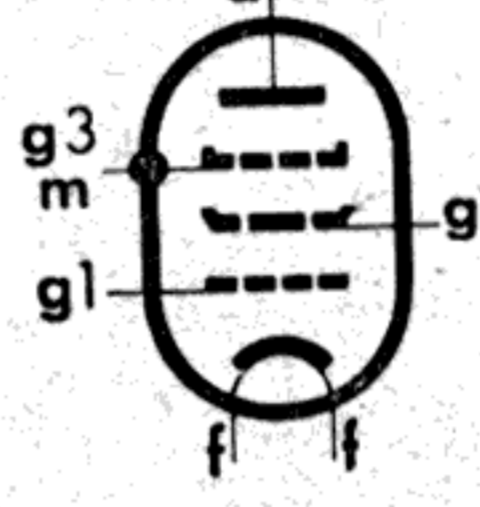

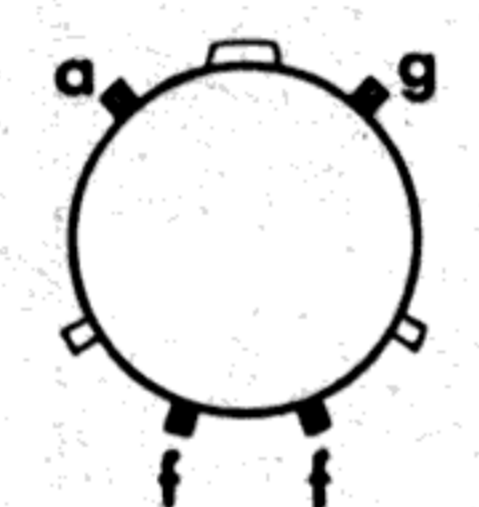
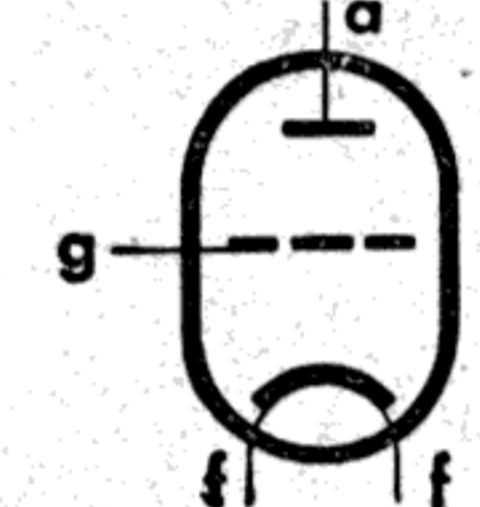

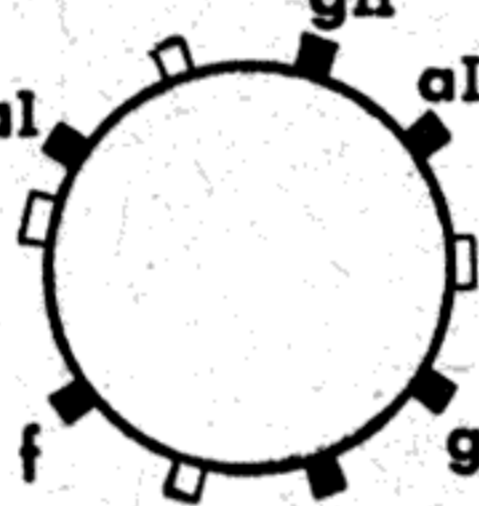
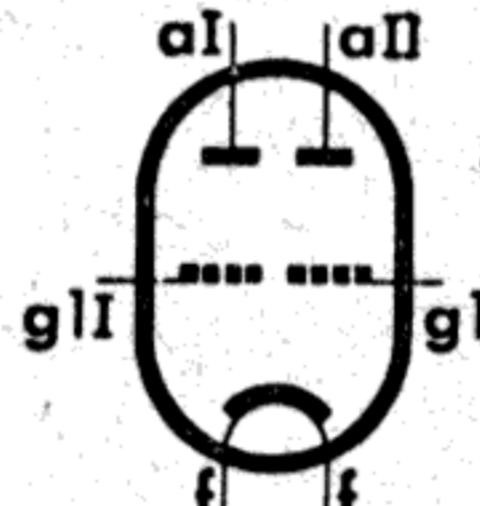
4) Diese Röhren erfordern einen besonderen Arbeitsaufwand. Ihre Verwendung bei Geräteentwicklung bedarf der Zustimmung des GBN

6) Nur beschränkt lieferbar.







|    |   |   |            |   |   |               |   |   |                            |   |  |  |
|----|---|---|------------|---|---|---------------|---|---|----------------------------|---|--|--|
| 29 | <b>RL 2,4 P 2</b><br><b>Lorenz</b><br>TL 24 b/7028          |     | 42<br>+9   | Ring-einschmelzung, Preßstoffsockel 6 Seitenkontakte, Kolbenanschluß            |     | UKW-Pentode   |     | Selbst- und fremd-erregte Sende- insbes. UKW-Stufen, NF-Stufen $\lambda \geq 1$ m       | 2,4 V<br>0,165 A<br>direkt | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 130$ V<br>$I_k = 18$ mA<br>$Q_a = 1,5$ W<br>$Q_{g_2} = 0,5$ W | $U_g = 130$ V<br>$U_{g_2} = 130$ V<br>$U_{g_1} = -6$ V<br>$I_a = 11,5$ mA<br>$I_{g_2} \text{ ca. } 2,5$ mA<br>$S \text{ ca. } 2,2$ mA/V<br>$D_2 \text{ ca. } 12\%$ | Patronenfassung<br>Lorenz<br>Flanschfassung<br>024 b D 3858                            |
| 30 | <b>RL 2,4 P 3</b><br>6)<br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7037 |    | 49,5<br>+9 | Preßsteller mit Preßstoffsockel, 6 Seitenkontakte Kolbenanschluß                |    | Pentode       |    | Fremd-erregte Sendestufen evtl. auch NF-Endstufen $\lambda \geq 3$ m                    | 2,4 V<br>0,13 A<br>direkt  | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 130$ V<br>$I_k = 15$ mA<br>$Q_a = 2$ W<br>$Q_{g_2} = 0,7$ W   | $U_a = 130$ V<br>$U_{g_2} = 130$ V<br>$I_a = 10$ mA<br>$U_{g_1} \text{ ca. } -9,5$ V<br>$I_{g_2} \text{ ca. } 3$ mA<br>$S \text{ ca. } 1,4$ mA/V                   | Flanschfass.<br>024 b D 3795<br>Patronenfassung<br>T 1679<br>Patronenfassung<br>T 1705 |
| 31 | <b>RL 2,4 T 1</b><br><b>Lorenz</b><br>TL 24 b/7026          |    | 41<br>+9   | Ring-einschmelzung, Preßstoffsockel 6 Seitenkontakte                            |    | UKW-Triode    |    | Selbst- und fremd-erregte Sendestufen, auch NF-Endstufen $\lambda \geq 0,5$ m           | 2,4 V<br>0,165 V<br>direkt | $U_a = 150$ V<br>$I_k = 15$ mA<br>$Q_a = 1,5$ W   | $U_a = 130$ V<br>$U_g = -3$ V<br>$I_a \text{ ca. } 9,2$ mA<br>$S \text{ ca. } 2,4$ mA/V<br>$D \text{ ca. } 7\%$  | Patronenfassung<br>T 1680<br>Ringfassung<br>T 1684<br>Flanschfassung<br>024 b D 3796   |
| 32 | <b>RL 2,4 T 4</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7034       |  | 66<br>+9   | Preßsteller mit Preßstoffsockel, 8 Seitenkontakte, zentraler Verriegelungsstift |  | Doppel-Triode |  | Gegentakt-B-Endstufen m. Aussteuerung in den Gitterstrom Kleinsender $\lambda \geq 2$ m | 2,4 V<br>0,2 A<br>direkt   | $U_a = 220$ V<br>$I_k = 10$ mA<br>$Q_a = 2 \times 2$ W                                    | $U_a = 150$ V<br>$I_a = 15$ mA<br>$U_g \text{ ca. } +3$ V<br>$S \text{ ca. } 2$ mA/V<br>$D \text{ ca. } 6\%$   | Durchsteckfassung<br>T 1723<br>Aufsteckfassung<br>T 1724                               |

1) **Röhrentypen**, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

3) Gesamthöhe einschließlich Stifflänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

6) Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung      | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau   | Sockel-<br>schaltung | System               | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart                           | Grenzwerte  | Meßwerte  | Fassung  |
|----------|---|--------------------------|--|----------------------|----------------------|--------|--|-----------------------------------|---|---|--|
| 33       | <b>RL 4,2 P 6</b><br><sup>6)</sup><br>Telefunken<br>TL 24b/7070                         | 65<br>+ 9                | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>8 Seiten-<br>kontakte  |                      | Pentode              |        | NF-End-<br>und<br>Sendestufen<br>$\lambda \geq 2$ m                | <b>4,2 V</b><br>0,325 A<br>direkt | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_k = 50$ mA<br>$Q_a = 7,5$ W<br>$Q_{g_2} = 1,5$ W | $U_a = 150$ V<br>$U_{g_2} = 150$ V<br>$I_a = 35$ mA<br>$U_{gl}$ ca. -7 V<br>$I_{g_2}$ ca. 6 mA<br>S ca. 6 mA/V<br>$D_2$ ca. 10%       | Durchsteck-<br>fassung<br>T 1723<br>Aufsteck-<br>fassung<br>T 1724 |
| 34       | <b>RL 4,2 P 40</b><br>(wird nicht<br>mehr<br>hergestellt!)<br>Telefunken<br>TL 24b/7036 | 121,3                    | Preßstell. m.<br>Preßstoff-<br>sockel, 8 Sei-<br>tenkontakte<br>2 Kolben-<br>kapp. Zentr.<br>Verriegel-<br>ungsstift |                      | Pentode              |        | Sendestufen<br>$\lambda \geq 2,5$ m                                | <b>4,2 V</b><br>1,75 A<br>direkt  | $U_a = 800$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_k = 150$ mA<br>$Q_a = 35$ W<br>$Q_{g_2} = 5$ W   | $U_a = 400$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_a = 40$ mA<br>$U_{gl}$ ca.<br>- 32 V<br>S ca.<br>3,8 mA/V<br>$D_2$ ca. 22%                   | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1688                                     |
| 35       | <b>RL 4,8 P 15</b><br>Telefunken<br>TL 24b/7033   | 93,5                     | Preßnapf m.<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>8 Seiten-<br>kontakte<br>zentraler<br>Verriegel-<br>ungsstift                |                      | Pentode<br>und Diode |        | Senderöhre<br>und HF-<br>Gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 3$ m | <b>4,8 V</b><br>0,68 A<br>direkt  | $U_a = 400$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_k = 75$ mA<br>$Q_a = 15$ W<br>$Q_{g_2} = 4$ W    | $U_a = 220$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_a = 50$ mA<br>$U_{gl}$ ca.<br>- 14 V<br>$I_{g_2}$ ca. 14 mA<br>S ca. 4 mA/V<br>$D_2$ ca. 14% | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1688                                     |



|    |   |  |          |   |  |                 |  |   |                            |  |  |  |
|----|---|--|----------|---|--|-----------------|--|---|----------------------------|--|--|--|
| 36 | RL 12 P 2<br>Lorenz                     |  | 42<br>+9 | Ringein-<br>schmelzung,<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte,<br>Kolben-<br>anschluß                     |  | UKW-<br>Pentode |  | Selbst- und<br>fremd-<br>erregte<br>Sende-<br>insbes.<br>UKW-<br>Stufen<br>$d \geq 1$ m | 12,6 V<br>0,13 A<br>indir. | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 130$ V<br>$I_k = 18$ mA<br>$Q_a = 1,5$ W<br>$Q_{g_2} = 0,5$ W                              | $U_a = 130$ V<br>$U_{g_2} = 130$ V<br>$U_{g_1} = -6$ V<br>$I_a$ ca. 15 mA<br>$I_{g_2}$ ca. 3 mA<br>S ca.<br>2,3 mA/V<br>$D_2$ ca. 12 % | Flansch-<br>fassung<br>024 b D 3858<br>Patronen-<br>fassung<br>Lorenz                          |
| 37 | RL 12 P 10<br>Telefunken<br>TL 24b/7021 |  | 97,5     | Preßnapf m.<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>8 Seiten-<br>kontakte<br>zentraler<br>Verriegel-<br>ungsstift                 |  | Pentode         |  | Fremd-<br>gesteuerte<br>Sende- und<br>NF-End-<br>stufen<br>$\lambda \geq 3$ m           | 12,6 V<br>0,44 A<br>indir. | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_k = 50$ mA<br>$Q_a = 9$ W<br>$Q_{g_2} = 2$ W<br>( $R_i$ ca. 60 k $\Omega$ )   | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_a = 36$ mA<br>$U_{g_1}$ ca. -6 V<br>$I_{g_2}$ ca. 4,5 V<br>S ca.<br>9,5 mA/V<br>$D_2$ ca. 4%  | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1688   |
| 38 | RL 12 P 35<br>Telefunken<br>TL 24b/7010 |  | 159      | Quetschfuß-<br>aufbau mit<br>Metall-<br>sockel<br>5 Stifte<br>Kolben-<br>anschluß                                     |  | Pentode         |  | Fremd-<br>gesteuerte<br>Sendestufen<br>$\lambda \geq 4,5$ m                             | 12,6 V<br>0,63 A<br>indir. | $U_a = 800$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_k = 150$ mA<br>$Q_a = 30$ W<br>$Q_{g_2} = 5$ W<br>( $R_i$ ca. 30 k $\Omega$ ) | $U_a = 600$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_a = 65$ mA<br>$U_{g_1}$ ca.<br>-28 V<br>S ca.<br>3,5 mA/V<br>$D_2$ ca. 20%                    | Aufsteck-<br>Bajonett-<br>fassung<br>T 1678  |
| 39 | RL 12 P 50<br>Telefunken<br>TL 24b/7035 |  | 111,5    | Preßnapf m.<br>Preßstoff-<br>sockel, 8 Sei-<br>tenkontakte<br>2 Kolbenan-<br>schl., zentr.<br>Verriegel-<br>ungsstift |  | Pentode         |  | Fremd-<br>gesteuerte<br>Sendestufen<br>$\lambda \geq 2,5$ m                             | 12,6 V<br>0,65 A<br>indir. | $U_a = 1000$ V<br>$U_{g_2} = 300$ V<br>$I_k = 180$ mA<br>$Q_a = 40$ W<br>$Q_{g_2} = 5$ W                               | $U_a = 800$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_a = 50$ mA<br>$U_{g_1}$ ca.<br>-40 V<br>S ca. 4 mA/V<br>$D_2$ ca. 19%                         | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1688   |
| 40 | RL 12 T 1<br>Telefunken<br>TL 24b/7012  |  | 46<br>+9 | Preßteller<br>mit<br>Preßstoff-<br>8 Seiten-<br>kontakte  |  | Triode          |  | Selbst-<br>erregte<br>(Dezi-)<br>Sendestufen<br>$\lambda \geq 0,5$ m                    | 12,6 V<br>66 mA<br>indir.  | $U_a = 150$ V<br>$I_k = 30$ mA<br>$Q_a = 2$ W  | $U_a = 75$ V<br>$I_a = 10$ mA<br>$U_{g_1}$ ca. -1 V<br>S ca.<br>3,4 mA/V<br>D ca. 6%   | Patronen-<br>fassung<br>T 1680<br>Ringfassung<br>T 1684<br>Flansch-<br>fassung<br>024 b D 3796 |

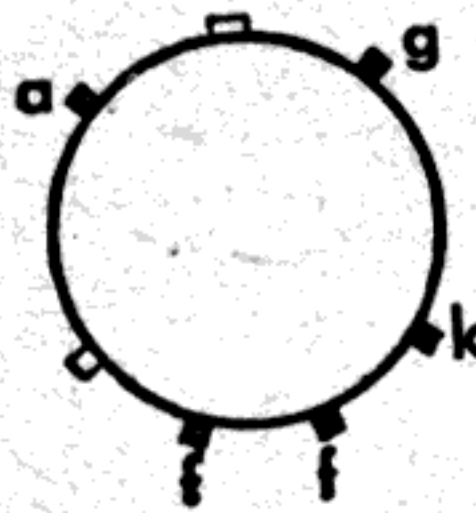
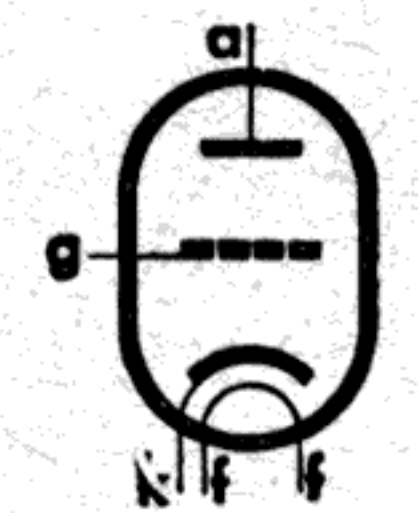
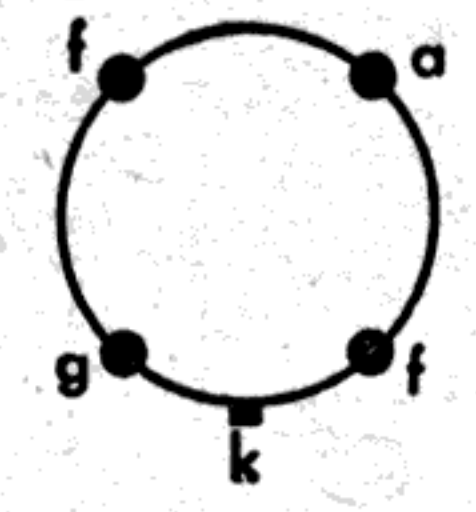
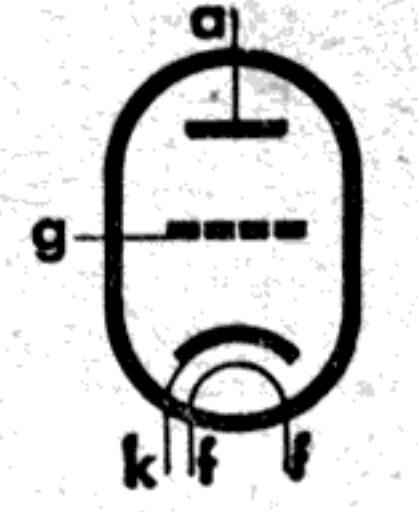
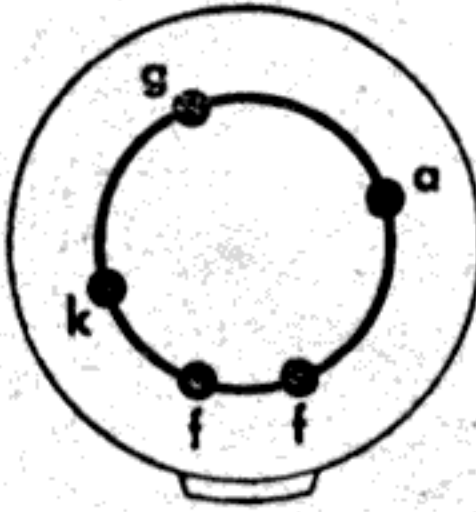
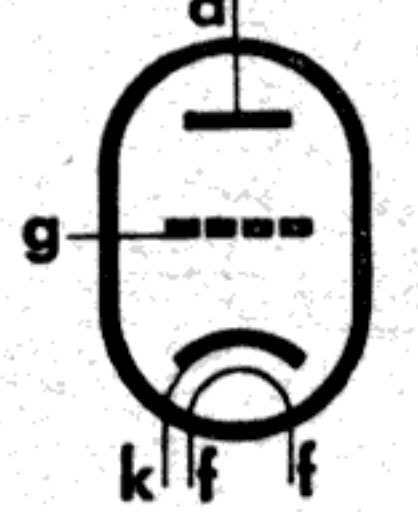
1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern** gesetzt ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.


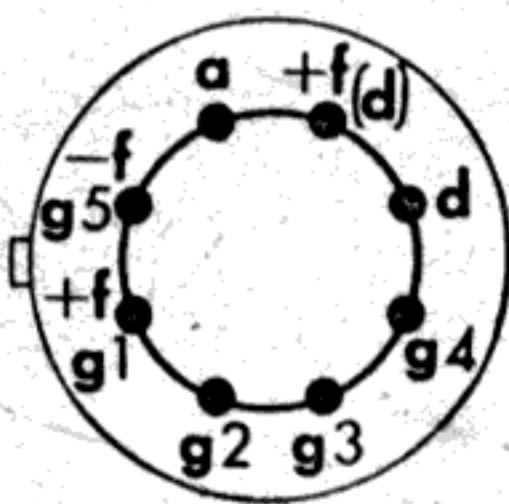
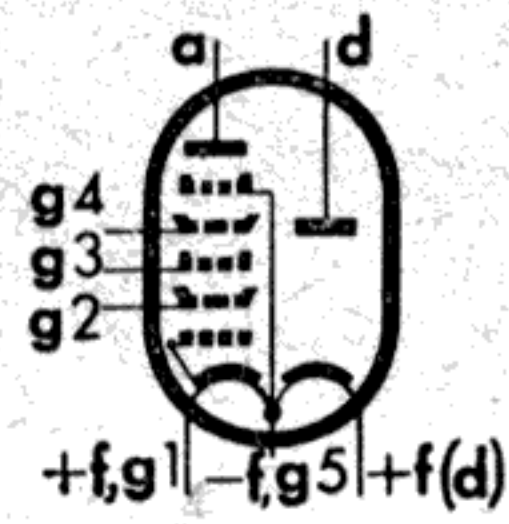

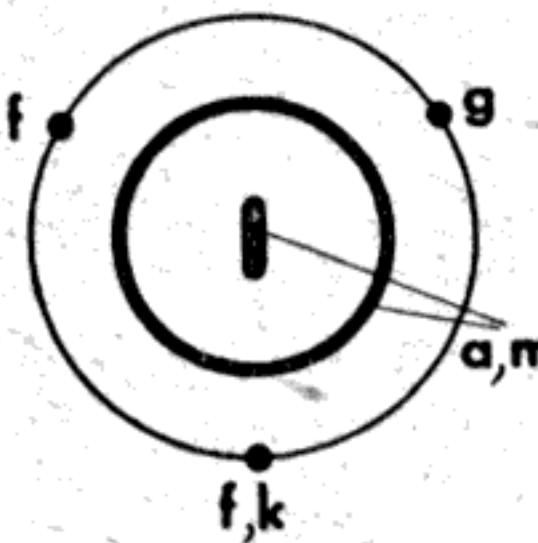
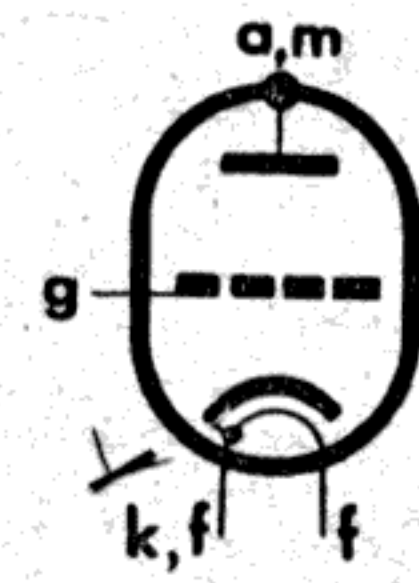
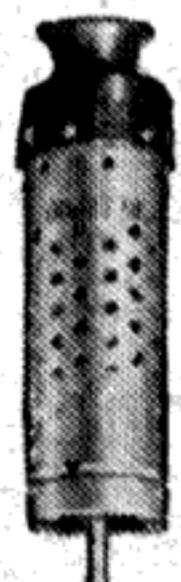
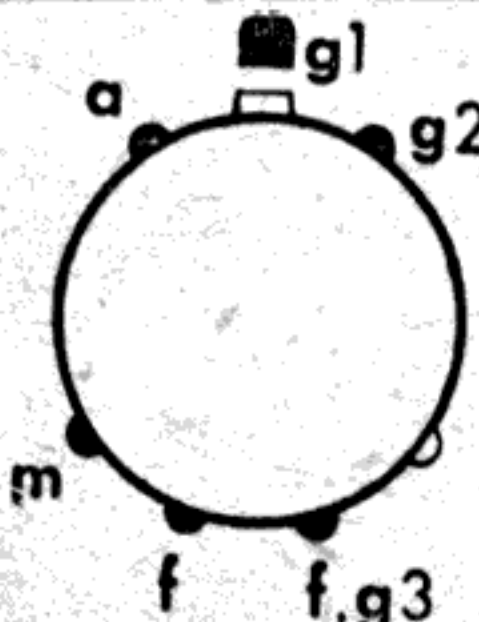
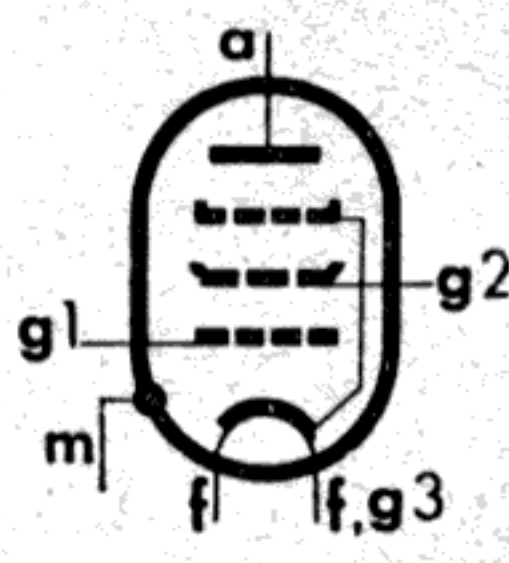
3) Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

4) Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau  | Sockel-<br>schaltung   | System | Schema   | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart                           | Grenzwerte                                       | Meßwerte  | Fassung   |
|----------|--|--------------------------|---|--|--------|--|--|-----------------------------------|--|---|---|
| 41       | <b>RL 12 T 2</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7017                               | 60<br>+ 9                | Preßsteller<br>mit<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>8 Seiten-<br>kontakte          |   | Triode |   | Schwin-<br>gungs-<br>erzeugung<br>(Osz.), NF-<br>Vor-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 0,5$ m | <b>12,6 V</b><br>0,17 A<br>indir. | $U_a = 220$ V<br>$I_k = 30$ mA<br>$Q_a = 2$ W    | $U_a = 200$ V<br>$I_a = 10$ mA<br>$U_g$ ca.<br>— 12,5 V<br>S ca. 2 mA/V<br>D ca. 9% | Patronen-<br>fassung<br>T 1680<br>Flansch-<br>fassung<br>024 b D 3643 |
| 42       | <b>RL 12 T 15</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7007                              | 105,5                    | Quetschfuß-<br>aufbau<br>mit<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>4 Stifte             |   | Triode |   | Sendestufen<br>$\lambda \geq 5$ m  | <b>12,6 V</b><br>0,55 A<br>indir. | $U_a = 500$ V<br>$I_k = 100$ mA<br>$Q_a = 15$ W  | $U_a = 250$ V<br>$I_a = 50$ mA<br>$U_g$ ca. — 3 V<br>S ca. 6 mA/V<br>D ca. 7%       | Aufsteck-<br>fassung<br>T 1683  |
| 43       | <b>RL 12 T 75</b><br><sup>6)</sup><br><b>Lorenz</b><br>TL 24b/7076                 | 98                       | Unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>5 Stifte,<br>Metall-<br>sockel-<br>kappe |  | Triode |  | Sende-,<br>Impuls-<br>und<br>NF-Ver-<br>stärkung<br>(Endstufen)<br>$\lambda \geq 20$ m       | <b>12,6 V</b><br>2,3 A<br>indir.  | $U_a = 1600$ V<br>$I_k = 500$ mA<br>$Q_a = 80$ W | $U_a = 500$ V<br>$I_a = 100$ mA<br>$U_g$ ca. — 26 V<br>S ca. 18 mA/V<br>D ca. 7%    | Norm-<br>fassung<br>F 2107  |



|     |   |  |            |   |  |  |  |  |                                     |  |   |   |
|-----|---|--|------------|---|--|--|--|--|-------------------------------------|--|---|---|
| 44  | (RV1 PG1)<br>Ph-Valvo                   |    | 49,4<br>+9 | Unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte,<br>Metall-<br>sockel-<br>kappe                               |    | Pentode<br>mit<br>Raumlade-<br>gitter<br>+ Diode |    | HF- u. NF-<br>Verstärk. u.<br>Gleichricht.<br>für tragbare<br>Batterieger.<br>mit kleiner<br>Betriebs-<br>spannung | 1,2 V<br>25 mA<br>direkt            | $U_a = 25 \text{ V}$<br>$U_{g_4} = 25 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 15 \text{ V}$<br>$I_k = 25 \text{ mA}$<br>$Q_a = 0,05 \text{ W}$<br>$Q_{g_3} = 0,01 \text{ W}$                | $U_a = 15 \text{ V}$<br>$U_{g_4} = 15 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 15 \text{ V}$<br>$U_{g_3} = 0$<br>$I_a \text{ ca. } 1,2 \text{ mA}$<br>$I_{g_4} \text{ ca. } 0,2 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca. } 0,55 \text{ mA/V}$ | Norm-<br>fassung<br>A 1301  |
| 44a | RV 1,5 T 30<br>Telefunken               |   | 45         | ungesockel-<br>ter Preß-<br>steller mit<br>3 Stiften<br>Metall-<br>kolben                                   |   | Triode<br>mit Metall-<br>außenanode              |   | trägheits-<br>loser<br>Schalter  | 1,8 V<br>1,5 A<br>halb-<br>indirekt | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$Q_a = 3 \text{ W}$<br>$I_k = 10 \text{ mA}$<br>$R_g = 0,5 \text{ M}\Omega$   | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$I_a = 2 \text{ mA}$<br>$U_{g \text{ ca. } -1,2 \text{ V}}$<br>$S \text{ ca. } 1 \text{ mA/V}$<br>$D \text{ ca. } 1,5\%$<br>$t_A = 1,5 \text{ S}$  | ohne<br>Fassung<br>(einlöten)   |
| 45  | RV 2 P 800<br>Telefunken<br>TL 24b/7003 |  | 108,5      | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsock. u.<br>Metallmant.<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>u. Kolben-<br>anschluß |  | HF-<br>Pentode                                   |  | HF-Ver-<br>stärkung,<br>Audion-<br>Gleich-<br>richter<br>NF-Ver-<br>stärkung                                       | 1,9 V<br>0,18 A<br>direkt           | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 150 \text{ V}$<br>$I_k = 7 \text{ mA}$<br>$Q_a = 1,5 \text{ W}$<br>$Q_{g_2} = 0,5 \text{ W}$<br>$(R_i \text{ ca. } 0,5 \text{ M}\Omega)$ | $U_a = 120 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 80 \text{ V}$<br>$U_{g_1} = -1,5 \text{ V}$<br>$I_a \text{ ca. } 3,5 \text{ mA}$<br>$I_{g_2} \text{ ca. } 0,8 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca. } 1 \text{ mA/V}$                  | Patronen-<br>fassung<br>T 1672<br>Patronen-<br>Flanschfass.<br>T 1704<br>Flanschfass.<br>024 b D 3616 |

<sup>1)</sup> Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

<sup>4)</sup> Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentypen <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau  | Sockel-<br>schaltung | System                                | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart                         | Grenzwerte   | Meßwerte   | Fassung  |
|----------|---|--------------------------|---|----------------------|---------------------------------------|--------|--|---------------------------------|--|--|--|
| 46       | <b>RV 2,4<br/>H 300</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7041                         | 49,5<br>+ 9              | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |                      | Hexode<br>(regelbar)                  |        | Regelbare<br>Misch-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 3$ m   | <b>2,4 V</b><br>60 mA<br>direkt | $U_a = 150$ V<br>$U_{g_2} = 150$ V<br>$I_k = 6$ mA<br>$Q_a = 0,6$ W<br>$Q_{g_2, 4} = 0,4$ W<br>( $R_i$ ca.<br>0,6 M $\Omega$ ) | $U_a = 110$ V<br>$U_{g_2, 4} = 60$ V<br>$U_{g_1, 3} = 0$<br>$I_a$ ca. 2,3 mA<br>$I_{g_2}$ ca. 0,9 mA<br>$S$ ca. 1 mA/V                         | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |
| 47       | <b>RV 2,4 P45</b><br><sup>6)</sup><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7023              | 49,5<br>+ 9              | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |                      | Pentode<br>mit<br>Raumlade-<br>gitter |        | Schwin-<br>gungs-<br>erzeug.<br>(Osz.) HF-<br>u. NF-Ver-<br>stärkung m.<br>kl. Betriebs-<br>spannung | <b>2,4 V</b><br>60 mA<br>direkt | $U_a = 100$ V<br>$U_{g_3} = 50$ V<br>$U_{g_1} = 20$ V<br>$I_k = 6$ mA<br>$Q_a = 1$ W   | $U_a = 20$ V<br>$U_{g_3} = 15$ V<br>$U_{g_1} = 15$ V<br>$U_{g_2} = -1,5$ V<br>$I_a$ ca. 1,6 mA<br>$I_{g_2}$ ca. 0,4 mA<br>$S$ ca.<br>0,75 mA/V | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |
| 48       | <b>RV 2,4<br/>P 700</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7018                         | 47,5<br>+ 9              | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |                      | HF-<br>Pentode                        |        | HF- u. NF-<br>Ver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 1,5$ m   | <b>2,4 V</b><br>60 mA<br>direkt | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 120$ V<br>$I_k = 5$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$Q_{g_2} = 0,3$ W<br>( $R_i$ ca. 1 M $\Omega$ )           | $U_a = 150$ V<br>$U_{g_2} = 75$ V<br>$U_{g_1} = -1,5$ V<br>$I_a$ ca. 1,7 mA<br>$I_{g_2}$ ca. 0,35 mA<br>$S$ ca.<br>0,95 mA/V<br>$D_2$ ca. 6%   | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |
| 49       | <b>RV 2,4<br/>P 701</b><br><sup>6)</sup><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7025        | 49,5<br>+ 9              | Preßsteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |                      | Regel-<br>pentode                     |        | Regelbare<br>HF-Ver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 1,5$ m   | <b>2,4 V</b><br>60 mA<br>direkt | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 150$ V<br>$I_k = 5$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$Q_{g_2} = 0,3$ W<br>( $R_i$ ca.<br>0,9 M $\Omega$ )      | $U_a = 150$ V<br>$U_{g_2} = 75$ V<br>$U_{g_1} = -1,5$ V<br>$I_a$ ca. 2,7 mA<br>$I_{g_2}$ ca. 0,5 mA<br>$S$ ca.<br>0,9 mA/V                     | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |



|    |   |  |             |  |  |   |  |   |                            |   |   |  |
|----|---|--|-------------|--|--|---|--|---|----------------------------|---|---|--|
| 50 | RV 2,4<br>P 710<br>5)<br>Telefunken                 |  | 47,5<br>+9  | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |  | HF-<br>Pentode                              |  | HF- u. NF-<br>Ver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 1,5 \text{ m}$                                    | 2,4 V<br>0,13 A<br>indir.  | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 150 \text{ V}$<br>$I_k = 5 \text{ mA}$<br>$Q_a = 1 \text{ W}$<br>$Q_{g_2} = 0,3 \text{ W}$  | $U_a = 130 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 75 \text{ V}$<br>$I_a = 2 \text{ mA}$<br>$U_{g_1} \text{ ca.}$<br>$-1,4 \text{ V}$<br>$I_{g_2} \text{ ca. } 0,33 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca. } 1 \text{ mA/V}$<br>$D_2 \text{ ca. } 5\%$ | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |
| 51 | RV 2,4<br>P 711<br>5)<br>Telefunken                 |  | 47,5<br>+9  | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß |  | Regel-<br>pentode                           |  | Regelbare<br>HF-Ver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 1,5 \text{ m}$                                  | 2,4 V<br>0,135 A<br>indir. | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 130 \text{ V}$<br>$I_k = 5 \text{ mA}$<br>$Q_a = 0,7 \text{ W}$<br>$Q_{g_2} = 0,3 \text{ W}$  | $U_a = 130 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 75 \text{ V}$<br>$I_a = 2 \text{ mA}$<br>$U_{g_1} \text{ ca.}$<br>$-1,6 \text{ V}$<br>$I_{g_2} \text{ ca. } 0,4 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca. } 1 \text{ mA/V}$                            | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795 |
| 52 | RV 2,4<br>P 1400<br>4)<br>Telefunken<br>TL 24b/7039 |  | 54<br>+9    | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>8 Seiten-<br>kontakte                               |  | HF-<br>Pentode<br>(rausch-<br>arm)          |  | HF-<br>Breitband-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 3 \text{ m}$                                    | 2,4 V<br>0,35 A<br>direkt  | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 200 \text{ V}$<br>$I_k = 15 \text{ mA}$<br>$Q_a = 2 \text{ W}$<br>$Q_{g_2} = 0,4 \text{ W}$<br>( $R_i \text{ ca.}$<br>$0,2 \text{ M}\Omega$ ) | $U_a = 110 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 110 \text{ V}$<br>$U_{g_1} = -1 \text{ V}$<br>$I_a \text{ ca. } 5 \text{ mA}$<br>$I_{g_2} \text{ ca. } 0,7 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca.}$<br>$3,3 \text{ mA/V}$<br>$D_2 \text{ ca. } 4\%$ | Durchsteck-<br>fassung<br>T 1723<br>Aufsteck-<br>fassung<br>T 1724                               |
| 53 | (RV 2,4 Pa)<br>5)<br>Telefunken<br>TL 24b/7060      |  | 62,5<br>+18 | Unge-<br>sockelter<br>Preßteller<br>8 Stifte<br>Metall-<br>Sockel-<br>kappe                    |  | Pentode<br>(quadra-<br>tische<br>Kennlinie) |  | Blind-<br>modulation  | 2,4 V<br>0,12 A<br>direkt  | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 200 \text{ V}$<br>$I_k = 8 \text{ mA}$<br>$Q_a = 2 \text{ W}$<br>$Q_{g_2} = 0,3 \text{ W}$  | $U_a = 130 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 130 \text{ V}$<br>$U_{g_1} = -2 \text{ V}$<br>$I_a \text{ ca. } 4 \text{ mA}$<br>$I_{g_2} \text{ ca. } 0,8 \text{ mA}$<br>$S \text{ ca.}$<br>$1,5 \text{ mA/V}$                           | Norm-<br>fassung<br>B 2  |
| 54 | RV 2,4 T 3<br>Telefunken<br>TL 24b/7042             |  | 46<br>+9    | Preßteller<br>mit<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte                            |  | Triode<br>mit<br>Raum-<br>ladegitter        |  | Schwin-<br>gungs-<br>erzeugung<br>(Osz.), NF-<br>Verstärk. m.<br>kleiner<br>Betriebs-<br>spannung | 2,4 V<br>60 mA<br>direkt   | $U_a = 100 \text{ V}$<br>$U_{g_1} = 20 \text{ V}$<br>$I_k = 6 \text{ mA}$<br>$Q_a = 0,5 \text{ W}$  | $U_a = 20 \text{ V}$<br>$U_{g_1} = 15 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 0$<br>$I_a \text{ ca. } 2,8 \text{ mA}$  | Patronen-<br>fassung<br>T 1680<br>Flansch-<br>fassung<br>024 b D 3796                            |

1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

4) Gesamthöhe einschließlich Stifflänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

4) Diese Röhren erfordern einen besonderen Arbeitsaufwand. Ihre Verwendung bei Geräteentwicklung bedarf der Zustimmung des GBN.


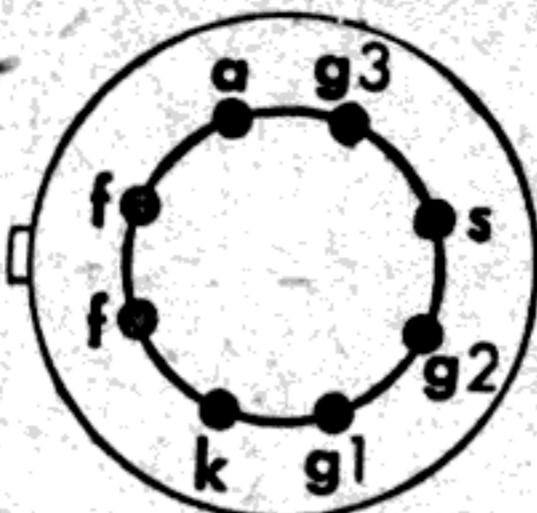
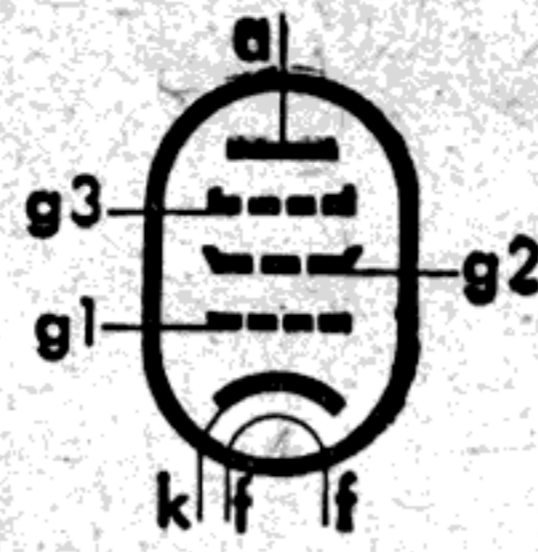
5) Auf Kriegsdauer zurückgestellt.

6) Nur beschränkt lieferbar.



| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau   | Sockel-<br>schaltung | System                             | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck  | Heizart                           | Grenzwerte   | Meßwerte  | Fassung   |
|----------|--|--------------------------|--|----------------------|------------------------------------|--------|---|-----------------------------------|--|---|---|
| 55       | <b>RV 12<br/>H 300</b><br>6)<br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7040                   | 49,5<br>+9               | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß                   |                      | Misch-<br>hexode<br>(regelbar)     |        | Regelbare<br>Misch-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 3$ m  | <b>12,6 V</b><br>75 mA<br>indir.  | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_{2,4}} = 200$ V<br>$I_k = 6$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$Q_{g_{2,4}} = 0,5$ W<br>( $R_i$ ca. 1 M $\Omega$ ) | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_{2,4}} = 75$ V<br>$U_{g_3} = -5$ V<br>$U_{g_1} = -2$ V<br>$I_a$ ca. 1 mA<br>$I_{g_{2,4}}$ ca. 3 mA<br>$S$ ca.<br>300 $\mu$ A/V | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795        |
| 56       | <b>RV 12<br/>P 2000</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7011                        | 49,5<br>+9               | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß                   |                      | HF-<br>Pentode<br>(UKW)            |        | Universal-<br>röhre f. HF-,<br>NF-Verst.<br>Aud.-gleich-<br>richtg., End-<br>u. Sende-<br>verstärkung<br>$\lambda \geq 1$ m | <b>12,6 V</b><br>75 mA<br>indir.  | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 225$ V<br>$I_k =$<br>4 (11) mA<br>$Q_a = 2$ W<br>$Q_{g_2} = 0,3$ W<br>( $R_i$ ca. 1 M $\Omega$ ) | $U_a = 210$ V<br>$U_{g_2} = 75$ V<br>$I_a = 2$ mA<br>$U_{g_1}$ ca.<br>- 2,35 V<br>$I_{g_2}$ ca. 0,45 mA<br>$S$ ca. 1,5 mA/V<br>$D_2$ ca. 5,5%         | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795        |
| 57       | <b>RV 12<br/>P 2001</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7024                        | 49,5<br>+9               | Preßteller<br>mit Preß-<br>stoffsockel,<br>6 Seiten-<br>kontakte<br>und<br>Kolben-<br>anschluß                   |                      | Regel-<br>pentode                  |        | Regelbare<br>HF-Ver-<br>stärkung<br>$\lambda \geq 1$ m  | <b>12,6 V</b><br>75 mA<br>indir.  | $U_a = 220$ V<br>$U_{g_2} = 220$ V<br>$I_k = 7$ mA<br>$Q_a = 1$ W<br>$Q_{g_2} = 0,3$ W<br>( $R_i$ ca.<br>0,7 M $\Omega$ )    | $U_a = 210$ V<br>$U_{g_2} = 75$ V<br>$I_a = 3$ mA<br>$U_{g_1}$ ca.<br>- 2,5 V<br>$I_{g_2}$ ca. 0,55 mA<br>$S$ ca.<br>1,4 mA/V                         | Patronen-<br>fassung<br>T 1679<br>Patronen-<br>fassung<br>T 1705<br>Flanschfass.<br>024 b D 3795        |
| 58       | <b>RV 12<br/>P 3000</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7038                        | 65<br>+9                 | Preßteller<br>mit<br>Preßstoff-<br>sockel,<br>8 Seiten-<br>kontakte  |                      | HF-<br>Pentode<br>(rausch-<br>arm) |        | HF-<br>Eingangs-<br>und<br>Breitband-<br>verstärkung<br>NF-Stufen<br>$\lambda \geq 3$ m                                     | <b>12,6 V</b><br>0,21 A<br>indir. | $U_a = 300$ V<br>$U_{g_2} = 250$ V<br>$I_k = 40$ mA<br>$Q_a = 6$ W<br>$Q_{g_2} = 1,5$ W<br>( $R_i$ ca.<br>0,2 M $\Omega$ )   | $U_a = 250$ V<br>$U_{g_2} = 200$ V<br>$I_a = 20$ mA<br>$U_{g_1}$ ca.<br>- 2,5 V<br>$I_{g_2}$ ca. 2,3 mA<br>$S$ ca. 10 mA/V<br>$D_2$ ca. 2,5%          | Durchsteck-<br>fassung<br>T 1723<br>Aufsteck-<br>fassung<br>T 1724                                      |
| 59       | <b>RV 12<br/>P 4000</b><br><b>Telefunken</b><br>TL 24b/7004                        | 108,5                    | Preßtell. m.<br>Preßstoff-<br>sock., u. Me-<br>tallmantel<br>6 Seiten-<br>kont. u. Kol-<br>benstift-<br>anschluß |                      | HF-<br>Pentode                     |        | HF-, NF-<br>Ver-<br>stärkung<br>Audion-<br>gleich-<br>richtung<br>$\lambda \geq 4,5$ m                                      | <b>12,6 V</b><br>0,2 A<br>indir.  | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 125$ V<br>$I_k = 6$ mA<br>$Q_a = 1,5$ W<br>$Q_{g_2} = 0,3$ W<br>( $R_i$ ca. 1 M $\Omega$ )       | $U_a = 200$ V<br>$U_{g_2} = 100$ V<br>$I_a = 3$ mA<br>$U_{g_1}$ ca.<br>- 2,2 V<br>$I_{g_2}$ ca. 1,1 mA<br>$S$ ca. 2,3 mA/V<br>$D_2$ ca. 3,5%          | Patronen-<br>fassung<br>T 1670<br>Flansch-<br>fassg.-P.<br>024 b D 3487<br>Flanschfass.<br>024 b D 3615 |



|    |   |  |           |   |  |   |  |                      |                            |   |  |                         |
|----|---|--|-----------|---|--|---|--|----------------------|----------------------------|---|--|-------------------------|
| 60 | (RV 12 Pa)<br>5)<br>Telefunken<br>TL 24b/7062 |  | 61<br>+18 | Unge-<br>sockelter<br>Preßsteller<br>8 Stifte,<br>Metall-<br>sockel-<br>kappe |  | Pentode<br>(quadrati-<br>sche Kenn-<br>linie) |  | Blind-<br>modulation | 12,6 V<br>0,18 A<br>indir. | $U_a = 250 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 250 \text{ V}$<br>$I_k = 12 \text{ mA}$<br>$Q_a = 3 \text{ W}$<br>$Q_{g_2} = 0,5 \text{ W}$ | $U_a = 200 \text{ V}$<br>$U_{g_2} = 150 \text{ V}$<br>$I_a = 5 \text{ mA}$<br>$U_{g_1} \text{ ca. } -5,5 \text{ V}$<br>$S \text{ ca. } 2,8 \text{ mA/V}$ | Norm-<br>fassung<br>B 2 |
|    |   |  |           |   |  |   |  |                      |                            |   |  |                         |
|    |   |  |           |   |  |   |  |                      |                            |   |  |                         |
|    |   |  |           |   |  |   |  |                      |                            |   |  |                         |
|    |   |  |           |   |  |   |  |                      |                            |   |  |                         |

1) Röhrentypen, deren Bezeichnung in Klammern gesetzt ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrische Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. Röhrentypen, deren Bezeichnung mager gedruckt ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

2) In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

3) Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

5) Auf Kriegsdauer zurückgestellt.


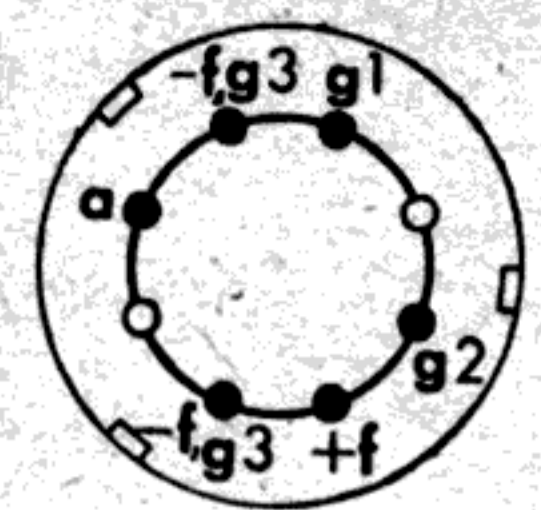
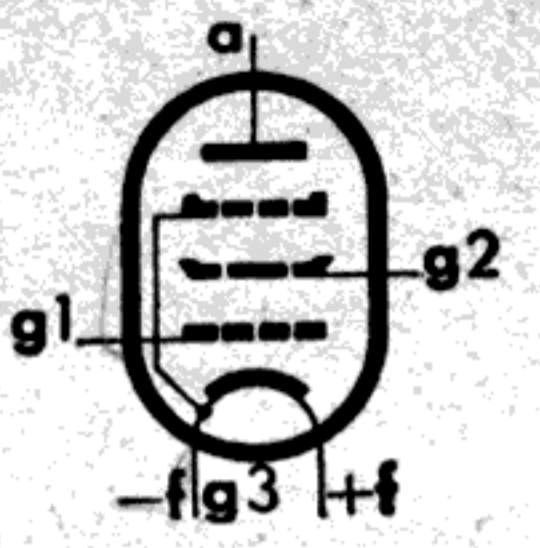
6) Nur beschränkt lieferbar.



# Tabelle der Heeres-Batterie-Spezialröhren

| Lfd. Nr. | Röhrentype <sup>1)</sup><br>Entwicklungsfirma <sup>2)</sup><br>Behördenbezeichnung | Höhe <sup>3)</sup><br>mm | Aufbau                                     | Sockel-<br>schaltung | System                    | Schema | Ver-<br>wendungs-<br>zweck   | Heizart         | Grenzwerte  | Meßwerte                             | Fassung |
|----------|--|--------------------------|--|----------------------|---------------------------|--------|--|-----------------|---|--------------------------------------|---------|
| 1        | DAC 41 w<br>Lorenz   | 43                       | Unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte |                      | Diode-<br>Triode          |        | Empfänger-<br>röhre,<br>Batterie-<br>betrieb   | 1,2 V<br>direkt | $I_{dmax.} = 0,2 \text{ mA}$<br>$S = 0,35 \text{ mA/V}$                   | Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4021 |         |
| 2        | DC 41 w<br>Lorenz  | 43                       | Unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte |                      | Triode                    |        | Treiber-<br>röhre<br>Kleinsender<br>Batterie-<br>betrieb   | 1,2 V<br>direkt | $Q_a \text{ max.} = 0,4 \text{ W}$<br>$S = 0,85 \text{ mA/V}$             | Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4021 |         |
| 3        | DCH 41 w<br>Lorenz   | 43                       | Unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte |                      | Triode-<br>Hexode         |        | Regelbare<br>Mischröhre<br>Batterie-<br>betrieb  | 1,2 V<br>direkt | $S_c = 300 \mu\text{A/V}$   | Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4021 |         |
| 4        | DDD 41 w<br>Lorenz   | 43                       | Unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte |                      | Doppel-<br>End-<br>Triode |        | Gegentakt-<br>B-Endstufen<br>m. Aussteuer-<br>ung in den<br>Gitterstr.,<br>Kleinsender<br>Batterie-<br>betrieb | 1,2 V<br>direkt | $Q_a \text{ max.} = 0,8 \text{ W}$<br>(je System)<br>$S = 1 \text{ mA/V}$ | Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4021 |         |
| 5        | DF 41 w<br>Lorenz  | 43                       | Unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte |                      | Regel-<br>pentode         |        | HF- und ZF-<br>Verstärkg.<br>Batterie-<br>betrieb  | 1,2 V<br>direkt | $Q_a \text{ max.} = 0,3 \text{ W}$<br>$S = 0,6 \text{ mA/V}$              | Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4021 |         |



|   |                   |  |    |  |  |                 |  |   |                 |                                  |                        |                                      |
|---|-------------------|--|----|--|--|-----------------|--|---|-----------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 6 | DL 41 w<br>Lorenz |  | 43 | Unge-<br>sockelter<br>Preßnapf<br>8 Stifte |  | End-<br>pentode |  | NF-End- u.<br>Sendestufen<br>Batterie-<br>betrieb | 1,2 V<br>direkt | $Q_a \text{ max.} = 1 \text{ W}$ | $S = 1,6 \text{ mA/V}$ | Aufsteck-<br>fassung<br>024 b D 4021 |
|---|-------------------|--|----|--|--|-----------------|--|---|-----------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|

<sup>1)</sup> **Röhrentypen**, deren Bezeichnung in **Klammern gesetzt** ist, sind zur Zeit der Drucklegung noch nicht lieferbar bzw. von der Sonderkommission „Elektrisch<sup>e</sup> Röhren“ noch nicht freigegeben. Alle technischen Angaben dieser Röhren sind noch nicht endgültig. **Röhrentypen**, deren Bezeichnung **mager gedruckt** ist, dürfen für Neuentwicklung nicht mehr verwendet werden.

<sup>2)</sup> In vielen Fällen wird die betreffende Röhre auch von anderen Firmen hergestellt.

<sup>3)</sup> Gesamthöhe einschließlich Stiftlänge oder Mittelstecker. Zusatzwert (+ 18 oder ähnlich) gibt die Höhe eines abschraubbaren Knopfes.

## Erläuterung der Bezeichnungen

|                                   |                                       |                                       |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| B                                 | magnetische Induktion                 | $S_c$                                 | Mischsteilheit   |
| D                                 | Durchgriff (Anode/Steuergritter)      | $U_a$                                 | Anodengleichspannung   |
| $D_2$                             | Schirmgitterdurchgriff                | $U_a$                                 | Anodenwechselspannung (Scheitelwert)                         |
| EM                                | Ablenkempfindlichkeit der Meßplatten  | $u_a$                                 | Anodeneffektivspannung                                       |
| EZ                                | Ablenkempfindlichkeit der Zeitplatten | $U_{asp}$                             | Anodensperrspannung  |
| $I_a$                             | Anodengleichstrom                     | $U_c$                                 | Gleichspannung am Ringkondensator                            |
| $i_a$                             | Anodeneffektivstrom                   | $U_d$                                 | Diodengleichspannung   |
| $I_d$                             | Diodengleichstrom (pro System)        | $U_{gl}$                              | Gittervorspannung  |
| $I_{ds}$                          | Diodensättigungsstrom                 | $U_{gsp}$                             | Gittersperrspannung  |
| $I_k$                             | Kathodengleichstrom                   | $U_{g_2}$                             | Schirmgittergleichspannung                                   |
| $\hat{i}_a, \hat{i}_d, \hat{i}_k$ | Spitzenströme bei Tastbetrieb         | $U_M$                                 | Gleichspannung an den Meßplatten                             |
| N                                 | Nutzleistung                          | $U_z$                                 | Zündspannung   |
| $Q_a$                             | Anodenverlustleistung                 | $\Delta U$                            | Spannung — Regelbereich                                      |
| $Q_d$                             | Diodenverlustleistung                 | $u$                                   | Eingangswechselspannung (Effektivwert)                       |
| $Q_{g_2}$                         | Schirmgitterverlustleistung           | $\hat{U}_a, \hat{U}_{g_2}, \hat{U}_d$ | Spitzenspannungen bei Tastbetrieb                            |
| $r_{\hat{a}}$                     | äquivalenter Rauschwiderstand         | Index I, II                           | Systembezeichnung bei Doppelröhren                           |
| $R_i$                             | Innenwiderstand                       | Grenzwerte:                           | Maximal zulässige Betriebswerte der betreffenden Elektroden. |
| S                                 | Steilheit                             |                                       |  |

**Meßwerte:** Bei genauer Einstellung der durch Gleichheitszeichen gekennzeichneten Spannungs- und Stromwerte ergeben sich die übrigen Röhrengößen als Cirkawerte. Damit ist eine Überprüfung der Betriebsfähigkeit der Röhre (unter Berücksichtigung der Streuungen) bzw. ein Überblick über ihre Leistungsfähigkeit möglich. Mit Hilfe der Steilheit und des Durchgriffes läßt sich das idealisierte  $I_a$ - $U_g$ -Kennlinienfeld zeichnen. Den Innenwiderstand erhält man bei Trioden aus der Beziehung  $R_i = \frac{1}{SD}$ . Bei Pentoden ist der Innenwiderstand nur für Verstärkeröhren angegeben (aus Platzgründen in der Rubrik Grenzhöhren). In vielen Fällen ist die angegebene Meßwerteinstellung mit dem normalen Arbeitspunkt identisch.



# Handbuch der Wehrmachtröhren

Zusammengestellt und bearbeitet von

L. Ratheiser

mit Beiträgen von F. Herriger, G. Herrmann, F. Hülster, C. Kerger, W. Kleen, R. Schiffel, R. Theile und den technischen Ämtern der Wehrmachtdienststellen

Dieses in mehreren zeitlich aufeinanderfolgenden Bänden erscheinende Handbuch soll ein Hilfsmittel für den Praktiker sein und das umfangreiche und in vieler Hinsicht mit neuartigen Problemen verflochtene Spezialgebiet der für Wehrmachtgeräte benutzten Spezialröhren in Ergänzung des Buches „Rundfunkröhren“ erschöpfend behandeln

## Teil I. Allgemeine Grundlagen

(im Druck; erscheint im Herbst 1944)

Entstehung und Aufgaben der Wehrmachtröhren — Aufbau und Eigenschaften der Wehrmachtröhren und Fassungen — 16 Tabellen, etwa 80 Bilder, 160 Seiten

## Teil II. Theoretische Grundlagen

(in Arbeit)

Erzeugung und Verstärkung kurzer und kürzester Wellen — Leitungen und Kreise bei ultrahohen Frequenzen — Topf- und Hohlraumkreise — Laufzeit-  
röhren — Senderprobleme — u. a.

## Teil III. Eigenschaften und Verwendung der Röhren

(in Vorbereitung)

Einzelbeschreibungen der Röhren mit Daten und Kennlinien



# **Röhren-Literatur aus dem FUNKSCHAU-Verlag**

**FUNKSCHAU-Röhrentabelle.** Die Daten aller in Großdeutschland und in den angrenzenden Ländern herausgebrachten Rundfunkröhren (Buchstaben- und Zahlentypen), übersichtlich zusammengestellt von Erich Schwandt und Fritz Kunze. Neubearbeitung 1943. Die Tabelle zeichnet sich nicht nur durch die große Zahl der darin enthaltenen Röhren und die gute Übersichtlichkeit, sondern vor allem auch durch die Vollständigkeit der technischen Daten aus. Ihr ist im Anhang an die eigentliche Datentabelle eine Rundfunkröhren-Vergleichstabelle eingedruckt, in die alle weiter zurückliegenden und älteren Typen aufgenommen wurden. Ein Hilfsmittel von großem Wert für jeden Funktechniker, eine praktische Tabelle für Schreibtisch und Wand. 8 Seiten Großformat, auf Karton gedruckt. Preis 1 RM. zuzüglich 24 Pfg. Versandkosten.

**FUNKSCHAU-Röhrenaustausch-Tabelle.** Neuausgabe 1944. Bearbeitet von Fritz Kunze. Sonderdruck aus der FUNKSCHAU. Der Röhrenersatz wird immer schwieriger; immer häufiger kommt es vor, daß vor allem ältere Empfänger nicht mehr benutzt werden können, weil Ersatzröhren fehlen. Hier hilft die neue Tabelle; in ausführlichen tabellarischen Übersichten finden wir alle Batterie-, Wechselstrom- und Gleich- bzw. Allstromröhren aufgeführt, außerdem die dafür verwendbaren Ersatzröhren unter Angabe aller notwendigen Änderungen. Die Röhrenaustausch-Tabelle wird bald für jeden Instandsetzer die wichtigste Röhrentabelle überhaupt sein. 24 Seiten Großformat mit 23 Abb. in Umschlag, Preis 2,50 RM. zuzüglich 24 Pfg. Versandkosten.

**Amerikanische Röhren — Russische Röhren.** Ausführliche Betriebsdaten und Sockelschaltungen amerikanischer und russischer Röhren mit Vergleichsliste amerikanischer Röhren untereinander, sowie gegen deutsche Röhren, nebst näherer Anleitung zur Instandsetzung amerikanischer und russischer Geräte. Von Fritz Kunze. Die in vielen Tabellen erweiterte und ergänzte Neubearbeitung dieses Buches berücksichtigt alle amerikanischen Röhren, die bis Anfang 1943 erschienen sind. Für die Bearbeitung wurden u. a. die amerikanischen Handbücher 1942 und 1943 herangezogen, auch wurden diesmal die amerikanischen Wehrmachtröhren aufgenommen. Die Liste der russischen Röhren wurde gleichfalls ergänzt; neu ist eine Liste russischer Amerikaröhren, die in Amerika selbst keine Vergleichstypen haben. Das Buch ist für alle Funktechniker und Rundfunkmechaniker unentbehrlich, die mit amerikanischen oder russischen Röhren oder Geräten zu tun haben. 56 Seiten mit 28 Tabellen und 67 Bildern, geh. 3 RM. zuzüglich 24 Pfg. Versandkosten.

**Gebrauchverlängerung von Rundfunkröhren.** Röhrenschonung und Röhrenwiederherstellung. Von Ferdinand Jacobs und Ingenieur Hans Köppen. Ausführliche Anleitungen für den Röhrenschonbetrieb, sowie für die mechanische und elektrische Wiederherstellung von Rundfunkröhren, mit genauen Brennvorschriften für die Regenerierung aller marktgängigen Röhrentypen. 112 Seiten mit 48 Bildern und vielen Tabellen, geheftet 5 RM. zuzüglich 24 Pfg. Versandkosten.

**FUNKSCHAU-Röhren-Technikus.** Bearbeitet von Carl Wrona und Fritz Kunze. Neuartiges Röhrendaten-Werk, Sockelschaltungen und Meßwerte aller Röhren der A-, B-, C-, D-, E-, F-, K-, U- und V-Reihen enthaltend, erstmalig in beiden Ansichten von unten und von oben gesehen, so daß jedes Umdenken vermieden wird, wenn Einbau, der Fassung und Verdrahtung einmal das Messen von der anderen Seite des Gestells bedingen. Ein Röhrendaten-Werk in der praktischen Form eines Schreibtisch-Umlegekalenders, wie es Werkstatt und Labor brauchen: handlich, bequem, jede Röhre auf einem besonderen, mit einer sinnfälligen Farbkennzeichnung versehenen Blatt, so daß Verwechslungen sowie Fehlentnahme von Daten ausgeschlossen sind. 165 Karten, doppelseitig bedruckt, in zweifarbiger Ausführung, dazu ein hölzernes Sockelgestell mit Metallteilen für den Umlegemechanismus. Preis 17 RM. zuzüglich 60 Pfg. Versandkosten. Zur Zeit vergriffen!

In Vorbereitung befindet sich:

**FUNKSCHAU-Röhren-Taschentabelle.** Eine neue Röhrentabelle, alle Wehrmacht-, Rundfunk- und Spezialröhren enthaltend, im Kleinformat, in die Briefftasche passend, 64 Seiten stark — die handliche Tabelle für den bei Wehrmacht und Rüstungsindustrie im Einsatz befindlichen Funkfachmann. Preis etwa 2 RM.

**FUNKSCHAU-Verlag, München 15, Pettenkofenstraße 10 b**  
**Postscheckkonto München 5758**