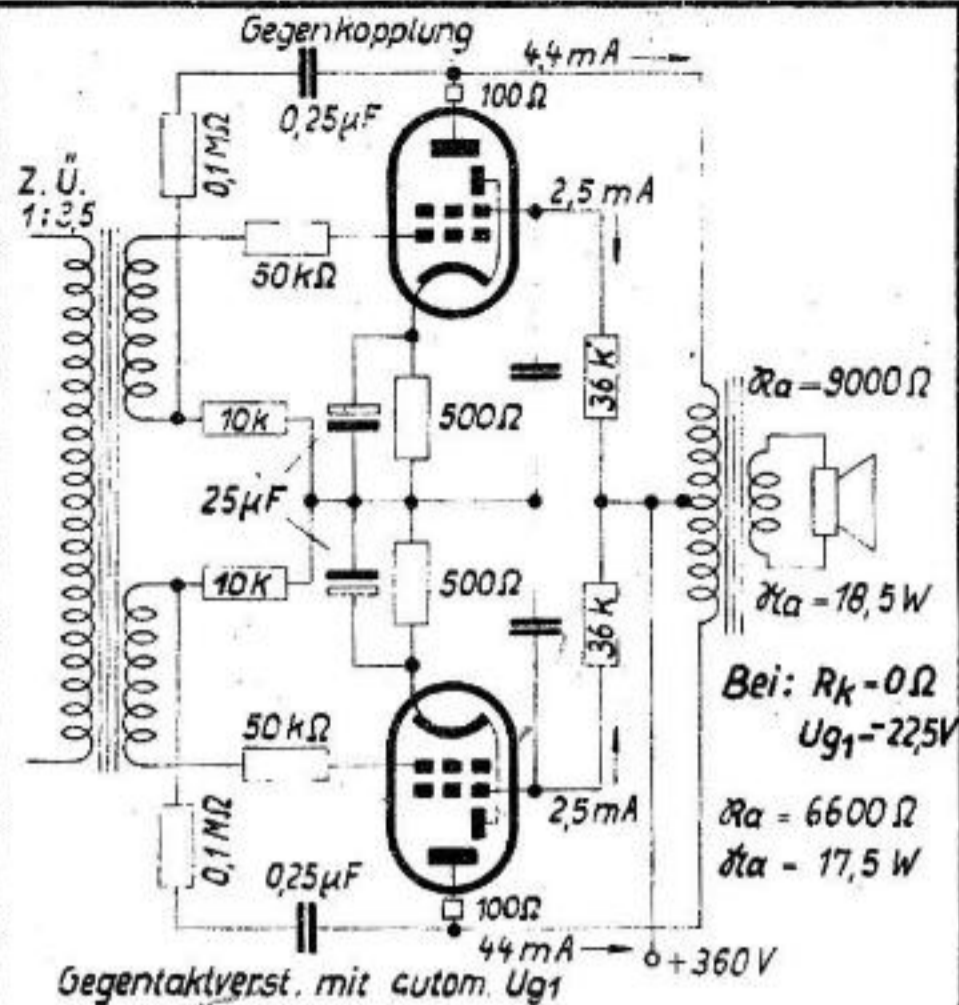


Betriebswerte:

A - Gegentaktverstärkung

| | Ug ₁ autom. | | Ug ₁ fest | | |
|-----------------|------------------------|--------|----------------------|--|---------|
| U _a | 250 | 270 *) | 250 | | V |
| J _a | 2x60/2x65 | 2x67 | 2x60/2x70 | | mA |
| R _a | 2x2500 | 2x2500 | 2x2500 | | Ω |
| Δ _a | 13,8 | 18,5 | 14,5 | | W |
| U _{g2} | 250 | 270 | 250 | | V |
| J _{g2} | 2x5/2x7,5 | 2x6 | 2x5/2x8 | | mA |
| U _{g1} | -16 | — | -16 | | V |
| Δ _{g1} | 2x11,5 | — | 2x11,5 | | V (eff) |
| R _k | 2x440 | 125 | — | | Ω |
| K | 2 | 2 | 2 | | % |

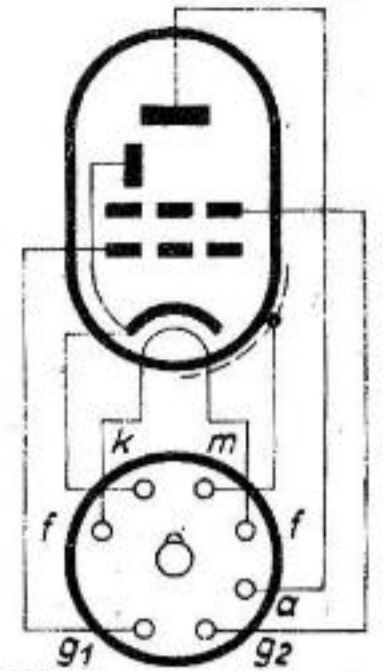
*) Für U_a-U_{g2}-270V Ug₁ = -17,5V, Δ_a = 17,5W



6V-EP "2"

KT 66, 6L6

Blatt 2



EP

Betriebswerte:

A-B-Gegentaktverstärkung mit Jg

| | Ug ₁ autom. | | Ug ₁ fest | | |
|-----------------|------------------------|--|----------------------|--|---------|
| U _a | 400 | | 400 | | V |
| J _a | 2x51/2x115 | | 2x44/2x84 | | mA |
| R _a | 2x1900 | | 2x3000 | | Ω |
| Δ _a | 60 | | 40 | | W |
| U _{g2} | 300 | | 250 | | V |
| J _{g2} | 2x3/2x10 | | 2x2/2x6,5 | | mA |
| U _{g1} | -25 | | -20 | | V |
| Δ _{g1} | 57 | | 40 | | V (eff) |
| Δ _{g1} | 350 | | 180 | | mW |
| R _k | 2x220 | | — | | Ω |
| K | 2 | | 2 | | % |

Betriebswerte:

A-B Gegentaktverstärkung ohne Jg

| | Ug ₁ autom. | | Ug ₁ fest | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| U _a | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | V |
| J _a | 2x48/2x55 | 2x56/2x64 | 2x44/2x63 | 2x44/2x62 | 2x50/2x76 | 2x50/2x78 | 2x50/2x76 | 2x50/2x78 | mA |
| R _a | 2x4250 | 2x3300 | 2x3000 | 2x4250 | 2x3300 | 2x1900 | 2x3300 | 2x1900 | Ω |
| Δ _a | 24 | 30 | 20 | 26,5 | 34 | 23 | 34 | 23 | W |
| U _{g2} | 250 | 300 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 300 | V |
| J _{g2} | 2x2,3/2x5,4 | 2x3/2x8 | 2x2/2x4,5 | 2x2/2x6 | 2x2,5/2x8,5 | 2x2,5/2x6 | 2x2,5/2x8,5 | 2x2,5/2x6 | mA |
| U _{g1} | -19 | -23,5 | -20 | -20 | -25 | -25 | -25 | -25 | V |
| Δ _{g1} | 2x15,5 | 2x20 | — | — | — | — | — | — | V (eff) |
| R _k | 2x260 | 2x240 | — | — | — | — | — | — | Ω |
| K | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | % |

6V-EP "2", Blatt 2 KT 66, VT 115(A), 6L6-(G)

Anwendung:

Hochleistungsendpentode für A- und AB-Gegentaktverstärkung in Wechselstromgeräten. [VT 115(A) = 6L6-(G)]

Verwendungshinweise:

Grundsätzlich muß Betrieb mit und ohne Gitterstrom unterschieden werden. Größere Sprechleistung mit Gitterstrom (I_g); kräftige Treiberstufe erforderlich. Richtige Anpassung für geringe Verzerrung sehr wesentlich (Außenimpedanz der Vorröhre und Eingangsimpedanz müssen übereinstimmen). Aus Sicherheitsgründen besser getrennte R_k verwenden. Umseitig angegebene Gkplg. ist nicht zwingend notwendig, ergibt aber geringeren Klirrfaktor bei kleinerer Sprechleistung wie in u. a. Tabellen angeführt. Feste Ug₁ nur, wenn Eingangsimpedanz nicht 50kΩ überschreitet. Die max. Ausgangsleistung und der Klirrfaktor sind stark von der richtigen Lautsprecheranpassung abhängig.

Ersetzt: Ähneln etwa AL 5 (U_f = 4V), EL 5, EL 6, EL 12 und weniger 4654. Diese Röhren haben höhere Steilheit, geringeren Gitterwechselspannungsbedarf und andere Ug₁ bzw. R_k, sowie Ug₂ und R_{g2}. So- und Schaltungsänderungen (siehe entsprechende Karten).

Einfachverstärkung in Pentoden- und Triodenschaltung Blatt 1.