

## Description :

KT170 - KT150, Push Pull, Tube Amplifier , Tubes used :

Tung Sol KT170, 12AU7, 12BH7, Matched, Balanced

Version: 13.01.2024

Der Arbeitspunkt der Endröhren ist einfach und präzise ein zu stellen, ein Mix aus Autobias und negativer Gittervorspannung ermöglicht einen präzisen, stabilen Arbeitspunkt der Endröhren.

Die 12BH7 muss matched balanced sein , die 12AU7 nicht .

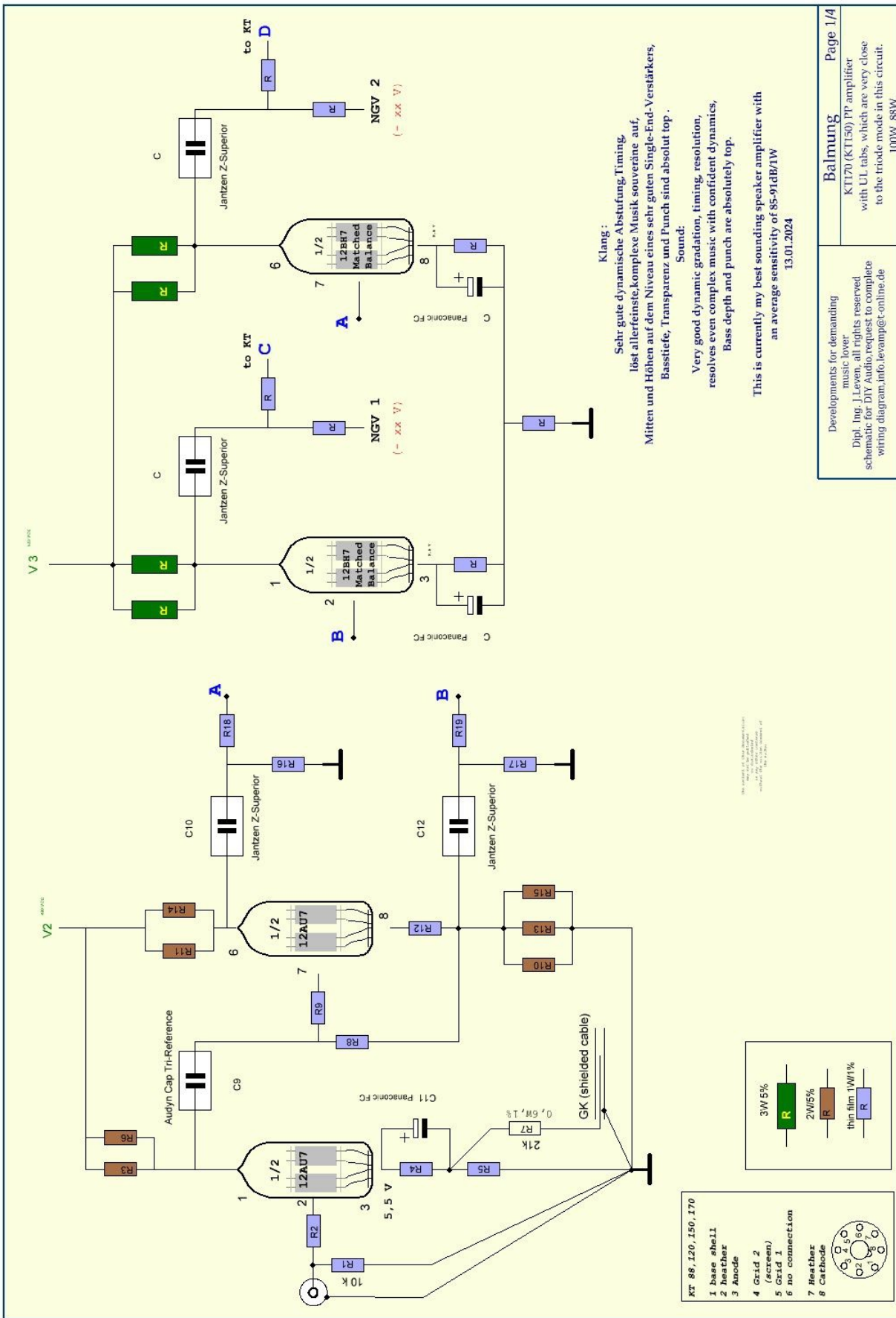
Die Endröhren müssen auch matched sein , paarweise .

Der Ausgangstrafo Lundahl ist hier in diesem Verstärker anders beschaltet , so dass die Ultralinear Anschlüsse näher am Trioden Modus liegen . Das ist nur mit dem Lundahl möglich, andere Fabrikate mit UL Anschlüssen passen hier nicht .

*The operating point of the output tubes is easy and precise to set; a mix of autobias and negative grid bias enables a precise, stable operating point of the output tubes. The 12BH7 must be matched balanced, the 12AU7 not. The output tubes must also be matched, in pairs. The Lundahl output transformer is wired differently in this amplifier, so that the ultralinear connections are closer to the triode mode. This is only possible with the Lundahl, other makes with UL connections do not fit here.*

request to complete wiring diagram [info.levamp@t-online.de](mailto:info.levamp@t-online.de)

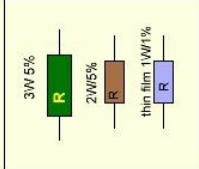
<http://4tubes.com/SCHEMATICS/LUNDAHL-TRANSFORMERS/!LEVEN-Germany/>



V3

V2

- KT 88, 120, 150, 170
- 1 Base shell
  - 2 Heater
  - 3 Anode
  - 4 Grid 2 (screen)
  - 5 Grid 1
  - 6 No connection
  - 7 Heater
  - 8 Cathode
- 



**Klang :**  
 Sehr gute dynamische Abstufung, Timing, löst allerfeinste Komplexe Musik souveräne auf. Mitten und Höhen auf dem Niveau eines sehr guten Single-End-Verstärkers, Bass tiefe, Transparenz und Punch sind absolut top .  
**Sound:**  
 Very good dynamic gradation, timing, resolution, resolves even complex music with confident dynamics, Bass depth and punch are absolutely top .

This is currently my best sounding speaker amplifier with an average sensitivity of 85-91dB/1W  
 13.01.2024





Balmung - KT170 (KT150) PP

Tubes:

12AU7 , 12BH7, KT170, or KT150  
 Sinusleistung 105 Watt 85 Watt RMS  
 mode 2, 60Watt

Frequency response  
 10 W -3dB 8Hz-80kHz

total harmonic distortion 1kHz, KT170 KT150  
 60 Watt,THD 0,75 % 1,44  
 40 Watt,THD 0,3 % 0,78  
 20 Watt,THD 0,15 % 0,21  
 10 Watt,THD 0,12 % 0,08  
 5 Watt,THD 0,13 % 0,04

Hum (V) 0,6 mV

Damping factor at 8 Ohm KT170 7,2 KT150 6,5  
 Input Impedance: 10 k  
 gain: 28

distortion analysis by performance  
 uniform increase with dominant K2

