

**Technische Daten:**

Bandgeschwindigkeit:

Max. Spulengröße:

Laufzeit:  
(Doppelspielband 720 m)

Frequenzumfang:

Störabstand:

Gleichlaufabweichung:

Ausgangsleistung:

Klirrfaktor:

Eingänge:

Ausgänge:

Netzanschluß:

**Technical Data:**

Tape speed:

Max. Reel Diameter:

Recording or Playing Time:  
(double Playing tape 2400ft.)

Frequency Response:

Signal to Noise Ratio:

Wow and Flutter:

Output:

Distortion Factor:

Inputs:

Outputs:

Power Supply:

(Requirement)

**UHER 730**4,75 cm/s  
9,53 cm/s  
19,05 cm/s  
18 cm Durchmesser  
2 x 240 Minuten  
2 x 120 Minuten  
2 x 60 Minuten

40— 8 000 Hz

(4,75 cm/s)

40—16 000 Hz

(9,53 cm/s)

40—20 000 Hz

(19,05 cm/s)

&gt; 45 dB

± 0,1‰ (19,05 cm/s)

3,5 Watt

bzw. 6 Watt (Modell 730/6)

Max. 5‰ tot.

Mikrofon: 3,5 mV/10 MOhm

Radio: 3,5 mV/33 kOhm

Phono: 100 mV/1 MOhm

3 V/4 Ohm

0,5 V/15 kOhm

10 V/100 kOhm

110, 125, 160, 220, 240 V

Wechselspannung 50 Hz, 65 Watt

(auf 60 Hz umstellbar)

1 7/8 ips.

3 3/4 ips.

7 1/2 ips.

7 in.

2 x 240 mins.

2 x 120 mins.

2 x 60 mins.

40— 8 000 c/s

(1 7/8 ips.)

40—16 000 c/s

(3 3/4 ips.)

40—20 000 c/s

(7 1/2 ips.)

&gt; 45 db

± 0,1‰ (7 1/2 ips.)

3,5 watts resp. 6 watts

(Type 730/6)

max. 5‰ tot.

Microphone:

3,5 mV/10 megohms

Radio:

3,5 mV/33 000 ohms

Phono:

100 mV/1 megohms

3 volts/4 ohms

0,5 volts/15 000 ohms

10 volts/100 000 ohms

110, 125, 160, 220, 240 volts A.C.

50 cps. — 65 watts

(changeable to 60 cps.)

**UHER 760**4,75 cm/s  
9,53 cm/s  
19,05 cm/s  
18 cm Durchmesser  
2 x 240 Minuten  
2 x 120 Minuten  
2 x 60 Minuten  
(Mono-Aufnahme u. Wiedergabe)  
240 Minuten 120 Minuten  
60 Minuten (Stereo-Wiedergabe)

40— 8 000 Hz

(4,75 cm/s)

40—16 000 Hz

(9,53 cm/s)

40—20 000 Hz

(19,05 cm/s)

&gt; 45 dB

± 0,1‰ (19,05 cm/s)

3,5 Watt

Max. 5‰ tot.

Mikrofon: 3,5 mV/10 MOhm

Radio: 3,5 mV/33 kOhm

Phono: 100 mV/1 MOhm

3 V/4 Ohm

0,5 V/15 kOhm

10 V/100 kOhm

110, 125, 160, 220, 240 V

Wechselspannung 50 Hz, 70 Watt

(auf 60 Hz umstellbar)

1 7/8 ips.

3 3/4 ips.

7 1/2 ips.

7 in.

2 x 240 mins.

2 x 120 mins.

2 x 60 mins.

(Mono-Recording and Playback)

240 mins. 120 mins. 60 mins.

(Stereo-Playback)

40— 8 000 c/s

(1 7/8 ips.)

40—16 000 c/s

(3 3/4 ips.)

40—20 000 c/s

(7 1/2 ips.)

&gt; 45 db

± 0,1‰ (7 1/2 ips.)

3,5 watts

max. 5‰ tot.

Microphone:

3,5 mV/10 megohms

Radio:

3,5 mV/33 000 ohms

Phono:

100 mV/1 megohms

3 volts/4 ohms

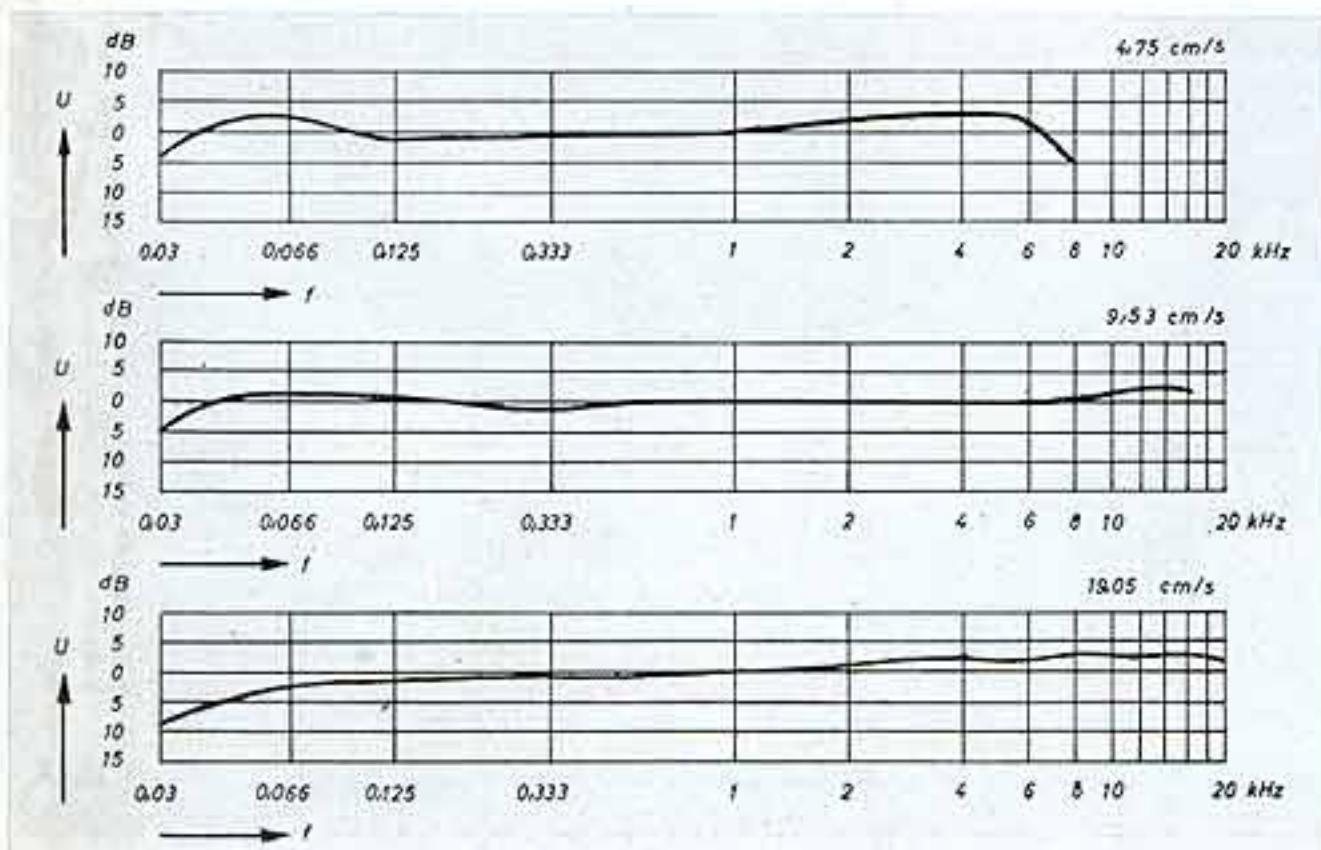
0,5 volts/15 000 ohms

10 volts/100 000 ohms

110, 125, 160, 220, 240 volts A.C.

50 cps. — 70 watts

(changeable to 60 cps.)

**Frequenzgang  
über alles****Over all frequency  
response**



## Elektrische Prüfungen

**Frequenzgang über alles:** Die Prüfung darf nur mit Norm-Bezugsband erfolgen, da sonst Fehlergebnisse eintreten. Die Prüffrequenzen werden mit -20 dB unter Vollpegel aufgenommen. Zulässige Abweichungen -5 dB bei den Endfrequenzen entsprechend den Sollkurven.

**HF-Vormagnetisierung:** Sollwert  $95 \text{ mV} \pm 5\%$ , gemessen ohne NF-Signal (Aussteuerungsregler zu) mit RV am Widerstand  $1 \text{ k}\Omega$  des parallel zum Kombikopf geschalteten Spannungsteilers  $1 \text{ M}\Omega/1 \text{ k}\Omega$ . (Siehe TS 1)  
Eingangswiderstand des RV min.  $50 \text{ k}\Omega$   
Eingangskapazität des RV max.  $500 \text{ pF}$   
Einstellung an C 1.

**Aussteuerungsanzeige:** R 19 ist so einzustellen, da die Anzeigeröhre EM 84 Vollaussteuerung zeigt, wenn am hochohmigen Ausgang (Buchse „Lautsprecher / Kopfhörer“) eine Spannung von  $0,65 \text{ Volt}$  steht. Der Eingang des RV ist mit  $10 \text{ k}\Omega$  zu shunten. Die Messung erfolgt mit  $1000 \text{ Hz}$ , die an der Buchse „Radio“ angelegt wird. (Eingangsspannung  $10 \text{ mV}$ ). Der Aussteuerungsregler wird dann so weit aufgedreht, bis sich am Ausgang  $1 \text{ Volt}$  einstellt. R 19 ist nun so einzuregulieren, daß sich die Leuchtbänder bis auf ca.  $1 \text{ mm}$  nähern.

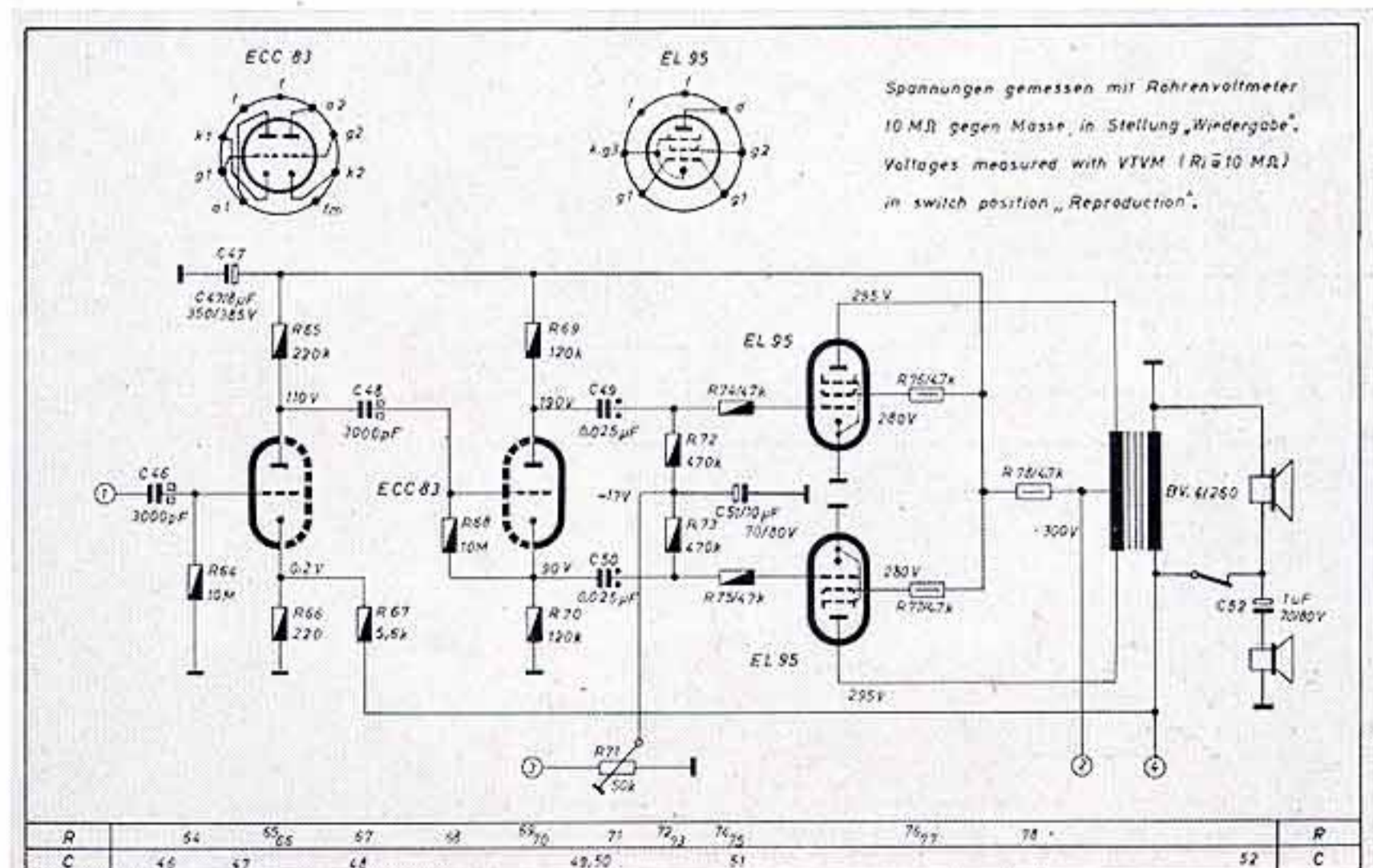
**Schmierung und Wartung:** Die Sinterlager der wichtigen Lagerstellen des Gerätes machen jede Schmierung auf Jahre hinaus überflüssig. In größeren Zeitabständen ist lediglich der Sperrschieber des Drucktastenaggregates mit Vaseline leicht zu fetten. Achtung! Weder die Kontakte des Drucktastenschalters noch des Umschalters im Verstärkerteil dürfen mit Wellenschaltermitteln behandelt werden.

Bandführungen und Tonköpfe sind von Zeit zu Zeit von etwa anhaftenden Bandschichtresten mittels Holzspatel zu reinigen.

**Umstellung auf 60 Hz Netz:** Hierzu ist die Motorrolle gegen die 60 Hz Ausführung (Bestellnummer 70006) auszutauschen. Der Motorkondensator (C 42,  $4,5 \text{ mF}$ ) ist gegen einen von  $3,5 \text{ mF}$  (Bestellnummer 70301 a) auszuwechseln. Am Netztrafo ist die Umschaltung gemäß (US 1) vorzunehmen.

### 6-Watt-Endstufe Mod. 730/6

### 6 watt output stage mod. 730/6





## Electrical Adjustments and Checks

### Over all Frequency Response:

In order to avoid erroneous results this test can only be performed by using standard test tape. The test frequencies must be recorded with 20 db under full level. The maximum permissible deviation is  $-5$  db to the limiting frequencies in accordance with the frequency response patterns.

### HF-Bias-Magnetizing:

Desired value  $95 \text{ mV} \pm 5\%$ , measured with VTVM at the resistor 1 kohms of the voltage divider 1 megohms/1 kohms, mounted parallel to the combined head. (See TS 1)

Measurement is made without any low frequency input; turn recording level control counterclockwise.

input resistance of VTVM min. 50 kohms.

Input capacity of VTVM max. 500 pF.

If necessary adjust C 1, for korrekt bias magnetizing.

### Recording Level Indicator:

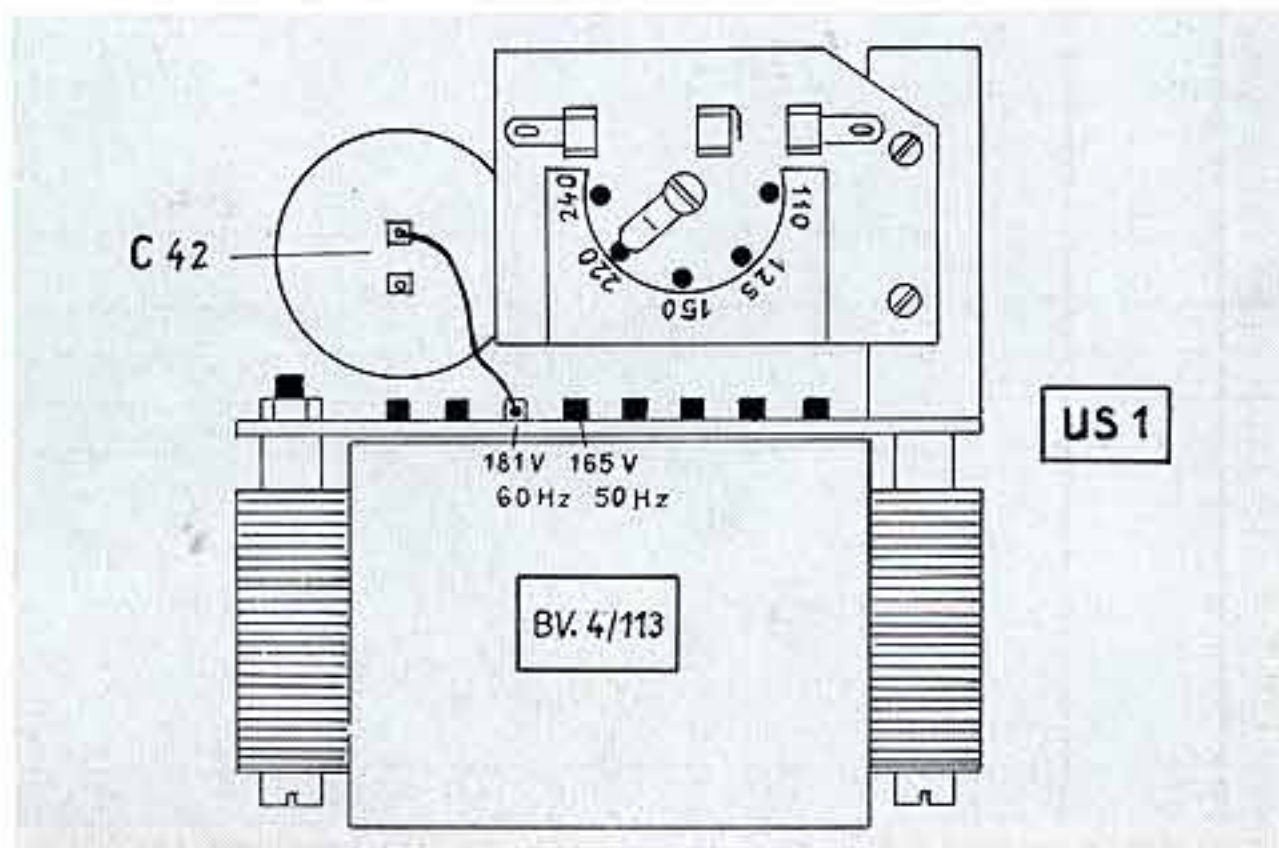
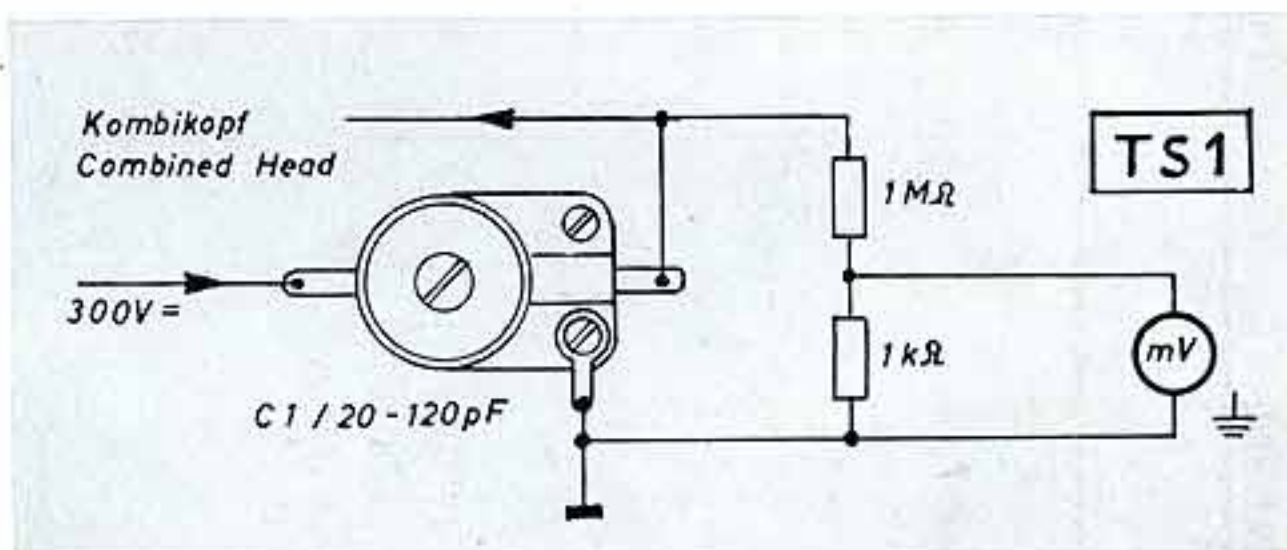
Apply a voltage of approximately 10 mV (1000 cycles) at terminals 1 and 2 of the "RADIO" input jack and connect VTVM (shunted by 10000 ohms) at 2 and 3 of the "EXTERNAL SPEAKER/EARPHONE output jack. Turn recording level control until VTVM indicates 0,65 volt. Then the indicator tube EM 84 must show full level (i. e. the space between the fluorescent creen tracings is 1 mm. If necessary adjust R 19 for proper indication).

### Lubricating and Maintenance:

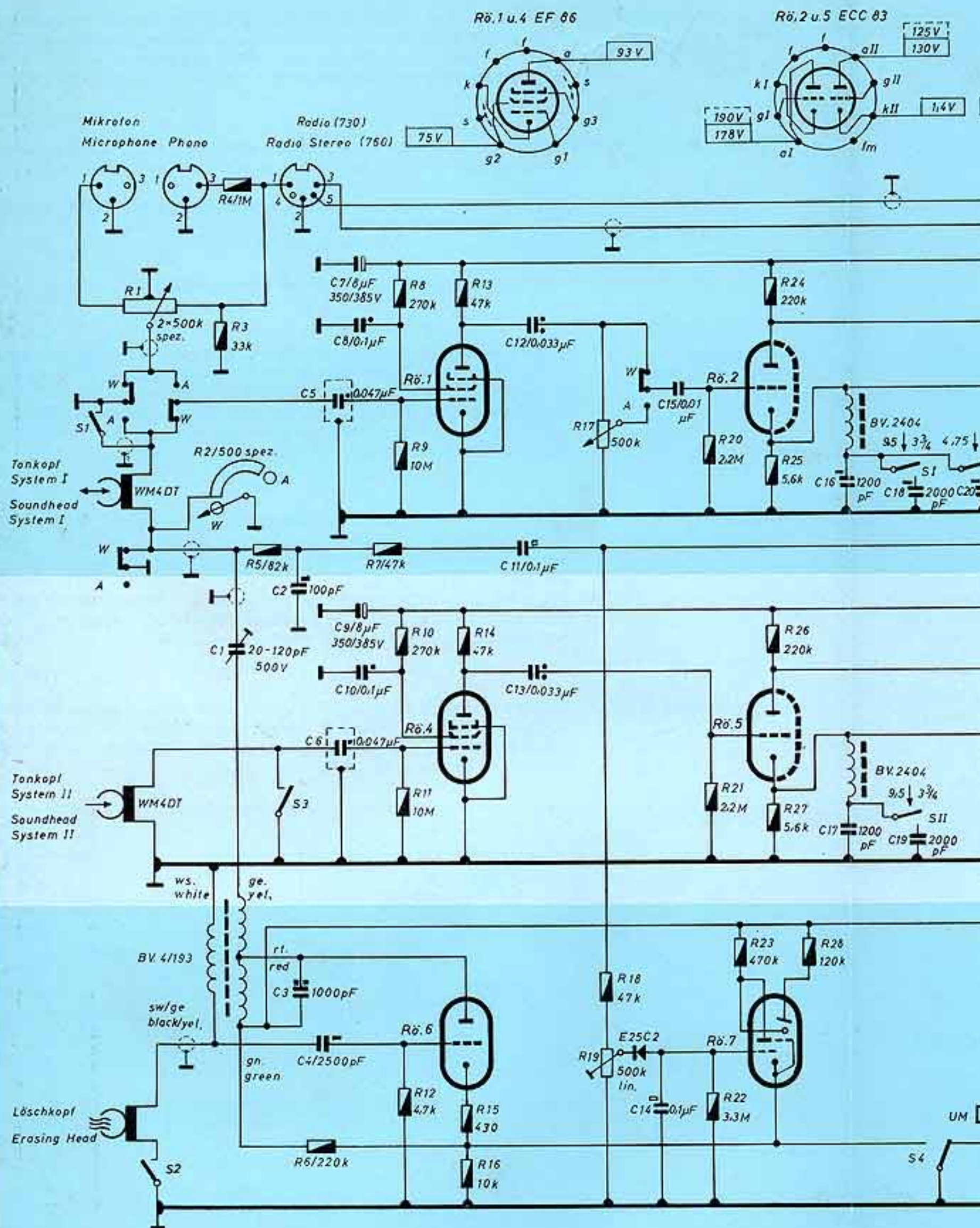
As all bearings are fitted with sintered metal sleeves lubricating of these parts is unnecessary for years. Only the locking device of the push button system is to be greased with vaseline from time to time. Neither the contacts of the push button system nor those of the switch on the amplifier plate should come in contact with any grease or contact cleaning agents. Tape guides and sound heads should be cleaned with methanol in order to remove any deposits of tape coating.

### Conversion to 60 c/s

Replace the motor pulley by 60 c/s type (stock number 70006). The motor condensor (C 42, 4.5 mF) has to be exchanged against 60 c/s type 3.5 mF (stock number 70301 a). Change connexion of the motor lead at the mains transformer according to (US 1).





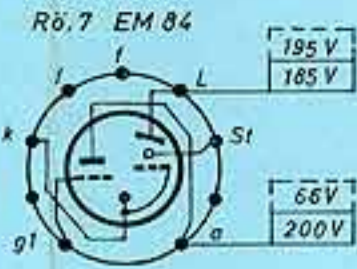


R	1	2,3	4	5	6	7,9,11 8,10,12	13,15 14,16	17,19 18	20,22 21,23	24,26 25,27	28		
C			1	2,4 3	5	6,7,9 8,10		11,13 12	14,15		15 17	18 19	20
Schalter	S1	S2		S3								S1, S11	S4, S11

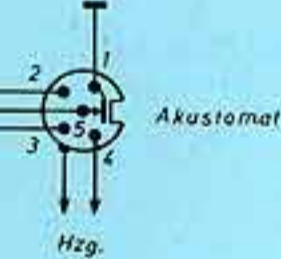
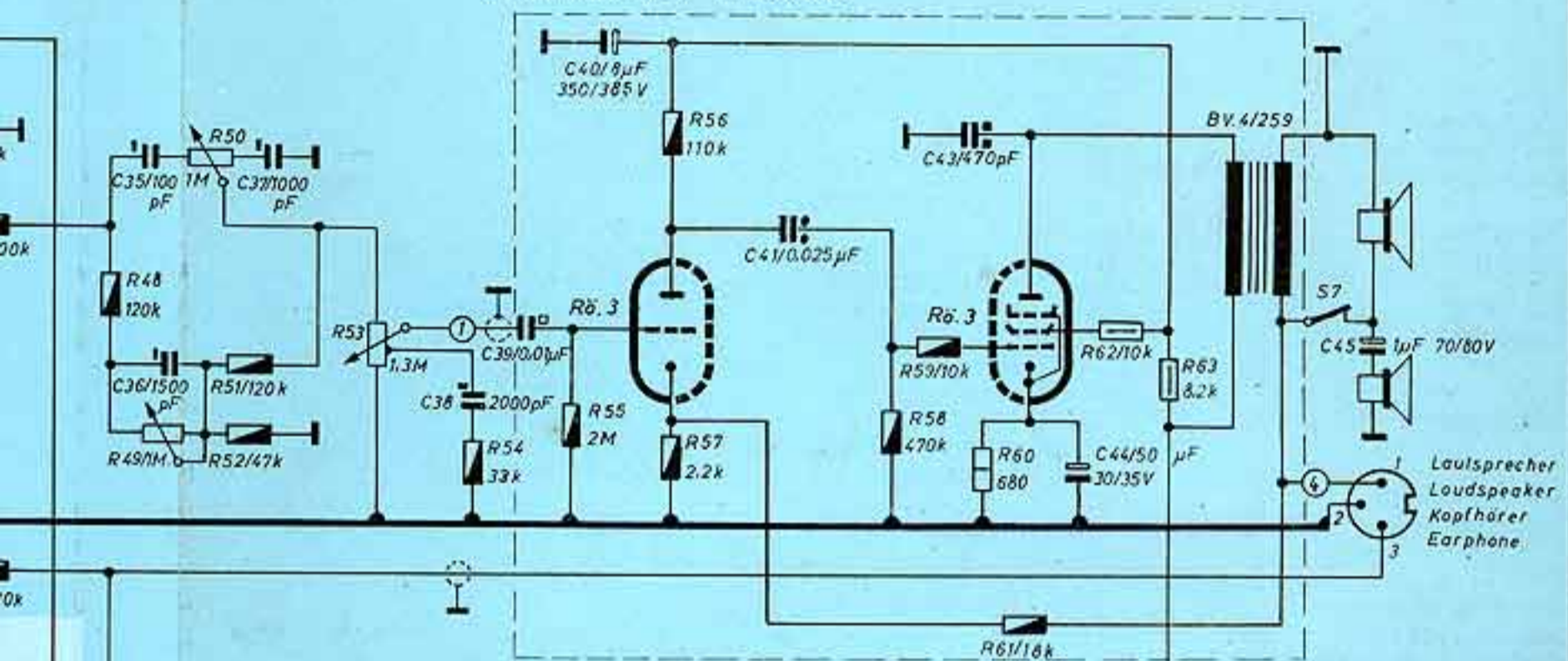
Schaltung im hellen Feld nur bei Gerät 760

Diagram in the pale section only for model 760



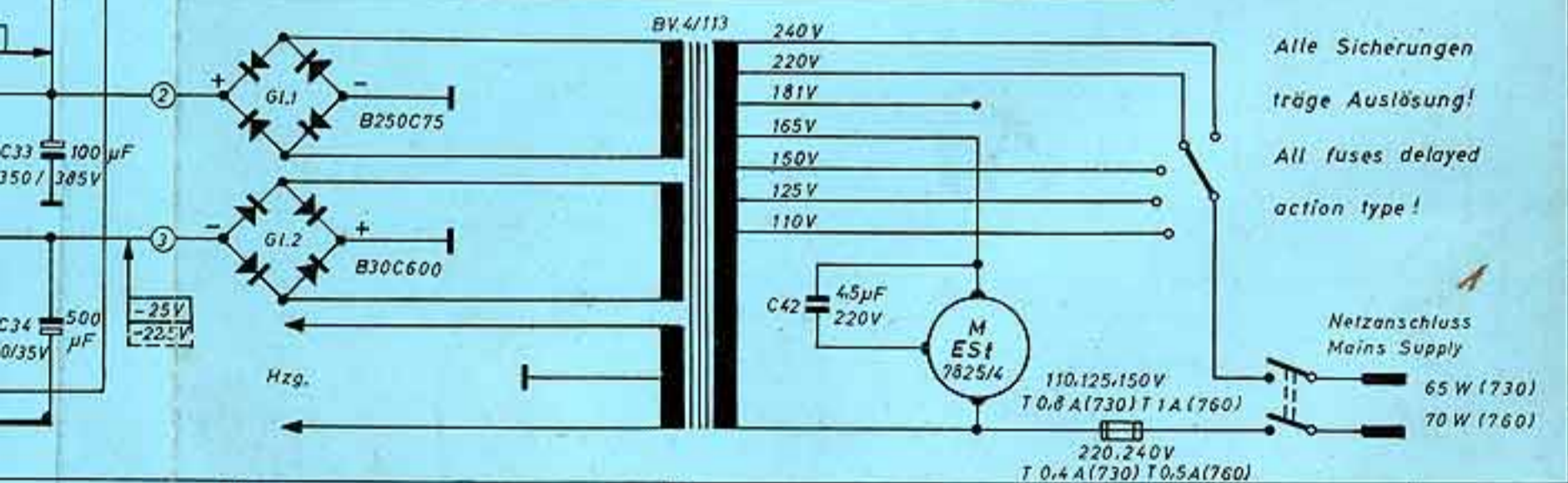
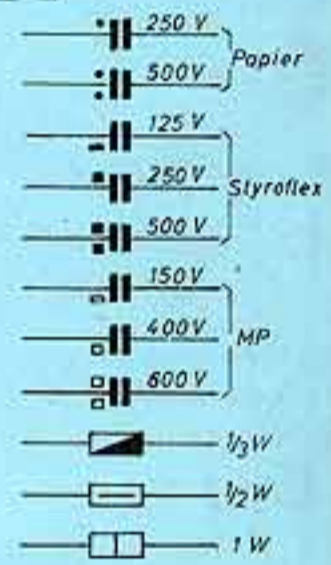


Wiedergabe   
  Aufnahme   
  Reproduction   
  Recording  
 Spannungen gemessen mit Röhrevollmeter 10 MR gegen Masse. Gezeichnete Stellung: „Wiedergabe“  
 A = Aufnahme, W = Wiedergabe.



Schalter in Ruhestellung, Switch in rest position		
S1, S3	am Andruckarm hinten	at the pressing lever back side
S6	am Andruckarm vorne	at the pressing lever front side
S2/S5	an R2, Trickregler	at R2, Trick Mixer
S4	am Umschaltmagnet UM	at the magnet UM

9.5 cm/s, S1 u. SII geschlossen	3 3/4 ips. S1 and SII closed
4.75 cm/s, S1, SII, SIII, SIV geschl.	1 7/8 ips. S1, SII, SIII, SIV closed

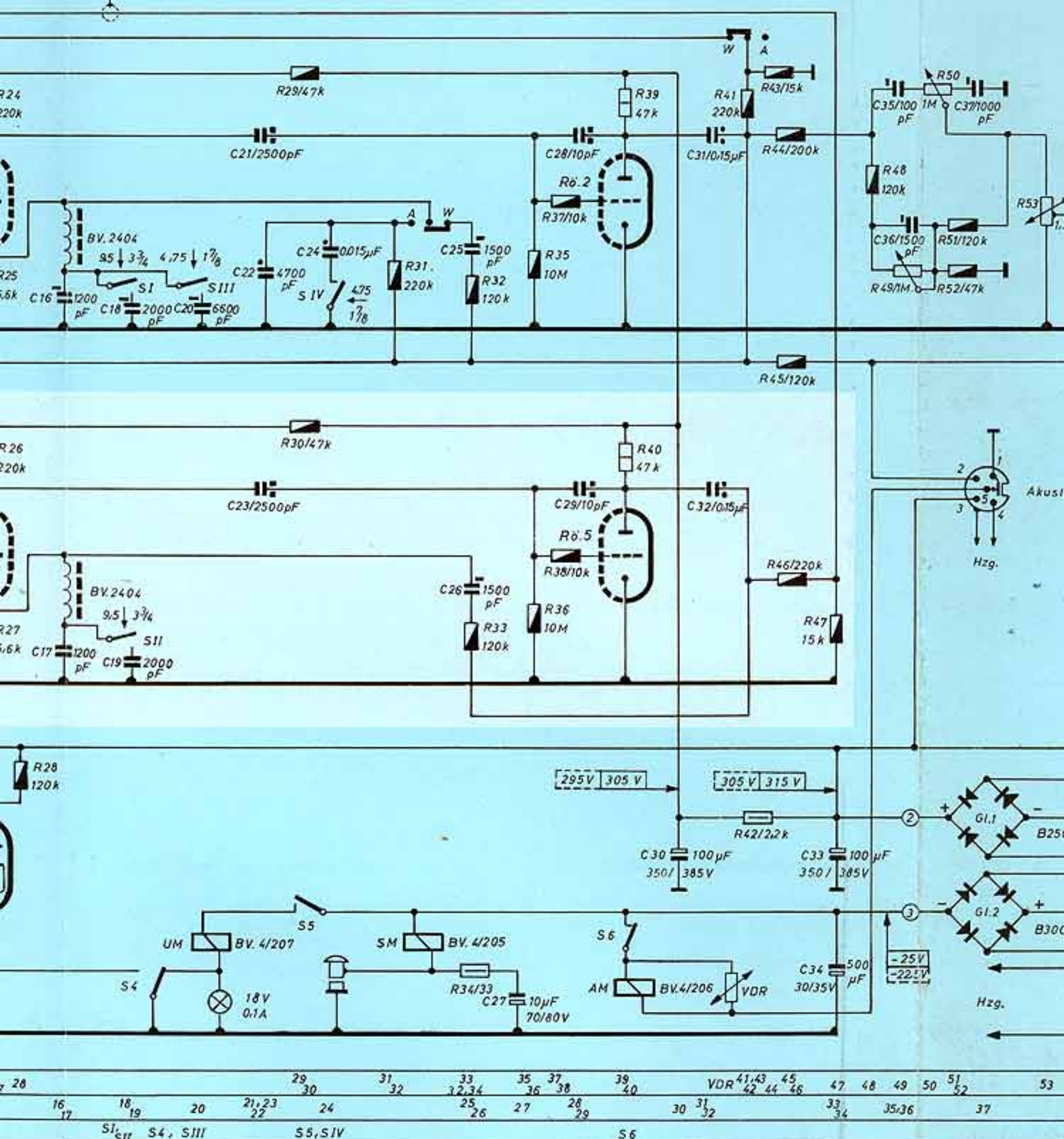
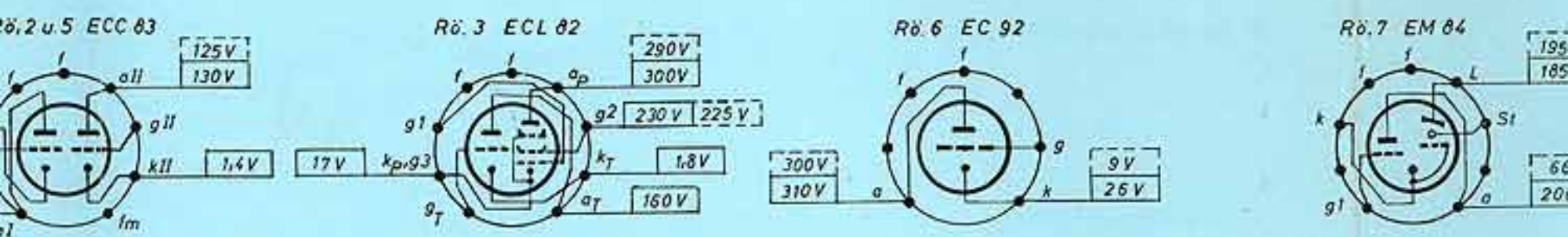


Alle Sicherungen träge Auslösung!  
 All fuses delayed action type!

47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	R
33	34	35,36	37			38	39	40	41	42	43	44				45	C
																S7	Schalter

**UHER 730**  
**UHER 760 Stereo**





Stromlaufplan für Uher 730 und Uher 760 Stereo  
**UHER** Werke München  
 Änderungen vorbehalten!