

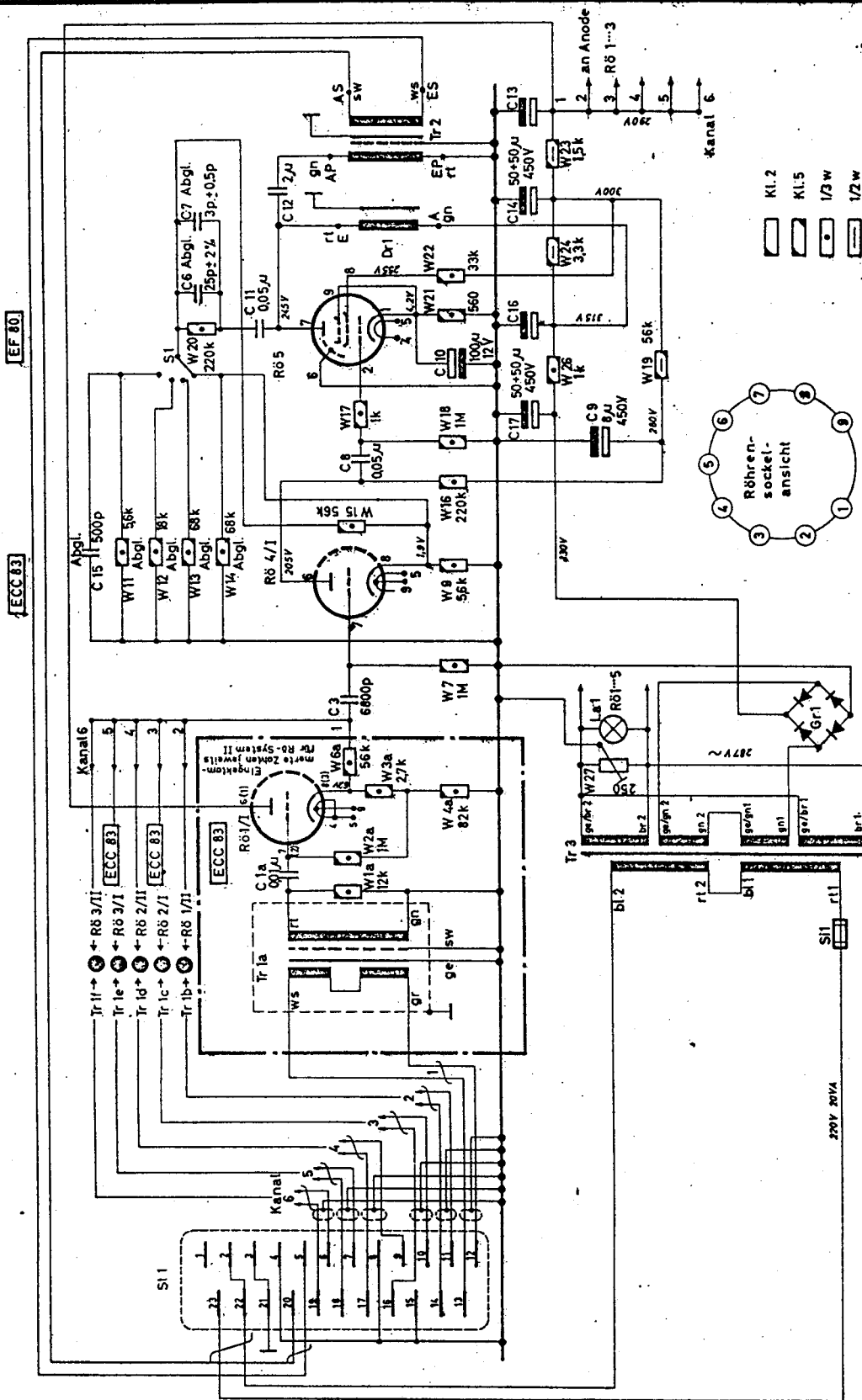


Januar 1960

Knotenpunktverstärker ELA V 530

A IV,34-1

V 103



St 1: 23 pol. Miniatur Steckerleiste T 2701
Gegensstück Miniatur Federleiste T 2701

Tr 1a-f: Eingangsübertrager nach Tel. Zchn. 42.5104.080-02 P
Tr 2: Ausgangsübertrager nach Tel. Zchn. 42.0463.011-00 BVPV
Tr 3: Netztransformator nach Tel. Zchn. 42.5154.075-02 BVPV
D1: Anodendrossel nach Tel. Zchn. 42.0463.012-00 BVPV
Gr1: Selengleichrichter nach Tel. Zchn. 42.5053.001-02 BVPV / B 300 C 75K4, AEO
S1: G-Schmelzeinsatz 0,16 C Din 41571
L1: Steck-Lampe Fa. Rafi L-Nr. 2821 12V0,12A

Spannungswerte gemessen
mit Instrument 50000 Ω/V

V 530

(V 103)

Knotenpunktverstärker der Firma Telefunken

Kassette: Größe 2

Blockierung: IRT Nr. 149

Tuchel; T 2700 (23 pol.)

Bestückung: 4 x ECC 83

1 x EF 80

1 x Rafi 12V/ 0,12A

1 x B 300 C 75 K4 AEG

1. Netz: 220 V, ca. 100 mA;

2. $Z_e \geq 2 \text{ kOhm}$ (40 - 10 000 Hz); $R_a = 300 \text{ Ohm}$, $p_e = 0 \text{ dbm}$;
1,5kOhm (bei 15 000 Hz)

$Z_a \geq$	30 Ohm	in Verstärkerstellung	0 db	} (40 - 15000 Hz), $I_{\text{meß}} = 10\text{mA}$;
	45 Ohm	"	6 db	
	60 Ohm	"	12 db	
	120 Ohm	"	20 db	

Bei allen folgenden Messungen $R_e = 200 \text{ Ohm}$, $R_a = 300 \text{ Ohm}$;

3. Verstärkung: einstellbar 0,6, 12 und 20 db;
 $p_e = 0 \text{ dbm}$, $f_{\text{meß}} = 1000 \text{ Hz}$; $\Delta p_a \leq 0,2 \text{ db}$,

4. Frequenzgang: in sämtlichen Verstärkerstufen 40 - 16 000 Hz,
 $\Delta p_a \leq -1,0 \text{ db}$ (60 - 16 000 Hz)
- 1,5 db (40 Hz)
stetiger Abfall oberhalb 16 000 Hz;

$p_e = -14 \text{ dbm}$, $f_{\text{bez}} = 1000 \text{ Hz}$;

5. $p_{\text{fremd}} \leq -61 \text{ dbm}$ bei $v = 20 \text{ db}$
 $\leq -82 \text{ dbm}$ bei $v = 0 \text{ db}$

$p_{\text{ger.}} \leq -68 \text{ dbm}$ bei $v = 20 \text{ db}$
 -88 dbm bei $v = 0 \text{ db}$

6. Klirrfaktor:	40 Hz	1000 Hz	5000 Hz
$p_a = 12 \text{ dbm}$ k_2	0,2 %	0,2 %	0,5 %
$v = 20 \text{ db}$ k_3	0,4 %	0,1 %	0,2 %
$p_a = 20 \text{ dbm}$ k_2		0,8 %	
$v = 20 \text{ db}$ k_3		0,9 %	

7. Rücksprechdämpfung: R_e und $R_a = 200 \text{ Ohm}$!

$b \geq 110 \text{ db}$ bei 1000 Hz

$b \geq 80 \text{ db}$ bei 15000 Hz