

Gehäuse
Stahlblech, hellgrau lackiert

Frontplatte
Aluminium, eloxiert

Maße
Breite 40 cm, Höhe 10 cm, Tiefe 32 cm

Gewicht
11 kg

Technische Daten

Stromart
Wechselstrom 50–60 Hz

Netzspannungen
110, 125, 150, 220, 240 Volt

Stromverbrauch
130 Watt

Röhren
6 x ECC 83, 4 x EL 84

Selengleichrichter
B 250 C 250, B 25 C 575

Sicherungen
Netz: bei 220 V – 2 x 0,8 A träge
bei 110 V – 2 x 1,6 A träge
Anodenstrom: 0,5 A mittelträge

Stromversorgung LE 1
an 5poligen Anschlußdosen je 220 V ~ / 8 Watt

Stromversorgung für Rundfunkempfangsteil
an Oktalanschlußdose 300 V = / bis 30 mA
6,3 V ~ / bis 1,5 A

NF-Eingänge	Empfindlichkeit	Eingangswiderstand
radio	200 mV	500 kOhm
phono	3 mV	33 kOhm
band	200 mV	500 kOhm
mikro	10 mV	500 kOhm

Die angegebenen Werte für Eingangsempfindlichkeit beziehen sich auf eine Ausgangsleistung von 12 Watt. Alle Eingänge sind stereophonisch ausgelegt.

Schallplatten-Schneidkennlinien-Entzerrung
3180 sec, 318 sec, 50 sec nach CCIR,
für magnetische Systeme gültig

Geräuschfilter
phono 2 ab 10 kHz mit 10 dB/Oktave
phono 3 ab 7 kHz mit 10 dB/Oktave
phono 4 ab 5 kHz mit 10 dB/Oktave

Präsenzfilter
+ 6 dB im Bereich 1 kHz bis 15 kHz

Ausgang für Tonbandgeräte
30 mV an 50 kOhm bei angegebenen Eingangsspannungen

Gehörrechtliche Lautstärkeregelung
Tandemregler, Regelbereich: 0 bis <-60 dB

Frequenzlineare Lautstärkeregelung
Duploreger, Regelbereich + 8 dB bis <-24 dB

Tiefenregelung
Duploreger, Anhebung bei 40 Hz + 18 dB
Absenkung bei 40 Hz - 20 dB

Höhenregelung
Duploreger, Anhebung bei 15 kHz + 14 dB
Absenkung bei 15 kHz - 22 dB

Rumpelfilter
ab 80 bis 90 Hz mit 16 bis 20 dB/Oktave

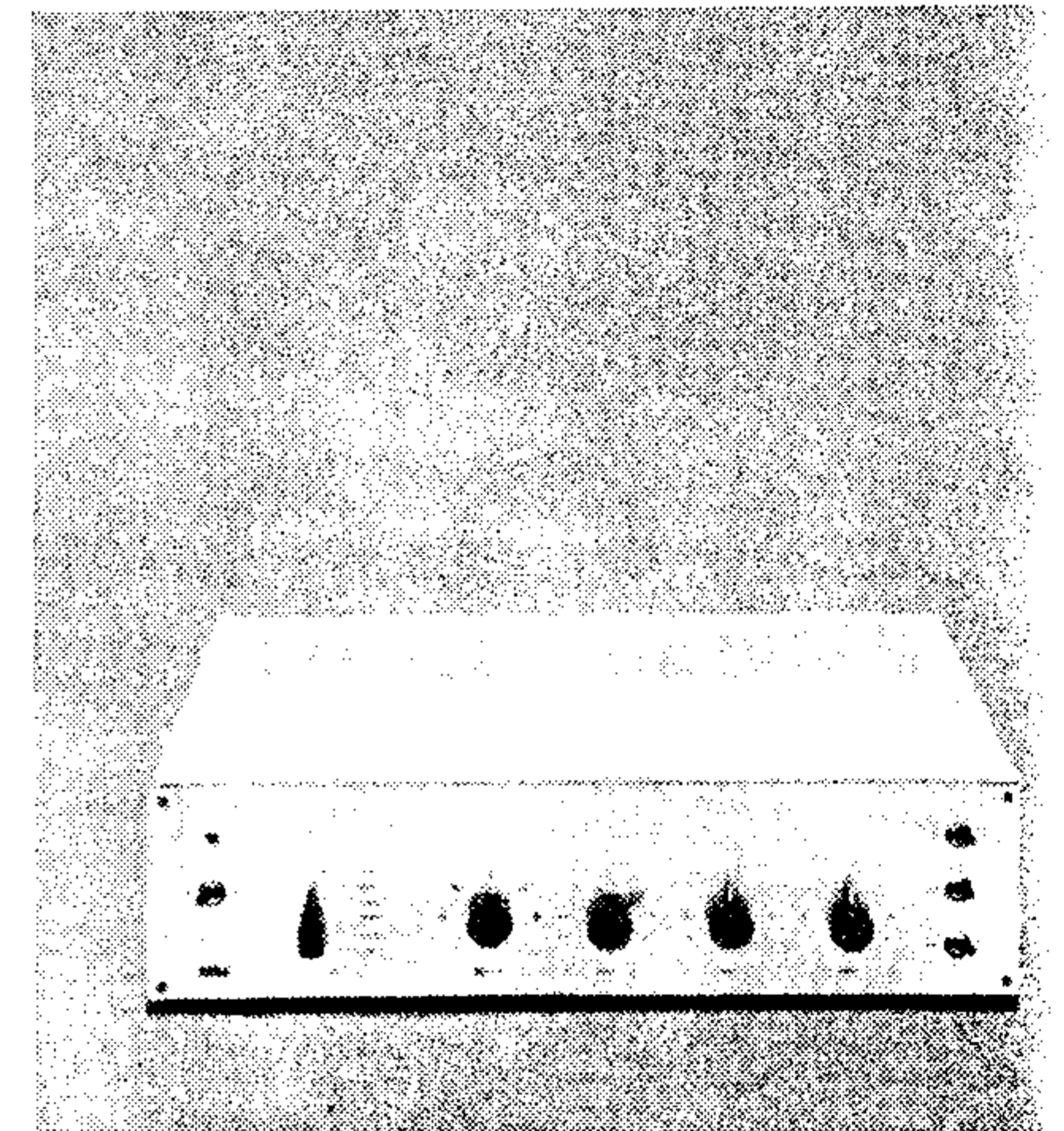
Ausgangsleistung
2 x 12 W Sinusleistung,
2 x 24 W Spitzenleistung

Ausgangsimpedanz
2 x 4 Ohm, 2 x 8 Ohm, 2 x 15 Ohm an Normalsteckdosen,
15 Ohm an 5poliger Spezialsteckdose für LE 1

Frequenzgang
40 Hz bis 15 kHz ± 0,5 dB
20 Hz bis 30 kHz - 3 dB
gemessen bei einer Ausgangsleistung von 1 Watt, Höhen- und Tiefenregler auf Nullstellung

Klirrfaktor	Frequenz	Ausgangsleistung	Klirrfaktor
	1 kHz	14 W	1 %
	40 Hz	12 W	1 %
	120 Hz	12 W	0,7 %
	1 kHz	12 W	0,2—0,5 %
	10 kHz	12 W	0,7 %
	15 kHz	12 W	1 %

gemessen an ohmschem Abschlußwiderstand



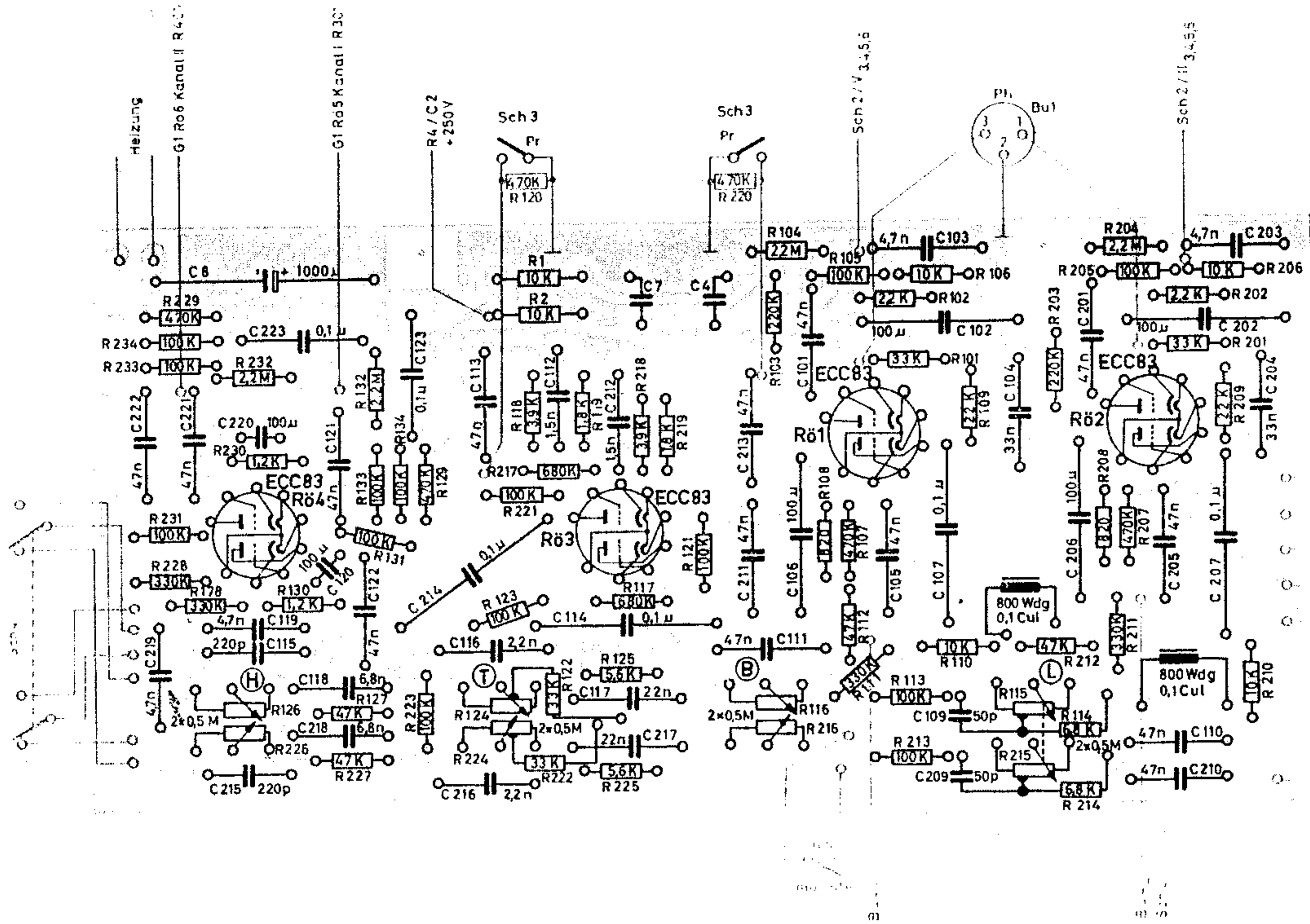
Intermodulation
1,5 %
gemessen bei einer Ausgangsleistung von 12 Watt mit 6 kHz und 50 Hz bei einem Pegelunterschied von 1:4

Störspannungsabstand
Lautstärkereger zu:
2 bis 3 mV entspr. 76 bis 73 dB
Lautstärkereger auf:
radio 6,5 bis 14 mV entspr. 66 bis 60
phono 45 mV entspr. 50
band 6,5 bis 14 mV entspr. 66 bis 60
mikro (100 kOhm) 14 mV entspr. 60
gemessen bei linearem Frequenzgang, Balanceregler auf 0, bezogen auf 12 W

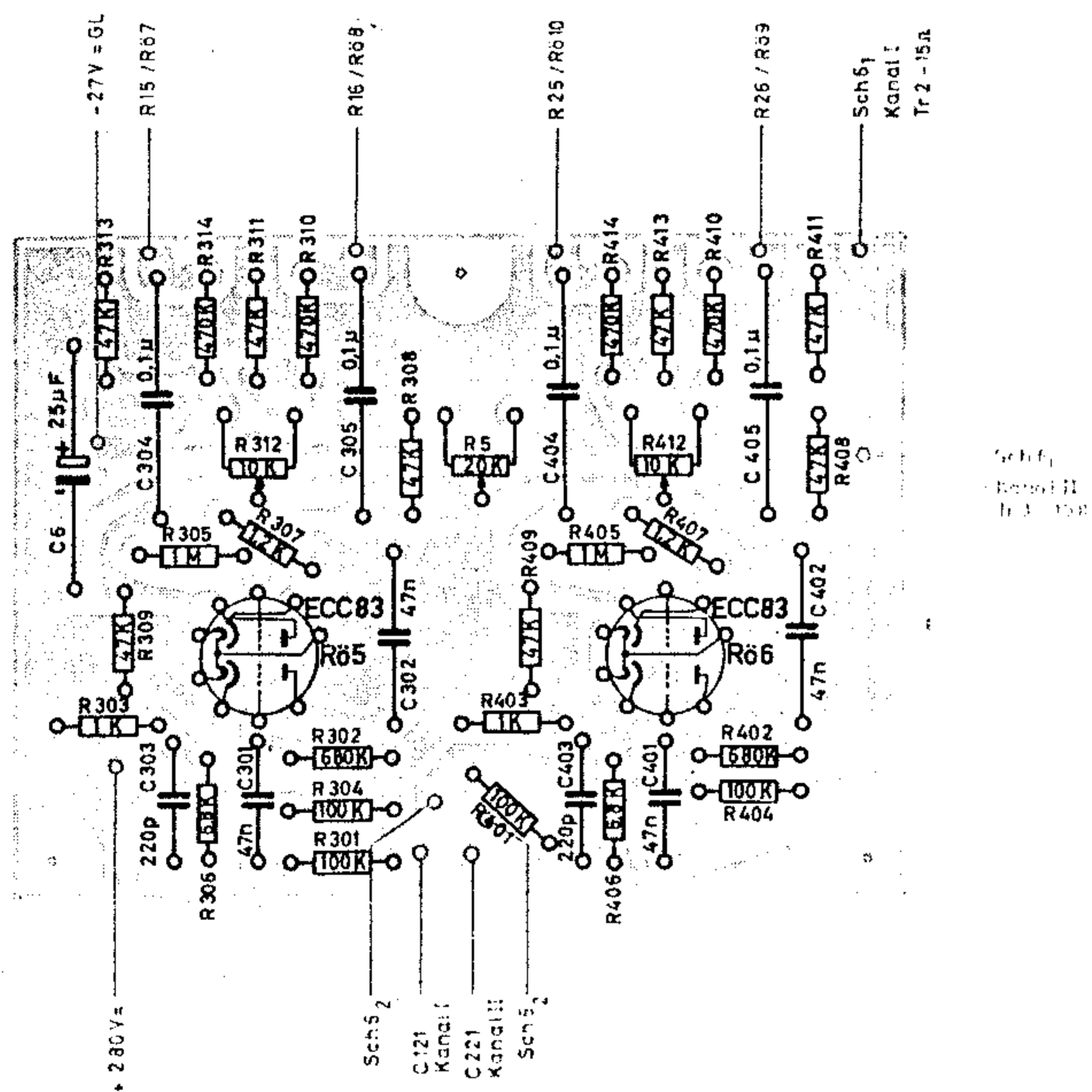
Übersprechdämpfung
1 kHz <- 45 dB
15 kHz <- 30 dB

Änderungen vorbehalten

Die Angaben entsprechen dem Stand vom November 1961



Leiterplatte für Vorverstärker, Schaltungsseite



Leiterplatte für Endverstärker, Schaltungsseite

Bestandteile

Stärkeregler, tandem	2 x 0,5 MOhm + log	CSV 13-029	Z
Tiefenregler, duplo	2 x 0,5 MOhm + log	CSV 13-030	Z
Leuchtdrehregler, duplo	2 x 0,5 MOhm + log	CSV 13-031	Z
Leuchtdrehregler	10 kOhm	Preh 6583	Z
Leuchtdrehregler	20 kOhm	Preh 6583	Z
Leuchtdrehwiderstand	1 kOhm ± 5 %, 4 W	KL 2, Rd, DIN 414151	Z
Leuchtdrehwiderstand	26 Ohm	GLD 10	Z

Kondensatoren

	2 x 32 µF	350/385 V	Nr. B 43289	Z
	1000 µF	12/15 V-	EG 810/1	Z
	100 µF	3 V-	EB 710/03	Z
	25 µF	30/35 V	WZ-Kleinelyt Typ B	Z
	100 + 100 µF	350/385 V	WZ-Kleinelyt Typ M	Z
			Nr. 427	
	500 µF	30/35 V	EG 750/3	Z
Leuchtdrehkombination	0,033 µF	+ 33 Ohm 400 V~		Z

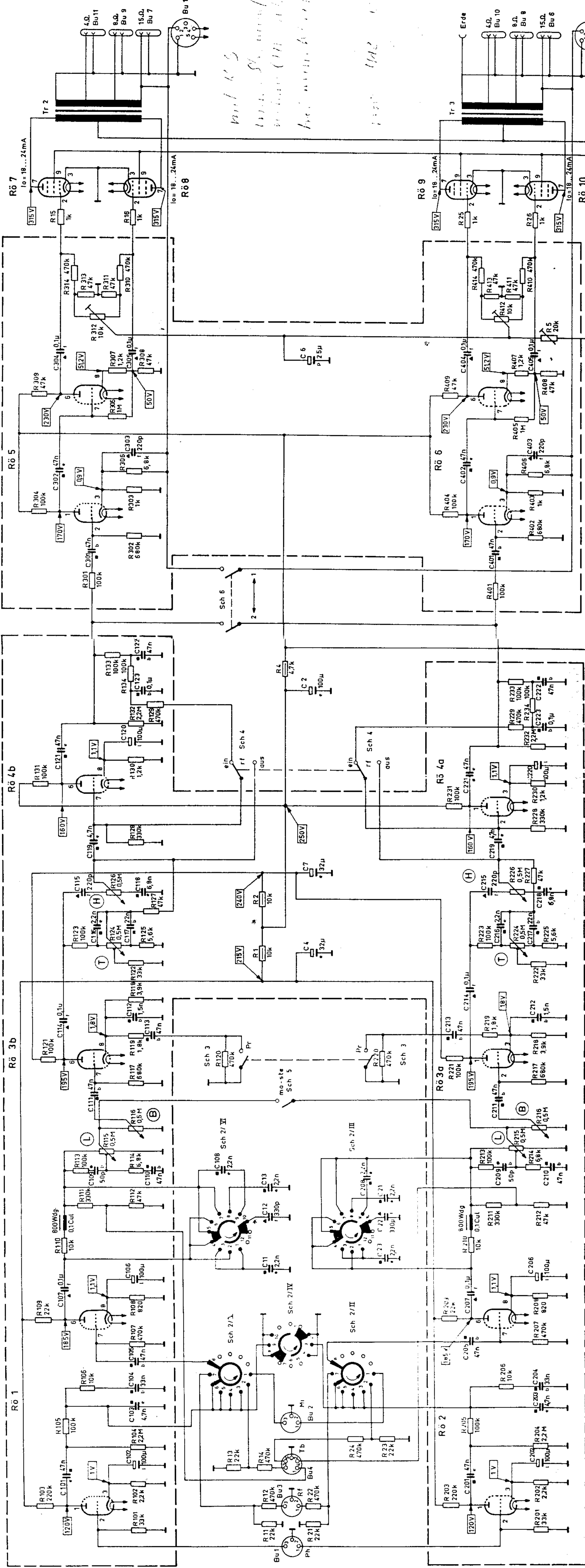
2x ECC83

ECC83

ECC83

2x ECC83

4x EL84



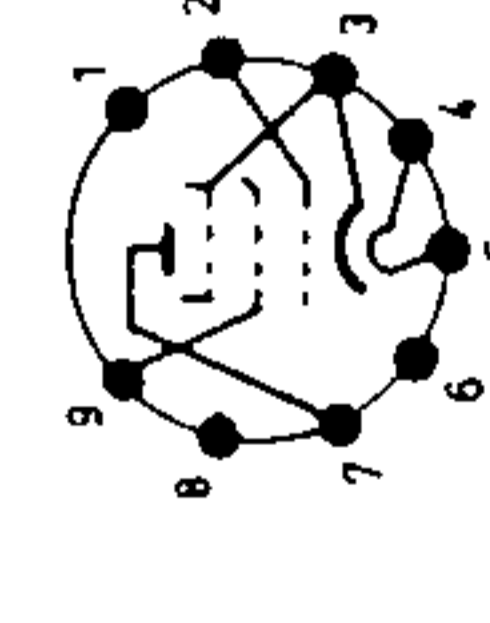
Kontaktplan Sch 2 - gezeichnete Schaltstellung - phono 1

Bereich	I	II	III	IV	V	VI
radio	10-9	8-7	6-5	9-8	8-7	6-5
phono 1	-	8-6	4-5	-	9-6	5-4
phono 2	-	8-5	10-9	-	8-5	10-9
phono 3	-	8-4	3-2	-	8-4	3-2
phono 4	-	8-3	2-1	-	8-3	2-1
band	-	8-2	7-6	10-9	8-2	7-6
mikro	-	8-1	5-5	9-8	8-1	6-5

ECC83



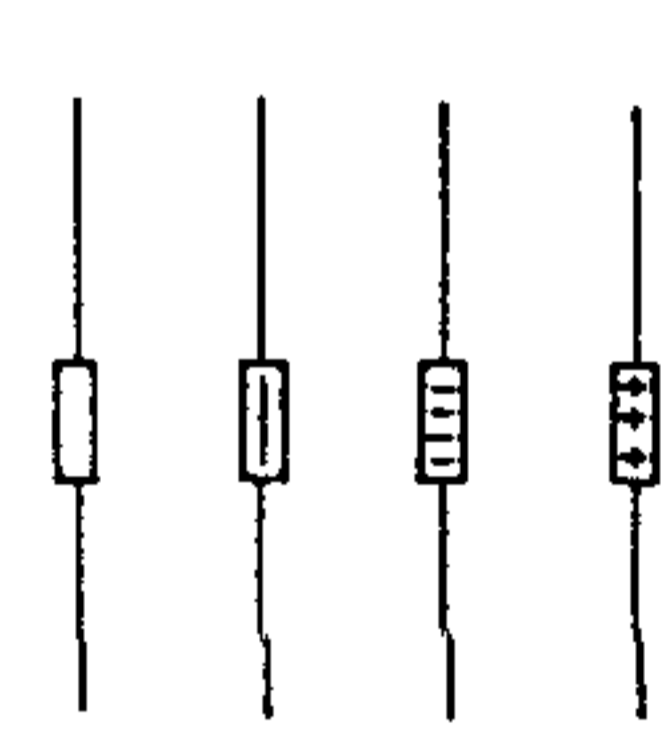
EL84



Anschlüsse auf Lötflansseite gesehen.

Anschlüsse an Steckern und Buchsen auf Lötflansseite gesehen.

Belastbarkeitscode der Widerstände

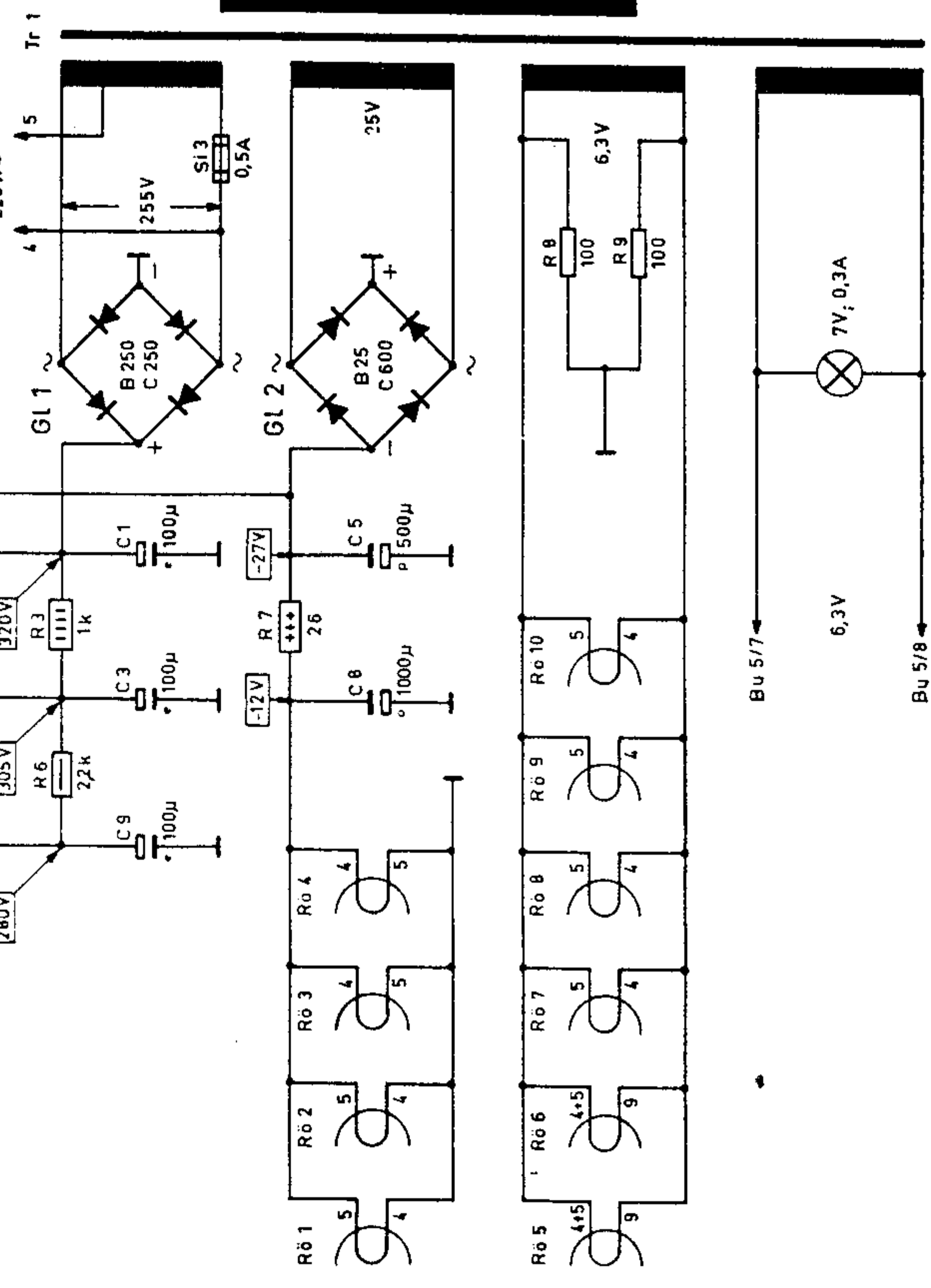


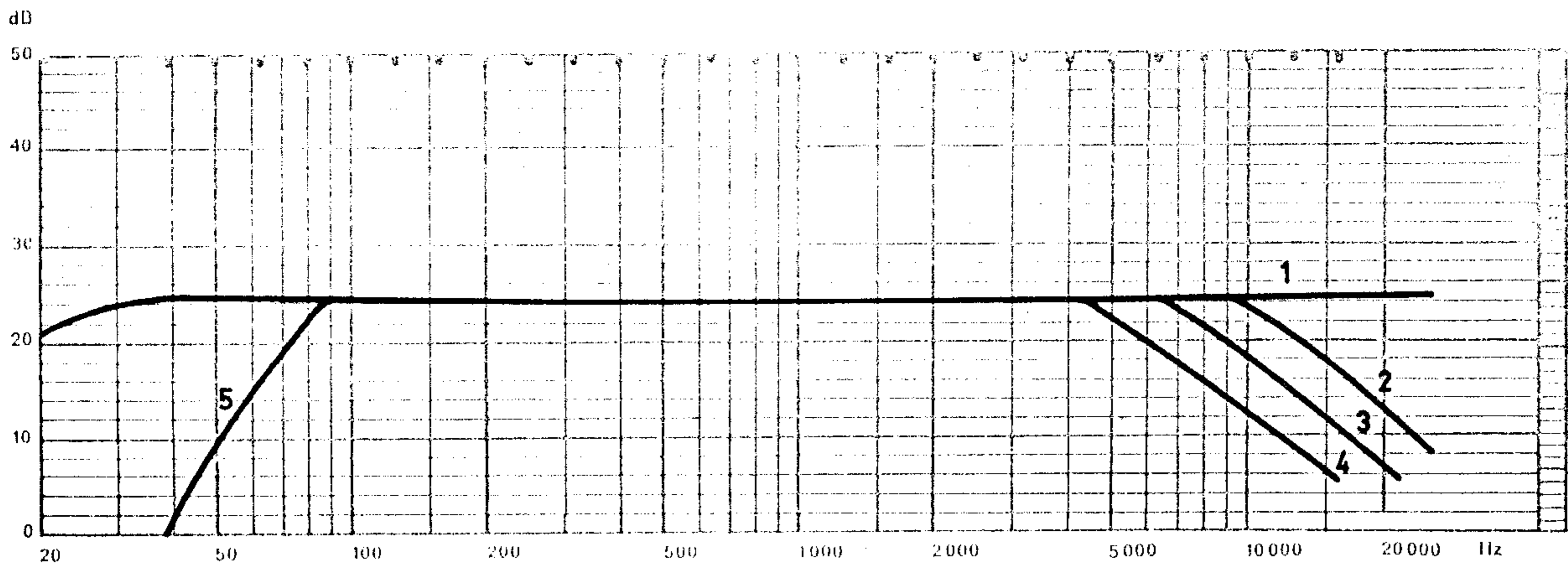
Spannungscode der Kondensatoren

- b = 125 V
- e = 400 V
- f = 500 V
- v = 400 V ~
- l = 3 V
- o = 15 V
- p = 35 V

- = Polyester (Erfolft-II)
- = Styroflex
- ▲ = Papier (Mintyp 100)
- Elyt ohne Zeichen

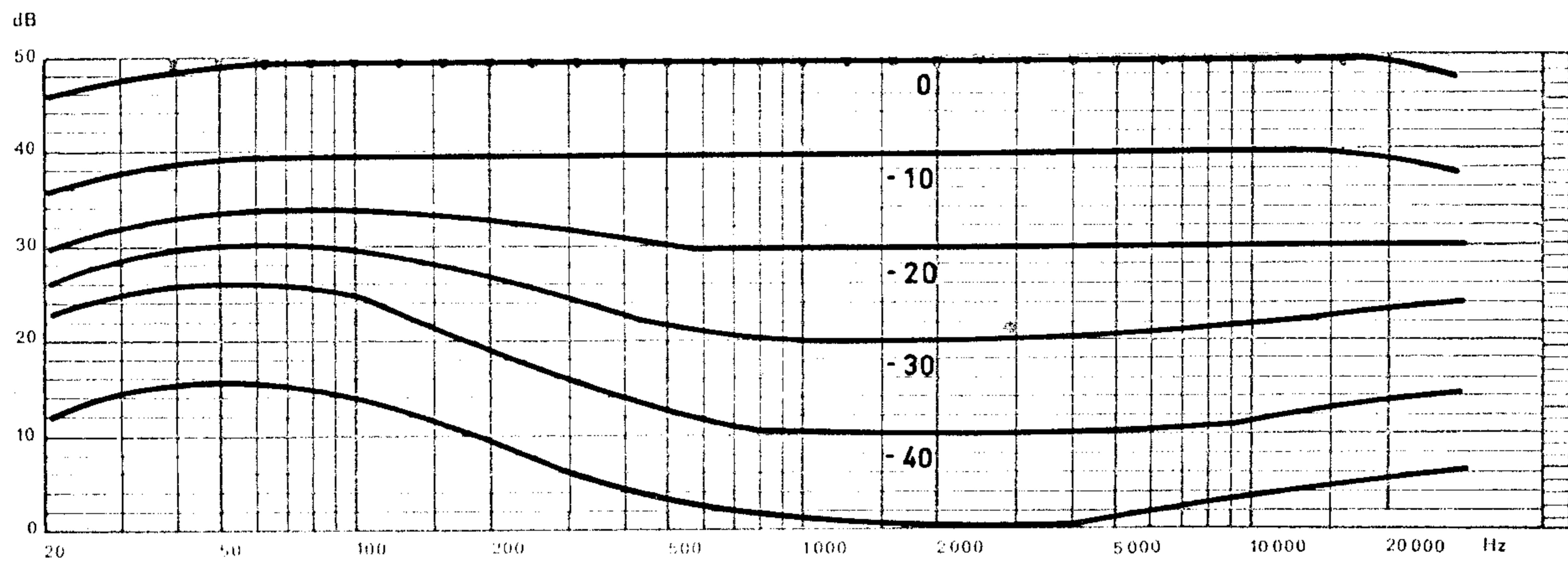
Spannungen gemessen mit Multivolt HO Ri : 0kΩ/V.





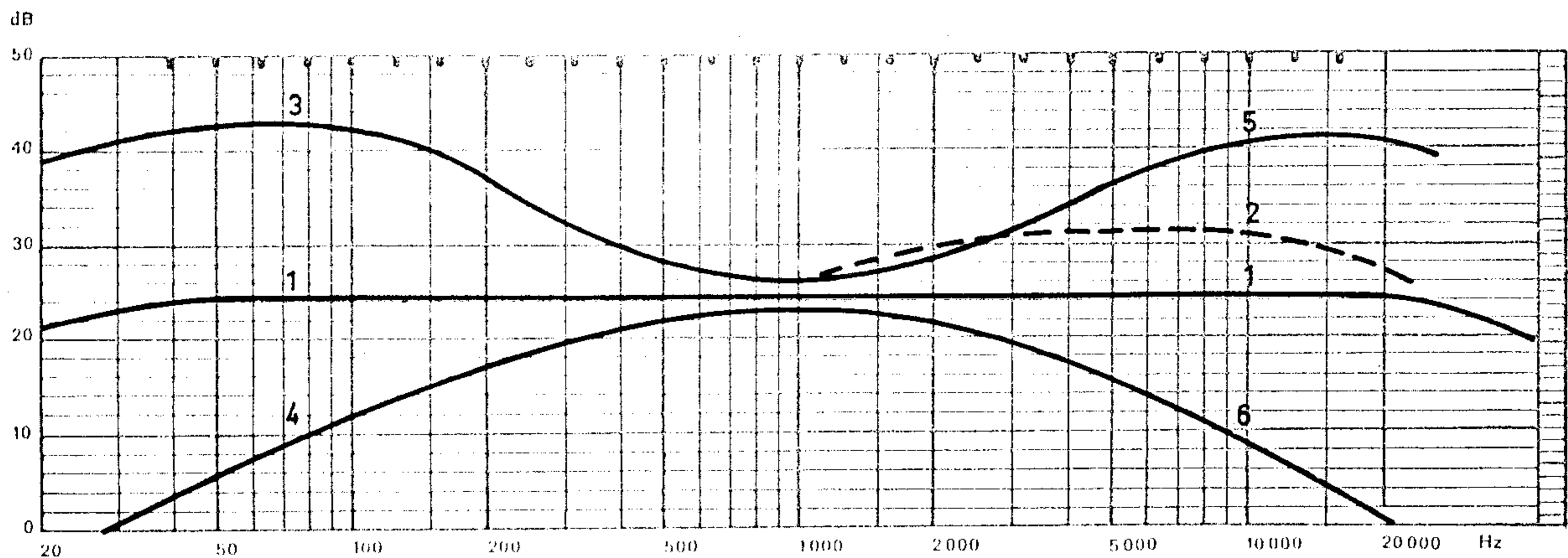
Frequenzgang der Geräuschfilter: 1 geradlinig „phono 1“; 2 „phono 2“; 3 „phono 3“; 4 „phono 4“; 5 Rumpelfilter

2
1
%
Klir



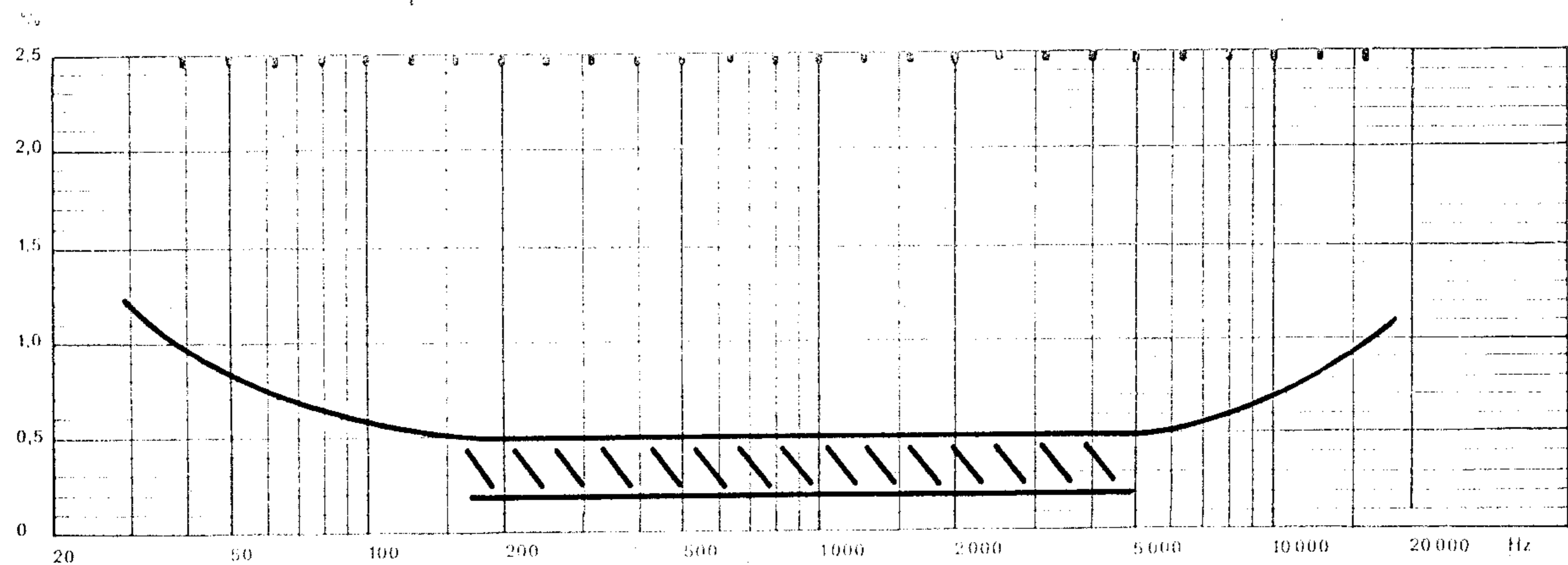
Frequenzgänge der gehörrichtigen Lautstärkeregelung

dB
50
40
30
20
10
0
20
100
200
500
1000
2000
5000
10000
20000 Hz
Freq

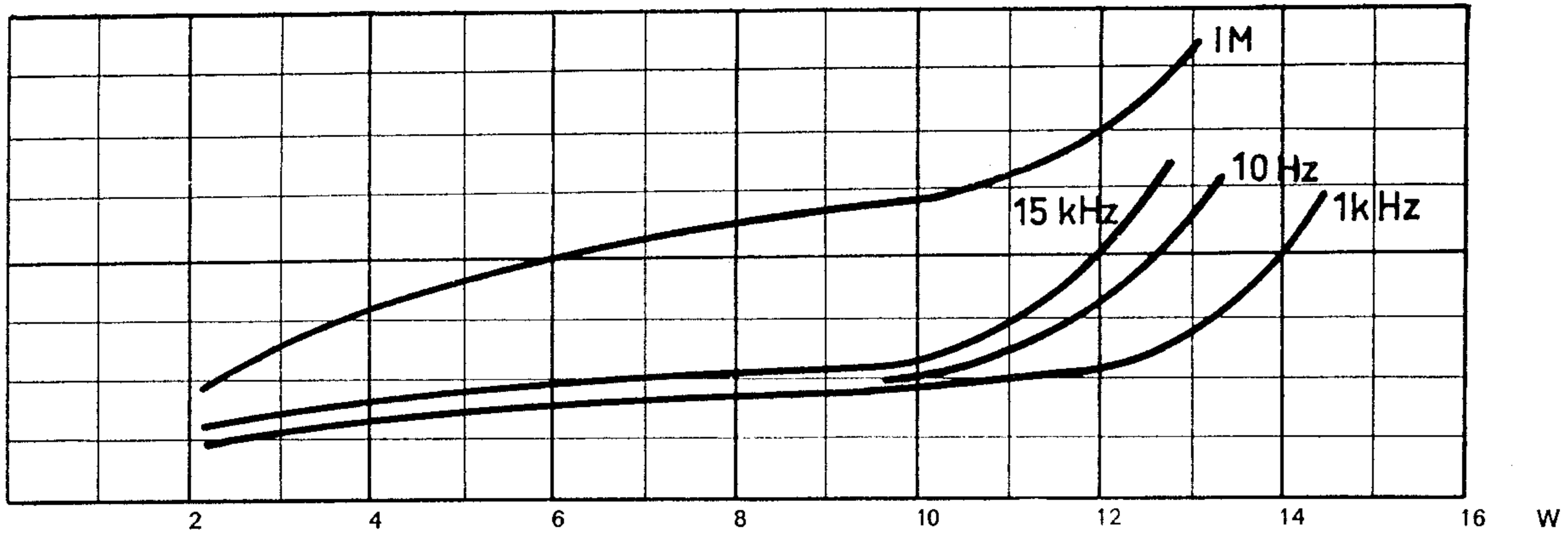


Frequenzgänge des Höhen- und Tiefen-Regelnetzwerkes und des Präsenzfilters:
1 geradlinig; 2 präsent bei „höhen“ und „tiefen“ 0; 3 Tiefen max; 4 Tiefen min; 5 Höhen max; 6 Höhen min

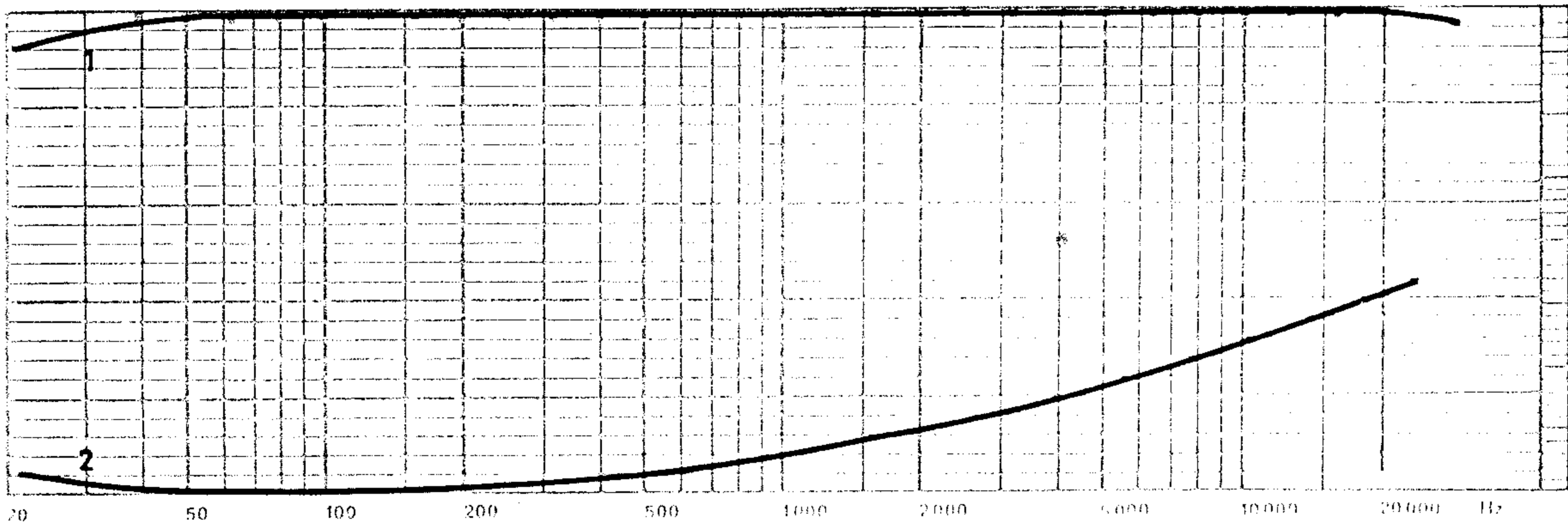
Os



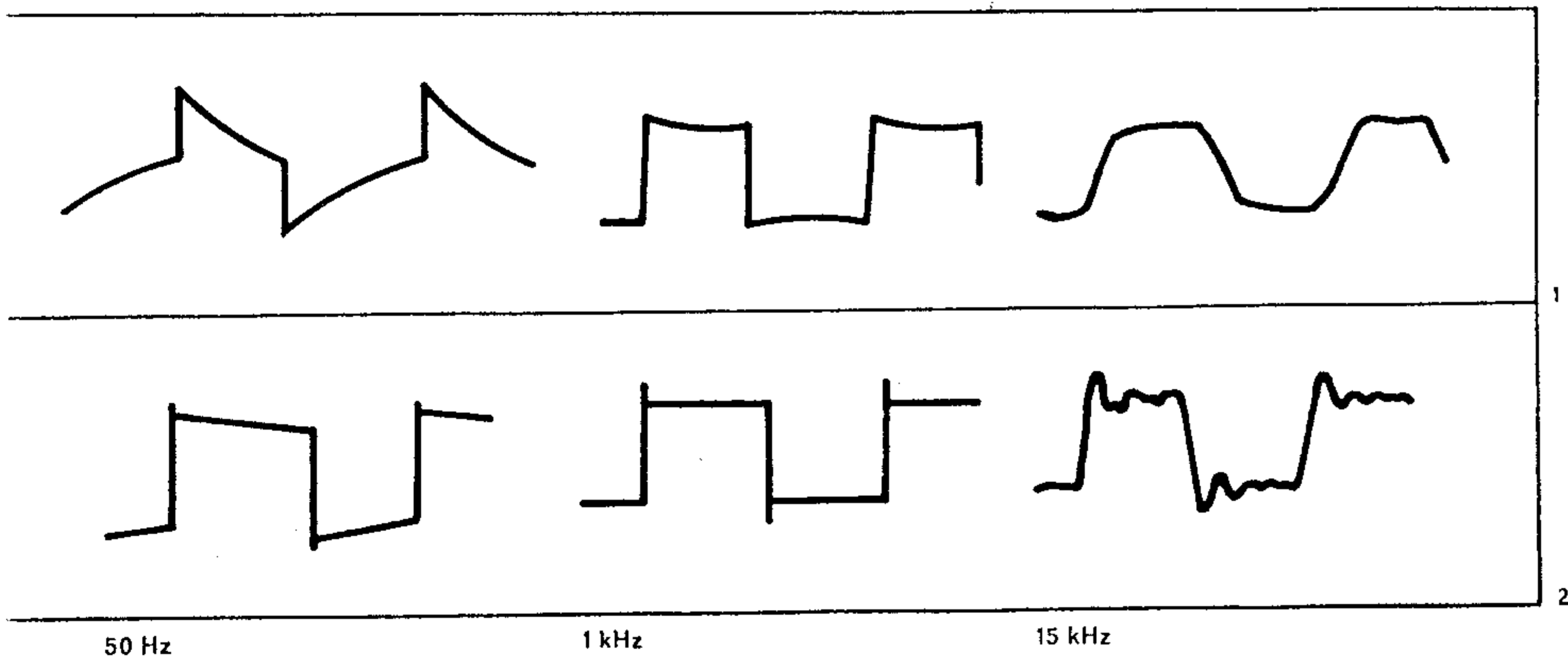
Frequenzgang des Klirrfaktors bei 12 Watt



Störfaktor und Intermodulationsgrad in Abhängigkeit von der Ausgangsleistung

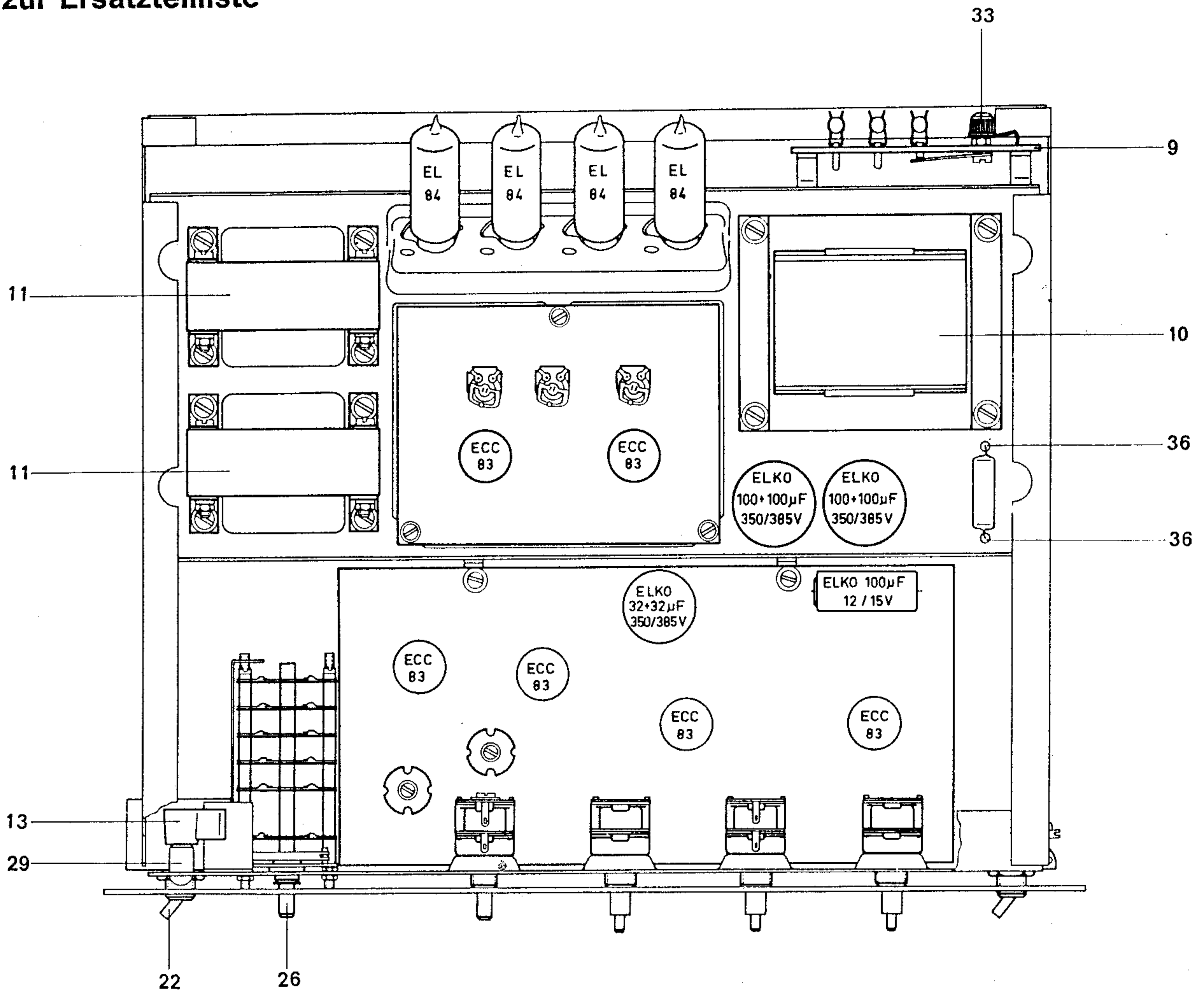


Frequenzgang der Übersprechdämpfung: 1 Messung am gespeisten Kanal; 2 Messung am Nachbarkanal

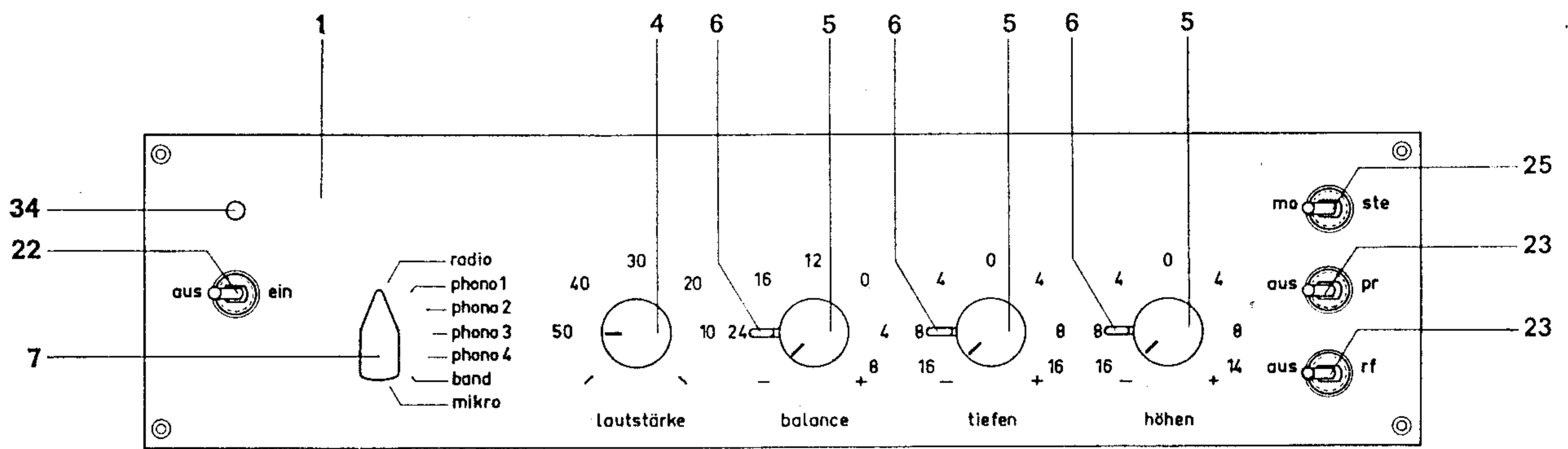


Oszillogramme von Rechteckschwingungen: 1 über alles; 2 über den Endverstärker

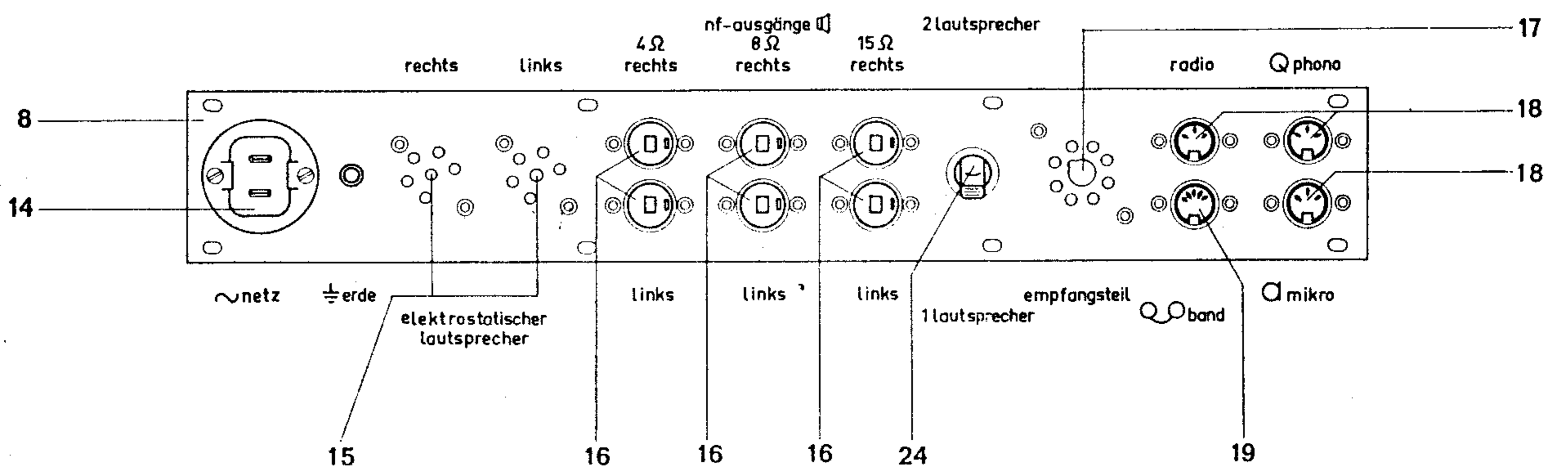
Abbildungen zur Ersatzteilliste



Chassisansicht von oben



Frontplatte



Steckerbrett