



ELA

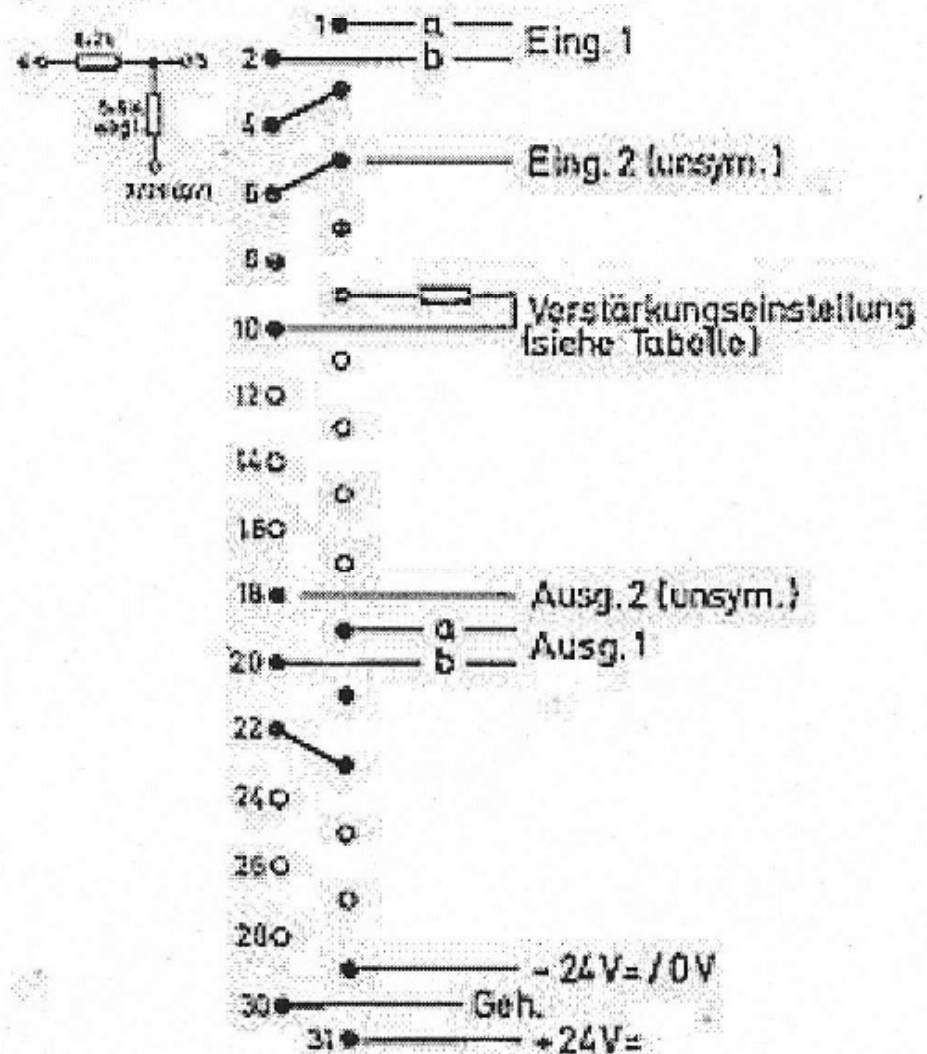
Vorläufige
Vertriebsinformation

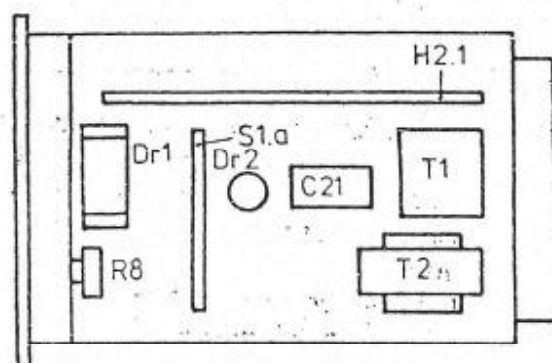
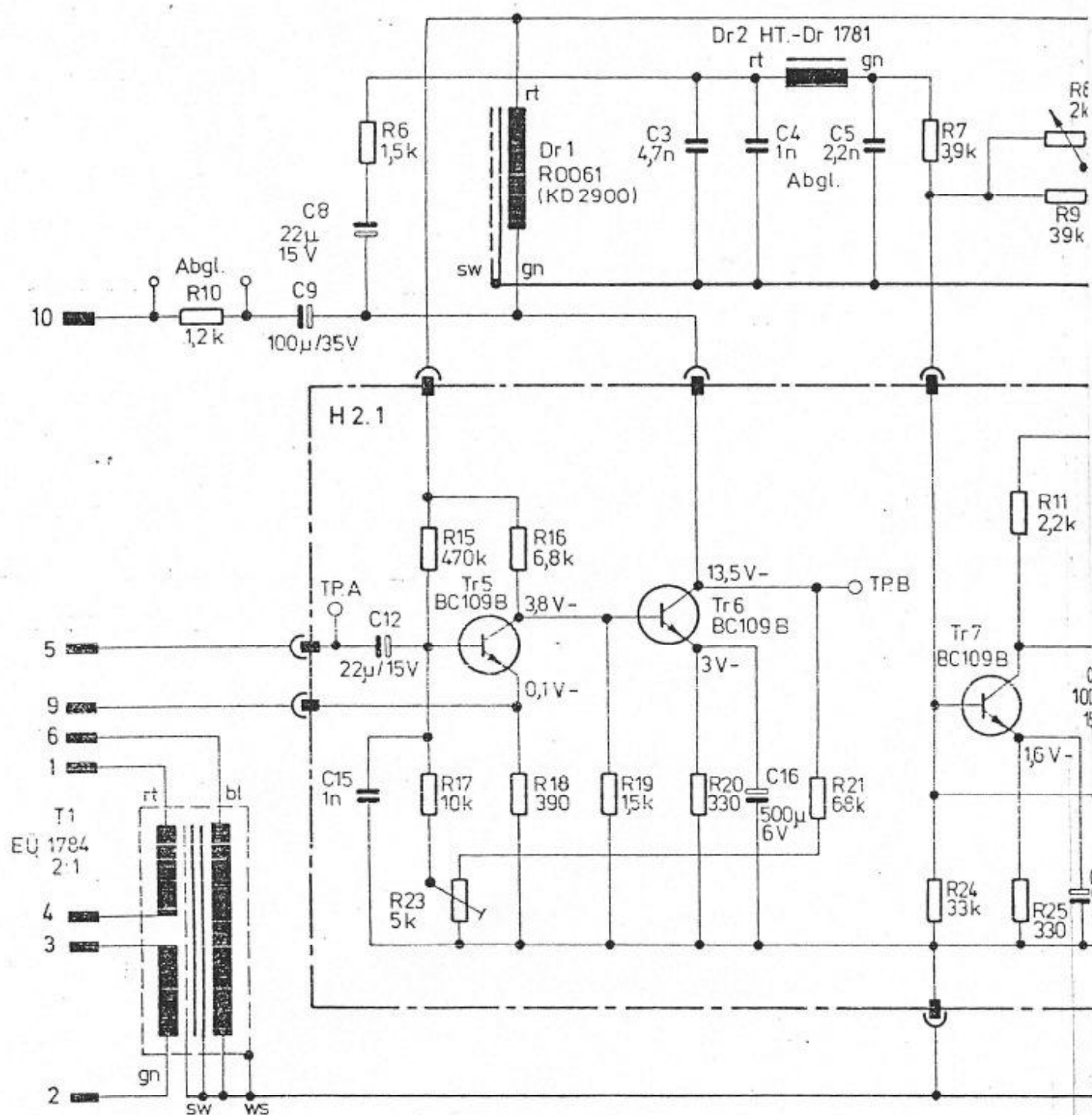
Studio-Steckkartentechnik
Ausgleichsverstärker V 372

Nr. VII GT 0225 Blatt 6

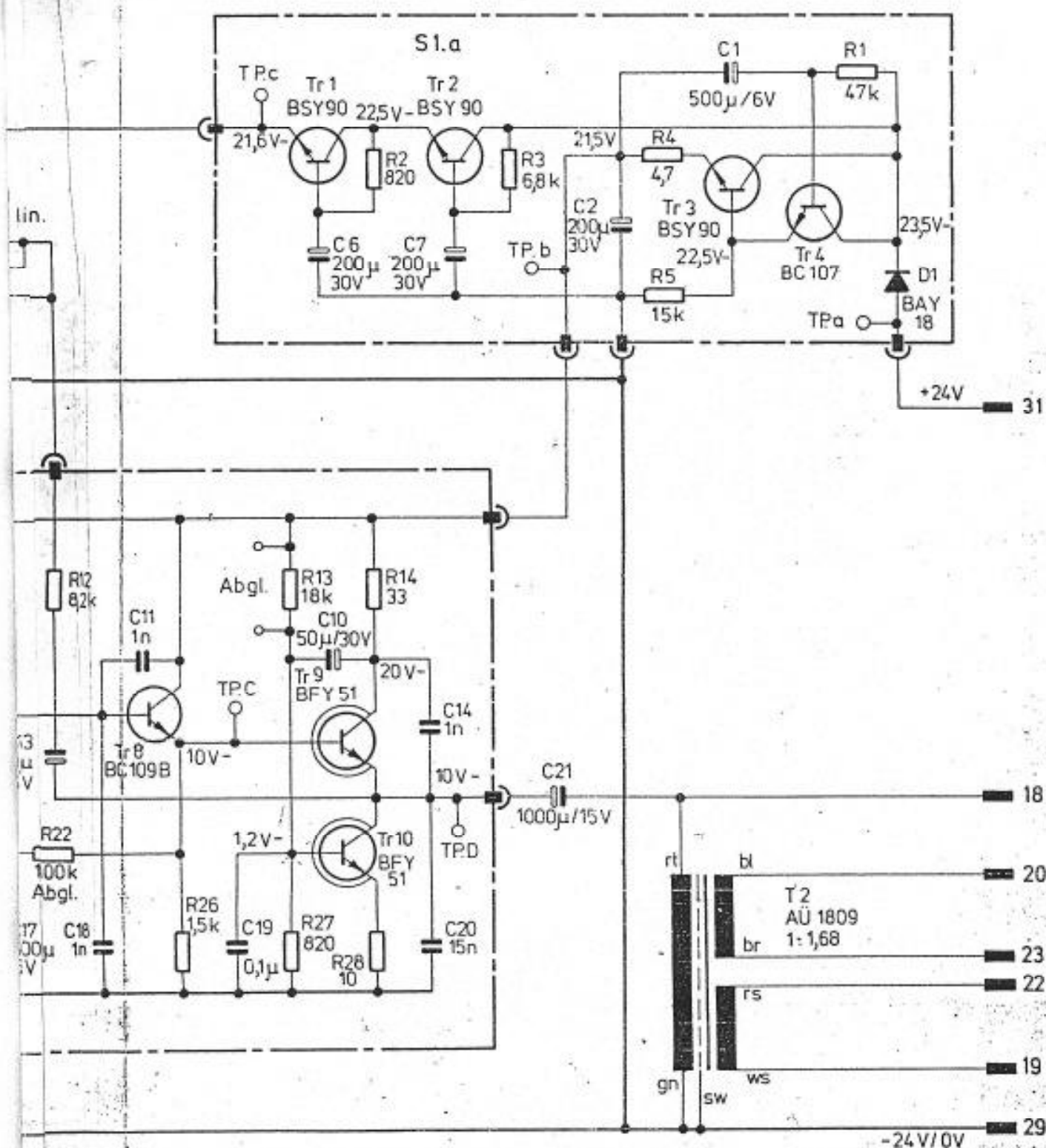
Verlegung der Federleiste am S 307 von der Lötseite aus gesehen.

Belecke 5 = 6 : bei Verstärkungseinstellung von 22...40 dB
Spannungsteiler : bei Verstärkungseinstellung von 12...21 dB





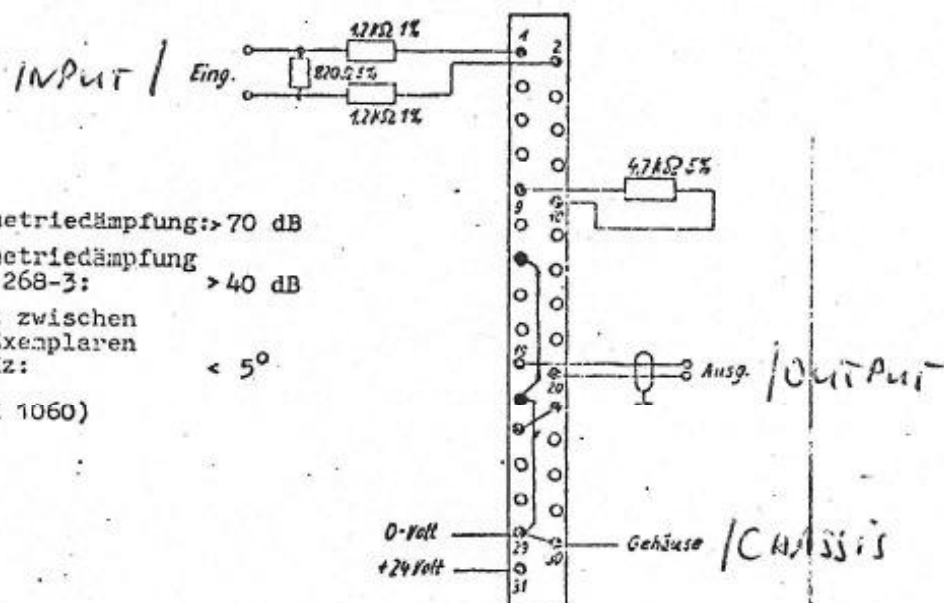
Die Zeichnung ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung, oder Mitteilung an dritte Person ist strafbar und wird gerichtlich verfolgt.
(Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb, B. G. B.).



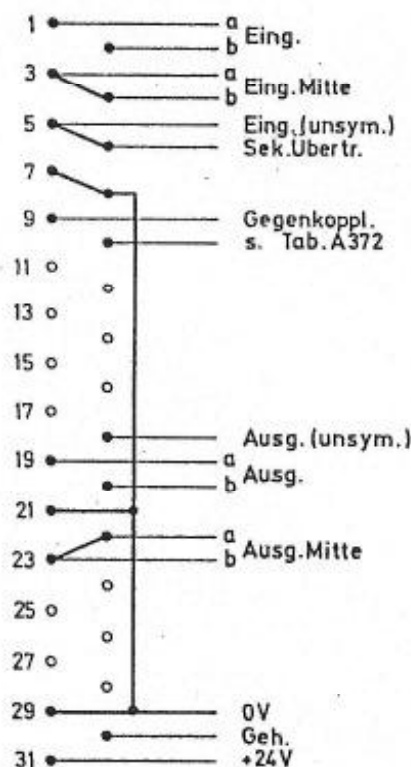
	Datum	Name	 Tonographie Apparatebau v. Willen & Co. 5600 Wuppertal-Elberfeld
Gezeichnet	10.11.1972	<i>02-6</i>	
Geprüft			
Gesehen			
Maßstab:	Ausgleichverstärker V372		Nr.: V 372-05 S
			Ersatz für
			Ersetzt durch

U372/1 // V672

Eingangs-Unsymmetriedämpfung: > 70 dB
 Ausgangs-Unsymmetriedämpfung
 nach IEC-Publ. 268-3: > 40 dB
 Phasendifferenz zwischen
 verschiedenen Exemplaren
 40 Hz bis 15 kHz: < 5°
 (Gemessen mit K 1060)



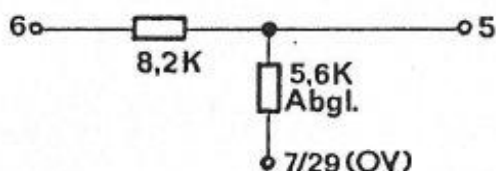
Belegung der Federleiste von der Lötseite aus gesehen



Verstärkungseinstellung am V 372

Tabelle A 372

Untere Verstärkungsgrenze : 12 dB, einstellbar mit Spannungsteiler am E. Ü (sekundär)



Die Verstärkungsstufen von 12 bis einschl. 21 dB werden durch den Gegenkopplungswiderstand R_G (Steckerstift 9 und 10) eingestellt.

V (dB)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
$R_G (\Omega)$	0	150	320	480	690	920	1160	1460	1800	2150

Die untere Grundverstärkung ohne Spannungsteiler wird bei Lieferung auf 22 dB in Mittelstellung des Reglers $\pm 1,5$ dB eingestellt. Durch den Gegenkopplungswiderstand R_G (Steckerstift 9 und 10) Brücke von 5 nach 6, können folgende Verstärkungen eingestellt werden:

V (dB)	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
$R_G (\Omega)$	0	150	320	480	690	920	1160	1460	1800	2150
V (dB)	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
$R_G (\Omega)$	2500	3000	3500	4100	4700	5400	6200	7200	8200	

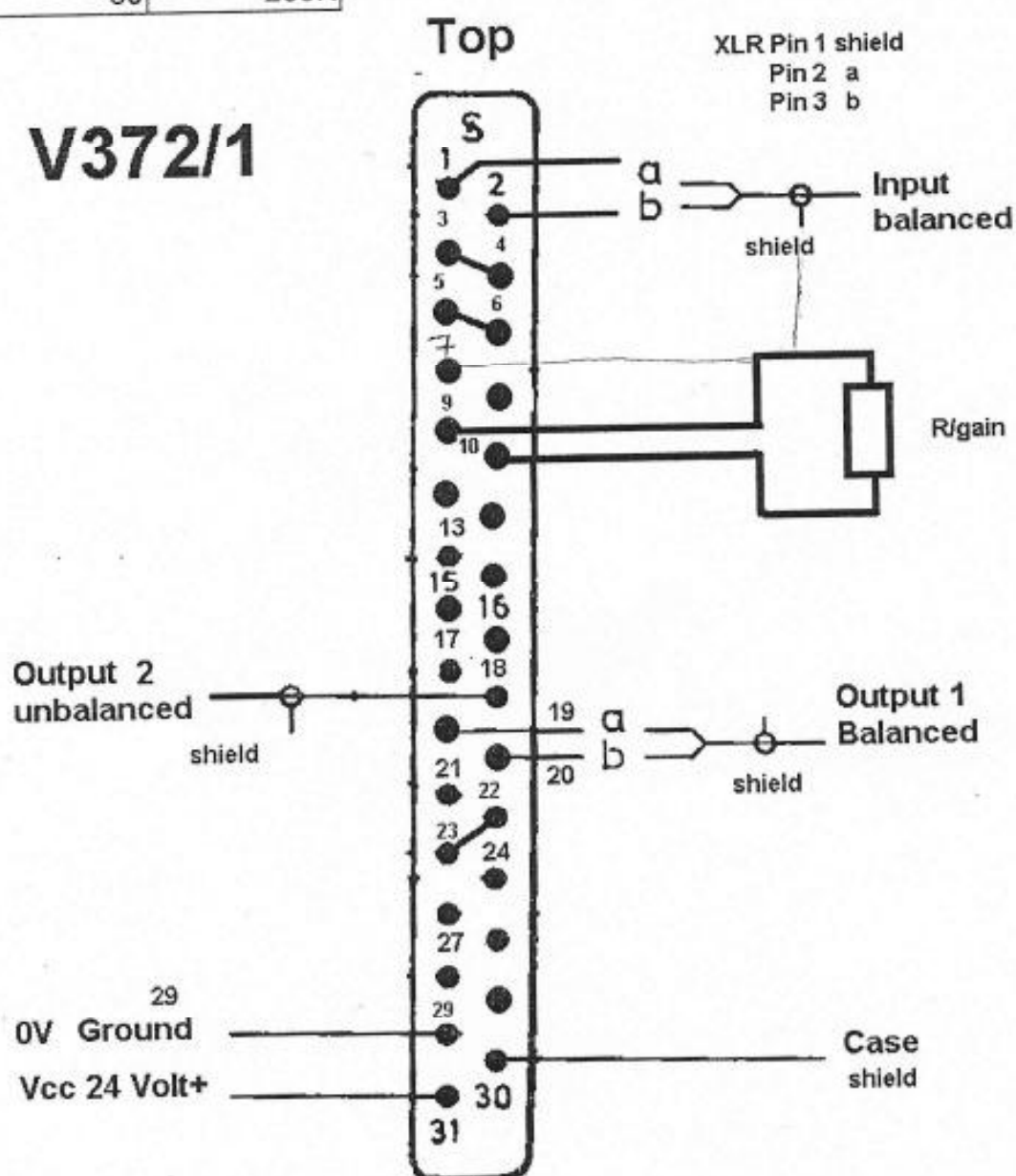
Die angegebenen Werte sind aus einer Anzahl Verstärker gemittelt und sind als Richtwerte aufzufassen.

Die Abweichung von dem Verstärkungssollwert kann $\pm 0,5$ dB betragen.

Gain TAB V371/1	
V(db)	R(Ohm)
35	0
37	2K
39	5K
40	7K
42	11K
43	15K
44	17K
45	20K
47	25K
48	30K
49	35K
51	49K
52	60K
54	80K
55	90K
56	100K
57	110k
58	130K
59	150K
60	200K

V 372/1

V372/1



1) Stromaufnahme

$$U_{\text{Batt}} = 24 \text{ V}$$

$$I_{\text{max}} \approx 85 \text{ mA}$$

2) Eingangsscheinwiderstand

$$\text{Meßabschluß } R_2 = 300 \Omega$$

$f \text{ (Hz)}$	$R_{S1} \text{ (k}\Omega\text{)}$
40	≥ 3
1k	≥ 4
15k	≥ 3

3) Ausgangsscheinwiderstand

Generatorwiderstand $R_1 = 200 \Omega$
 gemessen nach 10% - Methode

$f \text{ (Hz)}$	$R_{S2} \text{ (}\Omega\text{)}$
40	≤ 40
1k	≤ 40
15k	≤ 40

4) Verstärkung

$$\text{Meßfrequenz } f = 1000 \text{ Hz}$$

$$\text{Generatorwiderstand } R_1 = 200 \Omega$$

$$\text{Meßabschluß } R_2 = 300 \Omega$$

Verstärkungseinstellung siehe Tabelle !

5) Frequenzgang

$$V = 22 \text{ dB}$$

$$P_1 = -22 \text{ dB}$$

$$P_2 = 0 \text{ dB}$$

$$\text{Bezugsfrequenz } f = 1000 \text{ Hz}$$

$$\text{Generatorwiderstand } R_1 = 200 \Omega$$

$$\text{Meßabschluß } R_2 = 300 \Omega$$

$$\text{Abweichung } 30 \text{ Hz} - 15 \text{ kHz } \Delta p_2 = 0,5 \text{ dB}$$

$$\text{Abfall bei } 40 \text{ kHz } \Delta p_2 \geq 8 \text{ dB}$$

$$\text{Abfall bei } 100 \text{ kHz } \Delta p_2 \geq 30 \text{ dB}$$

$f \text{ (Hz)}$	$\Delta p_2 \text{ (dB)}$
30	
40	
1k	
10k	
15k	
20k	

6) Klirrfaktor

V = 22 dB ("1,5 dB - Regler" in Mittelstellung)

Generatorwiderstand

 $R_1 = 200 \Omega$

Meßabschluß

 $R_2 = 300 \Omega$

f (Hz)	$P_2 = +6 \text{ dB}$ $k_{\text{tot}} (\%)$	$P_2 = +22 \text{ dB}$ $k_{\text{tot}} (\%)$
40 $\frac{\text{Soll}}{\text{Ist}}$		$\leq 0,6$
1k $\frac{\text{Soll}}{\text{Ist}}$		$\leq 0,5$
5k $\frac{\text{Soll}}{\text{Ist}}$		$\leq 0,5$

7) Fremd- und GeräuschpegelMeßabschluß $R_1 = 200 \Omega$ Meßabschluß $R_2 = 300 \Omega$

gemessen mit I 78 am Ausg.

V (dB)	Soll (dB)		Ist (dB)	
	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$
12				
22	≤ -86	≤ -87		
34	≤ -78	≤ -79		
40				

8) Störfeldbeeinflussung

bei 50 m Gauß eff., 50 Hz

ungünstigster Ausrichtung des Verstärkers; gemessen mit I 78.

Meßabschluß $R_1 = 200 \Omega$ Meßabschluß $R_2 = 300 \Omega$

V (dB)	Soll (dB)		Ist (dB)	
	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$	$P_{fr.}$	$P_{ger.}$
12				
22	≤ -74	≤ -87		
34	≤ -64	≤ -78		
40				

9) Phasenlage

Eingang = Ausgang

gemessen bei f = 1000 Hz