

Buchse für Zwergstcker
Socket for miniature plug (Blick von vorn)
(front view)

rechter Kanal
right channel
linker Kanal
left channel

Spannungen gemessen mit Multizet (50000 Ω /V) ohne Signal
Voltages measured with Multizet (50000 Ω /V) without Signal

34F-G1

Für den Fachhandel

Ausgabe 1 D TVV 46



HiFi-Entzerrer-Vorverstärker TVV 46

Technische Daten

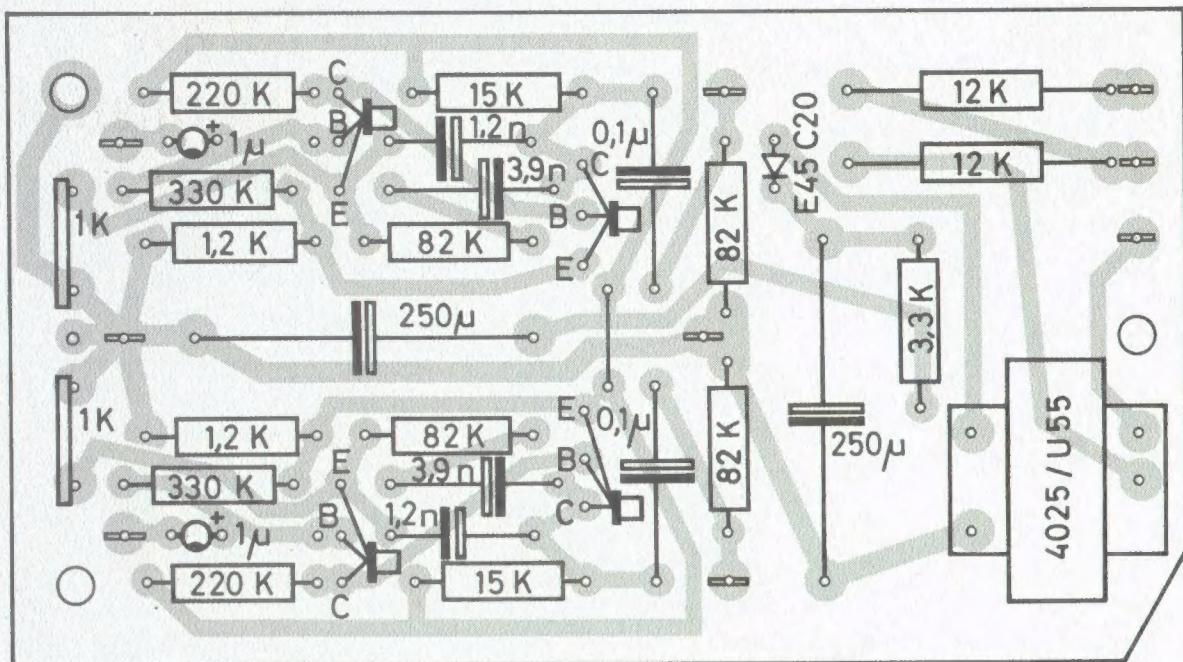
Frequenzgang:	40 Hz bis 20 kHz \pm 2 dB bezogen auf die Schneidkennlinie 3180, 318 und 75 μ s
Klirrfaktor:	$\leq 0,5\%$ bei $U_A = 4$ V
Eingangswiderstand:	ca. 47 kOhm bei 1000 Hz
Belastungswiderstand:	≥ 100 kOhm
Verstärkung:	100-fach bei 1000 Hz
Störabstand:	80 dB bezogen auf $U_A = 4$ V
Bestückung:	4 Si.-Transistoren BC 109 Gleichrichter E 45 C 20 Wechselstrom 110 / 220 V, 40-60 Hz
Netzanschluß:	ca. 2 W bei 220 V
Leistungsaufnahme:	160 x 70 x 40 mm
Abmessungen:	ca. 400 g
Gewicht:	

T 1 T 2 A_l

E_l

T

E_r



T 3

T 4

A_r

E_l = Eingang linker Kanal
E_r = Eingang rechter Kanal

A_l = Ausgang linker Kanal
A_r = Ausgang rechter Kanal

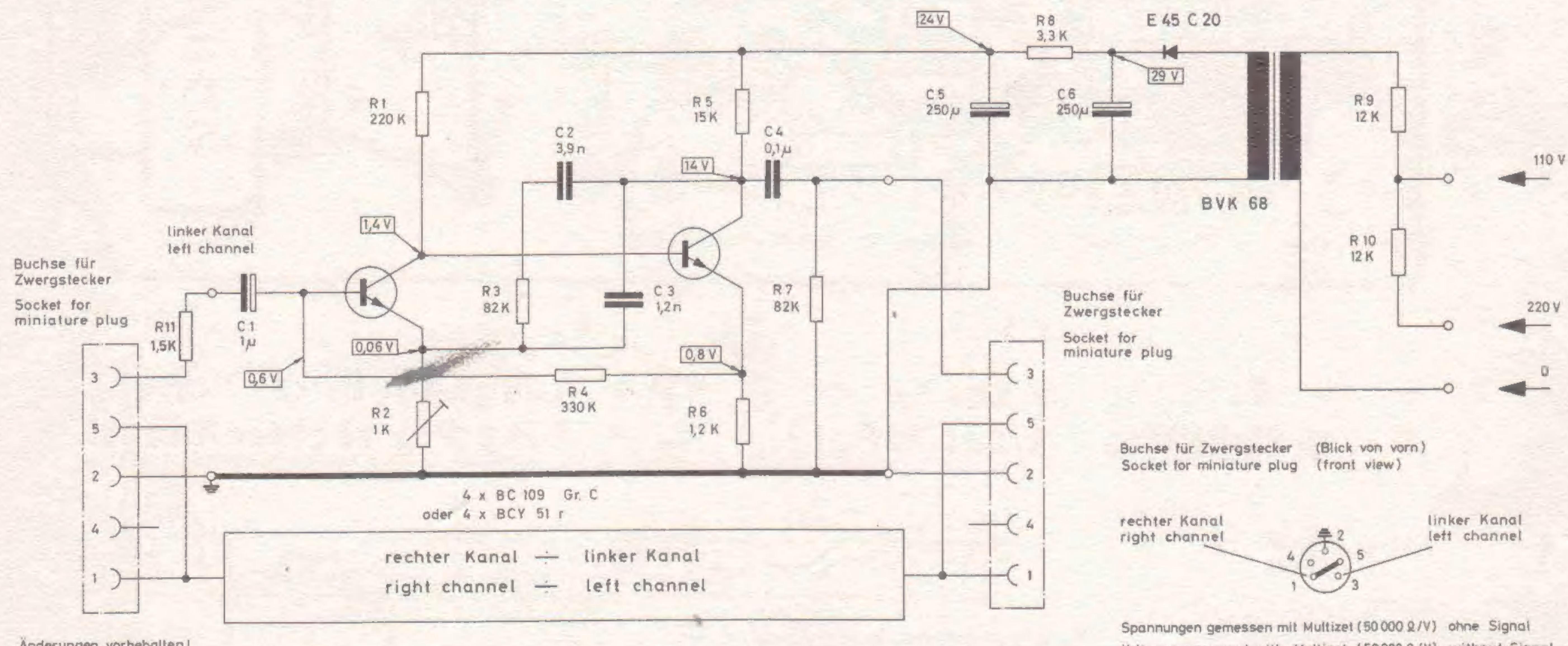
Ersatzteile

Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	34 B - U 14	Tonabnehmer-Verbindungskabel kpl.	1	3.20
2	34 F - U 2	Grundplatte kpl.	1	6.25
3	34 F - U 6	Ätzschaltplatte kpl.	1	32.80
4	34 F - U 8	Netzkabel, 2-adrig kpl.	1	—.40
5	34 F - U 10	Verpackungskarton kpl.	1	—.50
6	34 F - 20	Abdeckhaube	1	2.50
7	34 F - 22	Typenschild	1	—.20
8	4012 / 21	Zwergstecker, 5-polig	2	1.20
9	4019 / 3	Flanschsteckdose, 5-polig	2	—.60
10	4023 / 29	Selengleichrichter E 45 C 20	1	1.50
11	4025 / U 55	Netztrafo kpl.	1	4.20
12	4027 / 41	Transistor BC 109 Gr. C	4	5.—
13	4040 / 31	Gummiture	2	—.02
14	4040 / 41	Kabeldurchföhrtüle	1	—.05
15	4040 / 44	Kabeldurchföhrtüle	4	—.05
16	4660 / 3.2	Zahnscheibe A 3.2	3	—.01
17	3,2 / 8 / 0,5 St	Scheibe	3	—.01
18	3,2 / 10 / 0,5 St	Scheibe	4	—.01
19	M 3 / 4 b	Sechskantmutter M 3	2	—.01
20	Z 3 / 4 d	Zylinderschraube AM 3 x 4	5	—.02
21	Z 3 / 15 a	Zylinderschraube AM 3 x 15	2	—.03
22	34 F - D 1	Bedienungsanleitung		
23	34 F - G 1	Schaltbild		
Kondensatoren				
C 1	KTE 1 / 25	Tantal-Elyt-Kondensator 1 μ F, 25 V	2	—.80
C 2	K 3900/125/5	Styroflex-Kondensator 3,9 nF, 125 V	2	—.30
C 3	K 1200/125/5	Styroflex-Kondensator 1,2 nF, 125 V	2	—.30
C 4	K 100000/100/10	Folien-Kondensator 0,1 μ F, 100 V	2	—.40
C 5, C 6	KEis 250/35	Elyt-Kondensator 250 μ F, 35 / 40 V	2	1.40
Widerstände				
R 1	W 220 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 220 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 2	4022 / 109	Einstellregler 1 kOhm, 0,15 W	2	—.80
R 3	W 82 K/0,3/5	Schicht-Widerstand 82 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 4	W 330 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 330 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 5	W 15 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 15 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 6	W 1,2 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 1,2 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 7	W 82 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 82 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 8	W 3,3 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 3,3 kOhm, 0,3 W	1	—.15
R 9, R 10	WMO 12 K/4/10	Metalloxyd-Widerstand 12 kOhm, 4 W	2	—.60
R 11	W 1,5 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 1,5 kOhm, 0,3 W	2	—.15

Die Notierungen verstehen sich freibleibend netto ab Werk mit Ausnahme der fettgedruckten, bei denen es sich um Bruttopreise handelt.

Dual

Service-Information TVV 46



Für den Fachhandel

Ausgabe 1 D TVV 46



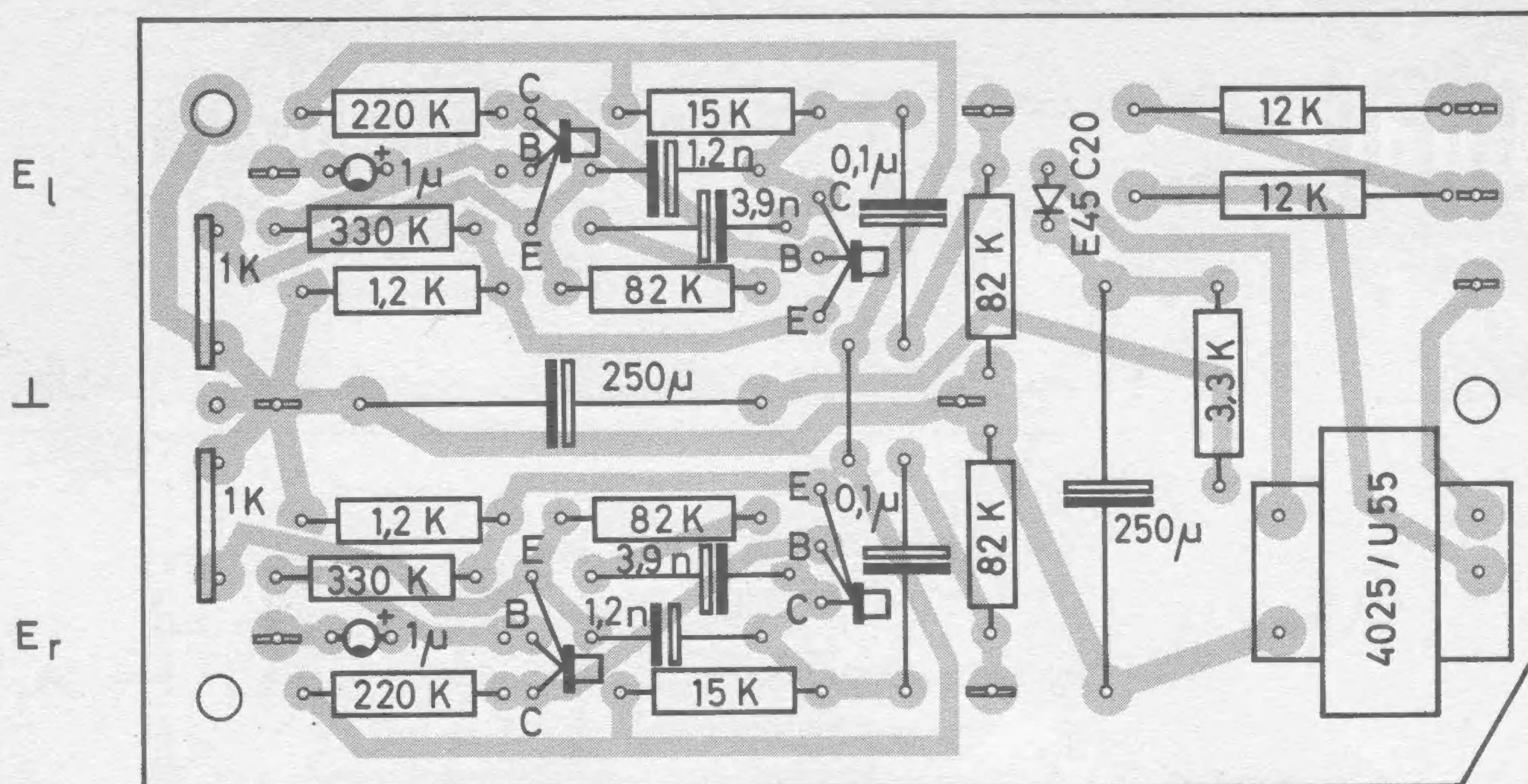
Technische Daten

Frequenzgang:	40 Hz bis 20 kHz \pm 2 dB bezogen auf die Schneidkennlinie 3180, 318 und 75 μ s
Klirrfaktor:	$\leq 0,5\%$ bei $U_A = 4\text{ V}$
Eingangswiderstand:	ca. 47 kOhm bei 1000 Hz
Belastungswiderstand:	$\geq 100\text{ kOhm}$
Verstärkung:	100-fach bei 1000 Hz
Störabstand:	80 dB bezogen auf $U_A = 4\text{ V}$
Bestückung:	4 Si.-Transistoren BC 109 Gleichrichter E 45 C 20
Netzanschluß:	Wechselstrom 110 / 220 V, 40—60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 2 W bei 220 V
Abmessungen:	160 x 70 x 40 mm
Gewicht:	ca. 400 g

dual

DUAL GEBRÜDER STEIDINGER · 7742 ST. GEORGEN / SCHWARZWALD

T 1 T 2 A_l



T 3 T 4 A_r

E_l = Eingang linker Kanal

E_r = Eingang rechter Kanal

A_l = Ausgang linker Kanal

A_r = Ausgang rechter Kanal

Ersatzteile

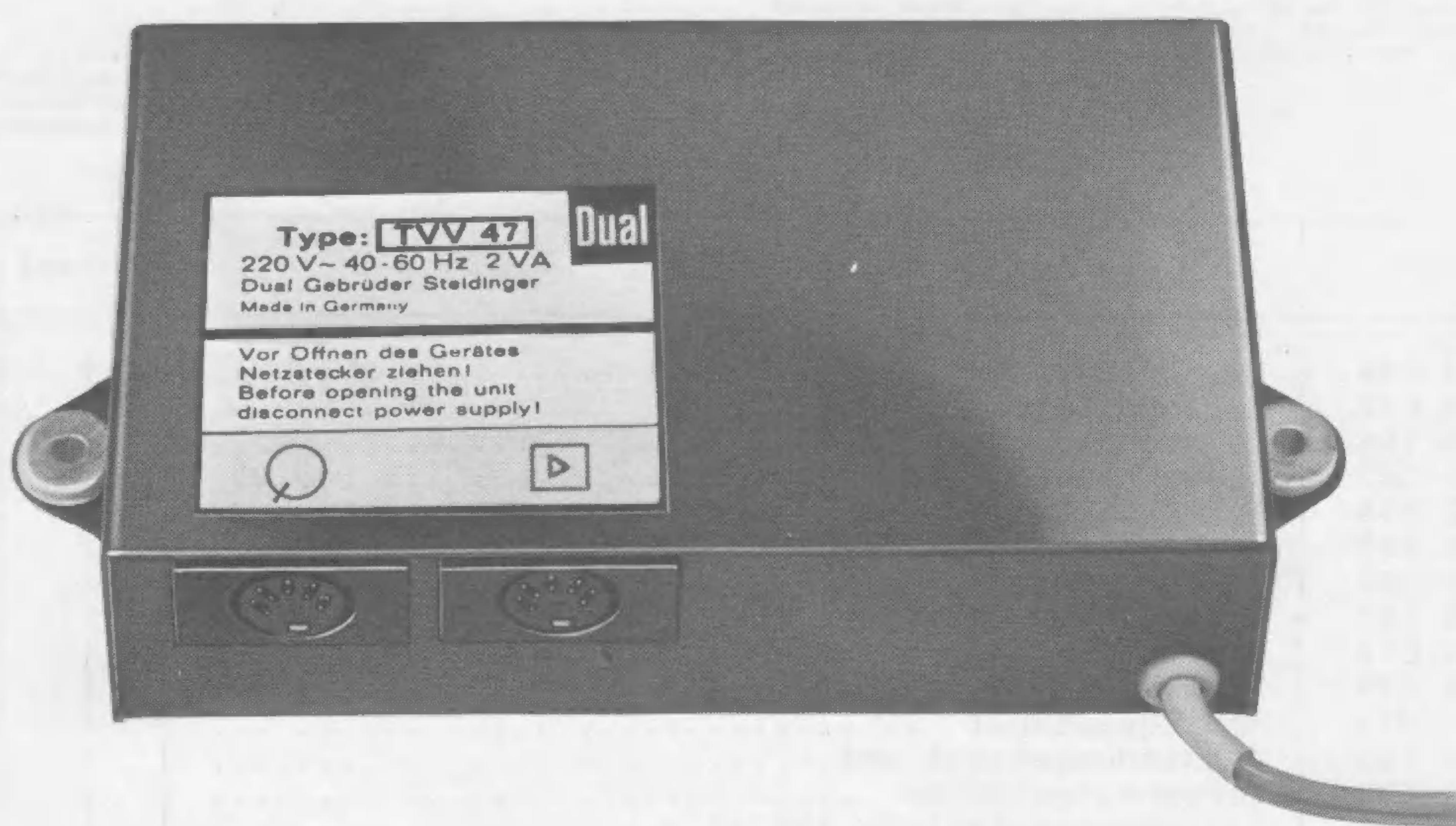
Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	34 B - U 14	Tonabnehmer-Verbindungskabel kpl.	1	3.20
2	34 F - U 2	Grundplatte kpl.	1	6.25
3	34 F - U 6	Ätzschaltplatte kpl.	1	32.80
4	34 F - U 8	Netzkabel, 2-adrig kpl.	1	—.40
5	34 F - U 10	Verpackungskarton kpl.	1	—.50
6	34 F - 20	Abdeckhaube	1	2.50
7	34 F - 22	Typenschild	1	—.20
8	4012 / 21	Zwergstecker, 5-polig	2	1.20
9	4019 / 3	Flanschsteckdose, 5-polig	2	—.60
10	4023 / 29	Selengleichrichter E 45 C 20	1	1.50
11	4025 / U 55	Netztrafo kpl.	1	4.20
12	4027 / 41	Transistor BC 109 Gr. C	4	5.—
13	4040 / 31	Gummitülle	2	—.02
14	4040 / 41	Kabeldurchföhrtülle	1	—.05
15	4040 / 44	Kabeldurchföhrtülle	4	—.05
16	4660 / 3,2	Zahnscheibe A 3,2	3	—.01
17	3,2 / 8 / 0,5 St	Scheibe	3	—.01
18	3,2 / 10 / 0,5 St	Scheibe	4	—.01
19	M 3 / 4 b	Sechskantmutter M 3	2	—.01
20	Z 3 / 4 d	Zylinderschraube AM 3 x 4	5	—.02
21	Z 3 / 15 a	Zylinderschraube AM 3 x 15	2	—.03
22	34 F - D 1	Bedienungsanleitung		
23	34 F - G 1	Schaltbild		
Kondensatoren				
C 1	KTE 1 / 25	Tantal-Elyt-Kondensator 1 μ F, 25 V	2	—.80
C 2	K 3900/125/5	Styroflex-Kondensator 3.9 nF, 125 V	2	—.30
C 3	K 1200/125/5	Styroflex-Kondensator 1.2 nF, 125 V	2	—.30
C 4	K 100000/100/10	Folien-Kondensator 0,1 μ F, 100 V	2	—.40
C 5, C 6	KEis 250/35	Elyt-Kondensator 250 μ F, 35 / 40 V	2	1.40
Widerstände				
R 1	W 220 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 220 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 2	4022 / 109	Einstellregler 1 kOhm, 0,15 W	2	—.80
R 3	W 82 K/0,3/5	Schicht-Widerstand 82 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 4	W 330 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 330 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 5	W 15 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 15 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 6	W 1,2 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 1,2 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 7	W 82 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 82 kOhm, 0,3 W	2	—.15
R 8	W 3,3 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 3,3 kOhm, 0,3 W	1	—.15
R 9, R 10	WMO 12 K/4/10	Metalloxyd-Widerstand 12 kOhm, 4 W	2	—.60
R 11	W 1,5 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 1,5 kOhm, 0,3 W	2	—.15

Die Notierungen verstehen sich freibleibend netto ab Werk mit Ausnahme der fettgedruckten, bei denen es sich um Bruttopreise handelt.

Dual

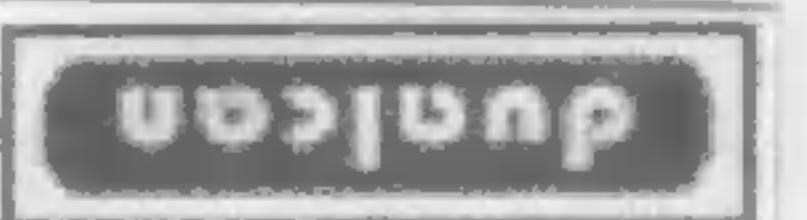
Ausgabe Januar 1974

Dual TVV 47 Service – Anleitung



Frequenzgang	bezogen auf die Schneidkennlinie 3180, 318 und 75 μ s 20 Hz – 20 kHz \pm 1,5 dB
Klirrfaktor	bei UA = 2 V $<$ 0,1 %
Eingangswiderstand	bei 1000 Hz ca. 47 k Ω
Belastungswiderstand	$>$ 100 k Ω
Verstärkung	bei 100 Hz 30 dB
Störabstand	bezogen auf UA = 4 V 80 dB
Bestückung	4 Silizium-Transistoren rauscharm 4 Silizium-Dioden
Netzanschluß	Wechselstrom 110 V/220 V 40 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 2 W bei 220 V
Abmessungen	160 x 70 x 40 mm
Gewicht	ca. 400 g

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald



Prüf- und Justierdaten

Stromaufnahme

bei 220 V

max. 15 mA

Betriebsspannung

gemessen nach dem Sieb-Widerstand R 12

ca. 21 V

Verstärkung

1000 Hz, 1 mV am Eingang einspeisen, beide Kanäle ansteuern

Ausgangsspannung 100 mV/Kanal \pm 2 % mit R 14 die Ausgangsspannung des rechten Kanals der Spannung des linken Kanals angleichen.

Klirrfaktor

gemessen bei 1000 Hz und 2 V Ausgangsspannung, K 1/K 2

$\leq 0,3 \%$

Frequenzgang

Anhebung bei 100 Hz
Absenkung bei 10 kHz

12 - 14 dB
12 - 14 dB

bezogen auf den 1000 Hz-Pegel

Störspannung

Eingang mit 1 k Ω abgeschlossen

0,5 mV/Kanal

Ersatzteile

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Preisgruppe
1	228 664	Grundplatte kpl.	1	029
2	210 472	Zylinderschraube AM 3 x 4	1	012
3	210 155	Zahnscheibe A 3,2	3	011
4	204 847	Abdeckhaube	1	031
5	222 048	Mehrfachsteckbuchse 5-polig	2	021
6	228 697	Buchsenleiste 3-polig	2	017
7	228 209	Durchführungsstüle	4	012
8	228 691	Typenschild TVV 47	1	013
9	231 872	Netztrafo EI 30/10 kpl.	1	037
10	217 073	Netzkabel	1	024
11	231 874	Montagezubehör	1	014
12	204 783	Verbindungskabel kpl.	1	039
13	204 839	Verpackungskarton	1	021
14	230 153	Bedienungsanleitung TVV 47	1	---
15	231 873	<u>Vorverstärkerplatte kpl.</u>	1	067
T 1	216 042	Transistor BC 253 B	2	W.-Gr.-E
T 2	209 863	Transistor BC 173 C	2	W.-Gr.-E
D 1	223 906	Diode 1 N 4148	4	W.-Gr.-E
D 2	223 906	Diode 1 N 4148	4	W.-Gr.-E
D 3	223 906	Diode 1 N 4148	4	W.-Gr.-E
D 4	223 906	Diode 1 N 4148	4	W.-Gr.-E
R 1	225 592	Schicht-Widerstand 56 k Ω /0,3 W/5 %	1	016
R 2	223 264	Schicht-Widerstand 1 k Ω /0,3 W/5 %	1	016
R 3	223 211	Schicht-Widerstand 1,5 k Ω /0,3 W/5 %	2	016
R 4	223 212	Schicht-Widerstand 47 k Ω /0,3 W/5 %	2	016
R 5	223 261	Schicht-Widerstand 15 k Ω /0,3 W/5 %	2	016
R 6	228 738	Schicht-Widerstand 560 Ω /0,3 W/5 %	1	016
R 7	223 218	Schicht-Widerstand 82 k Ω /0,3 W/5 %	4	016
R 8	228 739	Schicht-Widerstand 1,2 M Ω /0,3 W/5 %	2	016
R 9	228 740	Schicht-Widerstand 120 k Ω /0,3 W/5 %	2	016
R 10	223 898	Schicht-Widerstand 10 k Ω /0,3 W/5 %	2	016
R 11	223 218	Schicht-Widerstand 82 k Ω /0,3 W/5 %	4	016
R 12	223 216	Schicht-Widerstand 2,2 k Ω /0,3 W/5 %	1	016
R 13	228 741	Schicht-Widerstand 270 Ω /0,3 W/5 %	1	016
R 14	227 265	Einstellregler 1 k Ω lin.	1	016
R 15	221 734	Schicht-Widerstand 12 k Ω /0,3 W/10 %	2	016
R 16	221 734	Schicht-Widerstand 12 k Ω /0,3 W/10 %	2	016
C 1	222 219	Elyt-Kondensator 4,7 μ F/ 25 V ...	2	019
C 2	223 278	Keramik-Scheiben-Kondensator 330 pF/500 V/10 %	2	015
C 3	228 763	Elyt-Kondensator 100 μ F/ 6 V ...	2	020
C 4	216 397	Styroflex-Folien-Kondensator 1,2 nF/160 V/ 5 %	2	019
C 905	216 398	Styroflex-Folien-Kondensator 3,9 nF/ 63 V/ 5 %	2	019
C 906	222 213	Elyt-Kondensator 1 μ F/ 50 V ...	2	019
C 907	228 765	Elyt-Kondensator 100 μ F/ 25 V ...	1	022
C 908	228 766	Elyt-Kondensator 220 μ F/ 40 V ...	1	022

Änderungen vorbehalten!

Fig. 1

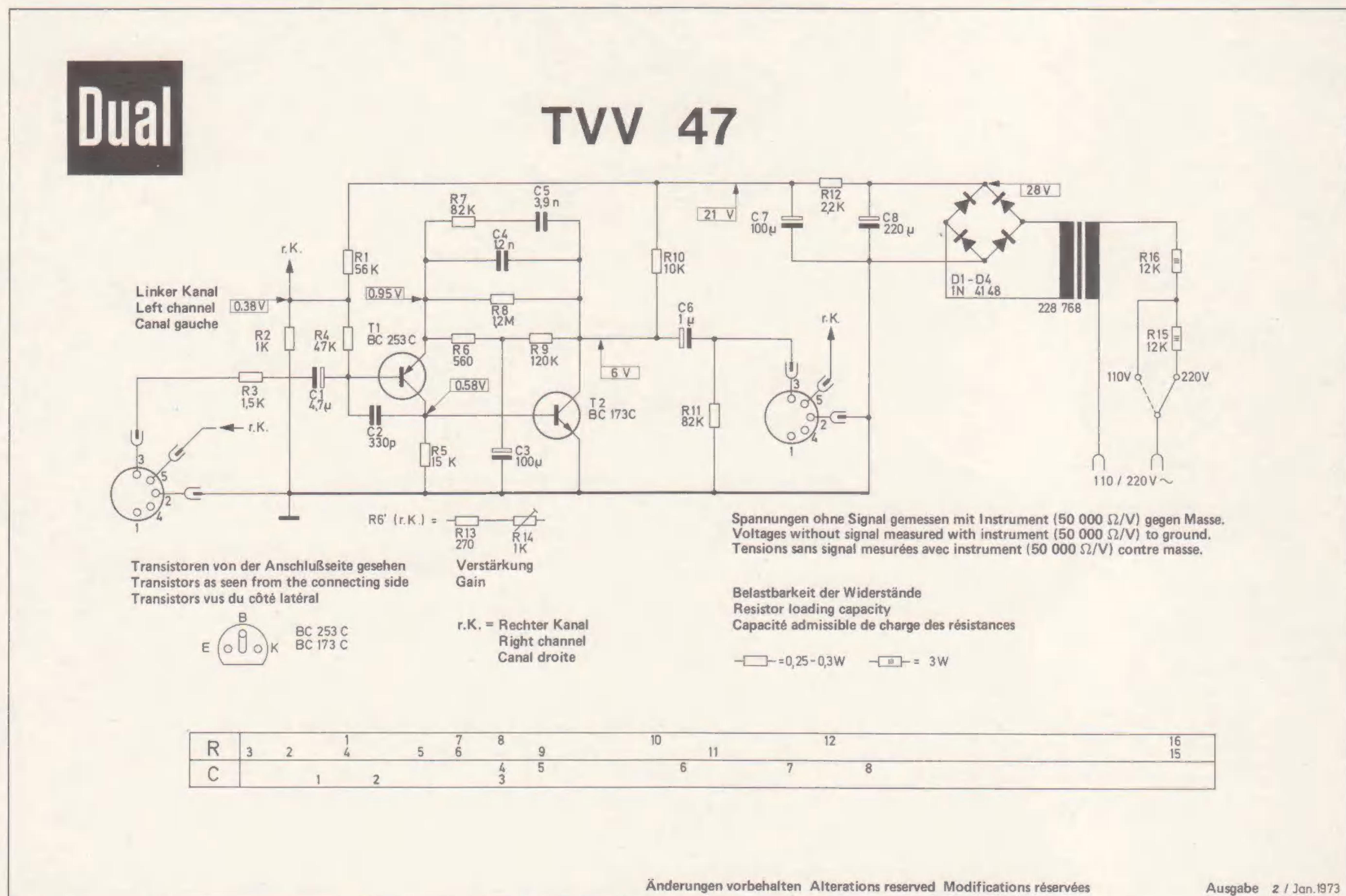
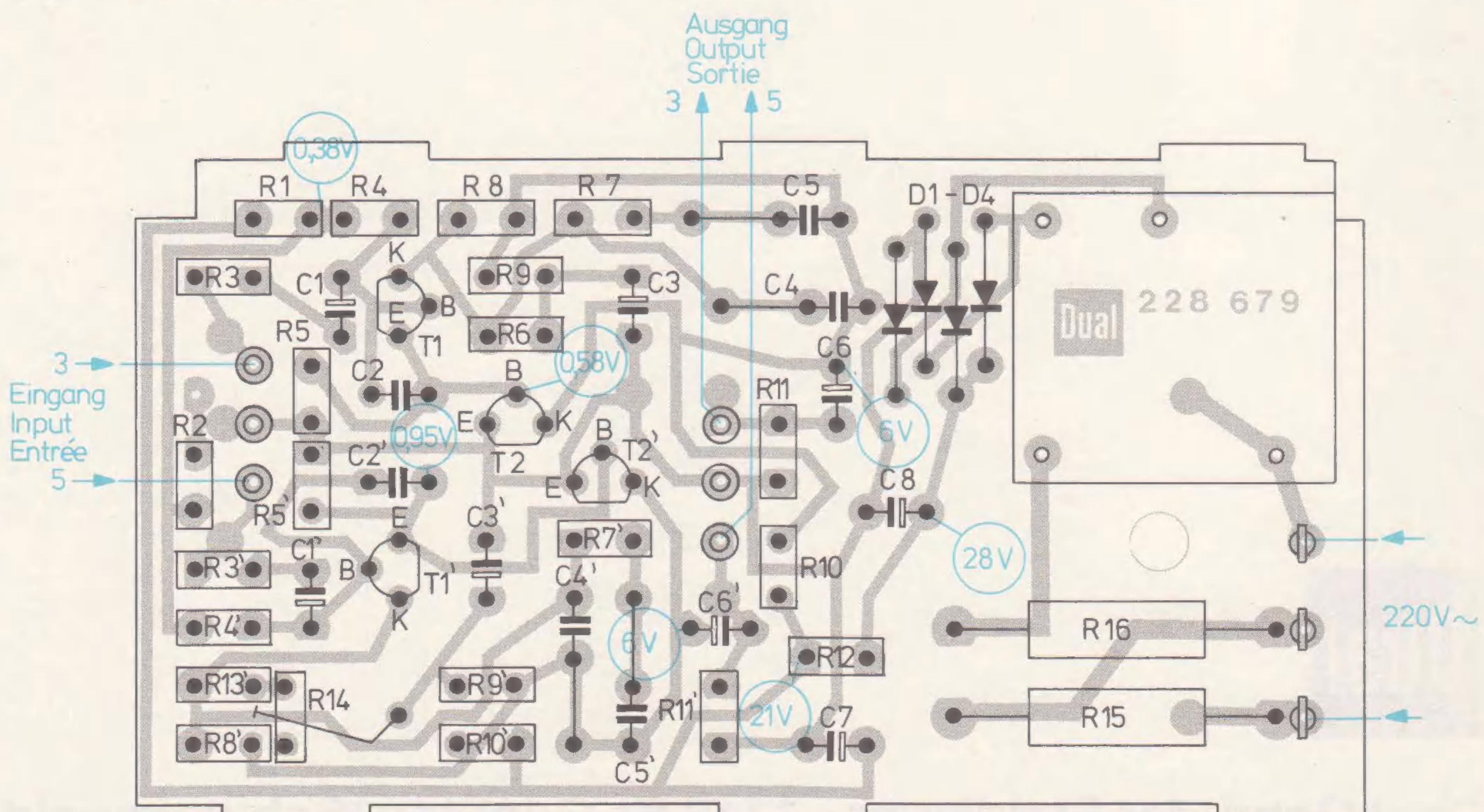


Fig. 2 Vorverstärker 231 873 (Leiterseite)



Dual

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald

920 088 6/174

Druck: Hornuß & Forster, Villingen

Printed in Germany