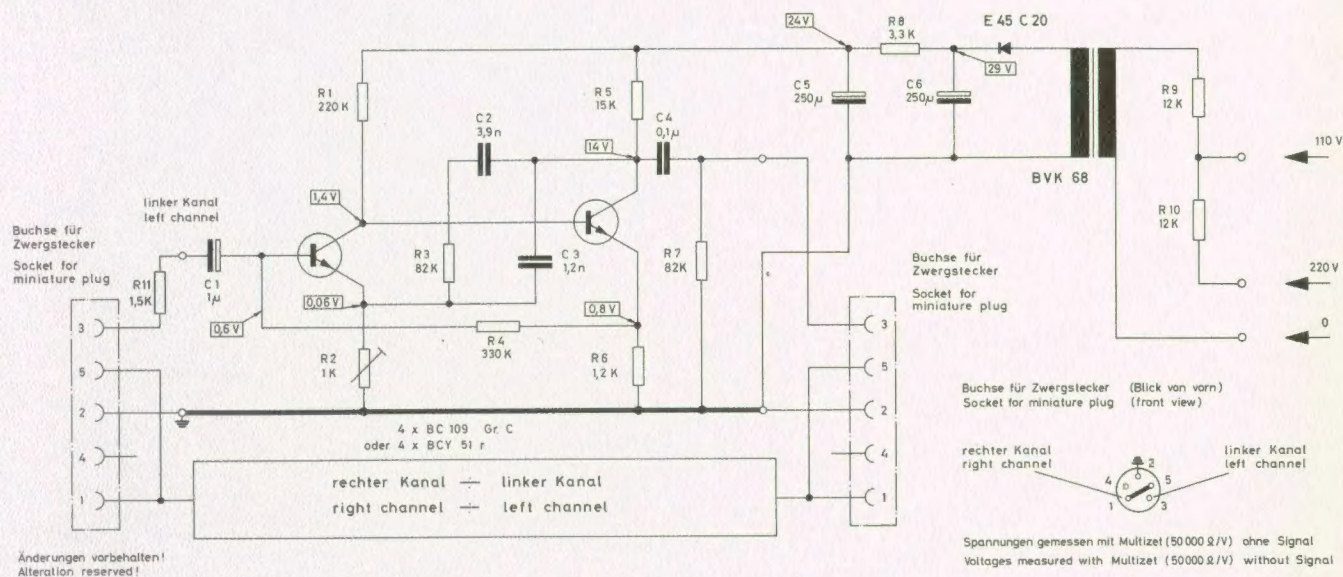


Dual

Service- Information TVV 46



34F-G1

Für den Fachhandel

Ausgabe 1 D TVV 46



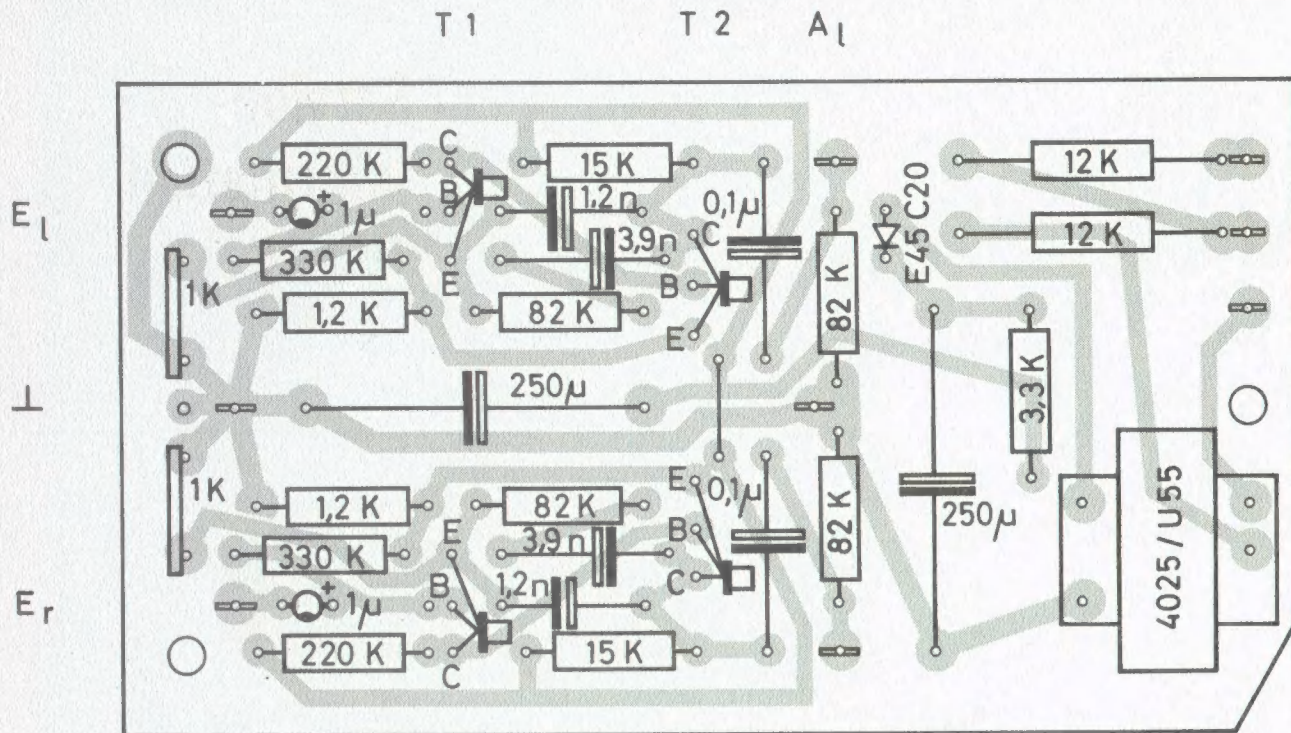
Technische Daten

Frequenzgang:	40 Hz bis 20 kHz \pm 2 dB bezogen auf die Schneidkenn- linie 3180, 318 und 75 μ s
Klirrfaktor:	\leq 0,5 % bei $U_A = 4$ V
Eingangswiderstand:	ca. 47 kOhm bei 1000 Hz
Belastungswiderstand:	\geq 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
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 GEBRÜDER STEIDINGER · 7742 ST. GEORGEN / SCHWARZWALD

V 371 7 / 1166 H

Printed in Germany



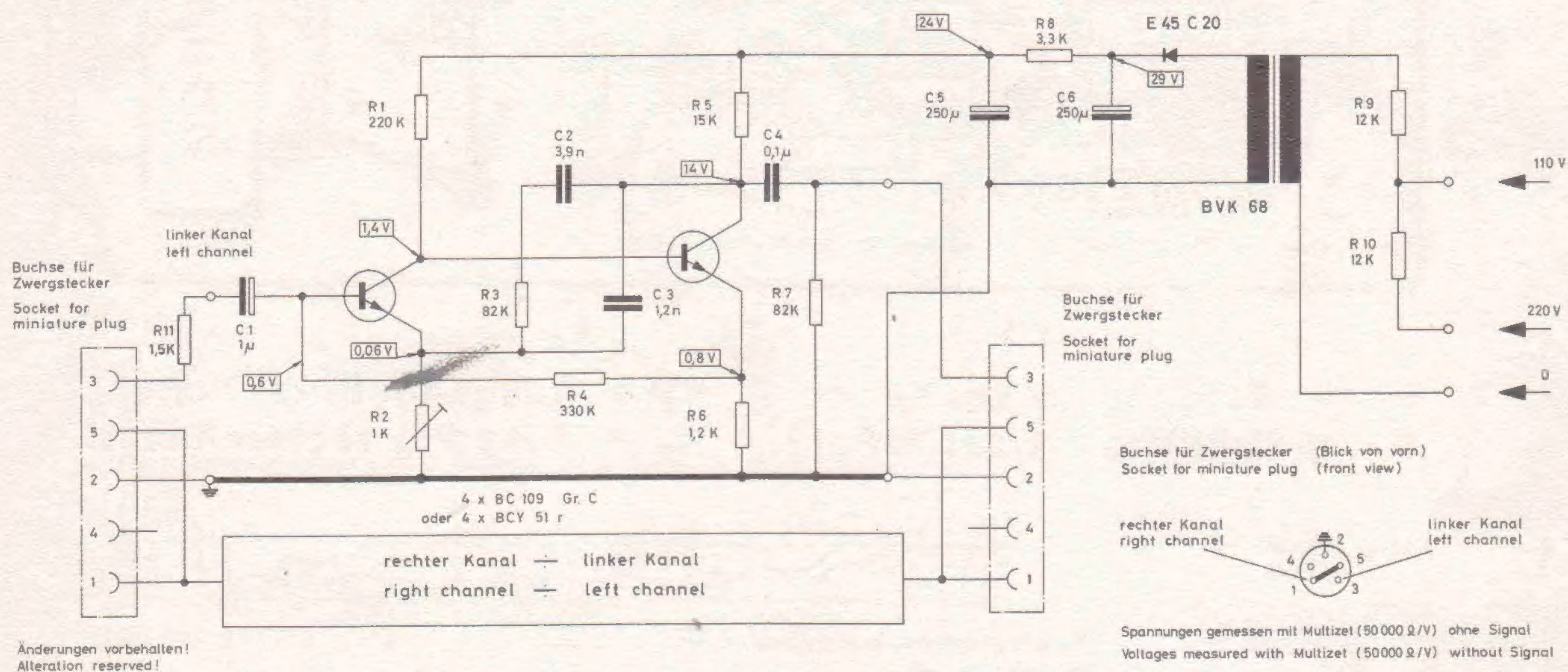
T 1 T 2 A_L
 E_L E_R A_R
 E_L = Eingang linker Kanal A_L = Ausgang linker Kanal
 E_R = Eingang rechter Kanal A_R = Ausgang rechter Kanal

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	Ätzschildplatte 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	Kabeldurchföhrfülle	1	—05
15	4040 / 44	Kabeldurchföhrfülle	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 µF, 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 µF, 100 V	2	—40
C 5, C 6	KEis 250/35	Elyt-Kondensator 250 µF, 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

Dual

Service- Information TVV 46



34F-G1

Für den Fachhandel

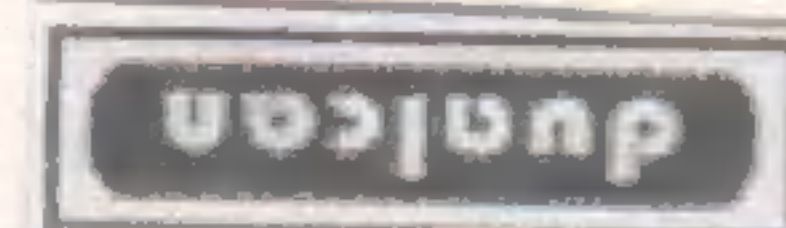
Ausgabe 1 D TVV 46



HiFi-Entzerrer-Vorverstärker TVV 46

Technische Daten

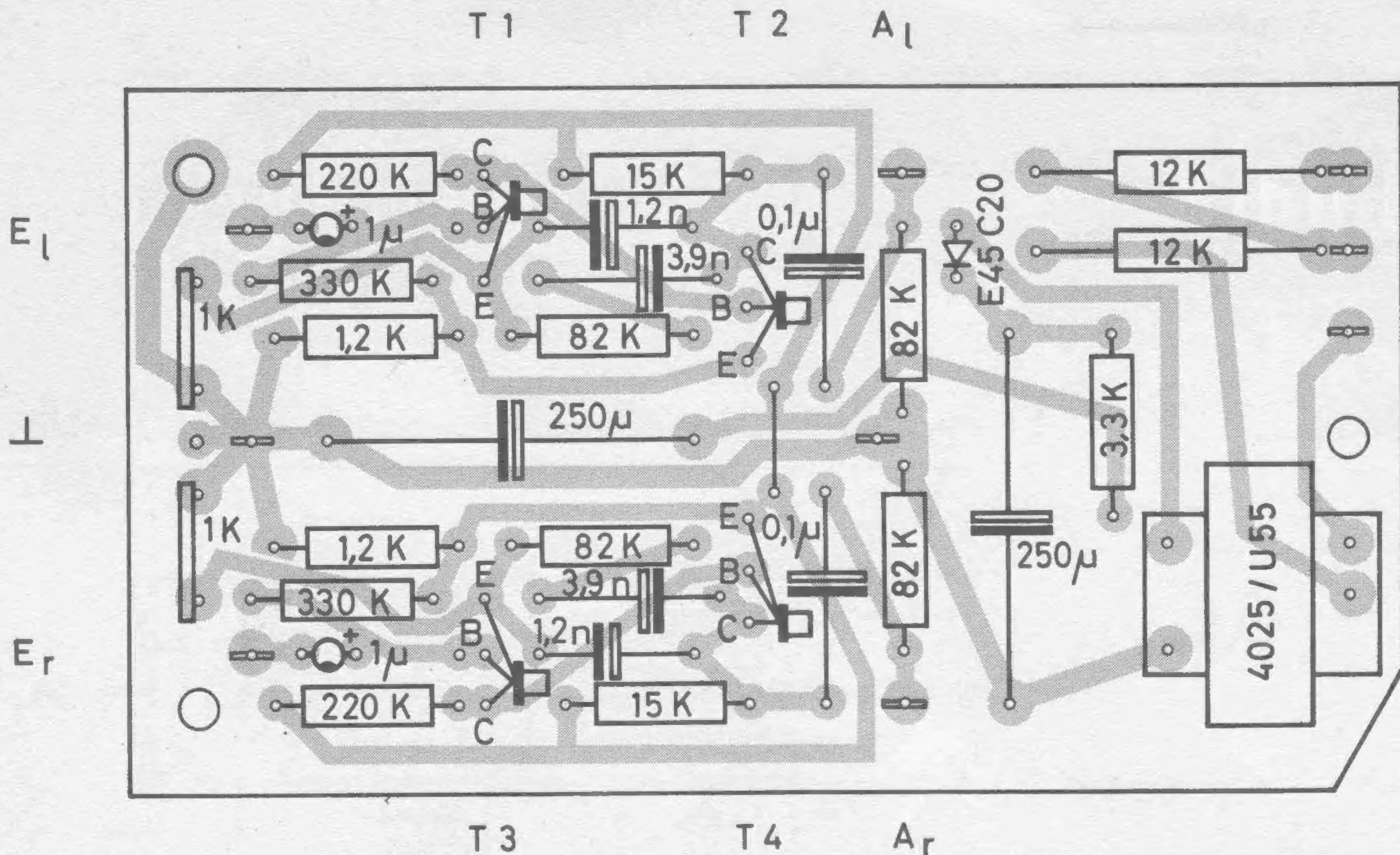
Frequenzgang:	40 Hz bis 20 kHz ± 2 dB bezogen auf die Schneidkenn- linie 3180, 318 und 75 μ s
Klirrfaktor:	$\leq 0,5\%$ bei $U_A = 4$ V
Eingangswiderstand:	ca. 47 k Ω bei 1000 Hz
Belastungswiderstand:	≥ 100 k Ω
Verstärkung:	100-fach bei 1000 Hz
Störabstand:	80 dB bezogen auf $U_A = 4$ V
Bestückung:	4 Si.-Transistoren BC 109 Gleichrichter E 45 C 20
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 GEBRÜDER STEIDINGER · 7742 ST. GEORGEN / SCHWARZWALD

V 371 7/1166 H

Printed in Germany



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	Ätzschildplatte 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	Kabeldurchföhrtdülle	1	—,05
15	4040 / 44	Kabeldurchföhrtdülle	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 μF, 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 μF, 100 V	2	—,40
C 5, C 6	KEis 250/35	Elyt-Kondensator 250 μF, 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

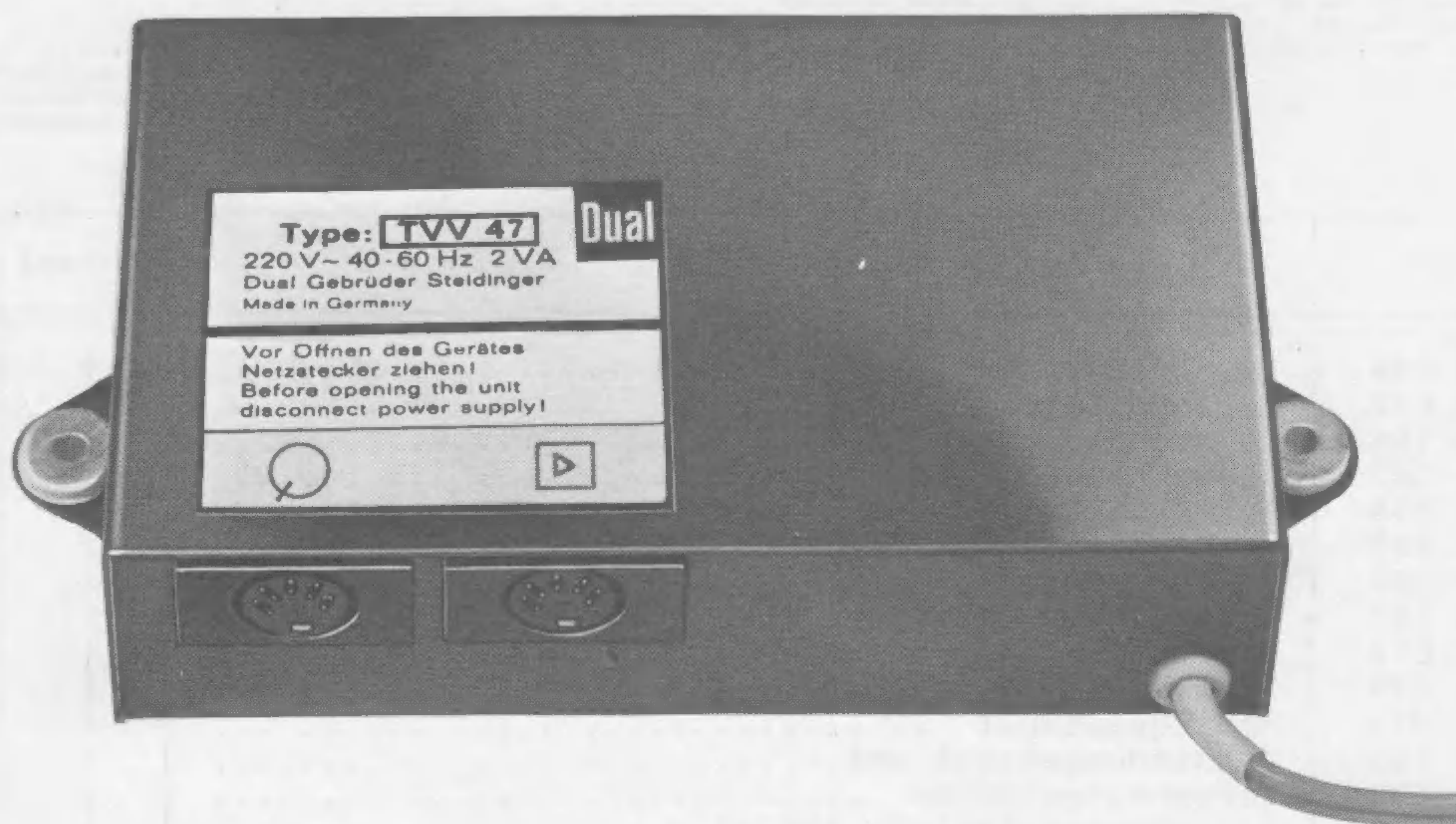
Die Notierungen verstehen sich freibleibend netto ab Werk mit Ausnahme der fettgedruckten, bei denen es sich um Bruttopreise handelt.



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

UDOLUP

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 an-
gleichen.

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	Durchführungstülle	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	Vorverstärkerplatte kpl.	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

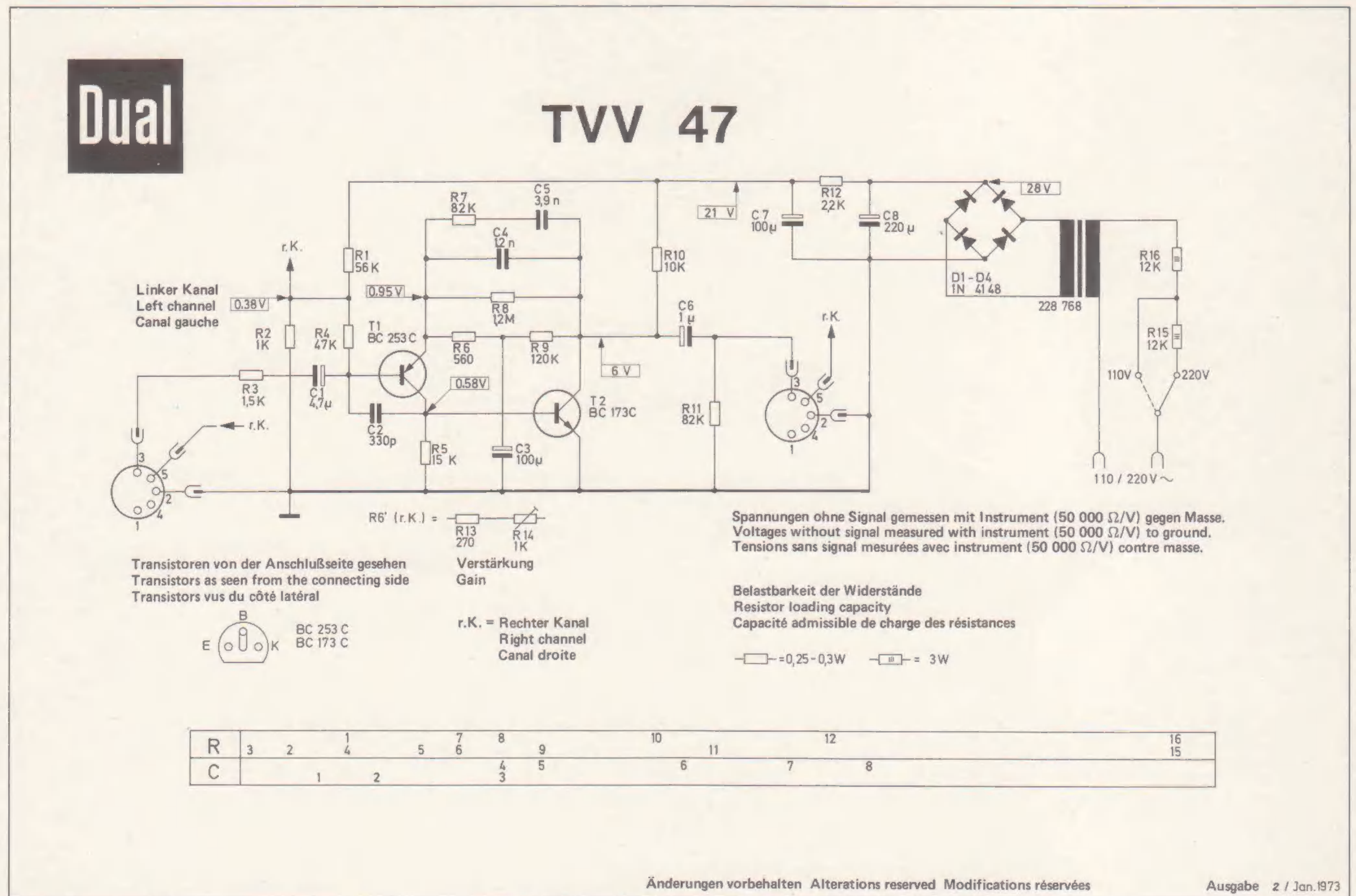
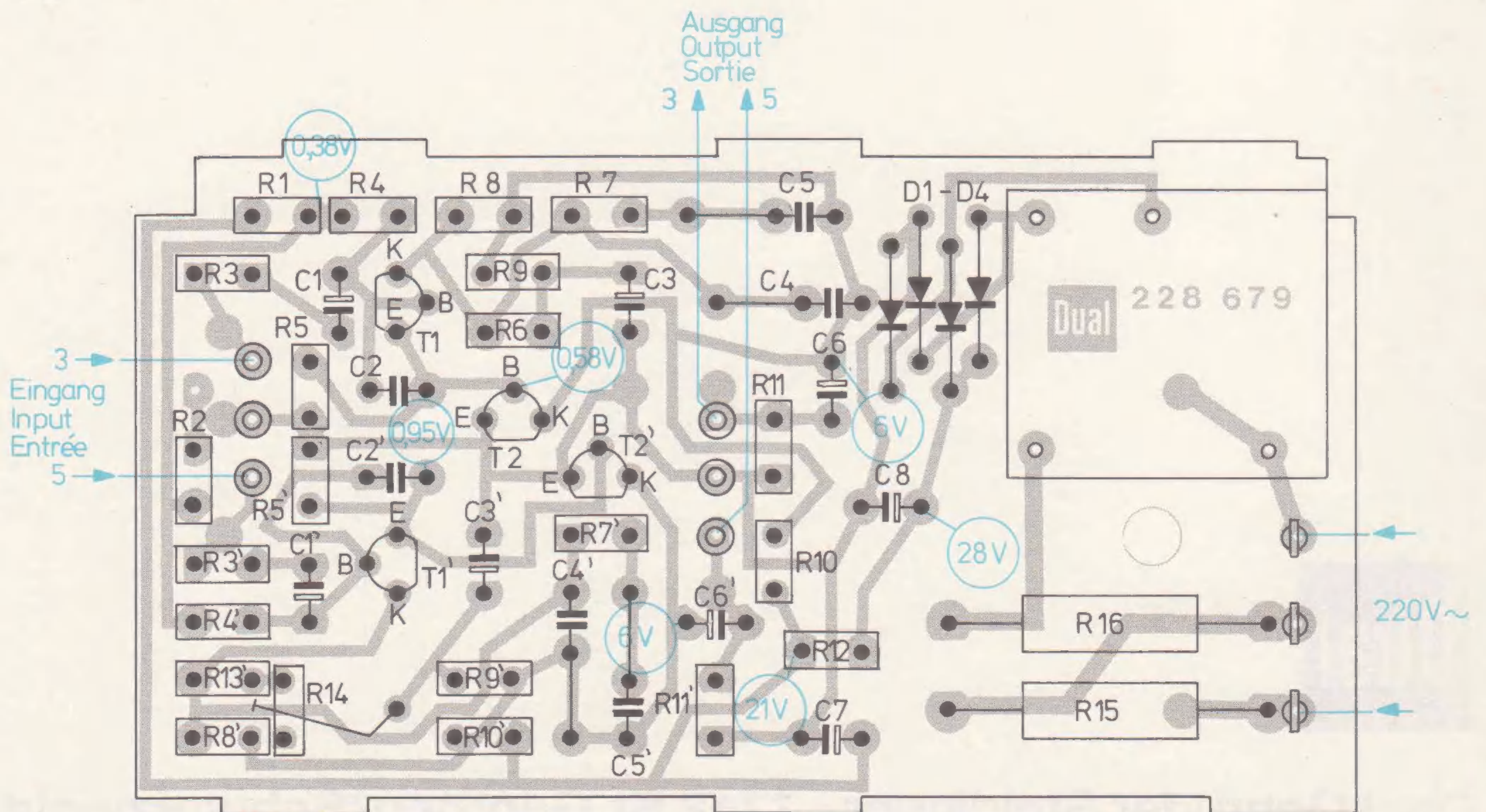


Fig. 2 Vorverstärker 231 873 (Leiterseite)



Dual

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald