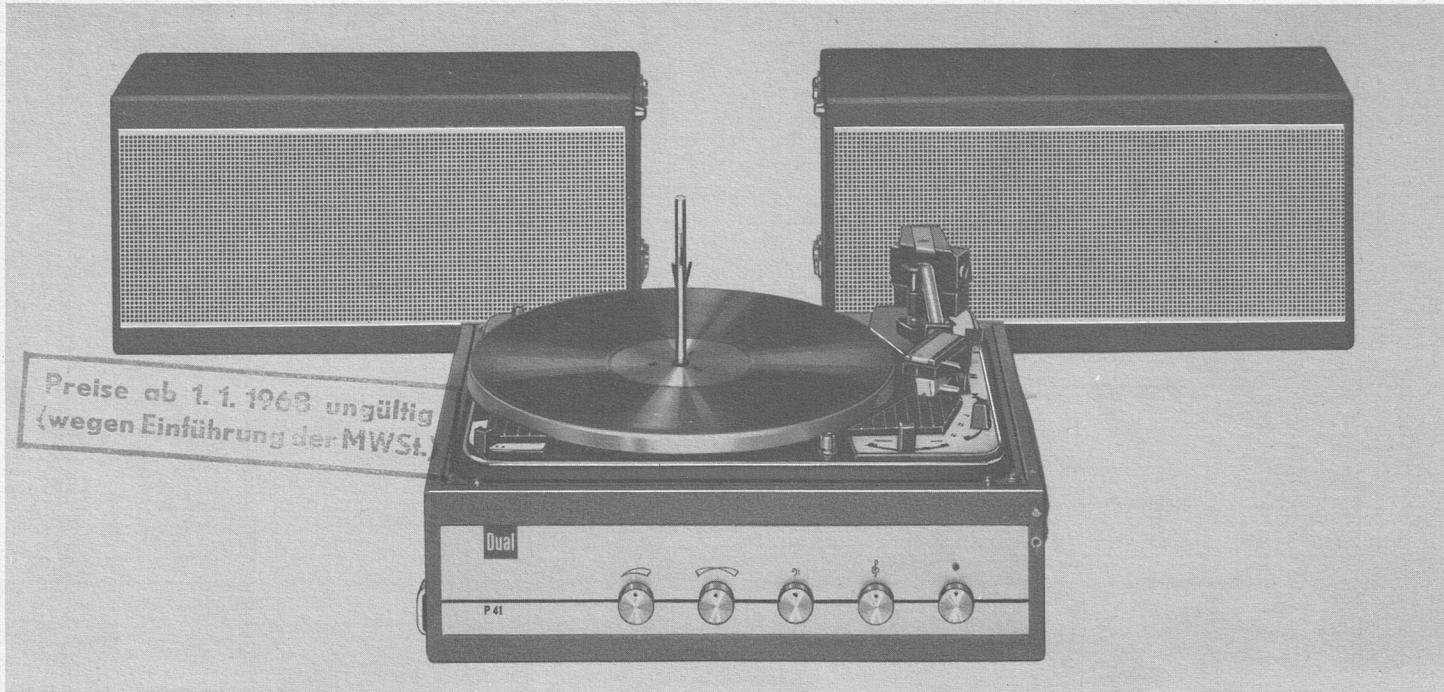


Dual

Download from www.dual.de
Not for commercial use

Service-Anleitung

P 41, HS 11, HS 21



Für den Fachhandel

Ausgabe 1 D TV 62 / 63

Technische Daten

Phonochassis:
Plattenteller-Drehzahlen:
Stromart:

Netzspannung:
Leistungsaufnahme:
Tonabnehmer:

Übertragungsbereich des Tonabnehmersystems:
Verstärker:

Bestückung:

Sicherungen:

Lautsprecher:

Eingangsempfindlichkeit:

Gewicht:

Abmessungen:

P 41 / HS 11

Plattenwechsler Dual 1010 S
78, 45, 33 1/3 und 16 2/3 U/min
50 oder 60 Hz Wechselstrom
(umrüstbar durch Austausch der Antriebsrolle)
110, 150 oder 220 V umschaltbar
ca. 30 VA
Dual Stereo-Kristall-Tonabnehmersystem
CDS 630 mit Duplo-Saphirnadel DN 5

30 Hz — 16 kHz
2 x 4-stufiger Stereo-Transistor-Verstärker
mit eisenlosen 2 x 6 Watt Gegentakt-Endstufen
Selen-Gleichrichter B 30 / C 1000
Transistoren: 2 x BC 173 C,
2 x BC 172 C, 2 x BC 108 C,
2 x AC 181 L VII / AC 180 L VII
gepaart

Silizium-Dioden: 2 x ZG 1
220 V: 160 mA träge
110 / 150 V: 315 mA träge
Je Kanal ein 6 Watt Spezial-Breitband-Lautsprecher

P 41: 12,1 kg

HS 11: 11,3 kg

P 41: 553 x 380 x 185 mm

HS 11: 410 x 340 x 185 mm

HS 21

Plattenwechsler Dual 1010 S
78, 45, 33 1/3 und 16 2/3 U/min
50 oder 60 Hz Wechselstrom
(umrüstbar durch Austausch der Antriebsrolle)
110, 150 oder 220 V umschaltbar
ca. 30 VA
Dual Stereo-Kristall-Tonabnehmersystem
CDS 630 mit Duplo-Saphirnadel DN 5

30 Hz — 16 kHz
2 x 4-stufiger Stereo-Transistor-Verstärker
mit eisenlosen 2 x 6 Watt Gegentakt-Endstufen
Selen-Gleichrichter B 30 / C 1000
Transistoren: 2 x BC 173 C,
2 x BC 172 C, 2 x BC 108 C,
2 x AC 181 L VII / AC 180 L VII
gepaart

Silizium-Dioden: 2 x ZG 1
220 V: 160 mA träge
110 / 150 V: 315 mA träge
Je Kanal ein 8 Watt Breitband-Duo-Lautsprecher

Phono 600 mV an 500 kOhm
Tonband 600 mV an 500 kOhm
Radio 600 mV an 500 kOhm
(ohne Gerätetfuß)

24,2 kg

geschlossen: 565 x 440 x 335 mm

geöffnet: 1130 x 440 x 335 mm

DUAL GEBRÜDER STEIDINGER · 7742 ST. GEORGEN / SCHWARZWALD

V 412 8 / 967 H

Printed in Germany

Fig. 1 Schaltschema Transistor-Stereo-Verstärker TV 62

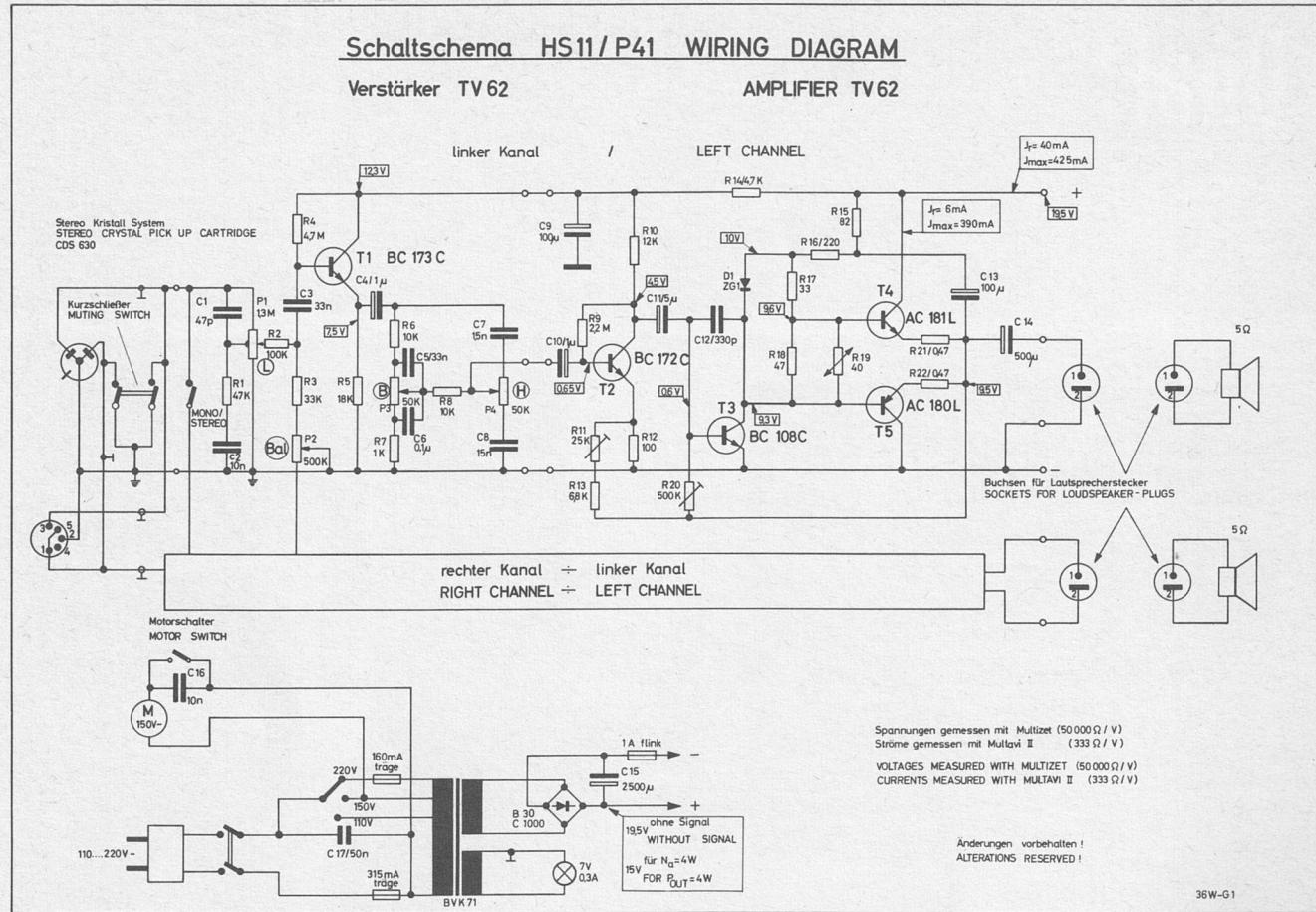
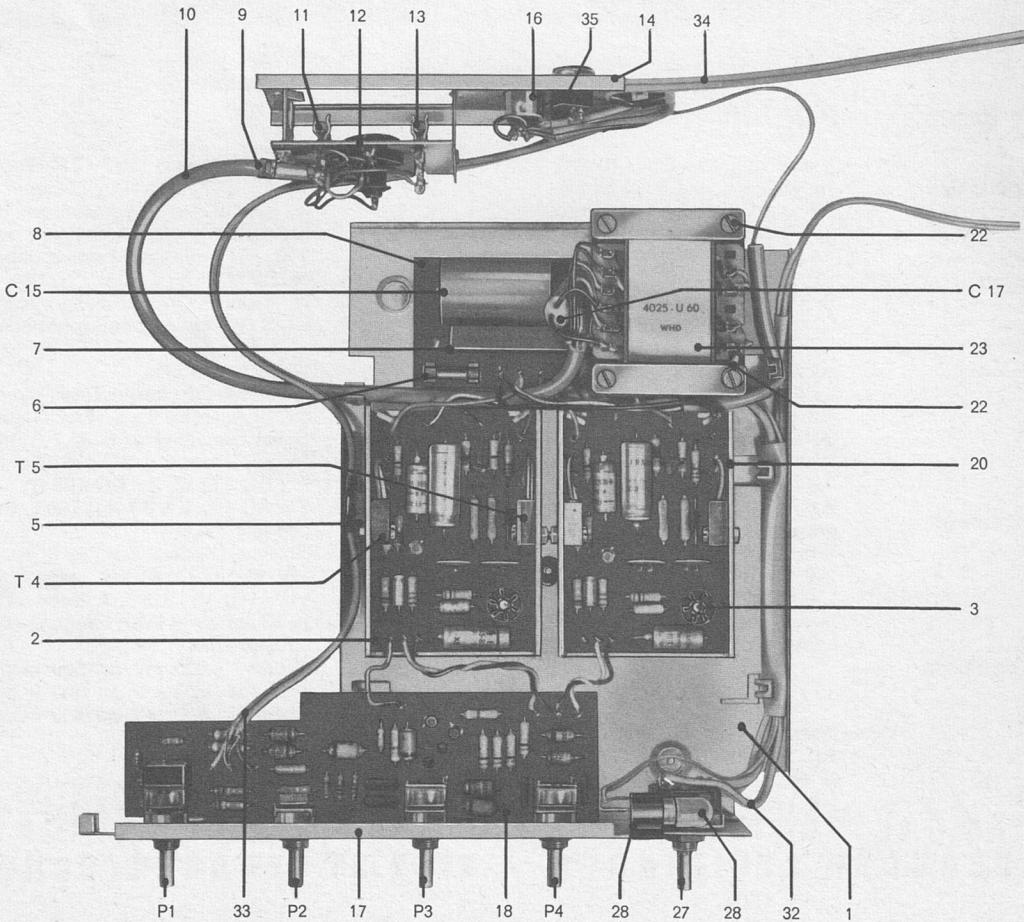


Fig. 2 Transistor-Stereo-Verstärker TV 62 für Dual P 41 und Dual HS 11



Ersatzteile Transistor-Stereo-Verstärker TV 62 und TV 63

(Bestückung der Ätzschaltplatten für Regelverstärker und Endstufen-Einheit siehe Seiten 5 und 6)

Pos.-Nr.	B.-Nr. TV 62	B.-Nr. TV 63	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	36 P - 2	36 P - 2	Grundplatte	1	1.40
2	36 W - U 10	36 W - U 10	Endstufen-Einheit kpl.	2	28.—
	LBK 2,9/6,5	LBK 2,9/6,5	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz		
			B 2,9 x 6,5	7	—.02
3	4027/56	4027/56	Kühlstern für Transistor T 3	2	1.—
4		36 P - 25	Abschirmkabel 1-adrig	1	—.50
			(Regelverstärker-Endstufen-Einheit links)		
5	Z 3/12 a	Z 3/12 a	Zylinderschraube AM 3 x 12	4	—.03
	M 3/4 b	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	4	—.02
6	4024/50	4024/50	Sicherung 1 A flink	1	—.25
7	4023/32	4023/32	Selen-Gleichrichter B 30 / C 1000	1	5.—
8	36 W - U 4	36 W - U 4	Ätzschaltplatte kpl. mit Gleichrichter und		
			Elyt-Kondensator	1	11.—
9	33 D - 12	33 D - 12	Haltebügel	1	—.05
10	36 P - 38	36 P - 39 **	Trafokabel 6-adrig	1	—.60 / 1.40**
11	4024/45	4024/45	Netzsicherung 160 mA träge (220 V)	1	—.25
12	33 D - U 5	33 D - U 5	Schaltplatte kpl. mit Spannungswähler	1	1.50
	36 Q - 6	36 Q - 6	Sicherungsschild	1	—.05
13	4024/46	4024/46	Netzsicherung 315 mA träge (110 / 150 V)	1	—.25
14	36 W - U 30	36 R - U 10 **	Anschlußrahmen kpl.	1	8.— / 9.—**
15	26 U - 18	36 R - 6	Anschlußschild	1	—.05
16	4019/3	4019/3	Flanschsteckdose 5-polig	1 / 2	—.60
	4123/4 c	4123/4 c	Hohlniet 3 x 0,3 x 4	6 / 4	—.02
17	36 P - 20	36 R - 2 **	Frontplatte	1	—.60 / 1.—**
	LBK 2,9/6,5	LBK 2,9/6,5	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz		
			B 2,9 x 6,5	7	—.02
18	36 W - U 23	36 W - U 23	Regelverstärker kpl.	1	44.—
19		36 P - 26	Abschirmkabel 1-adrig	1	—.50
			(Regelverstärker-Endstufen-Einheit rechts)		
20	36 W - U 10	36 W - U 10	Endstufen-Einheit kpl.	2	28.—
	LBK 2,9/6,5	LBK 2,9/6,5	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz		
			B 2,9 x 6,5	7	—.02
21		36 P - 56	Abschirmkabel 2-adrig	1	—.80
			(Eingangswahlschalter-Kupplung)		
22	Z 4/30 a	Z 4/30 a	Zylinderschraube AM 4 x 30	4	—.05
	36 E - 24	36 E - 24	Distanzmutter	4	—.15
	Z 4/5 a	Z 4/5 a	Zylinderschraube AM 4 x 5	4	—.02
	4104/3	4104/3	Lötöse	1	—.02
	4,2/10/0,5 St	4,2/10/0,5 St	Scheibe	1	—.02
23	4025 / U 60	4025 / U 60	Netztransformator kpl.	1	12.—
24		4022/122	Eingangswahlschalter	1	5.60
25		36 P - 37	Abschirmkabel 6-adrig	1	1.40
			(Anschlußrahmen - Eingangswahlschalter)		
26		4019/27	Flanschsteckdose 3-polig	1	—.60
		4123/6	Hohlniet 3 x 0,3 x 6	2	—.01
27	4022/117	4022/117	Netzschalter 2-polig	1	1.50
28	4172/9	4172/9	Lampenfassung E 10	1	—.20
	4013/14	4013/14	Glühlampe E 10, 7 V / 0,3 A	1	—.45
29		4019/28	Zwergkupplung 3-polig	1	—.40
30		36 P - 41	Verbindungskabel 2-adrig	1	—.25
			(Trofo-Lüsterklemme)		
31		4010/2	Lüsterklemme 2-polig	1	—.20
32	36 P - U 22	36 P - U 22	Netzkabel mit Stecker	1	1.60
33	36 W - 30		Abschirmkabel 2-adrig	1	1.—
			(Flanschsteckdose-Regelverstärker)		
34	36 W - 32		Abschirmkabel 2-adrig	1	1.—
			(Flanschsteckdose-TA-Anschluß)		
35	4019/29		Lautsprechersteckdose 2-polig	2	—.40
	4123/4 c		Hohlniet 3 x 0,3 x 4	6	—.02
C 15	KEis 2500/25	KEis 2500/25	Elyt-Kondensator 2500 μ F	1	3.80
C 17	K 50000/250~/20	K 50000/250~/20	Papier-Kondensator 50 nF	1	1.—
R 23		W 1 M/0,3/10	Schicht-Widerstand 1 MOhm	2	—.15

Änderungen vorbehalten

Fig. 3 Schaltschema Transistor-Stereo-Verstärker TV 63

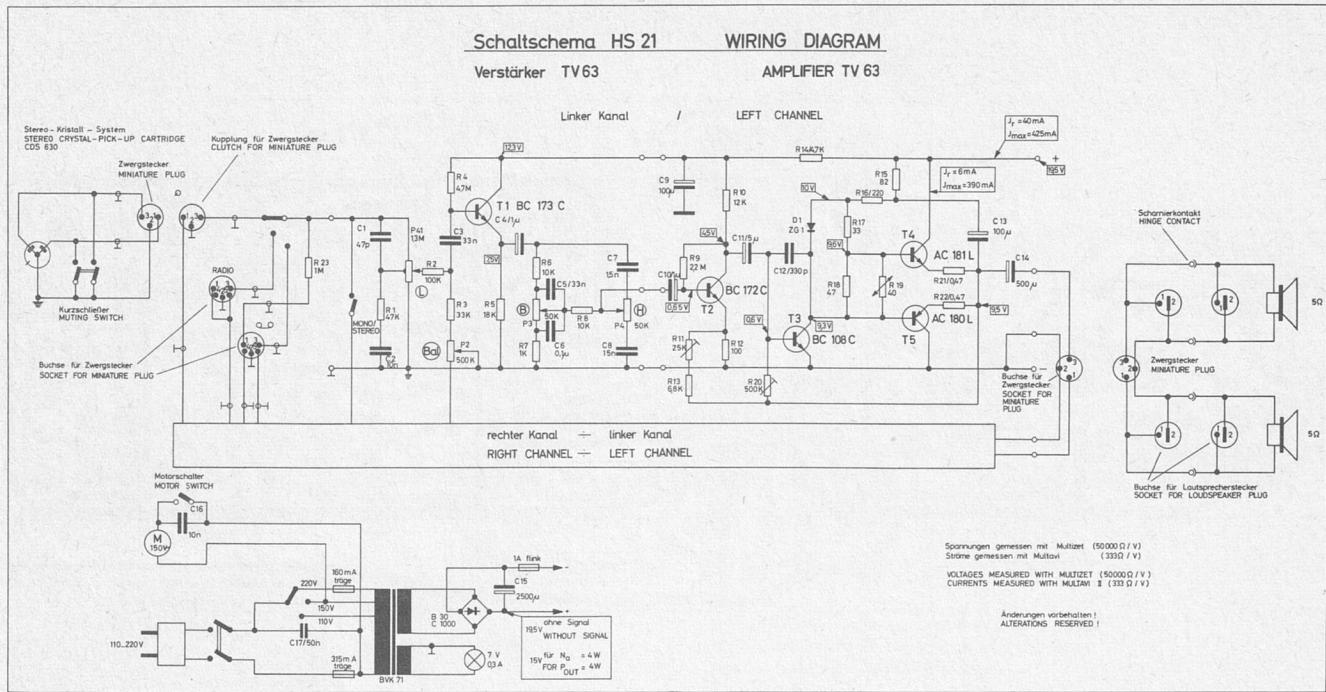


Fig. 4 Transistor-Stereo-Verstärker TV 63 für Dual HS 21

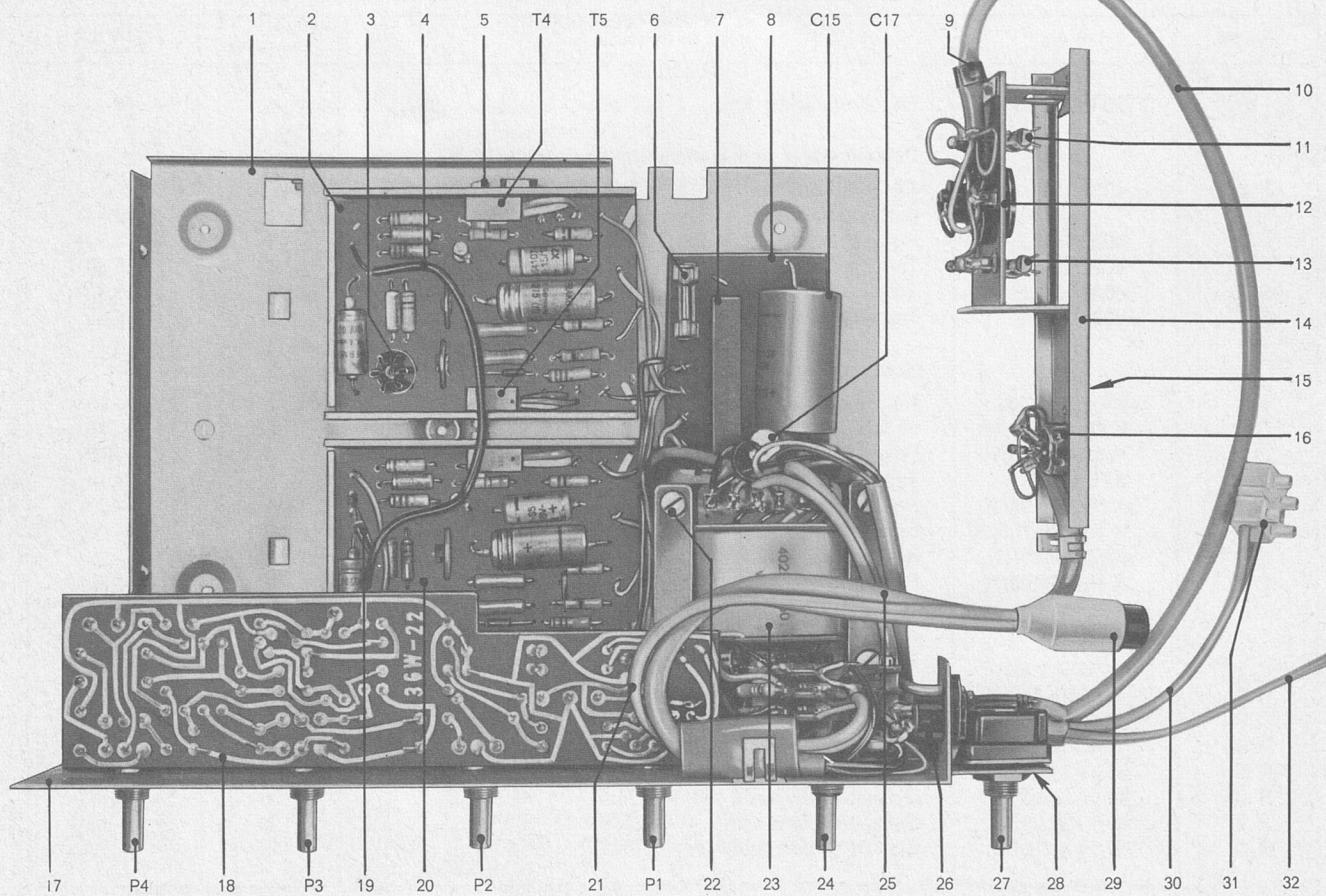
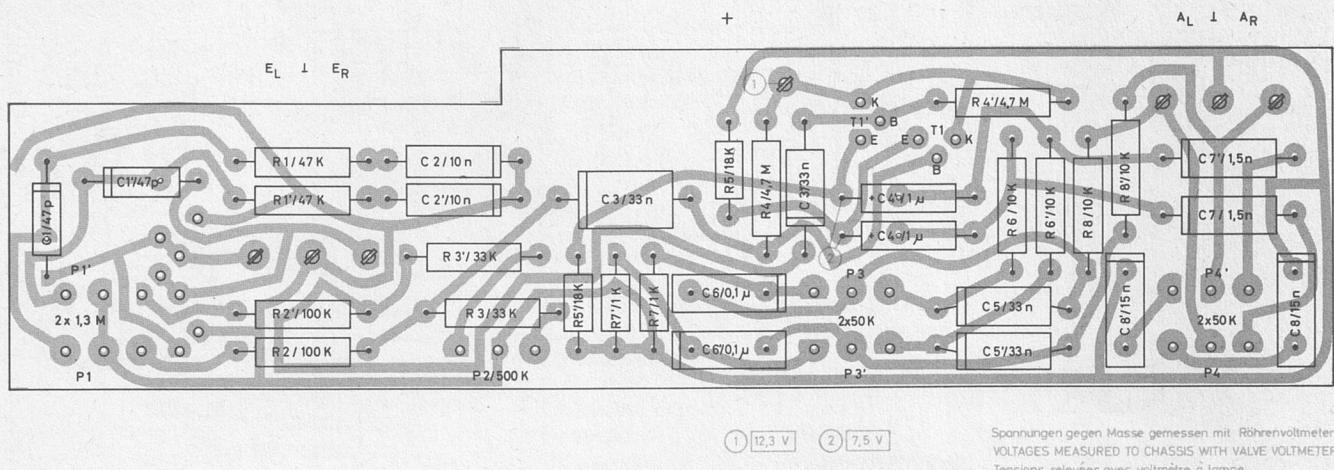


Fig. 5 Ätzschaltplatte Regelverstärker 36 W - U 23 (Bestückungsseite)



Transistoren

T₁ = BC 173 C

Potentiometer

P₁ = Lautstärkeregler

P₂ = Balanceregler

P₃ = Baßregler

P₄ = Höhenregler

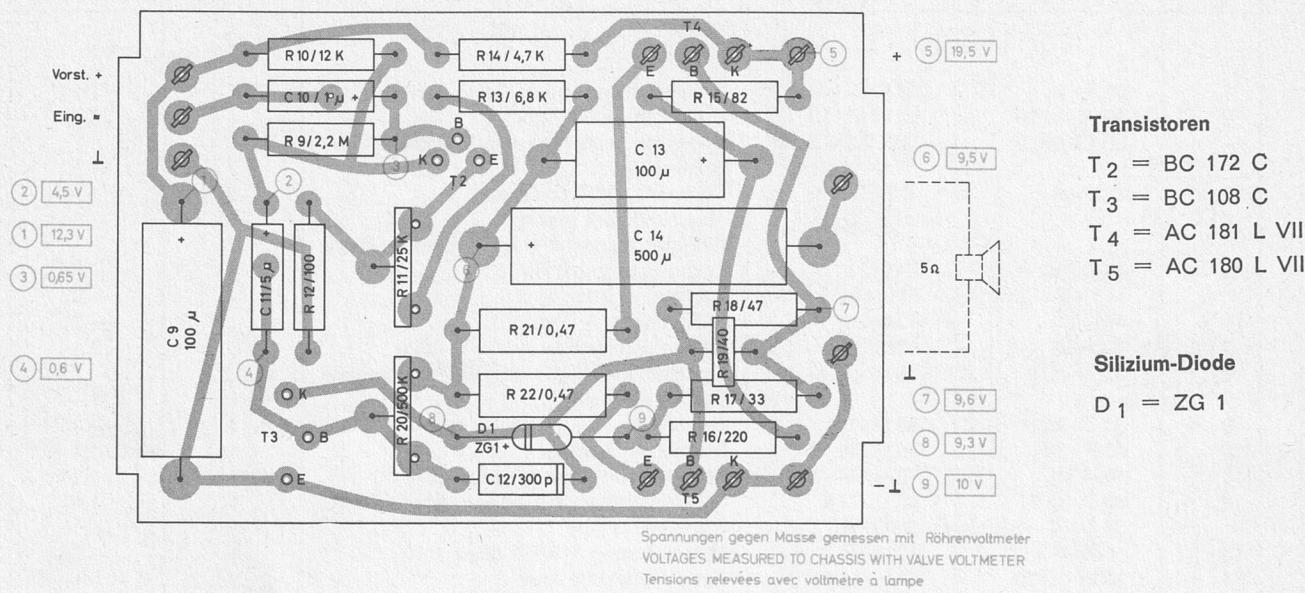
Ersatzteile

Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
18	36 W - U 23	Regelverstärker kpl.	1	44.—
P 1	4022/136	Potentiometer und Transistoren Tandem-Potentiometer 2 x 1,3 MΩ pos. log. (Lautstärkeregler)	1	9.—
P 2	4022/137	Potentiometer 500 kΩ lin. (Balanceregler)	1	2.50
P 3	4022/138	Tandem-Potentiometer 2 x 50 kΩ lin. (Baßregler)	2	5.80
P 4	4022/138	Tandem-Potentiometer 2 x 50 kΩ lin. (Höhenregler)	2	5.80
T 1	4027/59	Transistor BC 173 Gr. C	2	5.—
C 1	KC 47/50/20	Kondensatoren Keramik-Kondensator 47 pF	2	—.20
C 2	K 10000/100/10	Folien-Kondensator 10 nF	2	—.25
C 3	K 33000/100/10	Folien-Kondensator 33 nF	4	—.30
C 4	KTE 1/25	Tantal-Elyt-Kondensator 1 μF	2	1.—
C 5	K 33000/100/10	Folien-Kondensator 33 nF	4	—.30
C 6	K 100000/100/20	Folien-Kondensator 0,1 μF	2	—.40
C 7	K 1500/400/10	Folien-Kondensator 1,5 nF	2	—.25
C 8	K 15000/100/20	Folien-Kondensator 15 nF	2	—.30
R 1	W 47 K/0,3/10	Widerstände Schicht-Widerstand 47 kΩ	2	—.15
R 2	W 100 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 100 kΩ	2	—.15
R 3	W 33 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 33 kΩ	2	—.15
R 4	W 4,7 M/0,3/10	Schicht-Widerstand 4,7 MΩ	2	—.15
R 5	W 18 K/0,25/10	Schicht-Widerstand 18 kΩ	2	—.15
R 6	W 10 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 10 kΩ	4	—.15
R 7	W 1 K/0,25/10	Schicht-Widerstand 1 kΩ	2	—.15
R 8	W 10 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 10 kΩ	4	—.15

Änderungen vorbehalten

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

Fig. 6 Ätzschaltplatte Endstufeneinheit 36 W - U 10 (Bestückungsseite)



Ersatzteile

Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
2	36 W - U 10	Endstufen-Einheit kpl.	2	28.—
3	4027/56	Kühlstern für Transistor T 3	2	1.—
5	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	4	—.02
	Z 3/12 a	Zylinderschraube AM 3 x 12	4	—.03
Dioden und Transistoren				
D 1	4027/40	Silizium-Diode ZG 1	2	2.25
T 2	4027/58	Transistor BC 172 Gr. C	2	5.—
T 3	4027/42	Transistor BC 108 Gr. C	2	5.—
T 4 / T 5	4027/52	Komplementär-Transistorpaar, bestehend aus: Transistor AC 181 L VII und Transistor AC 180 L VII	2	9.85/Paar
Kondensatoren				
C 9	KEis 100/20	Elyt-Kondensator 100 μ F	2	—.80
C 10	KEis 1/15	Elyt-Kondensator 1 μ F	2	—.60
C 11	KEis 5/15	Elyt-Kondensator 5 μ F	2	—.60
C 12	K 330/125/20	Styroflex-Kondensator 330 pF	2	—.20
C 13	KEis 100/15	Elyt-Kondensator 100 μ F	2	—.80
C 14	KEis 500/15	Elyt-Kondensator 500 μ F	2	1.20
Widerstände				
R 9	W 2,2 M/0,3/10	Schicht-Widerstand 2,2 M Ω	2	—.15
R 10	W 12 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 12 k Ω	2	—.15
R 11	4022/139	Einstellregler 25 k Ω lin. 0,15 W	2	—.80
R 12	W 100/0,3/10	Schicht-Widerstand 100 Ω	2	—.15
R 13	W 6,8 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 6,8 k Ω	2	—.15
R 14	W 4,7 K/0,3/10	Schicht-Widerstand 4,7 k Ω	2	—.15
R 15	W 82/0,3/10	Schicht-Widerstand 82 Ω	2	—.15
R 16	W 220/0,3/10	Schicht-Widerstand 220 Ω	2	—.15
R 17	W 33/0,3/10	Schicht-Widerstand 33 Ω	2	—.15
R 18	W 47/0,3/10	Schicht-Widerstand 47 Ω	2	—.15
R 19	4029/8	Heißleiter K 151 40 Ω	2	—.80
R 20	4022/140	Einstellregler 500 k Ω lin. 0,15 W	2	—.80
R 21	WD 0,47/1/10	Draht-Widerstand 0,47 Ω	4	—.30
R 22	WD 0,47/1/10	Draht-Widerstand 0,47 Ω	4	—.30

Anderungen vorbehalten

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

Justier- und Prüfdaten

Stromaufnahme:	bei 220 V im Leerlauf	ca. 25 mA
	bei 220 V und Vollast	ca. 130 mA
Betriebsspannung:	Leerlauf	19—20 V
(Endstufe)	bei Vollast	15—16 V
Ruhestrom der Endstufe:	nach ca. 5 Minuten	
	Betriebszeit:	max. 20 mA
Ausgangsleistung:	1000 Hz Signal auf Radio-Eingang (TV 63) bzw. Phono-Eingang (TV 62) geben, beide Kanäle ansteuern, Klang- und Lautstärke-regler offen, Balance-regler in Mittenstellung, Verstärker bis auf ca. 10 % Klirrfaktor aussteuern.	
	Ausgangsspannung (an 5 Ω):	min. 4,2 V (3,5 W) / Kanal
	Die Einstellung erfolgt am Regler R 11.	
	Eingangsspannung:	ca. 500 mV
	am Tonband-Ausgang müssen anliegen: 30—45 mV / 100 k Ω (nur TV 63)	
Klirrfaktor:	gemessen über Radio-Eingang (TV 63) bzw. Phono-Eingang (TV 62)	
	bei einer Ausgangsspannung von 3 V (1,8 W) / 1000 Hz $\leq 1\%$ / Kanal	
	Die Einstellung ist am Regler R 20 vorzunehmen.	
Physiologische Lautstärkeregelung:	Lautstärkeregler 30 dB unter Vollaussteuerung, Klangregler offen, Balance-regler in Mittenstellung, Frequenz 1000 Hz	
	Baßanhebung bei 100 Hz	20—26 dB
	Höhenanhebung bei 10 kHz	20—26 dB
Balance-regler:	Regelbereich min. 9,5 dB	
Baß- und Höhenanhebung bzw. -Absenkung:	Alle Regler aufgedreht, Balance-regler in Mittenstellung, Ausgangspegel 500 mV / 1000 Hz	
	Baßregler:	Baßanhebung bei 100 Hz = 12—16 dB Baßabsenkung bei 100 Hz = 10—14 dB
	Höhenregler:	Höhenanhebung bei 10 kHz = 15—18 dB Höhenabsenkung bei 10 kHz = 8—13 dB
Eingangsempfindlichkeit:	Meßfrequenz 1000 Hz, erforderliche Eingangsspannung für 1 V-Ausgangsspannung:	
	Radio	90—120 mV (nur TV 63)
	Tonband	90—120 mV (nur TV 63)
	Phono-Eingang	90—120 mV
Restspannung gesamt:	Lautstärkeregler zurückgedreht, Baß- und Höhenregler offen, Balance-regler in elektr. Mittenstellung max. 3 mV / Kanal	
	Lautstärkeregler offen, Baß- und Höhenregler offen, Balance-regler in elektr. Mittenstellung, gemessen über Radio-Eingang. Eingang Radio mit 100 k Ω abgeschlossen max. 4 mV / Kanal (nur TV 63)	

Ersatzteile Dual HS 21

(Ersatzteile des Stereo-Plattenwechslers Dual 1010 S siehe Service-Anleitung Dual 1010 S)

Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	29 G - U 28	Lautsprechergehäuse links kpl. (furniert)	1	62.—
	29 G - U 29	Lautsprechergehäuse links kpl. (weiß)	1	68.—
2	29 G - U 34	Schallwand links kpl.	1	14.—
	29 G - 46	Befestigungsblech für Schallwand	2	—.30
3	29 G - 48	Bezugstoff für Schallwand	2	1.50
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	14	—.02
4	29 G - U 35	Gegenstück für Magnetverschluß	2	—.30
	SH 3/25	Senkholzschraube 3 x 25	4	—.02
5	LSHK 3/40 c	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 40	4	—.05
	6	Scharnier I (links unten)	1	—.60
7	29 G - U 6	Halbrundholzschraube 2 x 10	8	—.01
	HH 2/10	Zylinderblechschraube B 2,9 x 13	8	—.05
8	ZB 2,9/13	Scharnier II (links oben)	1	—.60
	29 G - U 8	Scharniermutter	2	—.25
9	29 G - 60	Halbrundholzschraube 2 x 10	8	—.01
	HH 2/10	Zylinderblechschraube B 2,9 x 13	8	—.05
10	ZB 2,9/13	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 2,4 x 20	2	—.05
	LSHK 2,4/20 a	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 2,4 x 15	2	—.05
10	LSHK 2,4/15 a	Stützleiste (furniert)	1	4.—
	29 G - 34	Stützleiste (weiß)	1	4.50
	29 G - 35			

Fig. 7 Ätzschaltplatte für Netzteil 36 W - U 4

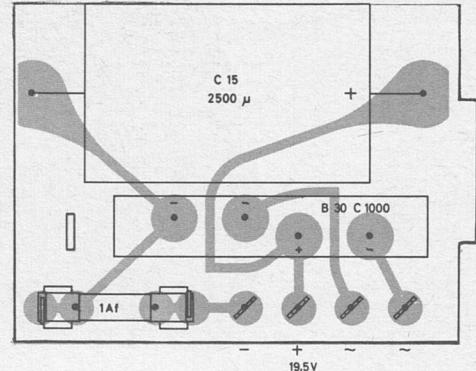
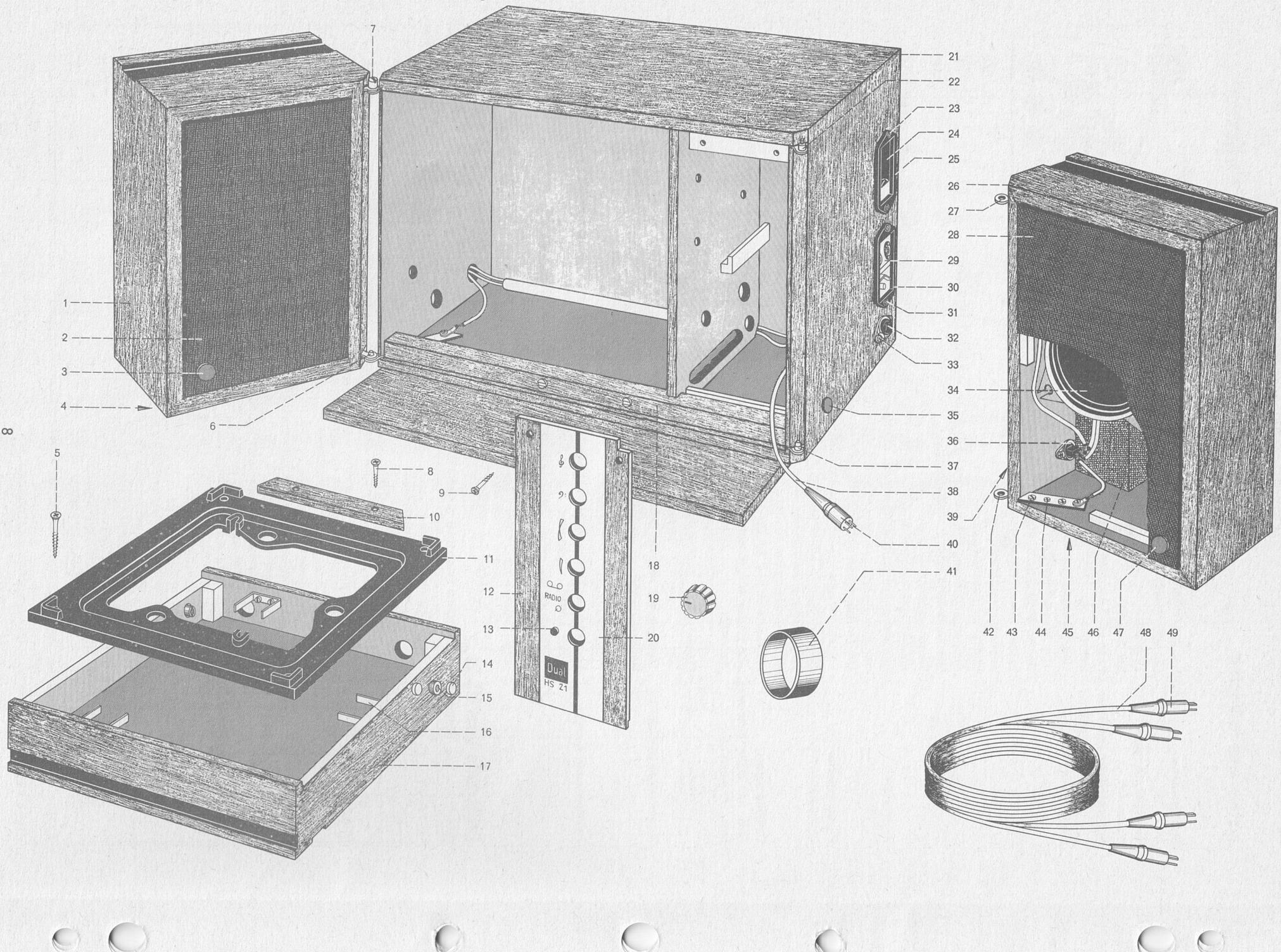


Fig. 8 Schrank, Bedienelemente und Beschlagteile Stereo-Heimanlage Dual HS 21

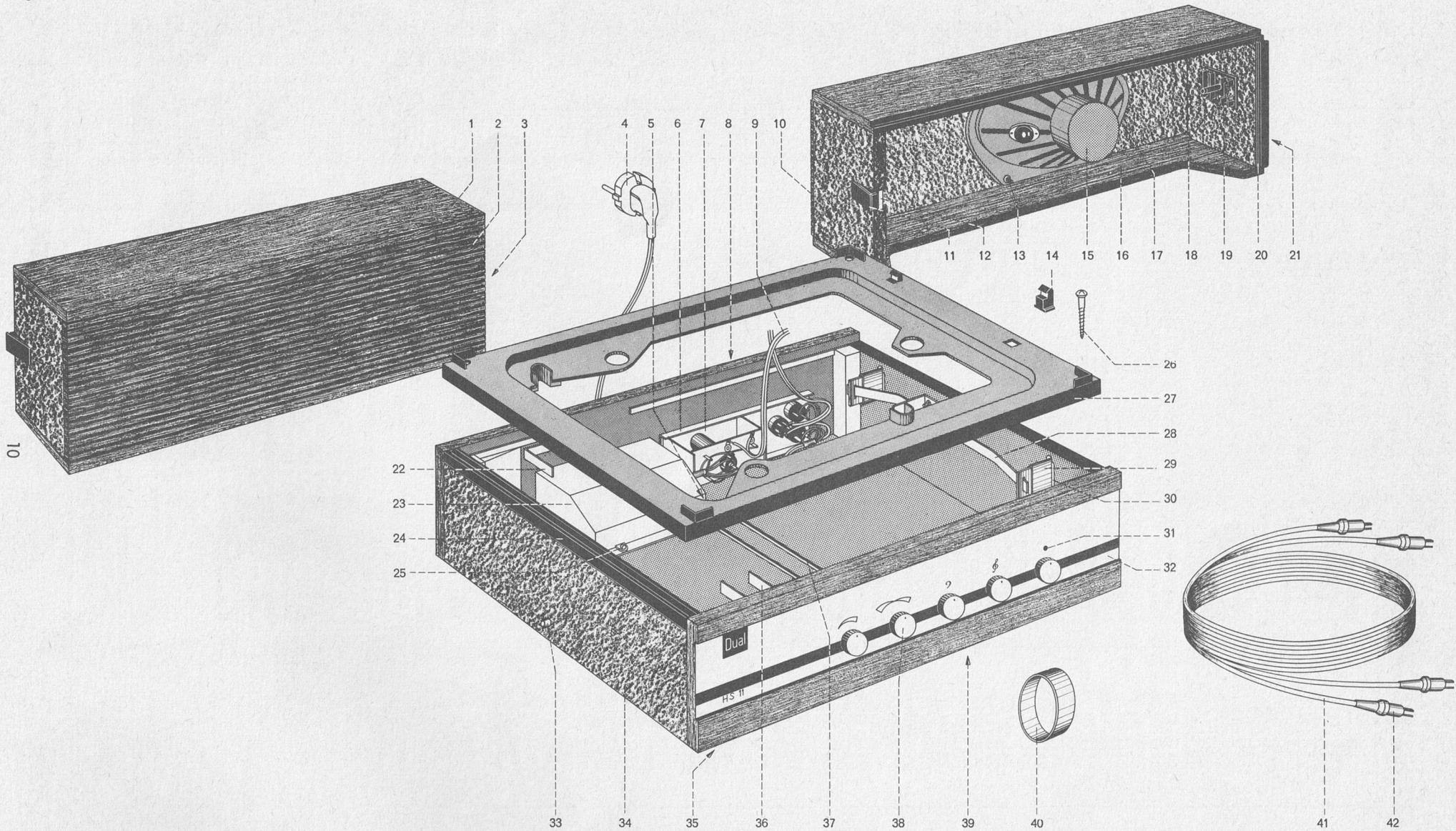


Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
11	29 G - 28	Montageboden zur Aufnahme des Phonochassis	1	4.—
12	29 L - U 10	Frontplatte kpl. (furniert)	1	12.—
	29 L - U 11	Frontplatte kpl. (weiß)	1	13.—
13	26 U - 8	Leuchtstab	1	—10
	12 A - 92	Federscheibe	1	—03
14	29 G - 18	Filzscheibe	8	—05
15	29 G - 26	Lagerbuchse	2	—40
	29 G - 32	Gewindebuchse	2	—60
	LSK 6/25 b	Linsensenzschaube mit Kreuzschlitz BM 6 x 25	2	—10
16	29 B - 14	Tragbügel für Phonochassis	3	—15
	HH 3/10	Halbrundholzschraube 3 x 10	8	—01
17	29 G - U 24	Konsole kpl. für Phonochassis (furniert)	1	33.—
	29 G - U 25	Konsole kpl. für Phonochassis (weiß)	1	35.—
18	29 G - U 14	Frontleiste kpl. mit Verschlußmagnete (furniert)	1	18.—
	29 G - U 15	Frontleiste kpl. mit Verschlußmagnete (weiß)	1	19.—
	29 G - U 32	Haltemagnet für Lautsprechergehäuse	4	2.—
	HH 3/20	Halbrundholzschraube 3 x 20	2	—05
19	29 G - 66	Drehknopf	6	1.30
	25 C - 54	Filzring	6	—02
20	29 L - 6	Blende	1	3.—
21	29 L - U 1	Heimgeräteschrank kpl. (furniert)	1	298.—
	29 L - U 6	Heimgeräteschrank kpl. (weiß)	1	310.—
22	29 G - U 12	Scharnier IV (rechts oben)	1	—60
	29 G - 60	Scharniermutter	2	—25
	HH 2/10	Halbrundholzschraube 2 x 10	8	—01
	ZB 2,9/13	Zylinderblechschraube B 2,9 x 13	8	—05
23	LSHK 3/13 f	Linsensenzschaube mit Kreuzschlitz 3 x 13	2	—02
24	21 A - 53	Schieber für Kabelfach	1	—25
25	21 A - U 14	Kabelfach kpl.	1	1.50
	21 A - 52	Durchführung für Netzkabel	1	—10
26	29 G - U 38	Lautsprechergehäuse rechts kpl. (furniert)	1	62.—
	29 G - U 39	Lautsprechergehäuse rechts kpl. (weiß)	1	68.—
27	29 G - U 52	Scharnier kpl. für Lautsprechergehäuse (rechts oben — links unten)	2	—50
	HH 2/10	Halbrundholzschraube 2 x 10	8	—01
	ZB 2,9/9,5	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5	8	—05
28	29 G - U 44	Schallwand rechts kpl.	1	14.—
	29 G - 46	Befestigungsblech für Schallwand	2	—30
	29 G - 48	Bezugstoff für Schallwand	2	1.50
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	14	—02
29	25 K - 11	Abdeckscheibe	1	—30
	2,4/6/0,3 Ps	Scheibe	1	—01
	L 3/4 a	Linsensenzschaube AM 3 x 4	1	—01
30	25 K - 9	Abdeckrahmen	1	—40
31	LSK 3/18 a	Linsensenzschaube mit Kreuzschlitz BM 3 x 18	2	—02
32	4019/29	Lautsprechersteckdose 2-polig	2	—40
33	LBK 2,9/6,5 a	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5	8	—02
34	29 G - U 46	Lautsprecher	2	32.—
	3,2/8/1 St	Scheibe	8	—01
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	14	—02
35	29 G - U 16	Gegenstück für Haltemagnet	2	—20
36	4019/25	Lautsprechersteckdose 2-polig	2	—30
	LBK 2,9/6,5 a	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5	8	—02
37	29 G - U 10	Scharnier III (rechts unten)	1	—60
	HH 2/10	Halbrundholzschraube 2 x 10	8	—01
	ZB 2,9/13	Zylinderblechschraube B 2,9 x 13	8	—05
38	29 G - U 48	Lautsprecher-Innenkabel kpl.	1	1.20
39	29 G - U 32	Haltemagnet für Lautsprechergehäuse	4	2.—
40	4012/35	Zwergstecker 3-polig	1	—50
41	41 A - 248	Kabelhalter	1	—30
42	29 G - U 54	Scharnier kpl. für Lautsprechergehäuse (rechts unten — links oben)	2	—50
	ZB 2,9/9,5	Zylinderblechschraube B 2,9 x 9,5	8	—05
44	HH 2/10	Halbrundholzschraube 2 x 10	8	—01
45	SH 3/25	Senkholzschraube 3 x 25	4	—02
46	29 G - 76	Moltoprenmatte 400 x 100 x 50 mm	4	—50
47	29 G - U 35	Gegenstück für Magnetverschluß	2	—30
48	25 K - U 18	Lautsprecherkabel kpl.	2	2.20
49	4012/29	Lautsprecherstecker	4	—50
50 *	36 X - Ausf. A	Transistor-Stereo-Vstärker TV 63 kpl.	1	168.—
	HH 3/10	Halbrundholzschraube 3 x 10	8	—01
	LSBK 3,5/19	Linsensenzschaube mit Kreuzschlitz BZ 3,5 x 19	3	—02
51 *	13 F - 4	Halter für Plattenstift und Wechselachse	1	—30
	HHK 3/10	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	2	—02
52 *	29 L - 10	Typenschild	1	—20
53 *	HH 3/25	Halbrundholzschraube 3 x 25	2	—05
54 *	29 G - U 58	Verpackungskarton kpl.	1	16.—
55 *	29 L - D 1	Bedienungsanleitung		

* Teil ist nicht abgebildet
Änderungen vorbehalten

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

Fig. 9 Gehäuse, Bedienungselemente und Beschlagteile Stereo-Heimgerät Dual HS 11



Ersatzteile Dual HS 11

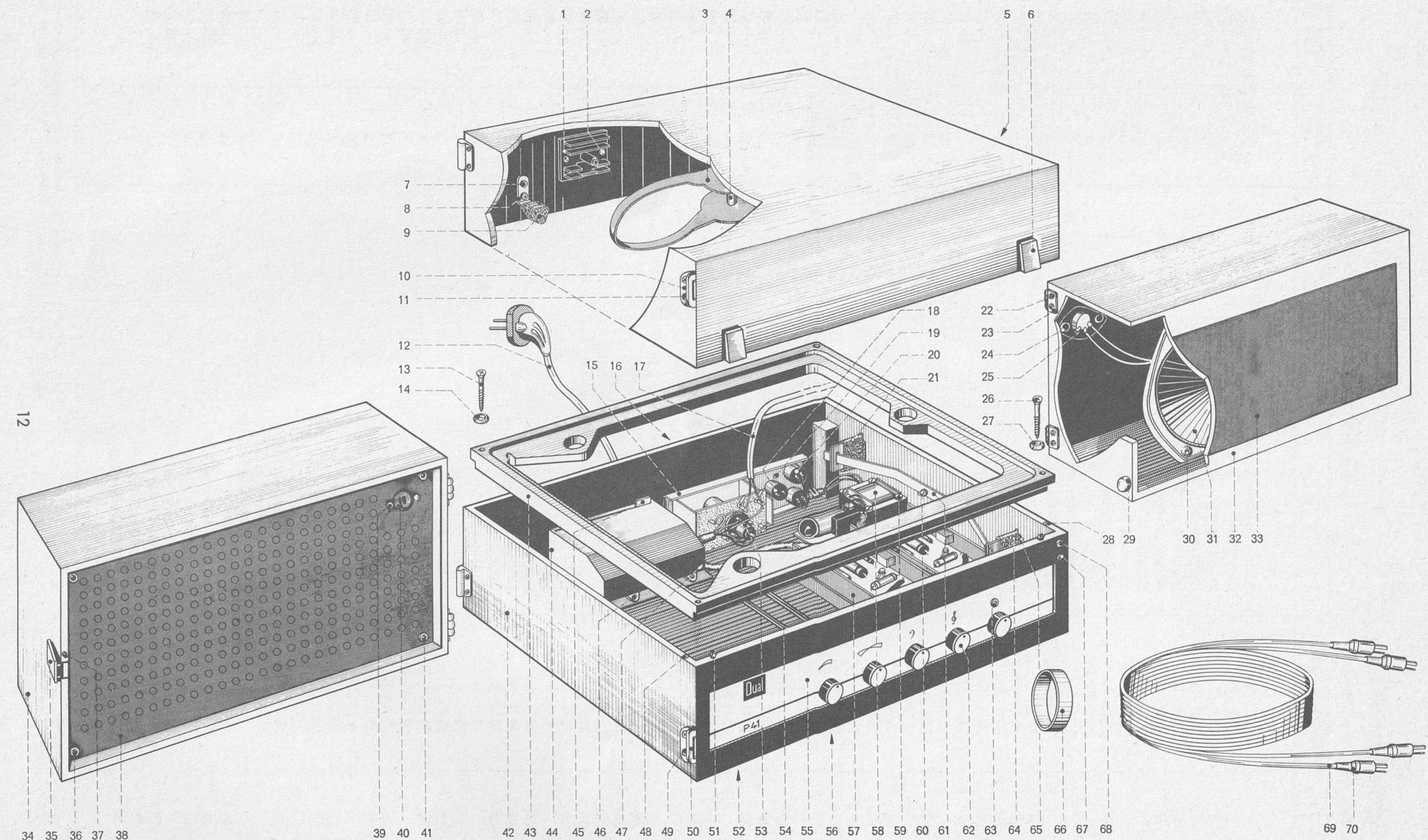
(Ersatzteile des Stereo-Plattenwechslers Dual 1010 S siehe Service-Anleitung Dual 1010 S)

Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	29 F - U 12	Koffer-Oberteil vorn kpl.	1	50.—
2	29 F - 9	Gitterplatte	2	3.80
3	22 F - 7	Bodennagel	3	—.15
4	36 P - U 22	Netzkabel mit Stecker	1	1.60
5	21 A - 52	Durchführung für Netzkabel	1	—.10
6	25 K - 10	Abdeckrahmen	1	—.40
	3,2/8/1,5 St	Scheibe	2	—.01
	LSK 3/15 a	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 15	4	—.02
7	25 K - 11	Abdeckscheibe	1	—.30
	2,4/6/0,3 Ps	Scheibe	1	—.01
	L 3/4 a	Linsenschraube AM 3 x 4	1	—.01
	26 U - 18	Anschlußschild	1	—.05
8	29 K - 10	Typenschild	1	—.15
9	26 M - 18	Netzleitung	1	—.30
10	29 F - 9	Gitterplatte	2	3.80
11	29 A - U 14	Taste kpl. (Kofferschloß)	2	—.60
12	25 K - 19	Verstärkungsfeder für Taste	2	—.15
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
13	3,2/8/1 a St	Scheibe	8	—.01
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
14	29 F - 20	Rastnocke	2	—.05
15	29 F - U 24	Lautsprecher kpl. 4,5 Ohm	2	21.—
16	29 F - U 18	Koffer-Oberteil hinten kpl.	1	50.—
17	29 F - 18	Scheibe	2	—.25
18	HHK 3/10	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	2	—.02
19	13 F - 4	Halter für Plattenstift und Wechselachse	1	—.30
20	29 F - 10	Scharnier-Oberteil	2	—.40
21	22 F - 7	Bodennagel	3	—.15
22	29 B - 14	Tragbügel für Phonochassis	3	—.15
	LSK 3/15 a	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 15	4	—.02
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
23	21 A - U 12	Kabelfach kpl.	1	1.50
	21 A - 49	Schieber für Kabelfach	1	—.25
	LSHK 3/13 f	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13	2	—.02
24	29 F - 2	Scharnier-Unterteil	1	—.50
25	HH 2,7/7 d	Halbrundholzschraube 2,7 x 7	2	—.01
26	LSHK 3/35 c	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 35	4	—.05
27	29 F - 12	Montageboden zur Aufnahme des Phonochassis	1	4.—
28	26 K - 21	Haltefeder für Traggriff	1	—.30
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
29	26 K - 20	Traggriff	1	1.20
30	26 K - 22	Öse (Traggriffblende)	2	—.20
31	26 U - 8	Leuchstab	1	—.10
	12 A - 92	Federscheibe	1	—.03
32	29 K - 4	Blende	1	3.—
33	22 F - 7	Bodennagel	3	—.15
34	29 K - U 1	Leerkoffer kpl.	1	138.—
	29 K - U 4	Koffer-Unterteil kpl.	1	45.—
35	21 A - 31	Stollen für Kofferboden	3	—.10
36	29 B - 14	Tragbügel für Phonochassis	3	—.15
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
37	29 D - 14	Gitterrahmen	2	—.10
38	29 C - U 18	Drehknopf kpl.	5	—.70
	25 C - 54	Filzring	5	—.02
39	25 E - 44	Unterlegscheibe geprägt	4	—.01
	LSBK 3,9/13	Linsensenkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,9 x 13 (zur Verstärker-Befestigung)	4	—.02
40	41 A - 248	Kabelhalter	1	—.30
41	25 K - U 18	Lautsprecherkabel kpl.	2	2.20
42	4012/29	Lautsprecherstecker	4	—.50
*	36 W - Ausf. A	Transistor-Stereo-Verstärker TV 62 kpl.	1	138.—
*	25 F - 8	Bezugstoff anthrazit		12.—/m ²
*	29 F - U 30	Verpackungskarton kpl.	1	7.—
*	29 K - D 1	Bedienungsanleitung		

* Teil ist nicht abgebildet
Änderungen vorbehalten

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

Fig. 10 Koffer, Bedienungselemente und Beschlagteile Stereo-Verstärkerkoffer Dual P 41



Ersatzteile Dual P 41

(Ersatzteile des Stereo-Plattenwechslers Dual 1010 S siehe Service-Anleitung Dual 1010 S)

Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	13 F - 4	Halter für Plattenstift und Wechselachse	1	—.30
2	HHK 3/10	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	26	—.02
3	21 A - 6	Plattenhalter	1	—.35
4	21 A - U 4	Aufnahmedorn kpl.	1	—.30
	SS 4/15	Senkschneidschraube DM 4 x 15	1	—.10
5	10 - 25	Dual-Schild	1	—.20
6	25 K - U 21	Taste kpl. (Kofferschloß)	4	—.60
	25 K - 19	Verstärkungsfeder für Taste	4	—.15
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
7	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
8	26 H - 12	Winkel	2	—.10
9	26 H - 16	Druckstollen	2	—.10
10	21 C - 28	Scharnier	6	—.60
11	HHK 3/10	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	26	—.02
12	36 P - U 22	Netzkabel mit Stecker	1	1.60
13	LSHK 3/40	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 40	4	—.05
		(zur Befestigung des Montagebodens)		
14	25 E - 46	Unterlegscheibe geprägt	12	—.02
		(zur Befestigung des Montagebodens)		
15	25 K - 10	Abdeckrahmen	1	—.40
	25 K - 11	Abdeckscheibe	1	—.30
	3,2/8/1,5 St	Scheibe (für Abdeckrahmen)	2	—.01
	2,4/6/0,3 Ps	Scheibe (für Abdeckscheibe)	1	—.01
	LSK 3/15 a	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 15		
		(für Abdeckrahmen)	2	—.02
	L 3/4 a	Linsenschraube AM 3 x 4 (für Abdeckscheibe)	1	—.01
	26 U - 18	Anschlußschild für Lautsprecher	1	—.05
16	26 U - 10	Typenschild	1	—.15
17	26 M - 18	Netzleitung	1	—.30
18	4019/3	Flanschsteckdose 5-polig	1	—.60
	4123/4 c	Hohl Niet mit Kappe 3 x 0,3 x 4	6	—.02
19	36 W - U 30	Anschlußrahmen kpl.	1	8.—
20	4019/29	Lautsprechersteckdose 2-polig	2	—.40
	4123/4 c	Hohl Niet 3 x 0,3 x 4	6	—.02
21	26 K - 20	Traggriff	1	1.20
22	HHK 3/10	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10	26	—.02
23	21 C - 28	Scharnier	6	—.60
24	4123/5 c	Hohl Niet 3 x 0,3 x 5	4	—.01
25	4019/25	Lautsprechersteckdose 2-polig	2	—.30
26	LSHK 3/40	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 40	4	—.05
27	25 E - 46	Unterlegscheibe geprägt	12	—.02
28	4124/7 a	Rohrnet A 4 x 0,4 x 7	4	—.02
29	22 F - 7	Boden Nagel	4	—.15
30	3,2/8/0,5 St	Scheibe	8	—.01
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
31	26 Q - U 24	Lautsprecher 4,5 Ω	2	19.50
32	26 U - U 10	Seitenteil rechts kpl.	1	30.—
	25 F - 8	Bezugstoff anthrazit		12.—/m ²
33	26 U - U 16	Lautsprechergitter	2	3.50
34	26 U - U 12	Seitenteil links kpl.	1	30.—
	25 F - 8	Bezugstoff anthrazit		12.—/m ²
35	25 K - U 21	Taste kpl. (Kofferschloß)	4	—.60
	25 K - 19	Verstärkungsfeder für Taste	4	—.15
	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
36	LSHK 3/20 c	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 20	8	—.03
	25 E - 46	Unterlegscheibe geprägt (zur Befestigung der Rückwand)	12	—.02
37	26 L - 19	Paßstift	4	—.10
38	26 Q - U 18	Rückwand kpl.	2	1.50
39	4123/5.c	Hohl Niet 3 x 0,3 x 5	4	—.01
40	4019/25	Lautsprechersteckdose 2-polig	2	—.30
41	LSHK 3/20 c	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 20	8	—.03
	25 E - 46	Unterlegscheibe geprägt	12	—.02
42	26 U - U 1	Leerkoffer kpl.	1	115.—
	25 F - 8	Bezugstoff anthrazit		12.—/m ²

Pos.-Nr.	B.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
43	26 Q - U 28	Montageboden (anthrazit) zur Aufnahme des Phonochassis	1	9.—
44	21 A - U 12	Kabelfach kpl.	1	1.50
	LSHK 3/13 f	Linsensenkholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13 . . .	2	—.02
45	21 A - 49	Schieber für Kabelfach	1	—.25
46	HH 2,7/7 d	Halbrundholzschraube 2,7 x 7	2	—.01
47	21 A - 52	Durchführung für Netzkabel	1	—.10
48	4124/7 a	Rohrnet A 4 x 0,4 x 7	4	—.02
49	HHK 3/10	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10 . . .	26	—.02
50	21 C - 28	Scharnier	6	—.60
51	HHK 3/15	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 15 . . .	4	—.02
52	21 A - 31	Stollen für Kofferboden	3	—.10
53	33 D - U 5	Schaltplatte kpl. mit Spannungswähler	1	1.50
54	29 D - 14	Gitterrahmen	2	—.10
55	26 U - 6	Blende	1	3.—
56	LSBK 3,9/13	Linsensenkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,9 x 13 .	4	—.02
	25 E - 44	Unterlegscheibe geprägt (zur Verstärkerbefestigung) .	4	—.01
57	36 W - Ausf. A	Transistor-Stereo-Verstärker TV 62 kpl.	1	138.—
58	4025 / U 60	Netztransformator kpl.	1	12.—
59	Z 4/30 a	Zylinderschraube AM 4 x 30	4	—.05
	36 E - 24	Distanzmutter	4	—.15
60	M 3/4 b	Sechskantmutter M 3	20	—.02
61	26 K - 21	Haltefeder für Traggriff	1	—.30
62	29 C - U 18	Drehknopf kpl.	5	—.70
	25 C - 54	Filzring	5	—.02
63	26 U - 8	Leuchtstab	1	—.10
	12 A - 92	Federscheibe	1	—.03
64	26 K - 20	Traggriff	1	1.20
65	26 K - 22	Ose (Traggriffblende)	2	—.20
66	41 A - 248	Kabelhalter	1	—.30
67	4124/7 a	Rohrnet A 4 x 0,4 x 7	4	—.02
68	HHK 3/15	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 15 . . .	4	—.02
69	25 K - U 18	Lautsprecherkabel kpl.	2	2.20
70	4012/29	Lautsprecherstecker	4	—.50
*	26 Q - U 20	Verpackungskarton kpl.	1	6.—
*	26 U - D 1	Bedienungsanleitung		

* Teil ist nicht abgebildet
Änderungen vorbehalten

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

Dual

Dual Gebrüder Steidinger · 7742 St. Georgen/Schwarzwald