

Dual

Download from www.dual.de
Not for commercial use

Service - Anleitung 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:

HS 11

Plattenwechsler Dual 1010 F
78, 45 und $33\frac{1}{3}$ U/min
50 oder 60 Hz Wechselstrom
(umrüstbar durch Austausch der Antriebsrolle)
mit Netztrafo 4025 / U 160 A: 110/150/220 V
mit Netztrafo 4025 / U 168: 110/130/150/220/240 V
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 / 240 V: 160 mA träge
110 / 150 V: 315 mA träge
Je Kanal ein 6 Watt Spezial-Breitband-
Lautsprecher
600 mV an 470 k Ω

HS 11: 11,3 kg
HS 11: 410 x 340 x 185 mm

HS 21

Plattenwechsler Dual 1010 F
78, 45 und $33\frac{1}{3}$ U/min
50 oder 60 Hz Wechselstrom
(umrüstbar durch Austausch der Antriebsrolle)
mit Netztrafo 4025 / U 160 A: 110/150/220 V
mit Netztrafo 4025 / U 168: 110/130/150/220/240 V
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 / 240 V: 160 mA träge
110 / 150 V: 315 mA träge
Je Kanal ein 8 Watt Breitband-Duo-
Lautsprecher
Phono 600 mV an 500 k Ω
Tonband 600 mV an 500 k Ω
Radio 600 mV an 500 k Ω
24,2 kg (ohne Gerätefuß)
geschlossen: 565 x 440 x 335 mm
geöffnet: 1130 x 440 x 335 mm

DUAL GEBRÜDER STEIDINGER · 7742 ST. GEORGEN / SCHWARZWALD

V 412/1 7 / 968 H

Printed in Germany

Fig. 1 Schaltschema Transistor-Stereo-Verstärker TV 62

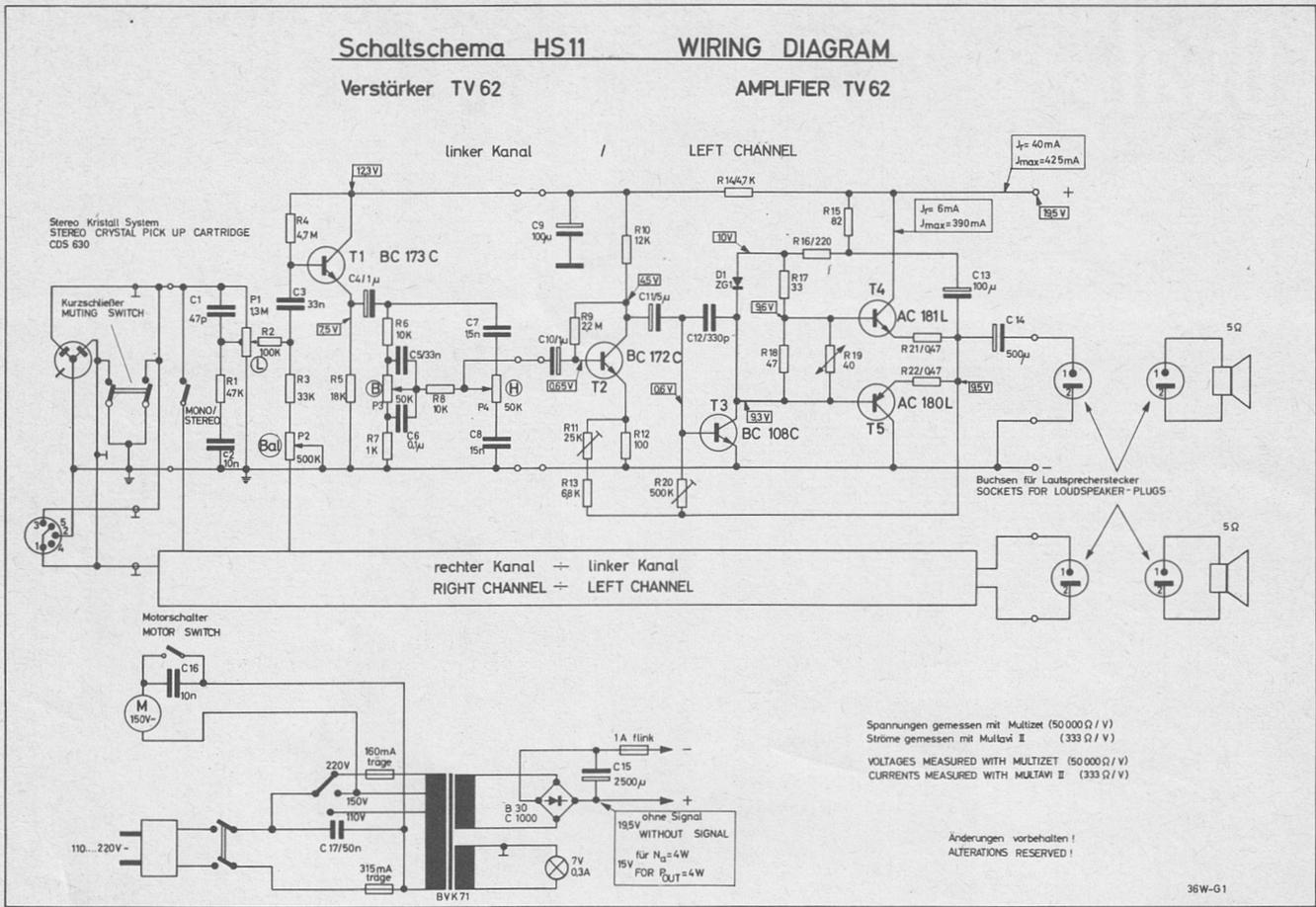
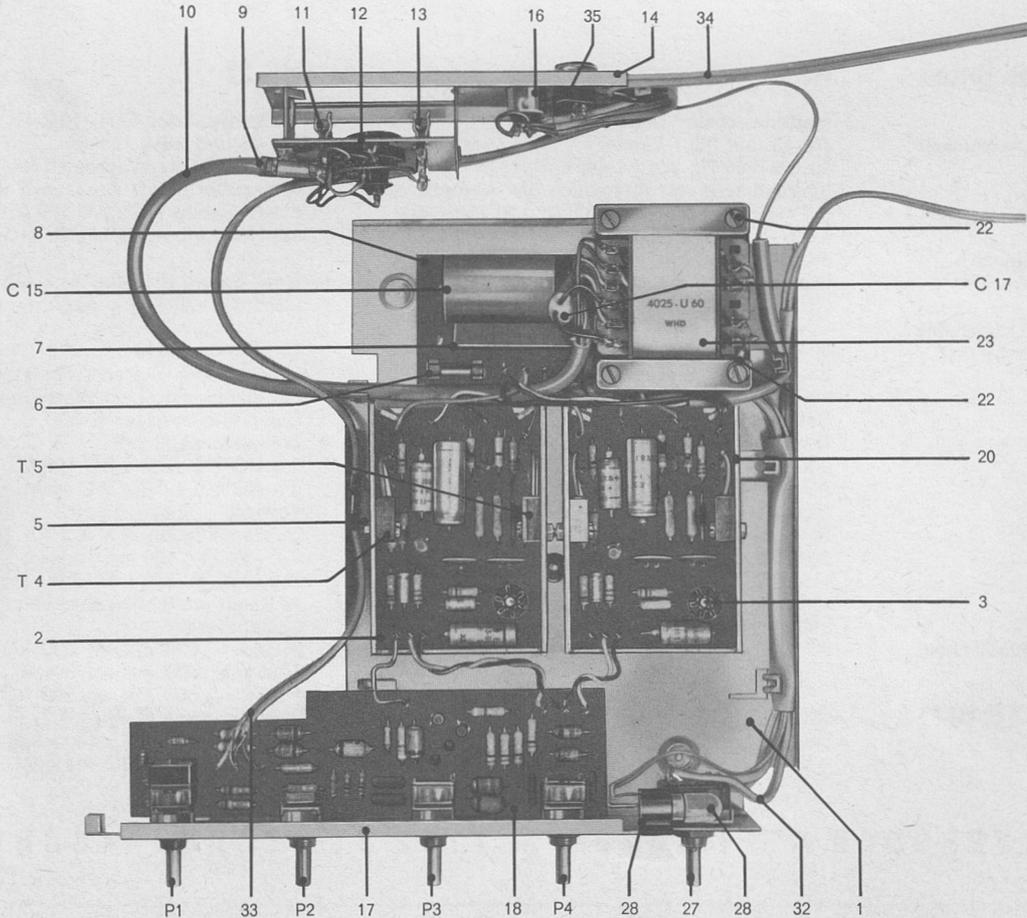


Fig. 2 Transistor-Stereo-Verstärker TV 62 für Dual HS 11



Ersatzteile Transistor-Stereo-Verstärker TV 62 und TV 63

(Bestückung der Ätzschildplatten 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	205 134	205 134	Grundplatte 36 P - 2	1	1.30
2	205 211	205 211	Endstufen-Einheit kpl. 36 W - U 10	2	26.—
	210 283	210 283	Linseblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5, LBK 2,9 / 6,5	7	—02
3	209 860	209 860	Kühlstern für Transistor T 3, 4027 / 56	2	—93
4		208 731	Abschirmkabel 1-adrig 36 P - 25 (Regelverstärker-Endstufen-Einheit links)	1	—41
5	210 488	210 488	Zylinderschraube AM 3 x 12, Z 3 / 12 a	4	—02
	210 361	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3 / 4 b	4	—01
6	209 740	209 740	Sicherung 1 A flink, 4024 / 50	1	—23
7	209 690	209 690	Selen-Gleichrichter B 30 / C 1000, 4023/32	1	4.66
8	205 210	205 210	Ätzschildplatte kpl. mit Gleichrichter und Elyt-Kondensator 36 W - U 4	1	10.25
9	204 722	204 722	Haltebügel 33 D - 12	1	—05
10	213 849	213 848	Trafokabel 7-adrig 39 C - 53 / 36 R - 12 für Trafo 4025 / U 168	1	—80
	205 150	205 151	Trafokabel 6-adrig 36 P - 38 / 36 P - 39 für Trafo 4025 / U 160 A	1	—56
11	209 735	209 735	Netzschutzsicherung 160 mA träge, 4024/45	1	—23
12	212 228	212 228	Schildplatte kpl. mit Spannungswähler 39 D - U 42 für Trafo 4025 / U 168	1	1.40
	204 716	204 716	Schildplatte kpl. mit Spannungswähler 33 D - U 5 für Trafo 4025 / U 160 A	1	1.40
	205 169	205 169	Sicherungsschild 36 Q - 6	1	—05
13	209 736	209 736	Netzschutzsicherung 315 mA träge, 4024/46	1	—23
14	205 216	205 174	Anschlußrahmen kpl. 36 W - U 30 / 36 R - U 10	1	7.50/ 8.40
15		205 176	Anschlußschild 36 R - 6	1	—05
16	209 461	209 461	Flanschsteckdose 5-polig, 4019/3	1 / 2	—56
	210 019	210 019	Hohlmet 3 x 0,3 x 4, 4123 / 4 c	6 / 4	—02
17	205 138	205 175	Frontplatte 36 P - 20 / 36 R - 2	1	—56/—93
	210 283	210 283	Linseblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5, LBK 2,9 / 6,5	7	—02
18	213 872	213 872	Regelverstärker kpl. 36 W - U 70	1	41.—
19		205 142	Abschirmkabel 1-adrig 36 P - 26 (Regelverstärker-Endstufen-Einheit rechts)	1	—47
20	205 211	205 211	Endstufen-Einheit kpl. 36 W - U 10	2	26.—
	210 283	210 283	Linseblechschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5, LBK 2,9 / 6,5	7	—02
21		205 160	Abschirmkabel 2-adrig 36 P - 56 (Eingangswahlschalter-Kupplung)	1	—75
22	210 526	210 526	Zylinderschraube AM 4 x 30, Z 4 / 30 a	4	—05
	205 039	205 039	Distanzmutter 36 E - 24	4	—14
	210 512	210 512	Zylinderschraube AM 4 x 5, Z 4 / 5 a	4	—02
	209 977	209 977	Lötöse 4104 / 3	1	—02
	210 639	210 639	Scheibe 4,2 / 10 / 0,5 St	1	—01
23	213 285	213 285	Netztransformator kpl. 4025 / U 168 (110, 130, 150, 220, 240 V)	1	11.20
	213 271	213 271	Netztransformator kpl. 4025 / U 160 A (110, 150, 220 V)	1	11.20
24		209 637	Eingangswahlschalter 4022 / 122	1	5.22
25		205 149	Abschirmkabel 6-adrig 36 P - 37 (Anschlußrahmen-Eingangswahlschalter)	1	1.30
26		209 481	Flanschsteckdose 3-polig, 4019 / 27	1	—56
		210 028	Hohlmet 3 x 0,3 x 6, 4123/6	2	—01
27	209 632	209 632	Netzschalter 2-polig, 4022 / 117	1	1.40
28	210 113	210 113	Lampenfassung E 10, 4172 / 9	1	—19
	209 439	209 439	Glühlampe E 10, 7 V / 0,3 A, 4013 / 14	1	—42
29		209 482	Zwergkupplung 3-polig, 4019 / 28	1	—37
30		205 153	Verbindungskabel 2-adrig 36 P - 41 (Trafo-Lüsterklemme)	1	—23
31		209 381	Lüsterklemme 2-polig, 4010 / 2	1	—19
32	205 130	205 130	Netzkabel mit Stecker 36 P - U 22	1	1.50
33	205 223		Abschirmkabel 2-adrig 36 W - 30 (Flanschsteckdose-Regelverstärker)	1	—93
34	205 224		Abschirmkabel 2-adrig 36 W - 32 (Flanschsteckdose-TA-Anschluß)	1	—93
35	209 483		Lautsprechersteckdose 2-polig, 4019 / 29	2	—37
	210 019		Hohlmet 3 x 0,3 x 4, 4123 / 4 c	6	—02
C 15	211 079	211 079	Elyt-Kondensator 2500 µF, KEis 2500 / 25	1	3.54
C 17	210 956	210 956	Papier-Kondensator 50 nF, K 50000 / 250 ~ / 20	1	—93
R 23		211 270	Schicht-Widerstand 1 MOhm, W 1 M / 0,3 / 10	2	—14

Fig. 3 Schaltschema Transistor-Stereo-Verstärker TV 63

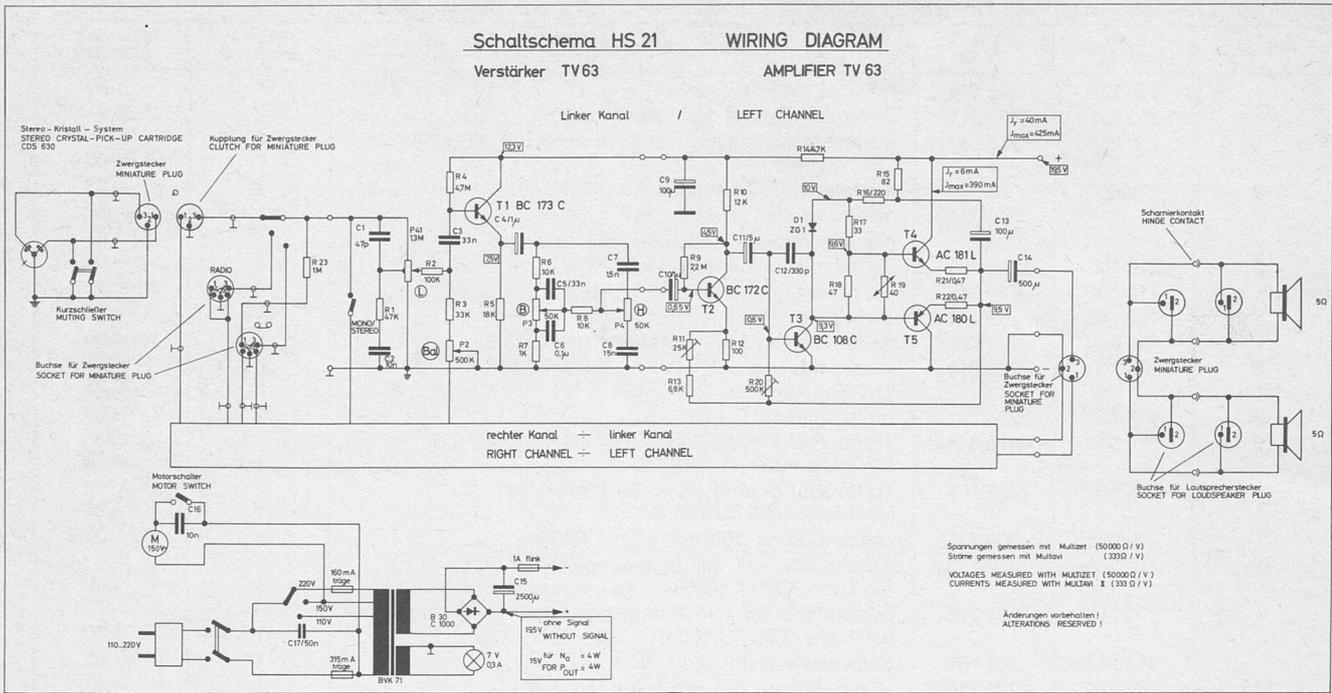


Fig. 4 Transistor-Stereo-Verstärker TV 63 für Dual HS 21

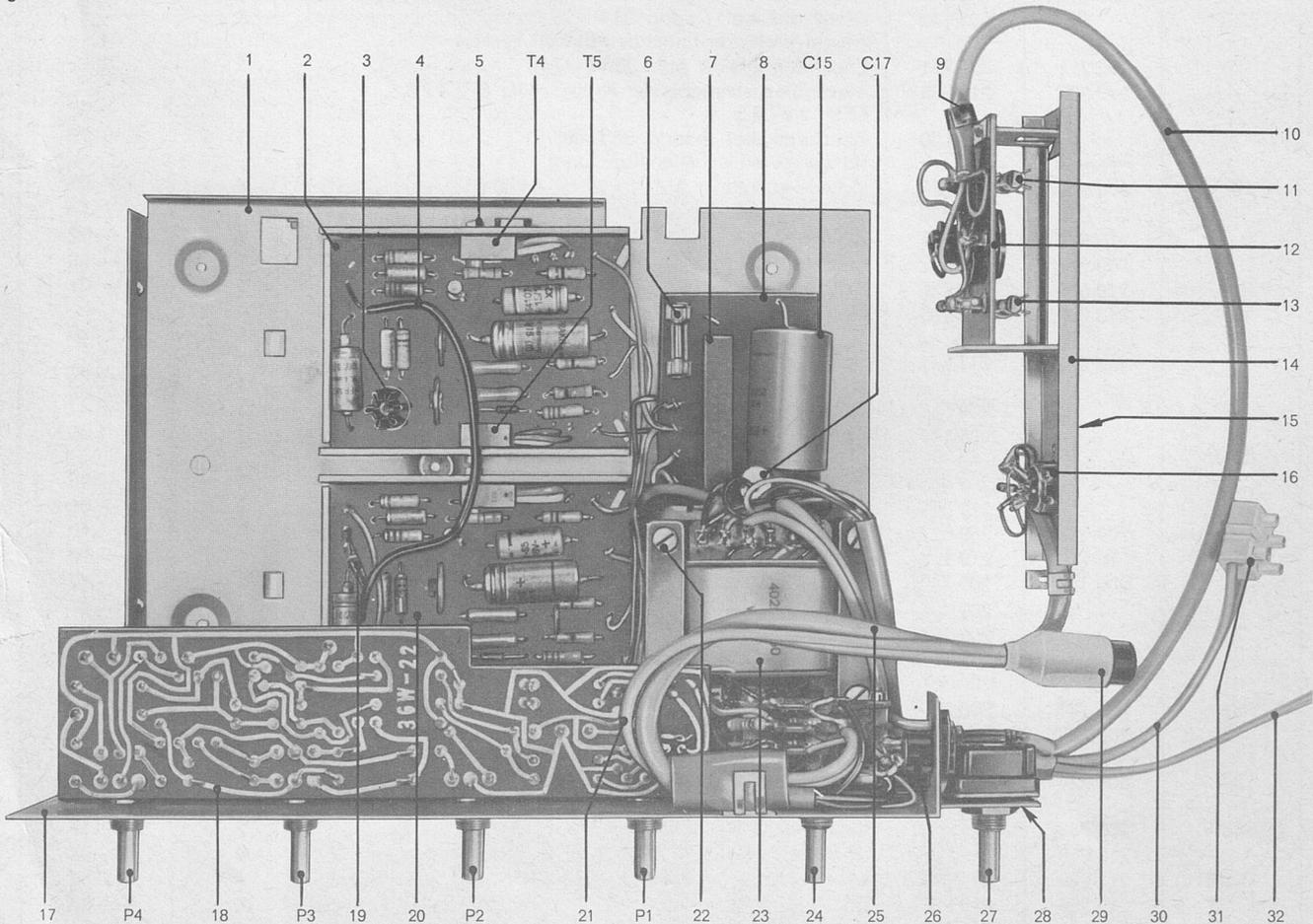
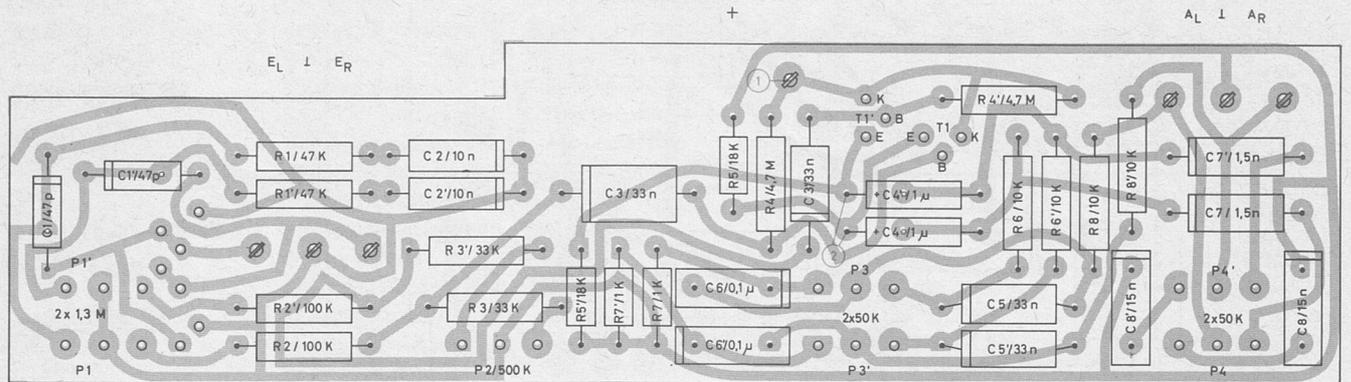


Fig. 5 Ätzsaltplatte Regelverstärker 36 W - U 23 (Bestückungsseite)



① 12,3 V ② 7,5 V

Spannungen gegen Masse gemessen mit Röhrenvoltmeter
 VOLTAGES MEASURED TO CHASSIS WITH VALVE VOLT METER
 Tensions relevées avec voltmètre à lampe

Transistoren

T₁ = BC 173 C

Potentiometer

P₁ = Lautstärkereglер

P₂ = Balanceregler

P₃ = Baßregler

P₄ = Höhenregler

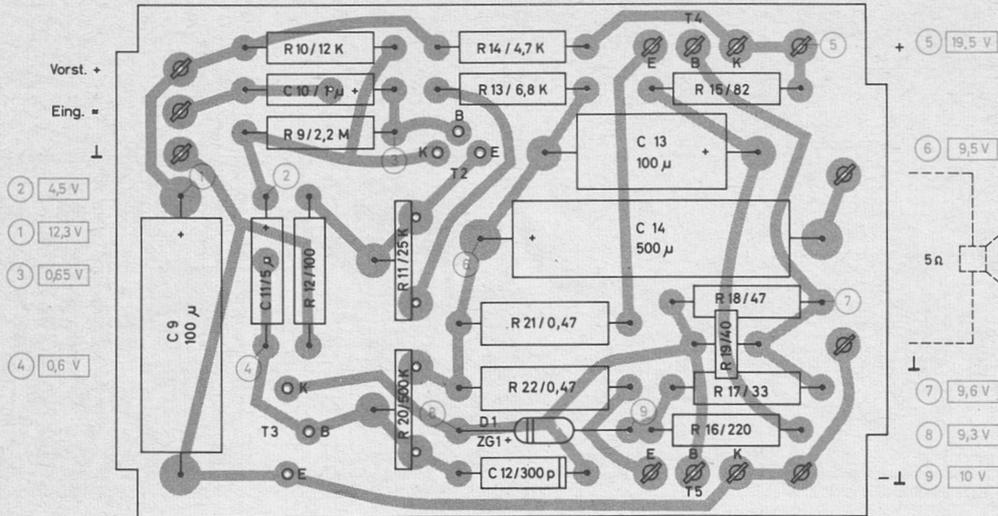
Ersatzteile

Pos.-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
18	213 872	Regelverstärker kpl. 36 W - U 70	1	41.—
Potentiometer und Transistoren				
P 1	209 651	Tandem-Potentiometer 2 x 1,3 MOhm pos. log. (Lautstärkereglер) 4022 / 136	1	8.40
P 2	209 652	Potentiometer 500 kOhm lin. (Balanceregler) 4022 / 137	1	2.33
P 3	209 653	Tandem-Potentiometer 2 x 50 kOhm lin. (Baßregler) 4022 / 138	2	5.40
P 4	209 653	Tandem-Potentiometer 2 x 50 kOhm lin. (Höhenregler) 4022 / 138	2	5.40
T 1	209 863	Transistor BC 173 Gr. C, 4027 / 59	2	4.60
Kondensatoren				
C 1	211 082	Keramik-Kondensator 47 pF, KC 47/50/20	2	—,19
C 2	210 918	Folien-Kondensator 10 nF, K 10000/100/10	2	—,23
C 3	210 945	Folien-Kondensator 33 nF, K 33000/100/10	4	—,28
C 4	211 101	Tantal-Elyt-Kondensator 1 µF, KTE 1/25	2	—,75
C 5	210 945	Folien-Kondensator 33 nF, K 33000/100/10	4	—,28
C 6	210 964	Folien-Kondensator 0,1 µF, K 100000/100/20	2	—,37
C 7	210 879	Folien-Kondensator 1,5 nF, K 1500/400/10	2	—,23
C 8	210 928	Folien-Kondensator 15 nF, K 15000/100/20	2	—,28
Widerstände				
R 1	211 229	Schicht-Widerstand 47 kOhm, W 47 K/0,3/10	2	—,14
R 2	211 246	Schicht-Widerstand 100 kOhm, W 100 K/0,3/10	2	—,14
R 3	211 222	Schicht-Widerstand 33 kOhm, W 33 K/0,3/10	2	—,14
R 4	211 277	Schicht-Widerstand 4,7MOhm, W 4,7 M/0,3/10	2	—,14
R 5	211 210	Schicht-Widerstand 18 kOhm, W 18 K/0,25/10	2	—,14
R 6	211 204	Schicht-Widerstand 10 kOhm, W 10 K/0,3/10	4	—,14
R 7	211 168	Schicht-Widerstand 1 kOhm, W 1 K/0,25/10	2	—,14
R 8	211 204	Schicht-Widerstand 10 kOhm, W 10 K/0,3/10	4	—,14

Änderungen vorbehalten

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

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



- Transistoren**
 T₂ = BC 172 C
 T₃ = BC 108 C
 T₄ = AC 181. L VII
 T₅ = AC 180 L VII

- Silizium-Diode**
 D₁ = ZG 1

Spannungen gegen Masse gemessen mit Röhrevoltmeter
 VOLTAGES MEASURED TO CHASSIS WITH VALVE VOLTMETER
 Tensions relevées avec voltmètre à lampe

Ersatzteile

Pos.-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
2	205 211	Endstufen-Einheit kpl. 36 W - U 10	2	26.—
3	209 860	Kühlstern für Transistor T 3, 4027/56	2	—,93
5	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	4	—,01
	210 488	Zylinderschraube AM 3 x 12, Z 3/12a	4	—,12
Dioden und Transistoren				
D 1	209 844	Silizium-Diode ZG 1, 4027/40	2	2.05
T 2	209 862	Transistor BC 172 Gr. C, 4027/58	2	4.60
T 3	209 846	Transistor BC 108 Gr. C, 4027/42	2	4.60
T 4 / T 5	209 856	Komplementär-Transistorpaar, bestehend aus: Transistor AC 181 L VII und Transistor AC 180 L VII, 4027/52	2	9.—/Paar
Kondensatoren				
C 9	211 055	Elyt-Kondensator 100 µF, KEis 100/20	2	—,75
C 10	211 027	Elyt-Kondensator 1 µF, KEis 1/15	2	—,56
C 11	211 032	Elyt-Kondensator 5 µF, KEis 5/15	2	—,56
C 12	210 860	Styroflex-Kondensator 330 pF, K 330/125/20	2	—,19
C 13	211 054	Elyt-Kondensator 100 µF, KEis 100/15	2	—,75
C 14	211 066	Elyt-Kondensator 500 µF, KEis 500/15	2	1.12
Widerstände				
R 9	211 275	Schicht-Widerstand 2,2 MOhm, W 2,2 M/0,3/10	2	—,14
R 10	211 206	Schicht-Widerstand 12 kOhm, W 12 K/0,3/10	2	—,14
R 11	209 654	Einstellregler 25 kOhm lin. 0,15 W, 4022/139	2	—,75
R 12	211 126	Schicht-Widerstand 100 Ohm, W 100/0,3/10	2	—,14
R 13	211 198	Schicht-Widerstand 6,8 kOhm, W 6,8 K/0,3/10	2	—,14
R 14	211 192	Schicht-Widerstand 4,7 kOhm, W 4,7 K/0,3/10	2	—,14
R 15	211 125	Schicht-Widerstand 82 Ohm, W 82/0,3/10	2	—,14
R 16	211 144	Schicht-Widerstand 220 Ohm, W 220/0,3/10	2	—,14
R 17	211 117	Schicht-Widerstand 33 Ohm, W 33/0,3/10	2	—,14
R 18	211 119	Schicht-Widerstand 47 Ohm, W 47/0,3/10	2	—,14
R 19	209 902	Heißeleiter K 151 40 Ohm, 4029/8	2	—,75
R 20	209 655	Einstellregler 500 kOhm lin. 0,15 W, 4022/140	2	—,75
R 21	211 279	Draht-Widerstand 0,47 Ohm, WD 0,47/1/10	4	—,28
R 22	211 279	Draht-Widerstand 0,47 Ohm, WD 0,47/1/10	4	—,28

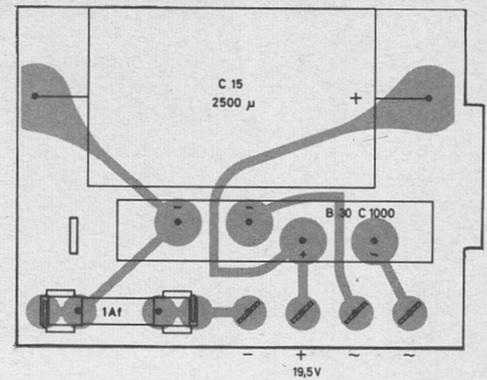
Anderungen vorbehalten

Die Notierungen verstehen sich ohne MwSt. 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, Balanceregler 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
Klirrfaktor:	am Tonband-Ausgang müssen anliegen:	30—45 mV / 100 kΩ (nur TV 63)
	gemessen über Radio-Eingang (TV 63) bzw. Phono-Eingang (TV 62)	
	bei einer Ausgangsspannung von 3 V (1,8 W) / 1000 Hz	≤ 1% / Kanal
	Die Einstellung ist am Regler R 20 vorzunehmen.	
Physiologische Lautstärkeregelung:	Lautstärkeregler 30 dB unter Vollausssteuerung, Klangregler offen, Balanceregler in Mittenstellung, Frequenz 1000 Hz	
	Baßanhebung bei 100 Hz	20—26 dB
	Höhenanhebung bei 10 kHz	20—26 dB
Balanceregler:	Regelbereich min. 9,5 dB	
Baß- und Höhenanhebung bzw. -Absenkung:	Alle Regler aufgedreht, Balanceregler 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, Balanceregler in elektr. Mittenstellung max. 3 mV / Kanal	
	Lautstärkeregler offen, Baß- und Höhenregler offen, Balanceregler in elektr. Mittenstellung, gemessen über Radio-Eingang. Eingang Radio mit 100 kΩ abgeschlossen max. 4 mV / Kanal (nur TV 63)	

Fig. 7 Ätzschnittplatte für Netzteil 36 W - U 4



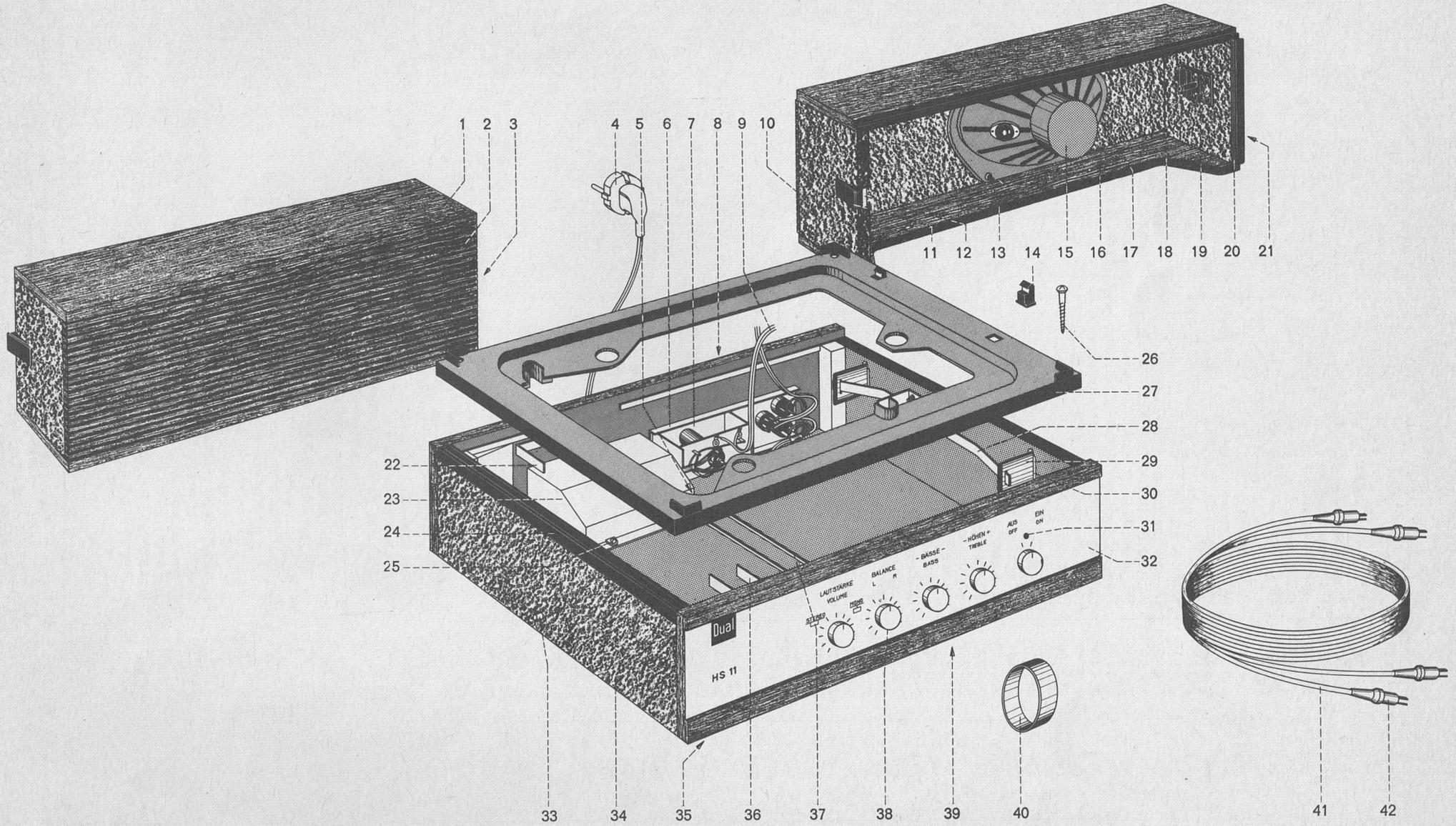
Ersatzteile Dual HS 21

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

Pos.-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	204 433	Lautsprechergehäuse links kpl. (nußbaum) 29 L - U 32	1	59.—
	204 434	Lautsprechergehäuse links kpl. (weiß) 29 L - U 33	1	65.—
2	204 435	Schallwand links kpl. 29 L - U 38	1	15.—
	204 249	Befestigungsblech 26 G - 46	2	—,28
3	204 250	Bezugstoff für Schallwände 29 G - 48	2	1.40
	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	14	—,01
4	204 228	Gegenstück für Magnetverschluß 29 G - U 35	4	—,28
	210 403	Senkholzschraube 3 x 25, SH 3/25	4	—,02
6	210 216	Einschlagmutter M 4, EM 4/1	1	—,23
	204 217	Scharnier I (links unten) 29 G - U 6	1	—,56
7	210 232	Halbrundholzschraube 2 x 10, HH 2/10	8	—,01
	210 539	Zylinderblechschraube B 2,9 x 13, ZB 2,9/13	8	—,05
8	204 218	Scharnier II (links oben) 29 G - U 8	1	—,56
	204 251	Scharniermutter 29 G - 60	2	—,23
9	210 232	Halbrundholzschraube 2 x 10, HH 2/10	8	—,01
	210 539	Zylinderblechschraube B 2,9 x 13, ZB 2,9/13	8	—,05
10	210 329	Linsensenkholzschraube 2,4 x 20, LSHK 2,4/20a	2	—,05
	210 328	Linsensenkholzschraube 2,4 x 15, LSHK 2,4/15a	2	—,05
11	204 248	Stützleiste (nußbaum) 29 G - 34	1	3.73
	208 168	Stützleiste (weiß) 29 G - 35	1	4.20

Pos.-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
12	204 385	Frontplatte (nußbaum) 29 L - U 20	1	11.20
	204 429	Frontplatte (weiß) 29 L - U 21	1	12.—
13	203 763	Leuchstab 26 U - 8	1	—,09
	200 444	Federscheibe 12 A - 92	1	—,03
14	204 242	Filzscheibe 29 G - 18	8	—,05
15	204 245	Lagerbuchse 29 G - 26	2	—,37
	204 247	Gewindebuchse 29 G - 32	2	—,56
	210 349	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz BM 6 x 25, LSK 6/25b	2	—,09
16	204 444	Haltemagnet für Lautsprechergehäuse 29 L - 4	2	1.50
	210 525	Zylinderschraube AM 4 x 25, Z 4/25a	1	—,05
	210 638	Scheibe 4,2/10/0,5 Ps	1	—,02
17	204 439	Konsole (nußbaum) kpl. 29 L - U 50	1	36.—
	204 440	Konsole (weiß) kpl. 29 L - U 51	1	38.—
18	204 221	Frontleiste kpl. mit Verschlussmagneten (nußbaum) 29 G - U 14	1	16.80
	208 163	Frontleiste kpl. mit Verschlussmagneten (weiß) 29 G - U 15	1	17.70
	204 444	Haltemagnet für Lautsprechergehäuse 29 L - 4	2	1.50
	210 247	Halbrundholzschraube 3 x 20, HH 3/20	2	—,05
19	212 568	Drehknopf 37 N - 6	6	—,90
	203 239	Filzring 25 C - 54	6	—,02
20	213 431	Blende kpl. 29 L - U 110	1	2.80
21	204 441	Heimgeräteschrank furniert kpl. 29 L - U 101	1	288.—
	204 442	Heimgeräteschrank weiß kpl. 29 L - U 106	1	298.—
22	204 220	Scharnier IV (rechts oben) 29 G - U 12	1	—,56
	204 251	Scharnirmutter 29 G - 60	2	—,23
	210 232	Halbrundholzschraube 2 x 10, HH 2/10	8	—,01
	210 539	Zylinderblechschaube B 2,9 x 13, ZB 2,9/13	8	—,05
23	210 334	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13, LSHK 3/13 f	2	—,02
24	202 711	Schieber für Kabelfach 21 A - 53	1	—,23
25	202 678	Kabelfach kpl. 21 A - U 14	1	1.40
	202 710	Durchführung für Netzkabel 21 A - 52	1	—,09
26	204 436	Lautsprechergehäuse rechts kpl. (furniert) 29 L - U 40	1	59.—
	204 437	Lautsprechergehäuse rechts kpl. (weiß) 29 L - U 41	1	65.—
27	204 233	Scharnier kpl. für Lautsprechergehäuse (rechts oben — links unten) 29 G - U 52	2	—,47
	210 232	Halbrundholzschraube 2 x 10, HH 2/10	8	—,01
	210 537	Zylinderblechschaube B 2,9 x 9,5, ZB 2,9/9,5	8	—,05
28	204 438	Schallwand rechts kpl. 29 L - U 46	1	15.—
	204 249	Befestigungsblech für Schallwand 29 G - 46	2	—,28
	204 250	Bezugstoff für Schallwand 29 G - 48	2	1.40
29	203 317	Abdeckscheibe 25 K - 11	1	—,28
	210 554	Scheibe 2,4/6/0,3 Ps	1	—,01
	210 271	Linsenschraube AM 3 x 4, L 3/4a	1	—,01
30	203 315	Abdeckrahmen 25 K - 9	1	—,37
31	210 345	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz BM 3 x 18, LSK 3/18a	2	—,02
32	209 483	Lautsprechersteckdose 2-polig 4019/29	2	—,37
33	210 284	Linsenblechschaube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5, LBK 2,9/6,5a	8	—,02
34	209 894	Lautsprecher 4028/15	2	33.55
	210 600	Scheibe 3,2/8/1a St	8	—,01
	211 680	Scheibe 3,2/10/2 St	8	—,01
	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	14	—,01
35	209 479	Lautsprechersteckdose 2-polig 4019/25	2	—,28
	210 284	Linsenblechschaube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 6,5, LBK 2,9/6,5a	8	—,02
36	204 219	Scharnier III (rechts unten) 29 G - U 10	1	—,56
	210 232	Halbrundholzschraube 2 x 10, HH 2/10	8	—,01
	210 539	Zylinderblechschaube B 2,9 x 13, ZB 2,9/13	8	—,05
37	208 167	Lautsprecher-Innenkabel kpl. 29 G - U 48	1	1.12
38	204 226	Haltemagnet für Lautsprechergehäuse 29 G - U 32	2	1.86
39	209 435	Zwergstecker 3-polig 4012/35	1	—,47
40	205 352	Kabelhalter 41 A - 248	1	—,27
41	204 234	Scharnier kpl. für Lautsprechergehäuse (rechts unten — links oben) 29 G - U 54	2	—,47
42	210 537	Zylinderblechschaube B 2,9 x 9,5, ZB 2,9/9,5	8	—,05
43	210 232	Halbrundholzschraube 2 x 10, HH 2/10	8	—,01
44	210 403	Senkholzschraube 3 x 25, SH 3/25	4	—,02
45	204 255	Moltoprenmatte 400 x 100 x 50 mm, 29 G - 76	4	—,47
46	204 228	Gegenstück für Magnetverschluss 29 G - U 35	2	—,28
47	203 309	Lautsprecherkabel kpl. 25 K - U 18	2	2.05
48	209 430	Lautsprecherstecker 4012/29	4	—,47
	210 241	Halbrundholzschraube 3 x 10, HH 3/10	8	—,02
	210 313	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz 3,5 x 19, LSBK 3,5/19	3	—,02
50	202 371	Halter für Plattenstift 13 F - U 4	1	—,60
	210 252	Halbrundholzschraube 3 x 10, HHK 3/10	2	—,02
51	204 353	Typenschild 29 L - 24	1	—,19
52	204 235	Verpackungskarton kpl. 29 G - U 58	1	15.—
53	204 364	Bedienungsanleitung 29 L - D 4	1	—

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



Ersatzteile Dual HS 11

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

Pos.-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl pro Gerät	Preis pro Stück DM
1	204 342	Koffer-Oberteil vorne kpl. 29 K - U 2	1	48.—
2	204 318	Gitterplatte 29 K - 22	2	3.80
3	202 957	Bodennagel 22 F - 7	3	—,14
4	205 130	Netzkabel mit Stecker 36 P - U 22	1	1.50
5	202 710	Durchführung für Netzkabel 21 A - 52	1	—,09
6	203 315	Abdeckrahmen 25 K - 9	1	—,37
	210 602	Scheibe 3,2/8/1,5 St	2	—,01
	210 344	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 15, LSK 3/15a	4	—,02
7	203 317	Abdeckscheibe 25 K - 11	1	—,28
	210 554	Scheibe 2,4/6/0,3 Ps	1	—,01
	210 271	Linsenschraube AM 3 x 4, L 3/4a	1	—,01
	203 766	Anschlußschild 26 U - 18	1	—,05
8	204 349	Typenschild 29 K - 20	1	—,14
9	203 638	Netzleitung 26 M - 18	1	—,28
10	204 318	Gitterplatte 29 K - 22	2	3.80
11	204 063	Taste kpl. (Kofferschloß) 29 A - U 14	2	—,56
12	203 320	Verstärkungsfeder für Taste 25 K - 19	2	—,14
	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	19	—,01
13	210 601	Scheibe 3,2/8/1a St	8	—,01
	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	19	—,01
	204 206	Rastnocke 29 F - 20	2	—,05
14	204 323	Lautsprecher kpl. 4,5 Ohm, 29 K - U 24	2	21.—
16	204 343	Koffer-Oberteil hinten kpl. 29 K - U 28	1	48.—
17	204 338	Scheibe 29 K - 28	2	—,20
18	210 252	Halbrundholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 10 HHK 3/10	2	—,02
19	202 371	Halter für Plattenstift 13 F - U 4	1	—,60
20	204 201	Scharnier-Oberteil 29 F - 10	2	—,37
21	202 957	Bodennagel 22 F - 7	3	—,14
22	204 095	Tragbügel für Phonochassis 29 B - 14	3	—,14
	210 344	Linsensenkschraube mit Kreuzschlitz AM 3 x 15, LSK 3/15a	4	—,02
	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	19	—,01
23	202 678	Kabelfach kpl. 21 A - U 14	1	1.40
	202 711	Schieber für Kabelfach 21 A - 53	1	—,23
	210 334	Linsensenholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 13, LSHK 3/13 f	2	—,02
24	204 198	Scharnier-Unterteil 29 F - 2	1	—,47
25	210 236	Halbrundholzschraube 2,7 x 7, HH 2,7/7d	2	—,01
26	210 338	Linsensenholzschraube mit Kreuzschlitz 3 x 35, LSHK 3/35c	4	—,05
27	204 202	Montageboden zur Aufnahme des Phonochassis 29 F - 12	1	3.73
28	212 883	Haltefeder für Traggriff 25 X - 16	1	—,28
	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	19	—,01
29	212 882	Traggriff 25 X - 14	1	2.30
30	212 881	Öse 25 X - 12	2	—,10
31	203 763	Leuchtstab 26 U - 8	1	—,09
	200 444	Federscheibe 12 A - 92	1	—,03
32	213 430	Blende kpl. 29 K - U 34	1	2.80
33	202 957	Bodennagel 22 F - 7	3	—,14
34	204 344	Leerkoffer kpl. 29 K - U 30	1	135.—
	204 340	Koffer-Unterteil kpl. 29 K - U 14	1	45.—
35	206 192	Stollen für Kofferboden 61 D - 6	3	—,06
36	204 095	Tragbügel für Phonochassis 29 B - 14	3	—,14
	210 361	Sechskantmutter M 3, M 3/4b	19	—,01
37	204 144	Gitterrahmen 29 D - 14	2	—,09
38	212 897	Drehknopf kpl. 25 X - 44	5	—,80
	203 239	Filzring 25 C - 54	5	—,02
39	203 241	Unterlegscheibe geprägt 25 E - 44	4	—,01
	210 314	Linsensenkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,9 x 13 (zur Verstärker-Befestigung) LSBK 3,9/13	4	—,02
40	205 352	Kabelhalter 41 A - 248	1	—,27
41	203 309	Lautsprecherkabel kpl. 25 K - U 18	2	2.05
42	209 430	Lautsprecherstecker 4012/29	4	—,47
	204 338	Schaumstoffscheibe 29 K - 28	2	—,20
	215 749	Bezugstoff schwarz 1,30 m breit, 4696/150		Lfd. m. 9.—
	214 797	Verpackungskarton kpl. 26 V - U 17	1	6.50
	204 321	Bedienungsanleitung 29 K - D 3		—

Änderungen vorbehalten

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



Dual Gebrüder Steidinger - 7742 St. Georgen/Schwarzwald