

Allgemeine Angaben

Anwendung

Instandsetzung der Anlagen FuSE 62 durch Austausch mitgeführter Bausteine und Reparatur von Bausteinen durch mitgeführte Einzelteile, Werkzeuge und Meßinstrumente. Der Wagen wird von einer S- und I-Stelle aus mit einem Störtrupp zur Instandhaltung einer größeren Anzahl von Anlagen eingesetzt.



Abb. 1. Vorderansicht des Instandsetzungskraftwagens

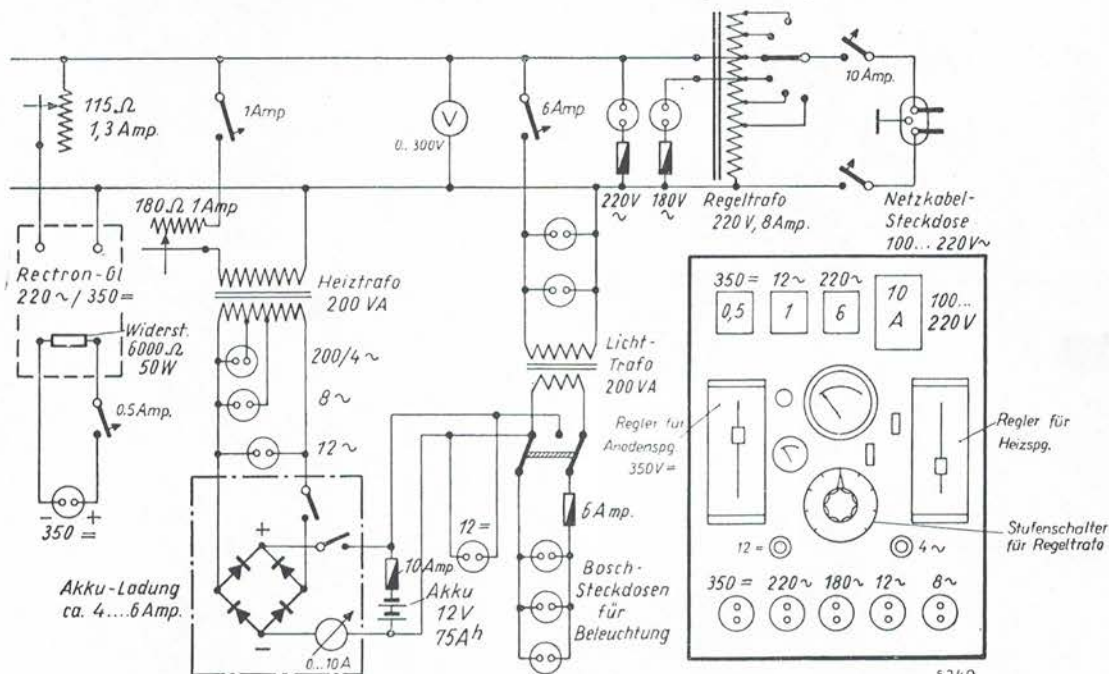


Abb. 2. Schaltbild des Instandsetzungskraftwagens

Schaltung

Der IKW wird über ein 50 m langes Kabel an eine beliebige Wechselstromquelle genügenden Anschlußwertes angeschlossen. Netzspannung kann zwischen 100...220 V liegen und wird über einen Stufentransformator auf 180 bzw. 220 V transformiert.

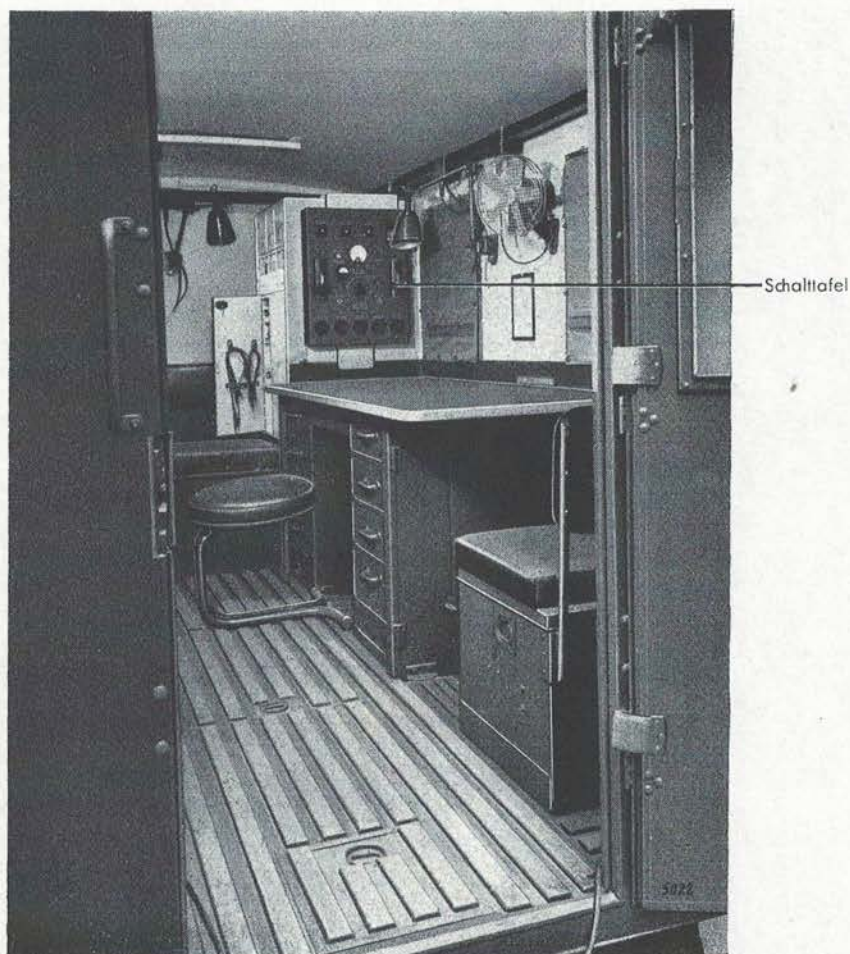


Abb. 3. Rechte Innenseite des IKW

Von einer Schalttafel können folgende Spannungen abgenommen werden, die für die Instandsetzung der Bausteine nötig sind:

350 V— über einen eingebauten Röhrgleichrichter als Anodenspannung für die meisten Bausteine

220 V~ für verschiedene Zwecke

180 V~ Betriebsspannung für Netzgeräte (z. B. NA I 62...NA III 62)

12 V~ Heizspannung

4 V~ Heizspannung

8 V~ Heizspannung für S 62.

Von Steckdosen können an anderen Stellen entnommen werden:

220 V~ für Beleuchtung und Betrieb eines eingebauten Heizofens, Anschluß von Werkzeugen

12 V~, umschaltbar auf 12 V— (aus Sammler) für Beleuchtung. Ladung des Sammlers durch eingebauten Trockengleichrichter.

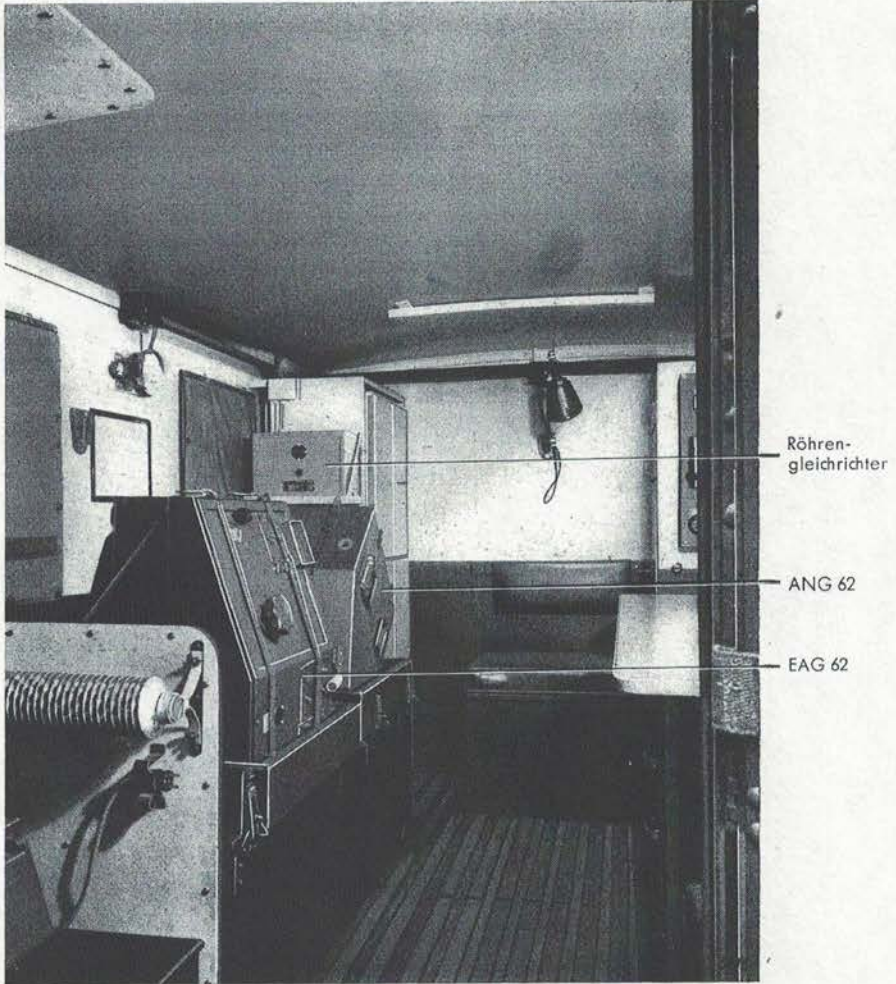


Abb. 4. Linke Innenseite des IKW mit Geräten

Ausführung

Fahrgestell Renault 2,5 t mit LC-Koffer-ähnlichem Aufbau und Dachgalerie. Als Einbauten zwei Schränke zum Mitführen von Ersatzröhren, Meßinstrumenten und Einzelteilen; Röhren sorgfältig gegen Erschütterungen geschützt (Feder- bzw. Schwingmetallaufhängung). Werk-tisch mit Schubfächern zur Aufbewahrung von Werkzeugen.

In einem als Sitzbank ausgeführten Kasten werden, auf Schwingmetall gelagert, die Ge-räte SÜ 62 und ZFV 62, auf einer Schwingmetallplatte oberhalb dieses Kastens die Geräte EAG 62 und ANG 62 untergebracht. Das Gerät IG 62 wird in einem Sitzkasten an der

Vorderwand, der Dipol DS 62 in einem Sitzkasten neben dem Werkstisch, ebenfalls auf Schwingmetall gefedert, untergebracht.

Neben der Tür sind ein Kohleofen und (als Hilfsheizung) ein elektrischer Ofen untergebracht.

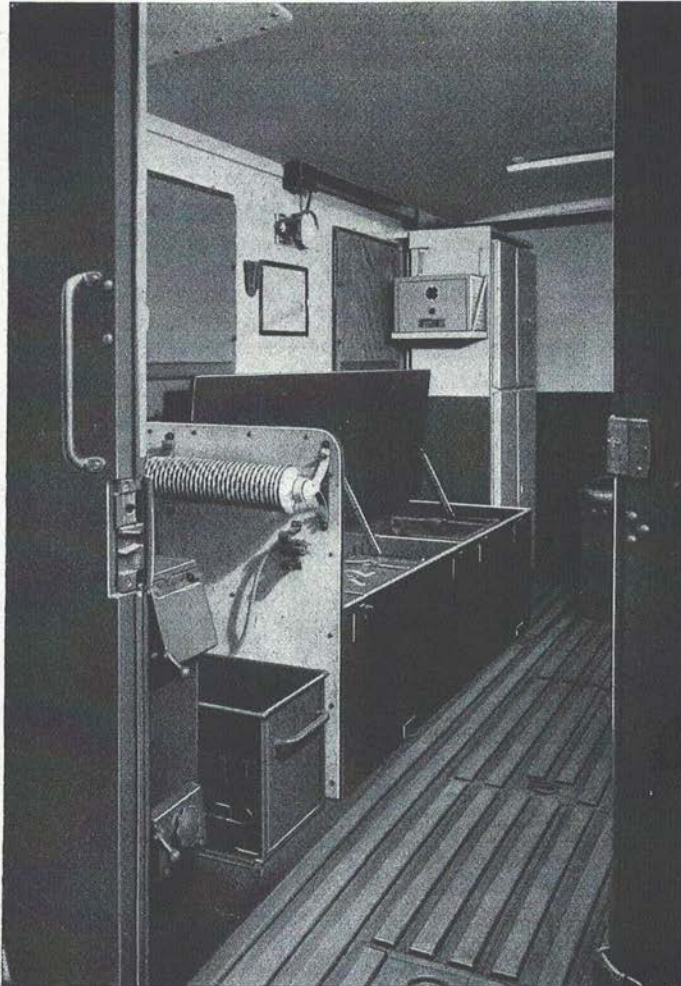


Abb. 5. Linke Innenseite des IKW ohne Geräte

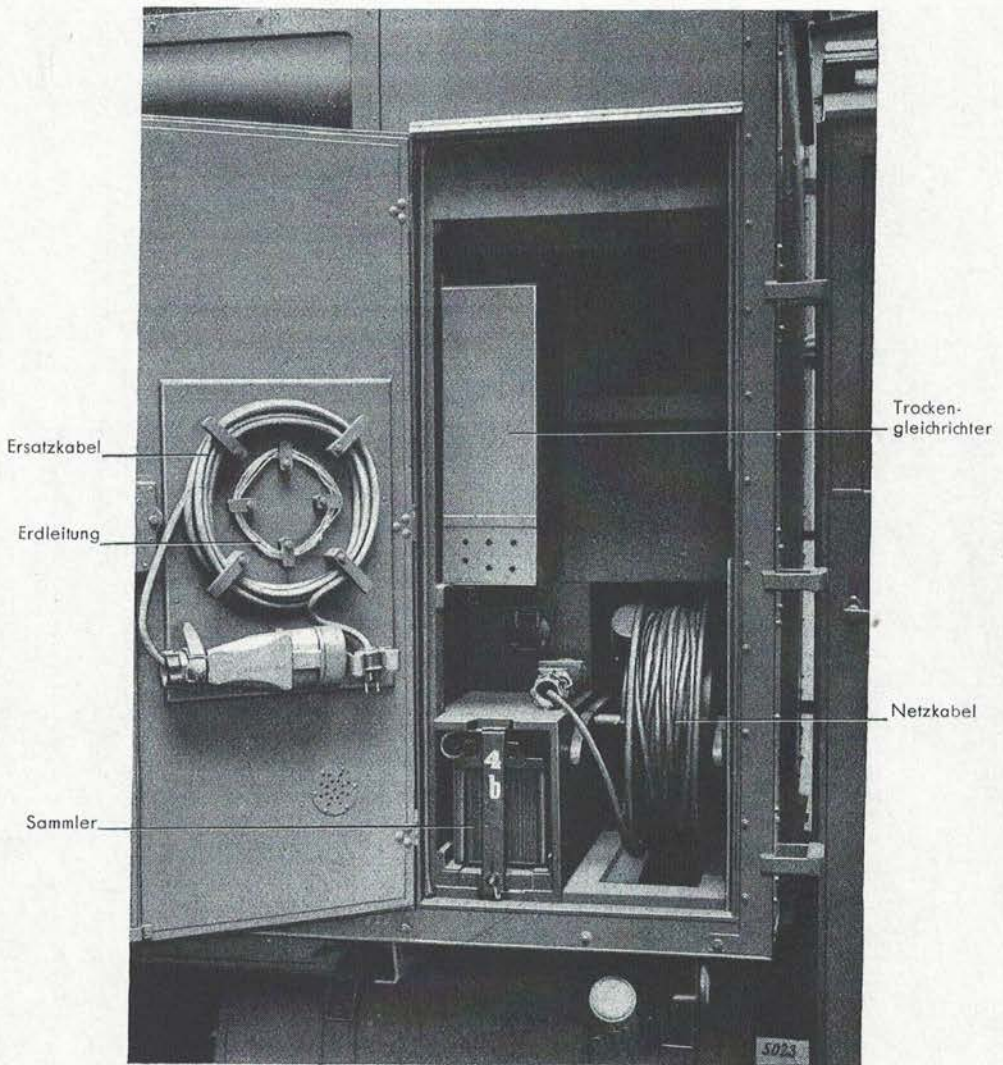


Abb. 6. Seitentür, geöffnet

Abmessungen

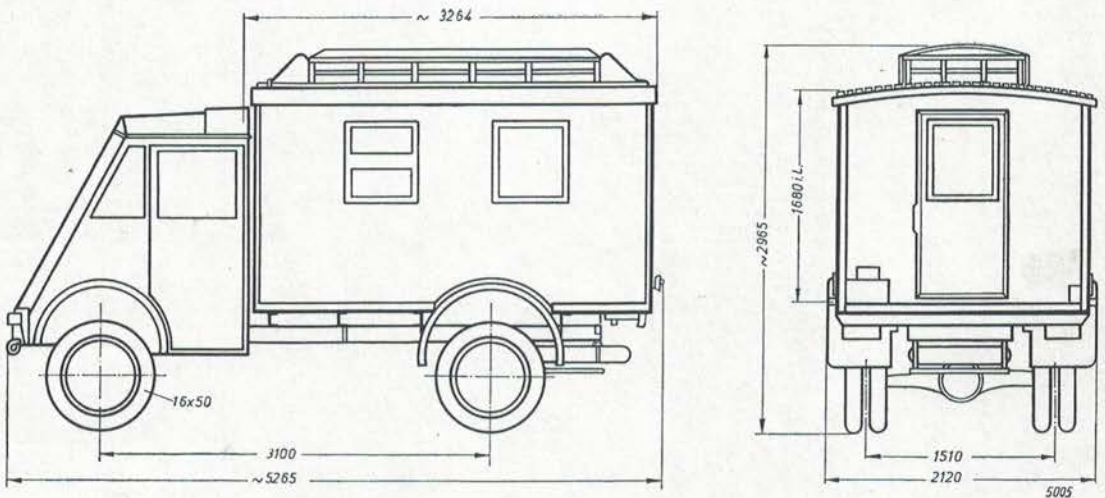


Abb. 7. Maßskizze

Werkstattbuch Nr. 621 *	Instandsetzungskraftwagen für Fu SE 62 (Ältere Ausführung)	D 015-2
-----------------------------------	---	----------------

XI/43

A. Fahrzeug (Auszug aus V/F-Stückliste Nr. 4049)

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
1	1	Lastkraftwagen, einschl. Zubehör	Renault, 5 AHS, 2 to
2	1	LC-Koffer-ähnlicher Aufbau mit Dachgalerie und Zeltplan sowie kompl. mechanischer Inneneinrichtung	Otto Freytag, Berlin-Lichtenberg
3	1	kompl. elektrische Inneneinrichtung mit Schalttafel n. Schaltbild V/F 1773, enthaltend u. a.:	Otto Freytag, Berlin-Lichtenberg
3a	1	Bleisammler 12 V	12 B 75
3b	1	Rippenheizkörper 220 V, 500 W	Ln 25 625
3c	1	Transportrahmen für Anzeigegerät ANG 62	Otto Freytag, Berlin-Lichtenberg
3d	1	Transportrahmen für Entfernungsanzeigegerät EAG 62	Otto Freytag, Berlin-Lichtenberg
4	1	Erdungsbohrer mit Griff	N 1058
5	1	Erdanschlußleitung	Ln 20 169

B. Einbausatz (Auszug aus V/F-Stückliste Nr. 3479)

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
1	1	Gleichrichter	Rectron, R 135/005 E 2
2	2	Gleichrichterröhren hierzu	Rectron, R G 1/250
3	1	Heiztrafo 200 VA	Wennergeseid, Bv. 6147 W
4	1	Regeltrafo	Wennergeseid, Bv. 6336 W
5	1	Lichttrafo 200 VA	Kuhnke, Kiel, Bv. 173
6	1	Schiebewiderstand 180 Ω , 1 A	Reo & Wolff, RFA
7	1	Schiebewiderstand 115 Ω , 1,3 A	Reo & Wolff, RFA
8	1	Rastenschalter, 14 Kontakte	Kabi, L. Nr. 1800/27 A
9	1	Drehknopf mit Zeiger hierzu	Kabi, L. Nr. 926

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
10	1	Dreheisen-Spannungsmesser 0...300 V	Neuberger, SEF 105, L. Nr. 1376
11	1	Steckdosen-Anschluß, 2-polig, 15 A, versenkt mit Deckel	Voigt & Haeflner
12	50 m	Gummikabel 3×2,5 ² mit Stecker, 2-polig, 15 A und Gerätestecker, 2-polig, 15 A	NMH 3×2,5
13	1	Gummikabel, 5 m lang, 3×2,5 ² mit Kupplung und Schukostecker	NMH 3×2,5
14	1	Selbstschalter, 2-polig, 10 A	SSW, R 901 E 2-10 HR
15	1	Selbstschalter, 1-polig, 6 A	SSW, Kle 6 M
16	1	Selbstschalter, 1-polig, 1 A	SSW, Kle 1 M
17	1	Selbstschalter, 1-polig, 0,5 A	SSW, Kle 0,5 M
18	3	Steckdosen, normal	O. Böttcher, Berlin, L. Nr. 1084/2
19	2	Steckdosen, gesichert	O. Böttcher, Berlin, L. Nr. 6254 N
20	5	Glaspatr. Sicherungen, 2 A	O. Böttcher, Berlin, L. Nr. 6134
21	2	Glaspatr. Sicherungen, 4 A	O. Böttcher, Berlin, L. Nr. 6134
22	4	Glaspatr. Sicherungen, 6 A	O. Böttcher, Berlin, L. Nr. 6134
23	2	Kippschalter, 2-polig, 6 A	O. Böttcher, Berlin, L. Nr. R 572
24	2	Bosch-Steckdosen	Bosch, S. E. A. 28-1 Z
25	1	Sicherungs-Element	Wickmann, L. Nr. 19 016
26	1	Drehspul-Strommesser, 10 A	Neuberger, FD 63
27	1	Selen-Gleichrichter	S. A. F., 14/8 B I

C. Meßinstrumente (Auszug aus V/F-Stückliste Nr. 3480)

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
1	1	Multizet-Instrument für Gleich- u. Wechselstrom	S & H, L. Nr. 155 805
2	1	Multizet-Instrument für Gleichstrom	S & H, L. Nr. 155 802
3	1	Leitungsprüfer	S & H, L. Nr. 155 915
4	1	Isolations-Meßinstrument	S & H, L. Nr. 155 935
5	1	Widerstandsmeißbrücke	S & H, L. Nr. 157 605
6	1	Ventilvoltmeter, 2/10/50 V	Zierold, BZ
7	1	Vielfach-Instrument	Horn, UKA 9
8	1	Wellenmesser, vollständig	Ln 20 232
9	1	Glimmlampen-Spannungssucher	Wickmann, L. Nr. 18101/18110
10	1	Strommesser, 30 mA	Metrawatt, P. O., Ausf. B

D. Werkzeuge (Auszug aus V/F-Stückliste Nr. 3480)

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
1	1	Kehlkopfspiegel	Wendler AG., Berlin
2	1	Taschenlampe mit Batterie	Petrix, Nr. 677
3	1	Heißluft-Dusche, 220 V	Sanitas, Original Fön
4	1	Schraubstock, 80 mm breit	
5	1	Handbohrmaschine 0...6 mm	
6	1	Satz Spiralbohrer 1...10 mm	
7	1	Satz Gewindebohrer	
8	1	Satz Schneideisen	
9	1	Schneideisenhalter	
10	1	Stielkloben, 135 mm lang	
11	1	Reibahlenhalter, 0...2 mm	
12	1	Uhrmacherschraubenzieher, 1,5 und 3 mm	
13	1	Werkzeugkasten V 51	Fa. Lingenberg, Berlin
14	1	Seitenschneider 130 mm	
15	1	Schnabelzange, flach, 120 mm	
16	1	Schnabelzange, rund, 130 mm	
17	1	Schnabelzange, flach, 180 mm	
18	1	Justierzange, flach, 130 mm	
19	1	Schraubenzieher mit isol. Griff, 5...6 mm	
20	1	Feilenbürste	
21	1	Pinzetten, 100 und 150 mm	
22	1	Staubpinsel	
23	1	Haarpinsel, flach	
24	1	Dezischlüssel	Telefunken
25	1	Isolier-Einstellschlüssel	Telefunken
26	1	Dreikantschlüssel	N 16312
27	1	Lampenzange	Telefunken
28	1	Lötkolben 220 V, 100 W	Ersa, 35 K
29	1	Lötkolben 300 V, 160 W	Ersa, 33/186
30	1	Doppelkopfhörer	Tfkn., E H 420, FI 26 619

E. Klein- und Montagematerial (Auszug aus V/F-Stückliste Nr. 3480)

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
1	20	Krokodilklemmen und Kabelschuhe	Tfkn., Lg. Nr. 184/219
2	je 4	Meßschnüre, 0,5, 1 und 1,5 m lang	W. Holze, Nr. 2282
3	1	Rolle Isolierband, 15 mm breit	
4	1	Tube Cohesan	
5	je 2 m	Rüschschlauch, 2, 3, 4, 6, 8, 10 ϕ	
6	10 m	Schaltdraht, 1 mm, verzinkt	
7	je 1	Pertinaxplatte, 350×400 mm, 1 bzw. 4 mm stark	
8	je 1	Flasche Tri, Bakelitlack, Benzin, Spiritus, Lötmittel 100 ccm	
9	1	Kanister Maschinenöl, 1 kg	
10	je 10	Kabelschuhe	Tfkn., 26 n, 24 n, 23 n
11	10	Anodenspreizstecker	Tfkn., Lg. Nr. 700...704
12	100	Calitperlen	Hescho, Hs 6941
13	2	Schukostecker	
14	je 2	Normalstecker und Kupplungen, 6 A, 250 V	
15	1	Schalter, 1-polig	Preh, Monoplus
16	1	Verbindungskabel	Tfkn., n. Zchn. V/F 1513
17	1	Verbindungskabel	Tfkn., n. Zchn. V/F 1515
18	1	Verbindungskabel	Tfkn., n. Zchn. V/F 1512
19	1	Verbindungskabel	Tfkn., n. Zchn. V/F 1499
20	1	Verbindungskabel	Tfkn., n. Zchn. V/F 1514
21	je 10 m	Gummiaderlitze 1×0,75 und 2×0,75	
22	2	Prüfspitzen	Lanco
23	je 5	Bogen Schmirgelleinen und Glaspapier Nr. 1	
24	1	Anodenbatterie 150 V	
25	2	Stecker, 2-polig	Bosch, S 6114

F. Elektrisches Ersatzmaterial (Auszug aus V/F-Stückliste Nr. 3484)

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
1	2	Potentiometer 5 M Ω , linear	Dralowid, Inevol
2	2	Potentiometer, 200 Ω , 3 W	Kabi, L. Nr. 1065
3	2	Potentiometer, 200 Ω , 5 W	Kabi, L. Nr. 1066
4	3	Röhrensockel	Tfkn., Lg. Nr. 1725

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
5	5	Röhrensockel	Tfkn., Lg. Nr. 1679
6	1	Röhrensockel	Tfkn., Lg. Nr. 1718
7	je 20	Feinsicherungen 300 mA, 200 mA, 100 mA	Wickmann, FT 3
8	10	Feinsicherungen 50 mA	Wickmann, FT 3
9	2	Selbstschalter 0,4 A	SSW, Klhia, 0,4 M
10	je 1	Selbstschalter 1,0 und 3,0 A	SSW, Klhia, 1,0 M und 3,0 M
11	je 1	Selbstschalter 0,4, 0,8, 6 A	SSW, Klhia, 0,4 M, 0,8 M und 6 M
12	1	Selbstschalter 15 A	SSW, R 901 II E 15
13	5	Elektrolytkondensatoren 16 μ F, 500/550 V—	wie Hydra, 47 651
14	2	Kondensatoren 0,1 μ F, 6/18 kV—	wie Hydra, U 71823
15	2	Kondensatoren 0,25 μ F $\pm$ 10 %, 3,3/10 kV	wie Hydra, U 71024
16	2	Kondensatoren 0,25 μ F $\pm$ 10 %, 2,7/9 kV	wie Hydra, U 70814
17	2	Kondensatoren 0,25 μ F $\pm$ 10 %, 3/6 kV—	wie Hydra, U 70641
18	2	Kondensatoren 0,1 μ F $\pm$ 10 %, 4/12 kV	wie Hydra, U 71234
19	6	Kondensatoren 50 000 pF $\pm$ 20 %, 1/3 kV	wie S & H, Ko. Bv. 4319b
20	3	Kondensatoren 25 000 pF $\pm$ 10 %, 1,5/3 kV	Tfkn., n. Zchnng. S 9622
21	5	Kondensatoren 20 000 pF $\pm$ 20 %, 500/1500 V	wie S & H, Ko. Bv. 6775c
22	5	Kondensatoren 5 000 pF $\pm$ 10 %, 2,5/4,5 kV	Tfkn., n. Zchnng. S 9622
23	2	Kondensatoren 500 pF $\pm$ 10 %, 2,5/3 kV	Tfkn., n. Zchnng. 8006
24	2	Kondensatoren 50 000 pF $\pm$ 10 %, 500/1500 V	wie S & H, Ko. Bv. 6777c
25	2	Kondensatoren 50 000 pF $\pm$ 10 %, 250/750 V	wie S & H, Ko. Bv. 6765c
26	2	Kondensatoren 100 000 pF $\pm$ 10 %, 250/750 V	wie S & H, Ko. Bv. 6766a
27	2	Kondensatoren 10 000 pF $\pm$ 20 %, 750/2250 V	wie S & H, Ko. Bv. 6785a
28	4	Kondensatoren 200 pF $\pm$ 20 %, 750/2250 V	wie S & H, Ko. Bv. 6781c
29	1	Kondensator 500 pF	Ritscher, H 381
30	4	Kondensatoren 60 pF $\pm$ 10 %	wie Hescho, C Cohü
31	2	Kondensatoren 50 pF $\pm$ 10 %	wie Hescho, C Cohü
32	5	Kondensatoren 25 pF $\pm$ 20 %	wie Hescho, N Cohü
33	2	Kondensatoren 10 pF $\pm$ 20 %	wie Hescho, ST hü
34	3	Trimmer-Kondensatoren 1,5...6 pF	wie Hescho, Ko. 2509 AK
35	10	Kondensatoren 120 pF $\pm$ 10 %	wie Hescho, NR Ko. 131
36	je 2	Widerstände 130, 200, 300, 800 Ω , 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 400 k Ω , 1 M Ω	DIN 41 401
37	je 2	Widerstände 0,5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, 200 k Ω	DIN 41 402
38	10	Widerstände 200 Ω	DIN 41 402

Pos.	Stück	Gegenstand	Besondere Angaben
39	3	Widerstände 500 k Ω	DIN 41 402
40	je 5	Widerstände 1, 2 M Ω	DIN 41 402
41	je 2	Widerstände 80, 300, 800 Ω , 5, 35, 60, 400 k Ω	DIN 41 403
42	10	Widerstände 100 Ω	DIN 41 403
43	je 2	Widerstände 200, 250, 500 Ω , 100, 200, 700 k Ω , 2 M Ω	DIN 41 404
44	je 10	Widerstände 300, 400 Ω , 50, 500 k Ω , 1 M Ω	DIN 41 404
45	je 10	Widerstände 500 Ω , 1 k Ω	Rosenthal, HLW 15 SK
46	je 2	Widerstände 3, 5, 10 k Ω	Rosenthal, HLW 15 SK
47	2	Widerstände 20 k Ω	Rosenthal, HLW 25 SK
48	je 10	Widerstände 1, 10 k Ω	Rosenthal, HLW 20 SK
49	je 5	Widerstände 2, 5 k Ω	Rosenthal, HLW 20 SK
50	6	Widerstände 6 k Ω	Rosenthal, HLW 50 SK spez.
51	je 2	Widerstände 1, 2 k Ω	Rosenthal, HLW 35/2 SK
52	je 3	Widerstände 10, 15 k Ω	Rosenthal, HLW 35/2 SK
53	je 10	Widerstände 3, 5, 20 k Ω	Rosenthal, HLW 35/2 SK
54	3	Widerstände 5 k Ω	Rosenthal, HLW 55 SK
55	3	Widerstände 800 Ω	Rosenthal, HLW 25 SK
56	4	Widerstände 200 Ω	Rosenthal, RWH 4
57	4	Widerstände 150 Ω	Rosenthal, RWD 2
58	1	Sender	Tfkn., S 62, Ln 20 170
59	1	Röhre LS 180	Telefunken
60	12	Röhren LS 50	Telefunken
61	2	Röhren LS 30	Telefunken
62	8	Röhren LD 2	Telefunken
63	6	Röhren RV 12 P 2000	Telefunken
64	4	Röhren LG 1	Telefunken
65	4	Röhren LG 2	Telefunken
66	2	Röhren RFG 5	Telefunken
67	4	Röhren LD 5	Telefunken
68	2	Elektronenstrahlröhren LB 13/5	Telefunken
69	1	Elektronenstrahlröhre LB 7/15	Telefunken
70	je 2	Elektronenstrahlröhren O 7 S 1 und LB 1	Telefunken
71	2	Röhren LV 1	Telefunken
72	je 10	Glühlampen 12 V, 3 W und 24 V, 3 W	Osram, FI 32 776 und FI 32 778
73	2	Glimmlampen	Osram, Te 4