

GRUNDIG

Reparaturhelfer

KS 440
KS 445
KS 450
KS 460

FERTIGUNGSSAISON 1963

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EAF 801	(I) und (II) Maximum	870 µV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 130 ZF-Bandbreite 4,5 kHz
	G ₁ ECH 81	(III) und (IV) Maximum	12 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	(V) inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 26

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Außenantennen-Vorkreis	Empfindlichkeit µV	Spiegel-selektion 1 :	Ferrit-antennen-Vorkreis	Empfindlichkeit µV/m	Schwing-strom µA	Bemerkungen	
MW	560 kHz	(1) Maximum	inneres (4) Maximum	6 5 ...	280 200	(9) Maximum	35 22 ...	360 380 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ Nach dem Außenantennen-Vorkreisabgleich, Ferritantenne LW abgleichen, dann MW Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81 : 11 µV
	1450 kHz	(2) Maximum	(5) Maximum	... 5,2	130	(10) Maximum	... 16	... 370	
LW	160 kHz	(3) Maximum	äußeres (6) Maximum	8 5 ...	3000 2000	(7) Maximum	120 40 ...	260 330 ...	
	320 kHz			... 5	1300	(8) Maximum	... 30	... 360	
KW	8 MHz	(11) Maximum	(12) Maximum	10 12 ... 15	13 12 10		360 ... 390 ... 360		

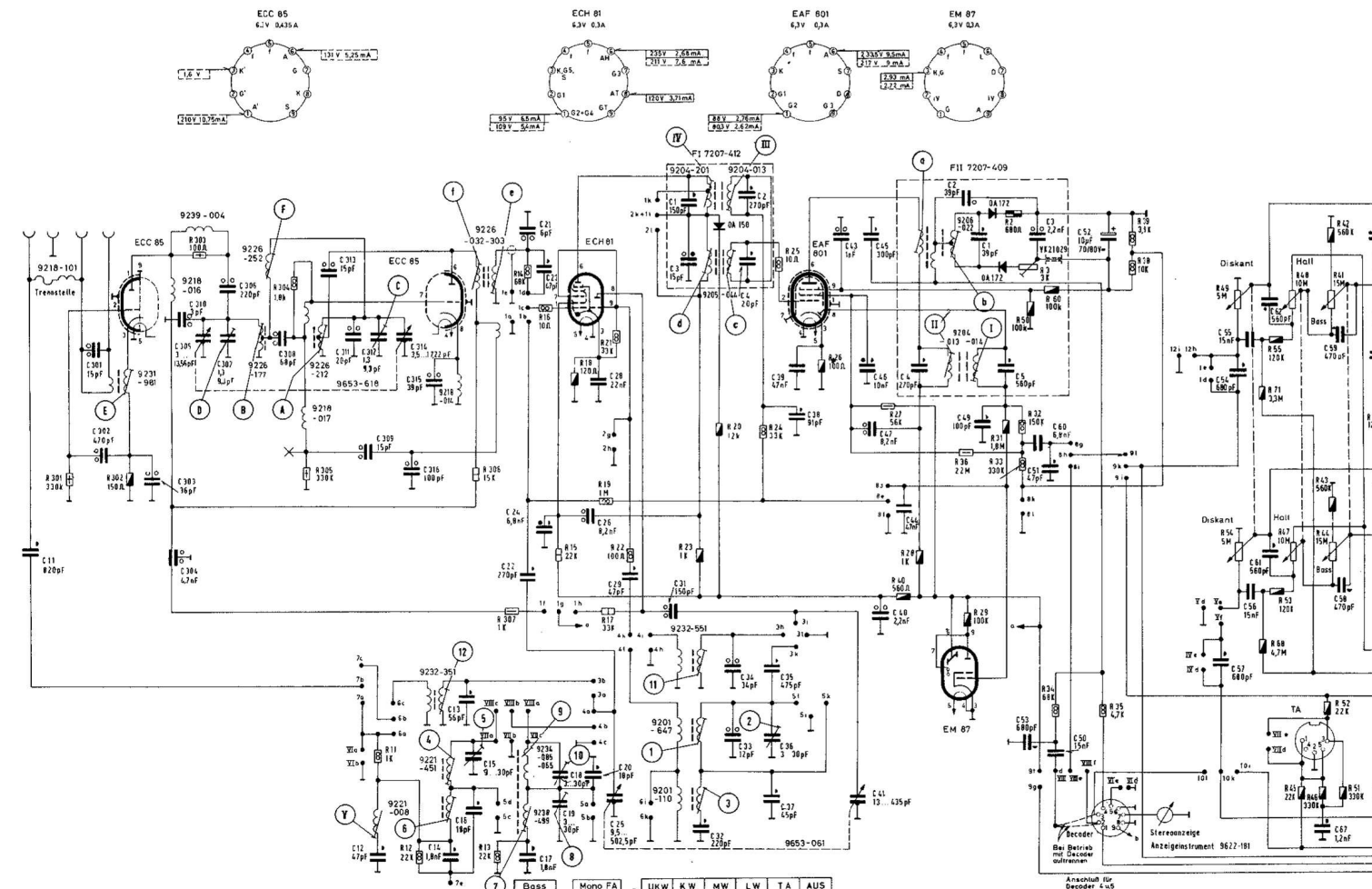
FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EAF 801	(a) Maximum	Röhrenvoltmeter an C 52; Outputmeter bei FM	65 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R39 in Serie geschaltet werden. Ratio-Abgleich primär- und sekundärseitig mit 100 mV ZF-Eingangsspannung an G ₁ EAF 801 Regler R3 im F II bei 300-400 mV ZF-Spannung auf max. AM-Unterdrückung einstellen.
AM		(b) Minimum	Outputmeter; Röhrenvoltmeter an C 52		
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ ECH 81	(c) Maximum	Röhrenvoltmeter an C 52; Outputmeter bei FM	170 µV	
		(d) Maximum			
		(e) Maximum			
	Drahttring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)	(f) Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

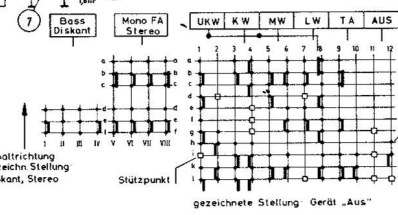
Meßsender-Frequenz, Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichsanzeige	Schwingspannung	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	* (E) Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an C 52)	2 ... 2,5 V _{eff}	< 3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörpertrand eingestellt. Spule F darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,9µH abgleichen.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

Brumm: linker Kanal/rechter Kanal, L-Regler zu: 1/0,7 mV; auf: 1,6/2,4 mV.



Wellenbereiche:
 LW 145 350 kHz
 MW 510 1620 kHz
 KW 5.5 16 MHz
 UKW 87 106 MHz

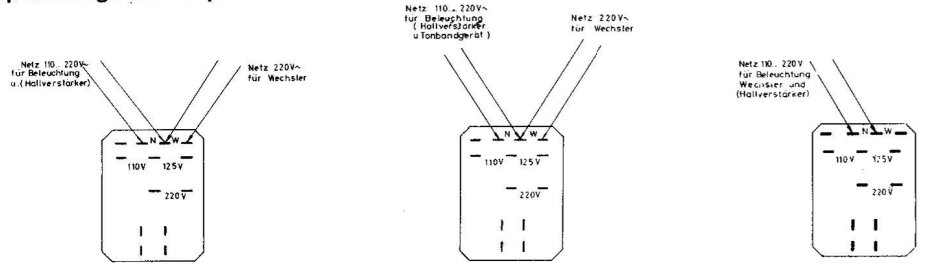
UKW Spulensatz Druckkostenaggregat mit Spulensatz
 7435-054 ZF=10.7 MHz
 7416-036 99 ZF=460 kHz
 Ferritantenne kpl. 7701-049



Spannungen mit GRÜNDIG Röhren-voltmeter bei 220V- gegen Masse gemessen. Maßwerte gelten für MW, UKW, TA ohne Antennensignal, Drehkondensator eingedreht.

C:	11,	201,	202,	203,	204,	300,	301,	302,	303,	304,	305,	306,	307,	308,	309,	310,	311,	312,	313,	314,	315,	316,	317,	318,	319,	320,	321,	322,	323,	324,	325,	326,	327,	328,	329,	330,	331,	332,	333,	334,	335,	336,	337,	338,	339,	340,	341,	342,	343,	344,	345,	346,	347,	348,	349,	350,	351,	352,	353,	354,	355,	356,	357,	358,	359,	360,	361,	362,	363,	364,	365,	366,	367,	368,	369,	370,	371,	372,	373,	374,	375,	376,	377,	378,	379,	380,	381,	382,	383,	384,	385,	386,	387,	388,	389,	390,	391,	392,	393,	394,	395,	396,	397,	398,	399,	400,
R:	101,	102,	103,	104,	105,	106,	107,	108,	109,	110,	111,	112,	113,	114,	115,	116,	117,	118,	119,	120,	121,	122,	123,	124,	125,	126,	127,	128,	129,	130,	131,	132,	133,	134,	135,	136,	137,	138,	139,	140,	141,	142,	143,	144,	145,	146,	147,	148,	149,	150,	151,	152,	153,	154,	155,	156,	157,	158,	159,	160,	161,	162,	163,	164,	165,	166,	167,	168,	169,	170,	171,	172,	173,	174,	175,	176,	177,	178,	179,	180,	181,	182,	183,	184,	185,	186,	187,	188,	189,	190,	191,	192,	193,	194,	195,	196,	197,	198,	199,	200,						

Spannungswählerplatten



KS 440 KS 450

KS 445

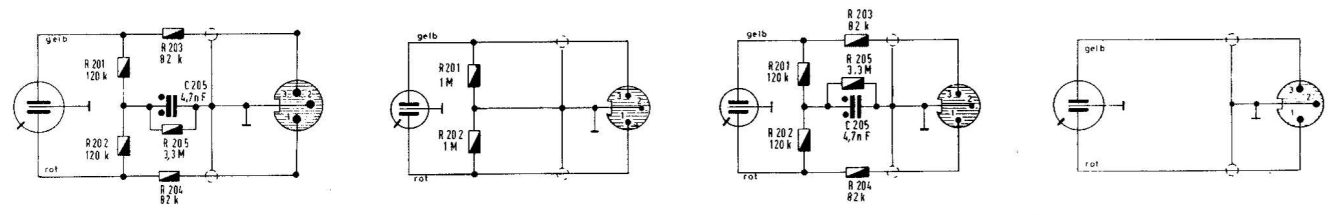
KS 460

Printed in Germany
 2863 He



10187

TA-Entzerrer im Laufwerk



KS 440

KS 445

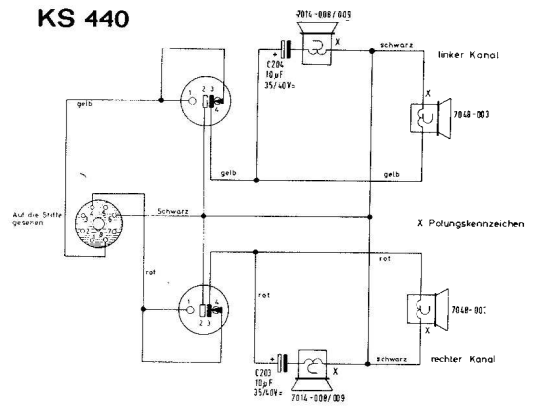
KS 450

KS 460

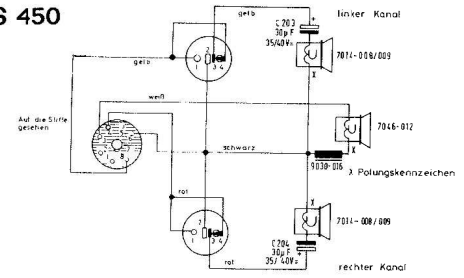
Steckverbindung zwischen Laufwerk und Chassis bei KS 460

Lautsprecherverdrahtungen

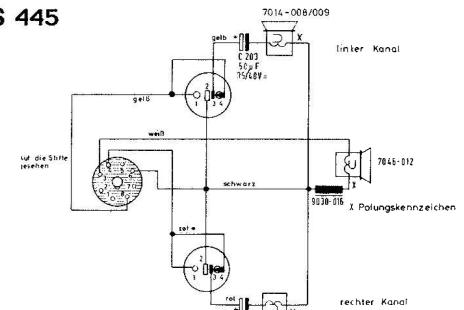
KS 440



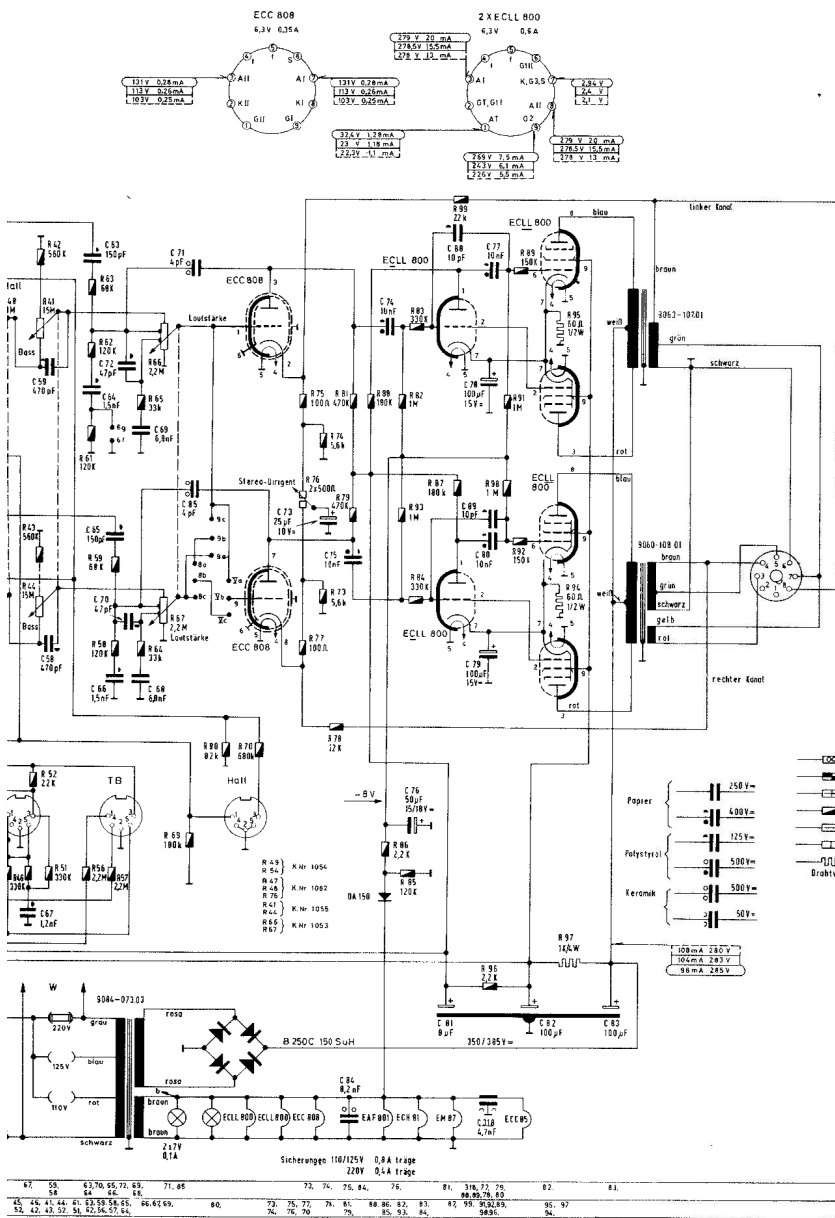
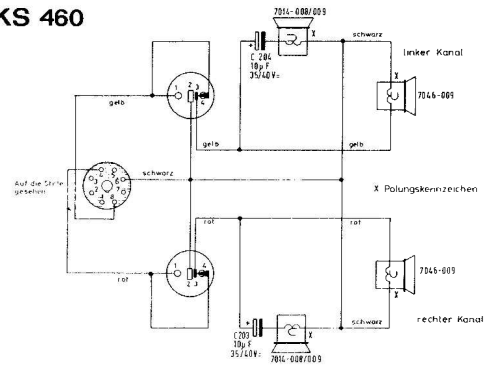
KS 450



KS 445



KS 460

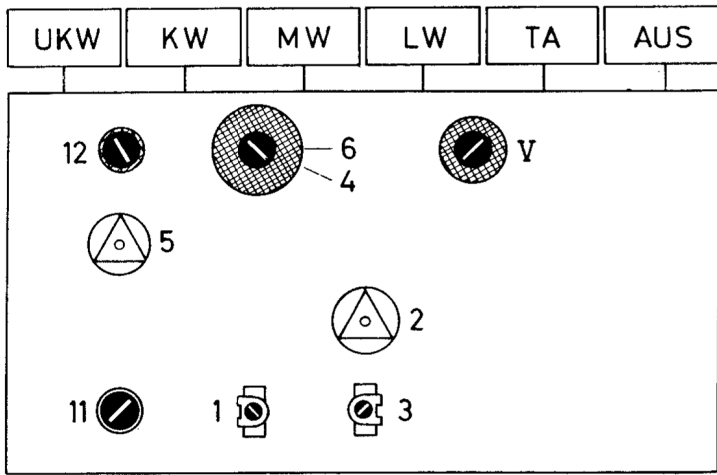


Farbcode der Widerstände und Kondensatoren

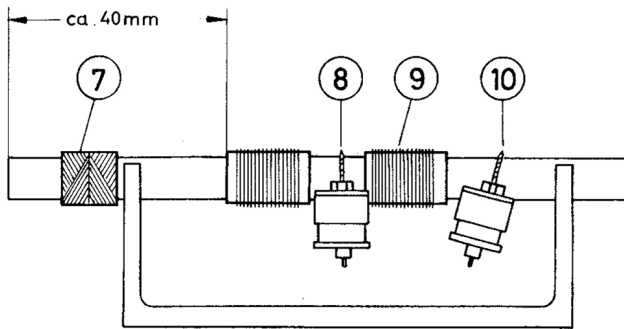
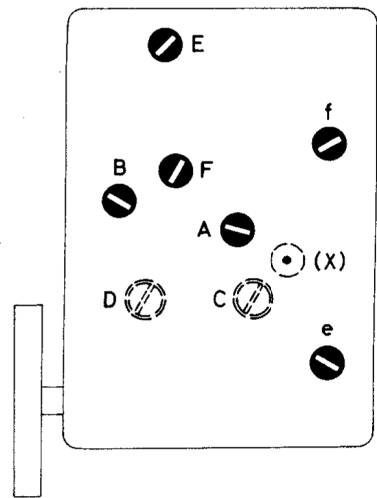
Farbe	1. Ring: Kennziffer	2. Ring: Kennziffer	3. Ring: Dezimalfaktor	4. Ring: Toleranz
schwarz	0	0	1	—
braun	1	1	10	± 1%
rot	2	2	100	± 2%
orange	3	3	1 000	—
gelb	4	4	10 000	—
grün	5	5	100 000	—
blau	6	6	1 000 000	—
violett	7	7	10 000 000	—
grau	8	8	100 000 000	—
weiß	9	9	1 000 000 000	—
gold	—	—	0.1	± 5%
silber	—	—	0.01	± 10%

Widerstände mit schwarzem Toleranzring bzw. ohne 4. Toleranzring besitzen Toleranzen von ± 20%.

AM-Spulensatz von unten gesehen



FM-Spulensatz von unten gesehen

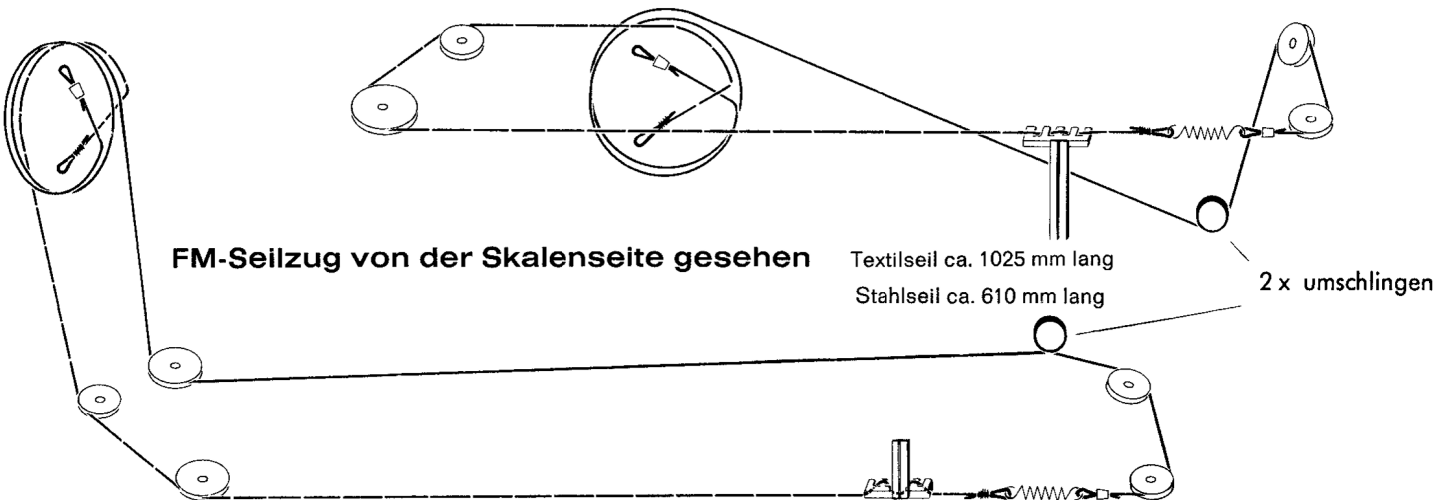


Ferritstab-Antenne

AM-Seilzug von der Skalenseite gesehen

Textilseil ca. 745 mm lang

Stahlseil ca. 550 mm lang



Druckschaltungsplatte von der Bestückungsseite gesehen

