

# GRUNDIG



DOCUMENTATIEDIENST  
NVHR

**3036**  
**3037**  
**3039**

# Reparaturhelfer

**FERTIGUNGSSAISON 1959/60**

## AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
LW, eingedreht	G <sub>1</sub> EF 89	I und II Maximum	680 $\mu$ V	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 k $\Omega$ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 105 ZF-Bandbreite 4,3 kHz
	G <sub>1</sub> ECH 81	III und IV Maximum	10 $\mu$ V	
MW, eingedreht	an Antenne	V Minimum		Sperrtiefe 1 : 10
1 MHz	G <sub>1</sub> ECH 81		12 $\mu$ V	Mischempfindlichkeit

## AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Vorkreis	Schwingstrom $\mu$ A	Empfindlichkeit $\mu$ V	Spiegel-selektion	Bemerkungen	
MW	560 kHz	1 Maximum	360 ... 440	4 ... 5	1 : 800	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab, die größere Spule ist ca. 45 mm vom Stabende entfernt festgeklebt.	
	1450 kHz	3 Maximum			4 Maximum		1 : 200
LW	160 kHz	5 Maximum	6 inneres Maximum	400 ... 440	8 ... 6		1 : 4000 ... 1 : 1500
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	280 ... 320 ... 230	9 ... 8		1 : 12 .. 1 : 10 .. 1 : 7

## FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

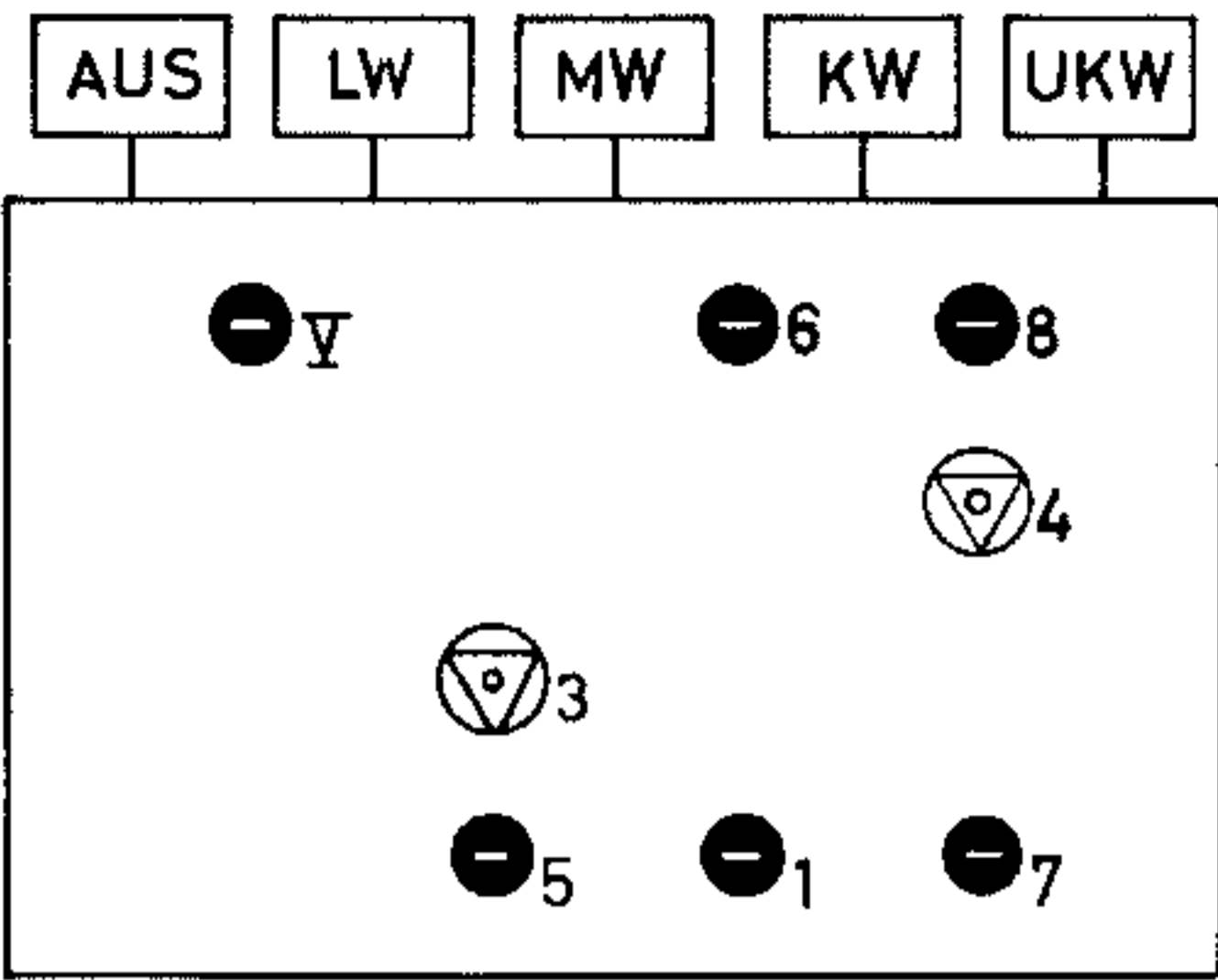
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit $\mu$ V	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> EF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 24 Outputmeter bei FM	6000	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 ... 1 mA) mit R 24 in Serie geschaltet werden.
AM		b Minimum	Outputmeter u. RV an R 24		Das Röhrenvoltmeter soll dabei 0,8-1 V= anzeigen
AM, FM oder unmoduliert	G <sub>1</sub> ECH 81	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 24	130	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 k $\Omega$ und 5 nF in Reihe) abgleichen.
	Drahting ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (X)	e Maximum f Maximum			

## FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

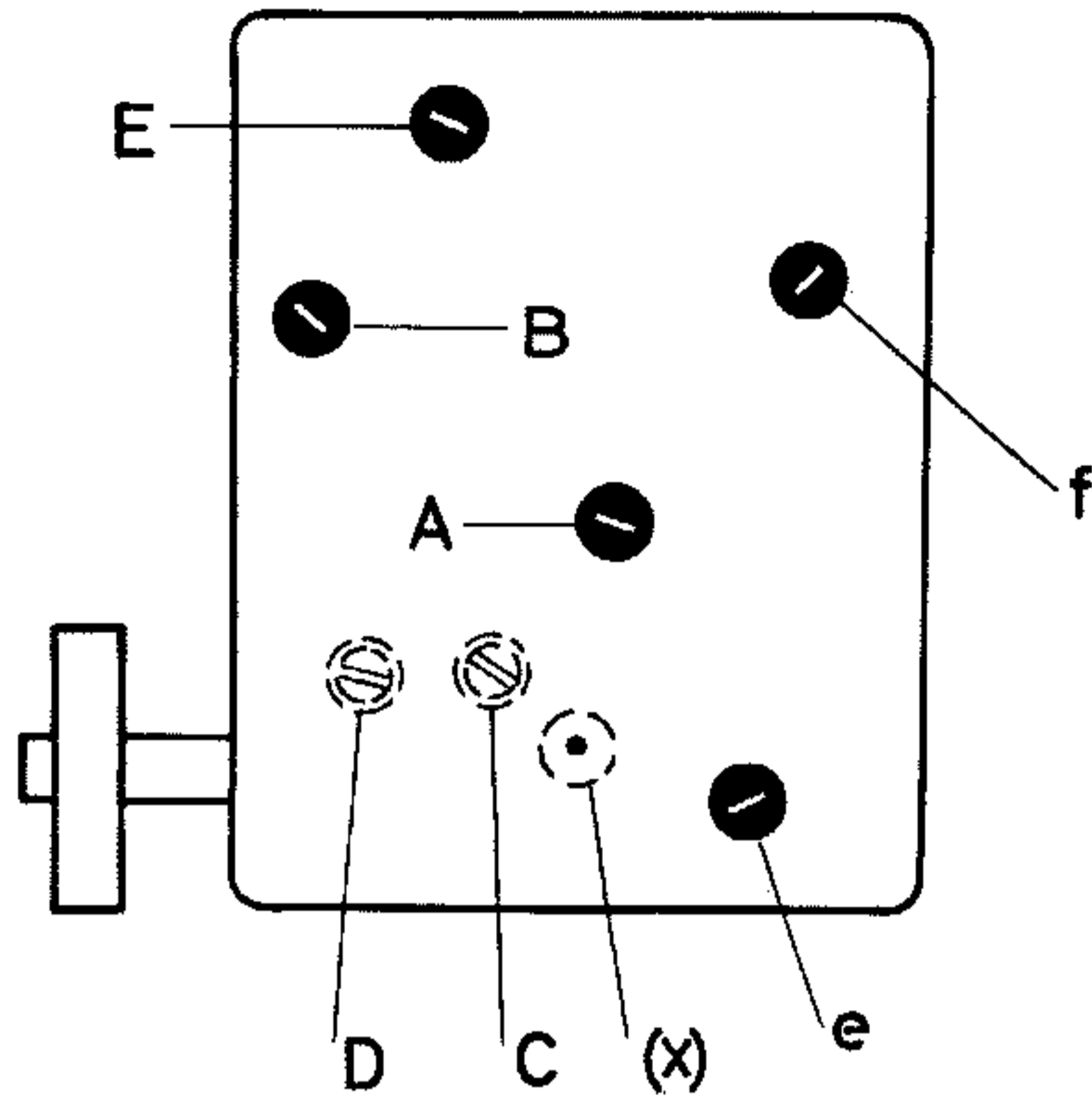
Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichsanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 24)	2,2 ...	2,4 ...	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperend eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum			... 2,3	... 3 kTo	

**Brumm: Lautstärkeregel zu: 1,5 mV; auf: 3 mV**

AM-Spulensatz von unten gesehen



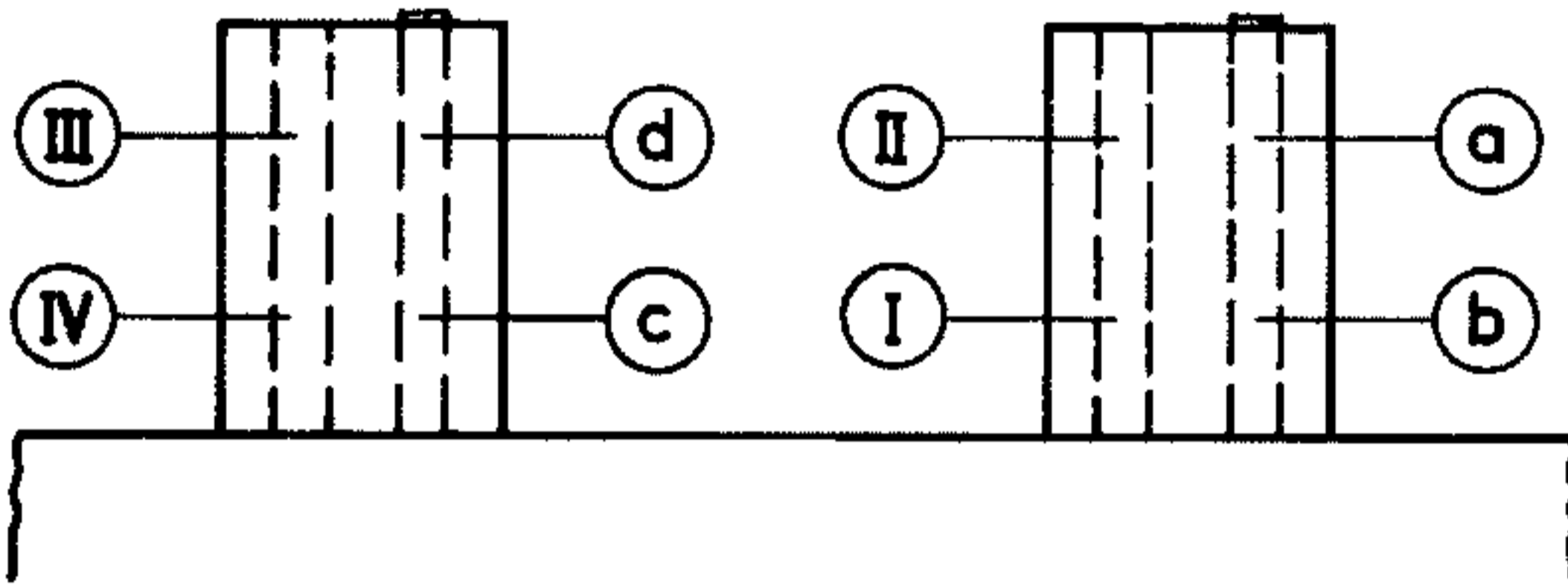
FM-Spulensatz Rückansicht



Chassis Rückansicht

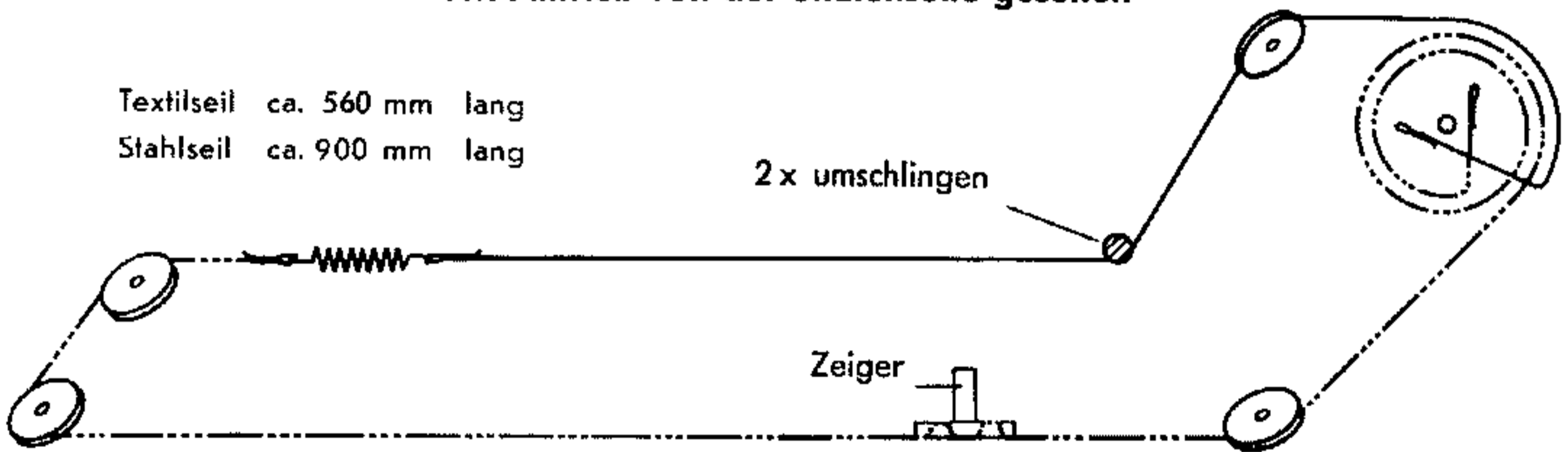
FI 7207-348

FII 7207-328



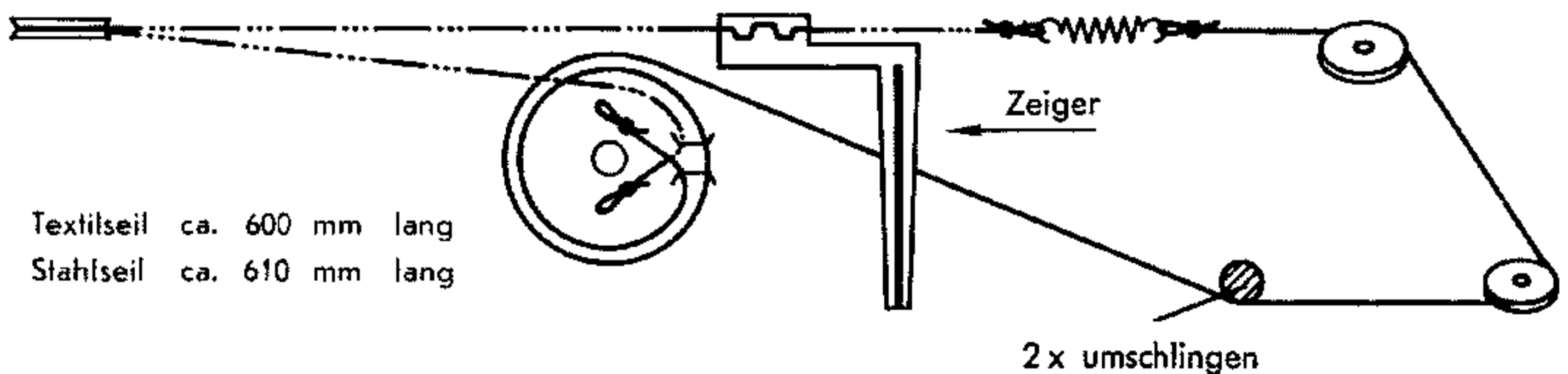
FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen

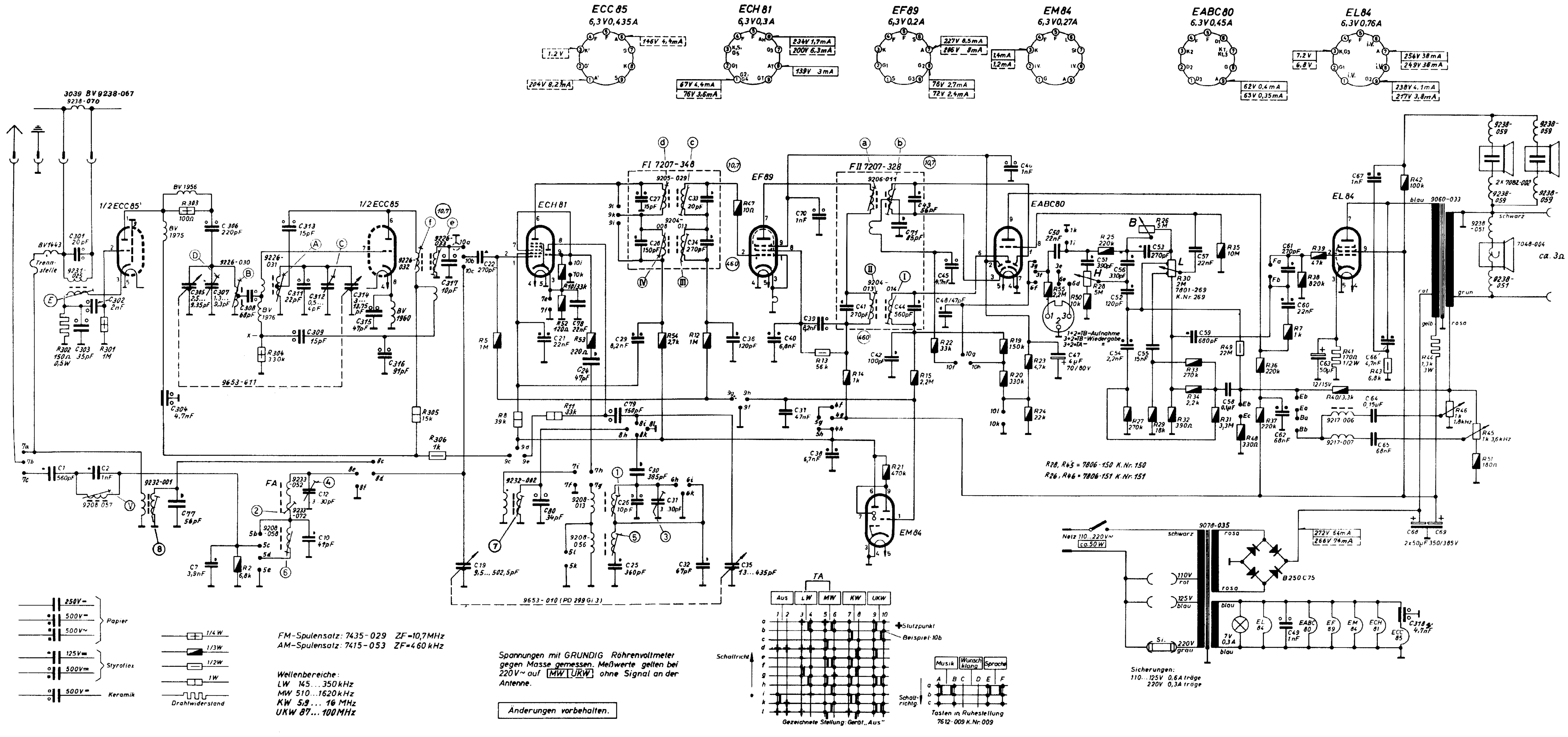
Textilseil ca. 560 mm lang  
Stahlseil ca. 900 mm lang



AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen

Textilseil ca. 600 mm lang  
Stahlseil ca. 610 mm lang





- 250V = Papier
- 500V = Papier
- 500V ~ Styroflex
- 125V = Styroflex
- 500V = Keramik

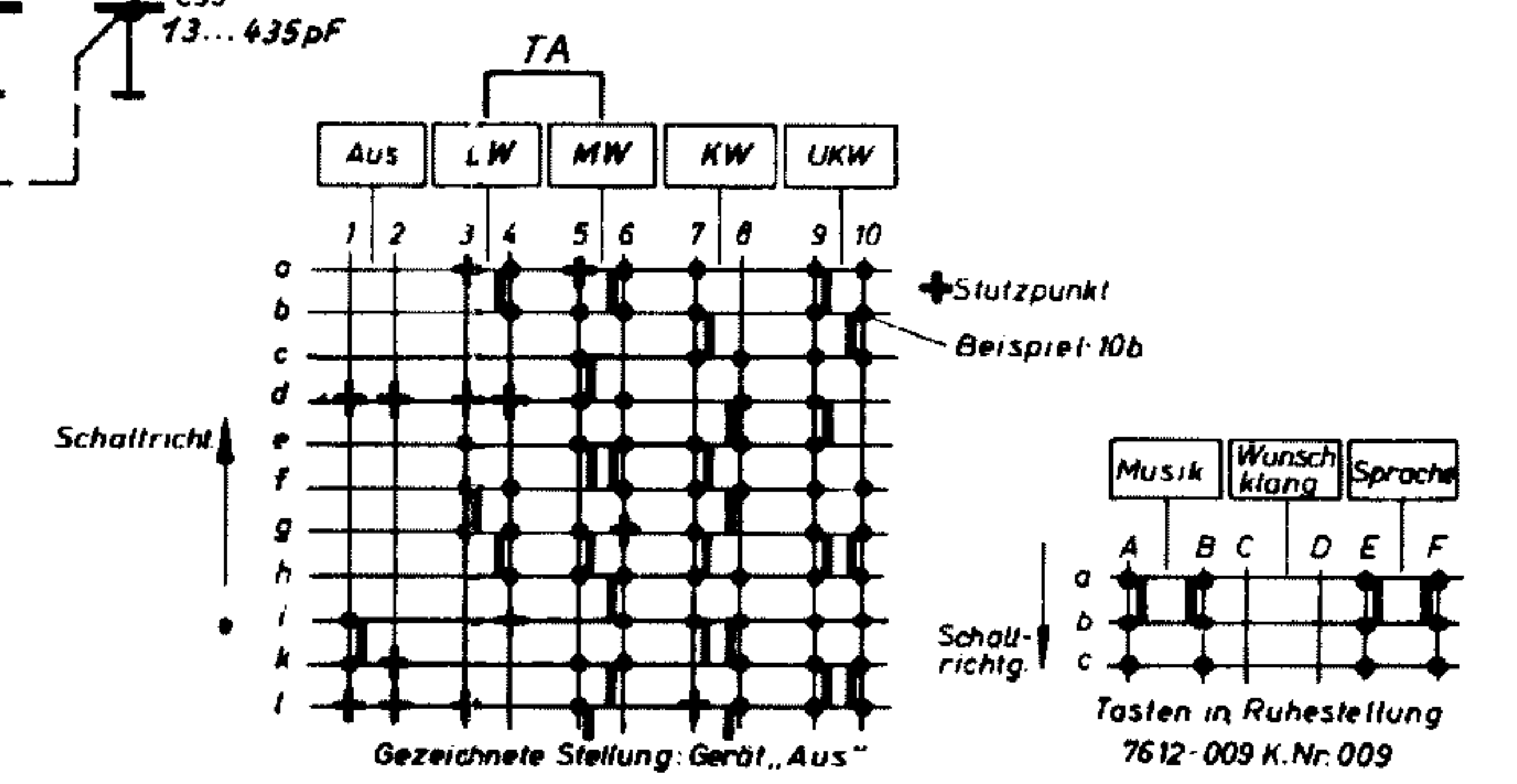
- 1/4 W
- 1/3 W
- 1/2 W
- 1 W
- Drahtwiderstand

FM-Spulensatz: 7435-029 ZF=10,7MHz  
 AM-Spulensatz: 7415-053 ZF=460 kHz

Wellenbereiche:  
 LW 145...350 kHz  
 MW 510...1620 kHz  
 KW 5,9...16 MHz  
 UKW 87...100 MHz

Spannungen mit GRUNDIG Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220V~ auf [MW UKW] ohne Signal an der Antenne.

Änderungen vorbehalten.



C:	1,	301,303,2,	302,	304,77,7,	305,306,307,308,	311,313,309,312,10,12,314,315,316	317,19,	22,	21,00,	78,24,	79,25,26,28,27,28,30,31,	32,33,34,	35,36,	40,37,	70,39,38	41,	42,	43,44,74,45,48,	46,	47,	50,51,	52,54,56,53,55,	57,59,	58,	62,61,49,60,63,	64,65,67,66,	68,378,69,				
R:	302,	301,	303,	2,	304,	305,306,	5,	8,	11,52,10,53,	54,	12,	47,	13,	14,	21,	15,	22,	19,20,23,24,	55,	28,50,25,	27,	26,29,30,32,33,34,	31,48,35,49,36,37,	38,7,39,	40,41,	43,	42,	44,	46,	45,	51,



Schaltplan 3036 (1150-001)  
 3037 (1151-001)  
 3039 (1152-001)