

NORDMENDE

Zentralkundendienst

Service · Information

mambo 5.192 A mambo-L 5.199 A

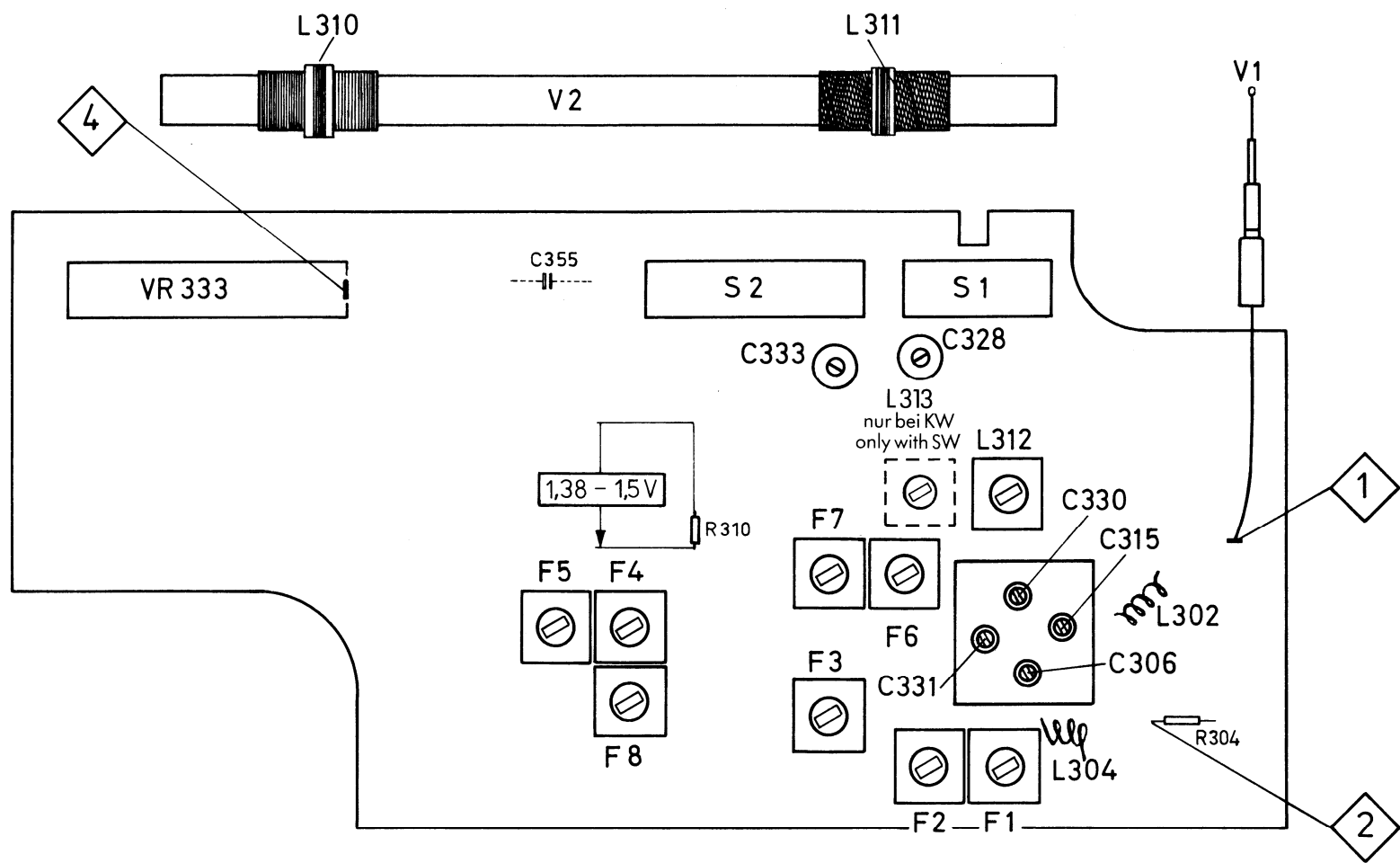
Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	a) 4 Mignonzellen, 1,5 V b) eingebautes Netzteil	a) 4 penlight batteries 1,5 V b) built-in power unit
Verbrauch: POWER CONSUMPTION:	50 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)	50 mA at 50 mW output (1 kHz sine)
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	10 Transistoren, 7 Dioden, 1 Brückengleichrichter	10 transistors, 7 diodes, 1 bridge rectifier
Kreise, gesamt: CIRCUITS:	5 AM, davon 2 veränderbar durch C 8 FM, davon 2 veränderbar durch C	5 AM, 2 variable by C 8 FM, 2 variable by C
ZF-Kreise: IF-CIRCUITS:	3 AM - 460 kHz 5 FM - 10,7 MHz	3 AM - 460 kHz 5 FM - 10,7 MHz
Wellenbereiche: RANGES: mambo L 5.199 A	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1630 kHz LW 145 ... 260 kHz	FM 87,5 ... 108 MHz AM 515 ... 1630 kHz LW 145 ... 260 kHz
Wellenbereiche: RANGES: mambo 5.192 A	UKW 87,5 ... 108 MHz KW 5,95 ... 15,6 MHz MW 515 ... 1630 kHz	FM 87,5 ... 108 MHz SW 5,95 ... 15,6 MHz AM 515 ... 1630 kHz
Verstärkungsregelung: AVC:	AM wirksam auf 1 ZF- Stufe FM-Begrenzung	AM effective at 1 IF stage FM-limiter
Antennen: ANTENNAS:	1 Ferritantenne für MW und KW bzw. LW 1 Teleskopantenne für UKW (KW)	ferrite antenna for AM and SW or LW resp. telescope antenna for FM (SW)
max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:	0,35 W (Batteriebetrieb) 0,45 W (Netzbetrieb)	0,35 W (battery operation) 0,45 W (mains operation)
Lautsprecher: SPEAKER:	permanent-dynamisch, 8 Ohm, 7,5 cm ø	permanent dynamic 8 ohm, 7,5 cm ø
Anschlüsse: INPUT JACKS:	1 für Ohrhörer/Außenlautsprecher 1 für Netzkabel	1 earphone jack/external speaker 1 jack for mains cable
Gehäuse: CABINET:	Kunststoff Breite 210 mm Höhe 135 mm Tiefe 60 mm	plastic width 210 mm height 135 mm depth 60 mm
Gewicht: WEIGHT:	1,1 kg mit Batterien	1,1 kg with batteries

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification

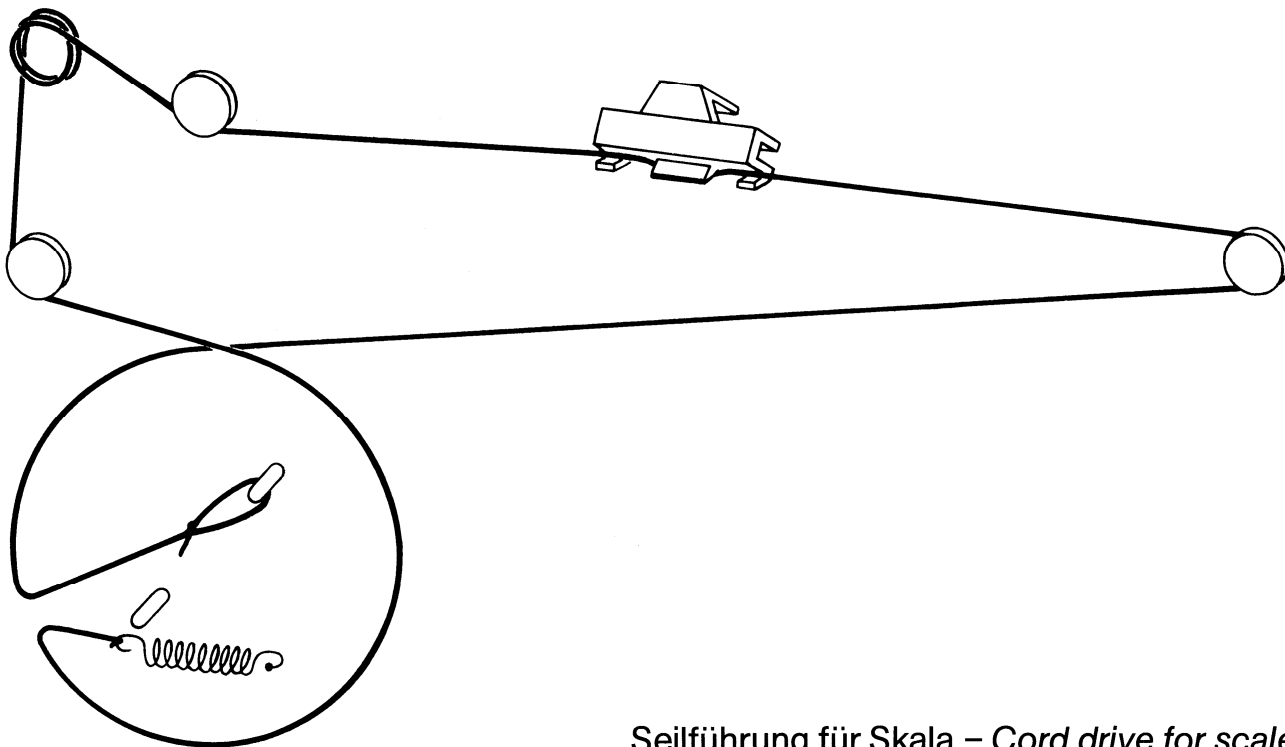
Abgleichanweisung – Alignment instructions

		Abgleichst. step	Meßsender (30 % mod.) signal source		Zeigerstellung set radio dial to	Abgleichpunkt (max. Output) adjust	
			Anschluß connect to	Frequenz frequency			
AM-Abgleich – AM alignment Outputmeter parallel zur Schwingspule des Lautsprechers anschließen / Connect Outputmeter parallel to speaker Lautstärkeregler voll aufgedreht / Turn volume control to max. position	ZF / IF	1		460 kHz	rechter Anschlag right pos.	F 6	
		2				F 7	
		3				F 8	
		4				Abgleich 1–3 wiederholen repeat alignment 1 to 3	
	Mittelwelle / AM	5	Über Koppelschleife auf Ferritstab einstrahlen lassen signal generator coupled by single turn coil to ferrite antenna Eingangsspannung so klein halten, daß keine Schwundregelung einsetzt. RF-level below limiting function	510 kHz	linker Anschlag left pos.	L 312 Oszillator-Spule oscill.-coil	
		6		1650 kHz	rechter Anschlag right pos.	C 331 Oszillator-Trimmer oscill.-trimmer	
		7		Abgleich 5 und 6 wiederholen repeat alignment 5 and 6			
		8		600 kHz	600 kHz	L 310 Vorkreis-Spule ant.-coil	
		9		1400 kHz	1400 kHz	C 330 Vorkreis-Trimmer ant.-trimmer	
		10		Abgleich 8 und 9 wiederholen repeat alignment 8 and 9			
		Langwelle / LW <small>nur für mambo L</small>		11	145 kHz	linker Anschlag left pos.	C 333 Oszillator-Trimmer oscill.-trimmer
				12	260 kHz	rechter Anschlag right pos.	C 328 Vorkreis-Trimmer ant.-trimmer
	13		160 kHz	160 kHz	L 311 Vorkreis-Spule ant.-coil		
	14		Abgleich 11, 12 und 13 wiederholen repeat alignment 11, 12 and 13				
	Kurzwelle / SW <small>nur für mambo</small>	11 a	5,8 MHz	linker Anschlag left pos.	L 313 Oszillator-Spule oscill.-coil		
		12 b	16 MHz	rechter Anschlag right pos.	C 333 Oszillator-Trimmer oscill.-pos.		
		13 c	Abgleich 11 und 12 wiederholen repeat alignment 11 and 12				
		14 d	6,5 MHz	6,5 MHz	L 311 Vorkreis-Spule ant.-coil		
		15 e	14,5 MHz	14,5 MHz	C 328 Vorkreis-Trimmer ant.-trimmer		
		16 f	Abgleich 14 und 15 wiederholen repeat alignment 14 and 15				
	FM-Abgleich – FM alignment	ZF / IF	1	Wobbler über 10 pF an TP 2 und Masse Sweep generator via 10 pF to TP 2 and ground Oszillograph an TP 4 Oscilloscope to TP 4	10,7 MHz	rechter Anschlag right pos.	F 1
			2				F 2
			3				F 3
			4				F 4
			5				F 5: S-Kurve S-curve
			6				Abgleich 1 bis 5 wiederholen bis S-Kurve symmetrisch ist repeat alignment 1 to 5 until S-curve is symmetrical
HF / RF		7	87,2 MHz	linker Anschlag left pos.	L 304 Oszillator-Spule oscill.-coil		
		8	108,5 MHz	rechter Anschlag right pos.	C 315 Oszillator-Trimmer oscill.-trimmer		
		9	Abgleich 7 und 8 wiederholen repeat alignment 7 and 8				
		10	90 MHz	90 MHz	L 302 Vorkreis-Spule ant.-coil		
		11	106 MHz	106 MHz	C 306 Vorkreis-Trimmer ant.-trimmer		
		12	Abgleich 10 und 11 wiederholen repeat alignment 10 and 11				

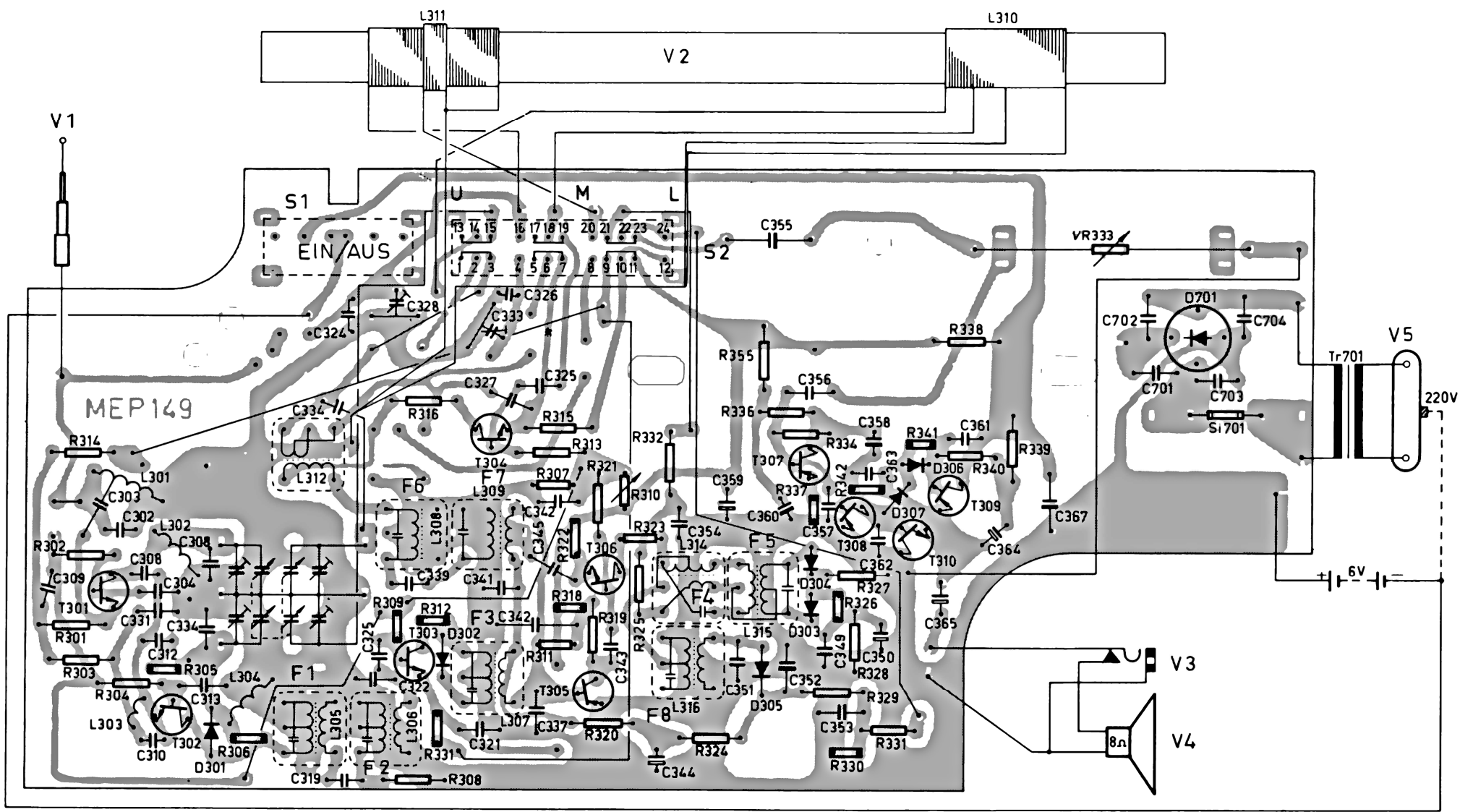


Lage der Abgleichpunkte – Position of alignment points
 Schalteilseite – Component side

2 1/2 Umschlingungen
 turns



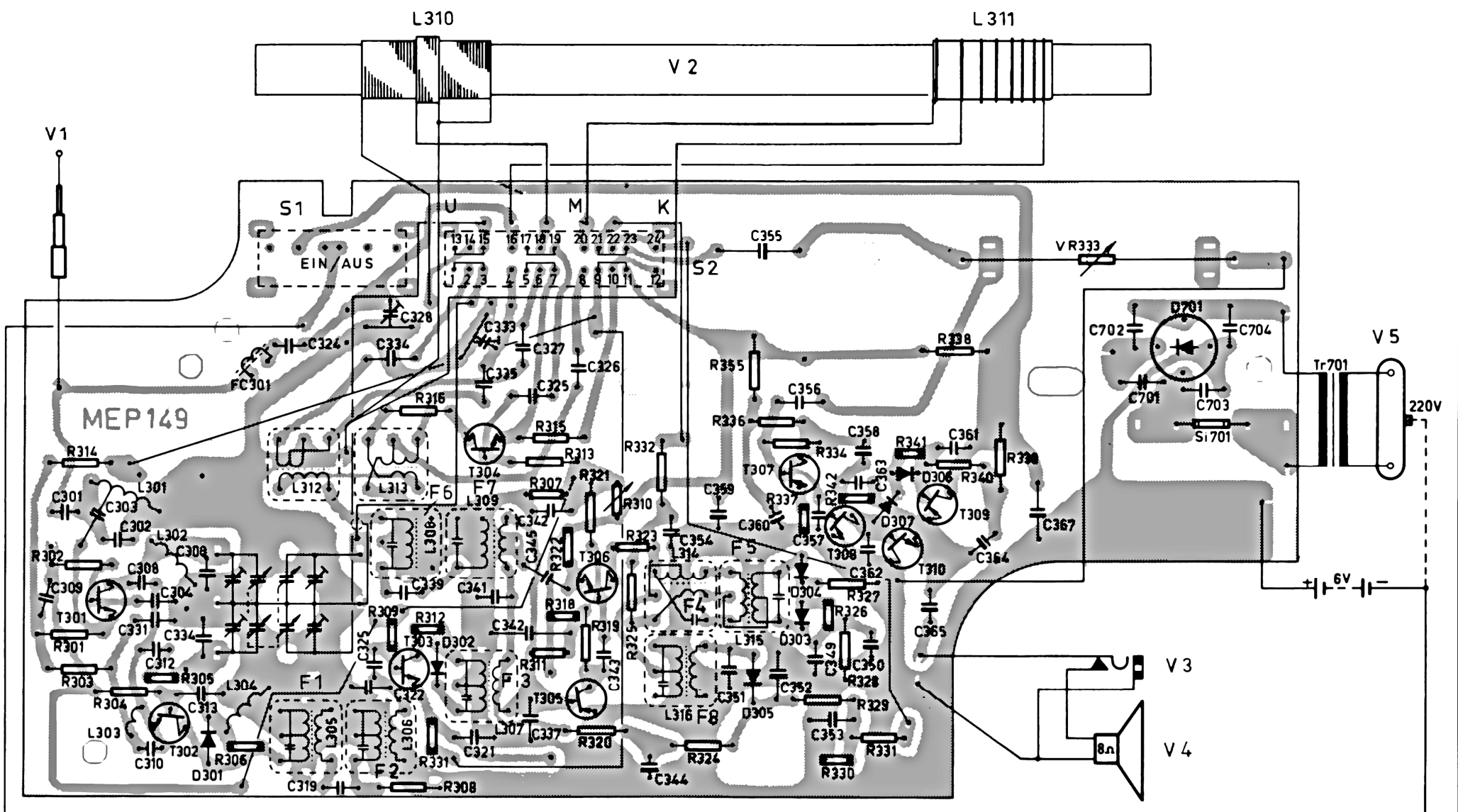
Seilführung für Skala – Cord drive for scale



Leiterplatte – Printed circuit board

(Lötseite – Soldered side)

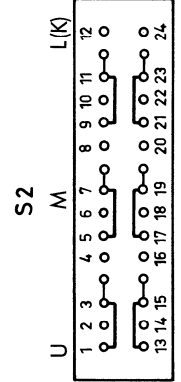
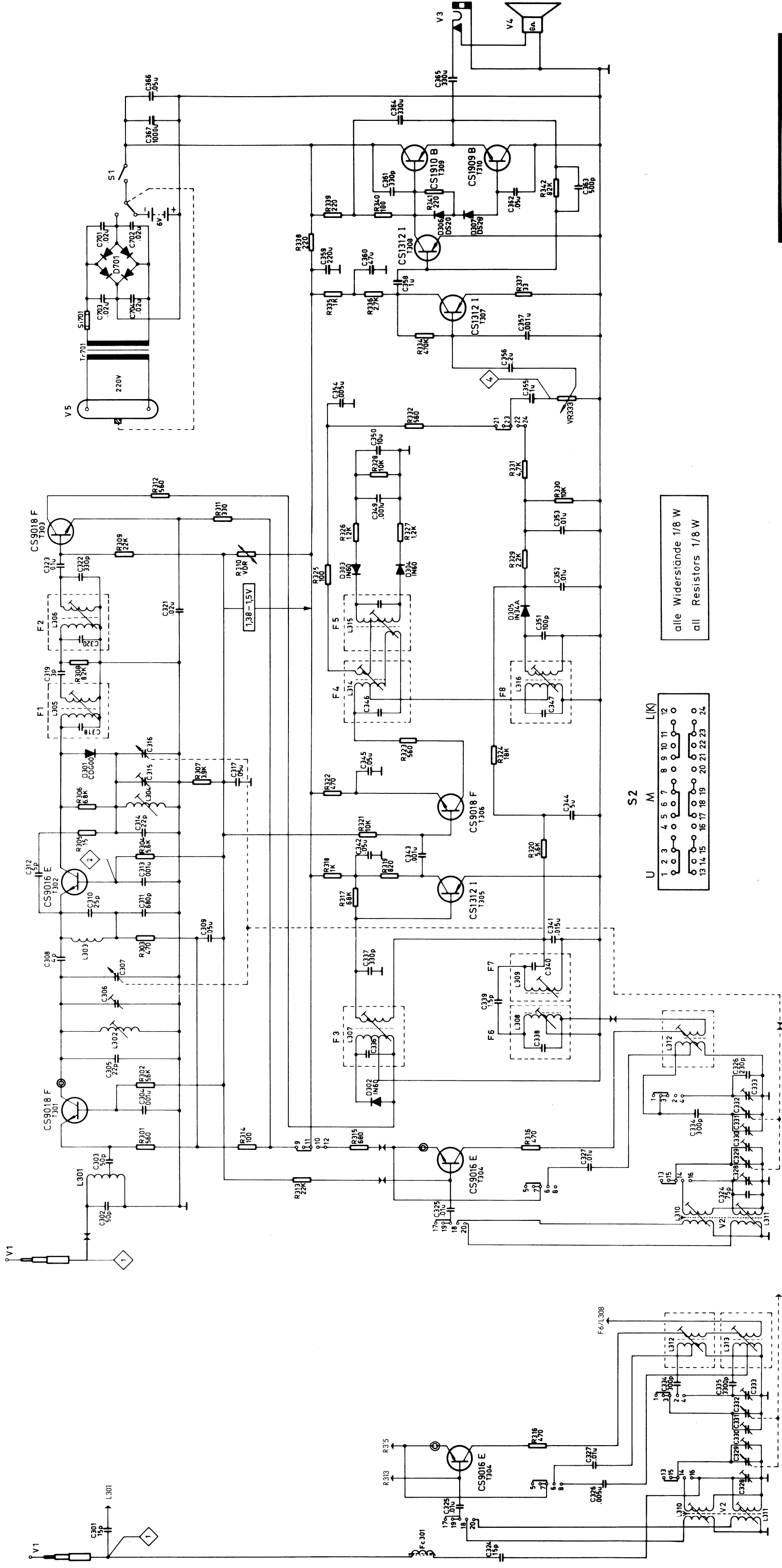
mambo-L 5.199 A



Leiterplatte – Printed circuit board

(Lötseite – Soldered side)

mambo 5.192 A



alle Widerstände 1/8 W
all Resistors 1/8 W



mambo 5.192 A
mambo-L 5.199 A

HF-Eingang - RF stage
(nur mambo 5.192 A - only for mambo 5.192 A)