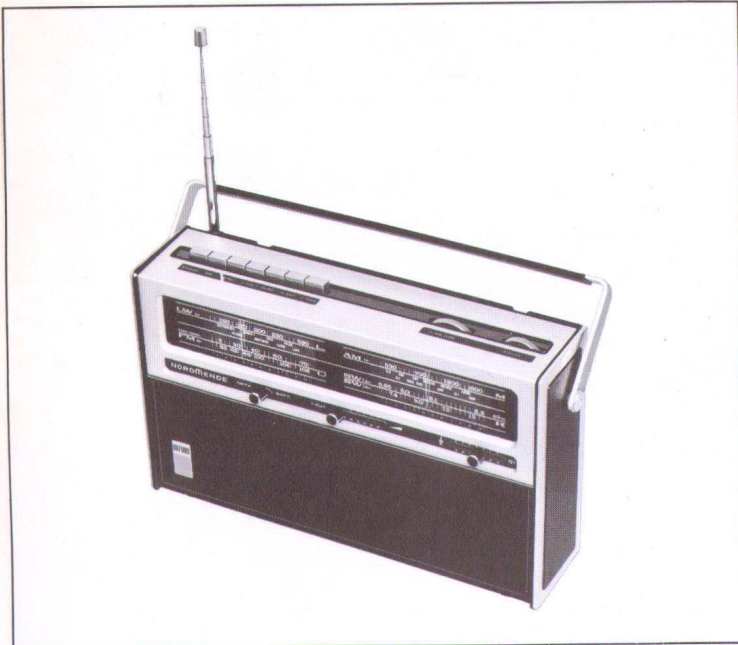


# NORDMENDE

## Service - Information

*Günther Geringst*



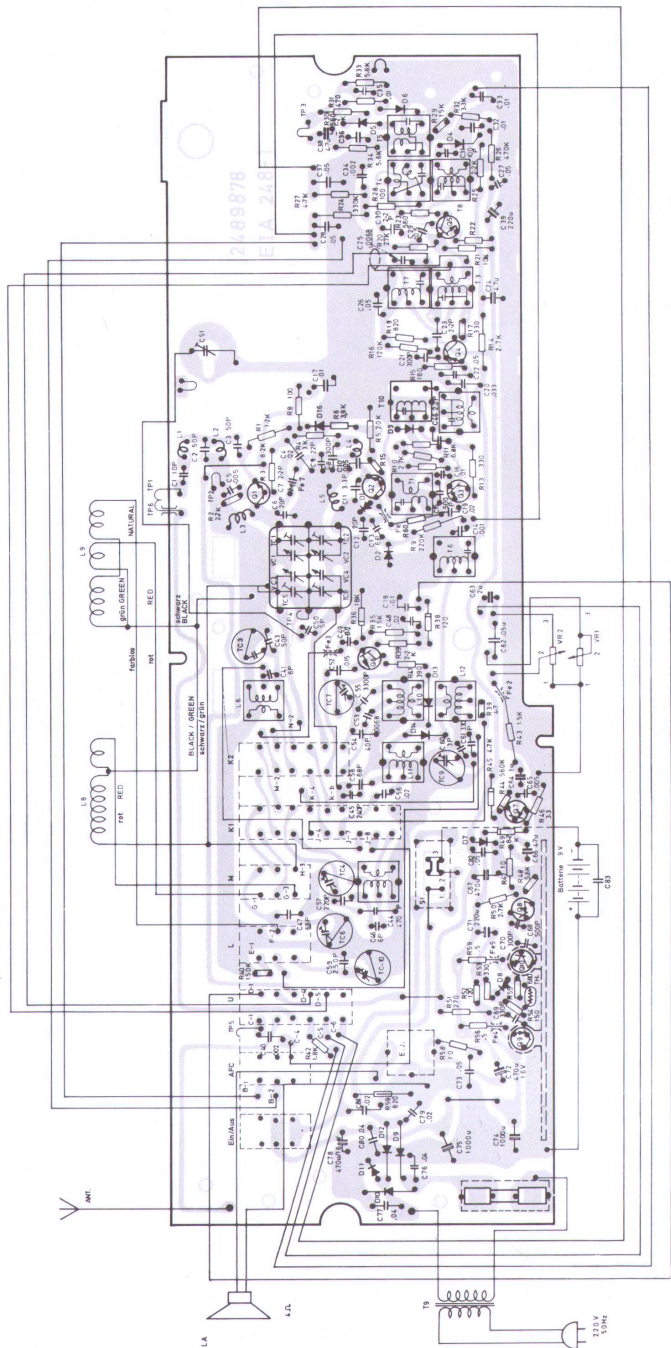
## Oxford 5.198 H

### Technische Daten TECHNICAL DATA

<b>Stromversorgung:</b> POWER SUPPLY:	a) 6 Monozellen, 1,5 V; IEC R 20 b) eingebautes Netzteil 220 V ~	a) 6 mono cells, 1,5V; IEC R 20 b) built-in power unit 220 V ~
<b>Bestückung:</b> SOLID STATE DEVICES:	10 Transistoren, 10 Dioden 1 Netz-Brückengleichrichter	10 transistors, 10 diodes 1 mains bridge connected rectifier
<b>Kreise, gesamt:</b> CIRCUITS:	5 AM, davon 2 veränderbar durch C 9 FM, davon 2 veränderbar durch C	5 AM, 2 variable by C 9 FM, 2 variable by C
<b>ZF-Kreise:</b> IF-CIRCUITS:	3 AM - 460 kHz 6 FM - 10,7 MHz	3 AM - 460 kHz 6 FM - 10,7 MHz
<b>Wellenbereiche:</b> RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz KW 1 5,95 ... 6,25 MHz KW 2 7,1 ... 15,6 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 260 kHz	FM 87,5 ... 108 MHz SW 1 5,95 ... 6,25 MHz SW 2 7,1 ... 15,6 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 260 kHz
<b>Antennen:</b> ANTENNAE:	1 Ferritantenne für MW und LW 1 Teleskopantenne für UKW, KW	ferrite antenna for MW and LW telescope antenna for FM, SW
<b>Klangregelung:</b> TONE CONTROL:	Klangschieberegler	sliding tone control
<b>Ausgangsleistung:</b> OUTPUT POWER (Sinus):	1,6 W	1,6 W
<b>Musikleistung:</b> MUSIK POWER:	2 W	2 W
<b>Lautsprecher:</b> SPEAKER:	permanent-dynamisch 4 Ohm	permanent dynamic 4 ohm
<b>Anschlüsse:</b> SOCKETS:	1 Buchse für Ohrhörer/Außenlautsprecher	1 earphone socket/external speaker
<b>Gehäuse:</b> CABINET:	Kunststoff Breite 310 mm Höhe 200 mm Tiefe 95 mm	plastic width 310 mm height 200 mm depth 95 mm
<b>Gewicht:</b> WEIGHT:	ca. 2,4 kg mit Batterien	approx. 2,4 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

Leiterplatte, komplett – P.C.B., complete  
Gedruckte Seite – Printed side



Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Part
KW 2-Oszillatorspule	L 10	298.282	SW 2-oscillator coil
KW 1-Oszillatorspule	L 11	298.283	SW 1-oscillator coil
MW/LW-Oszillatorspule	L 12	298.284	AM-oscillator coil
<b>Bandfilter:</b>			
Bandfilter, komplett, FM	T 1	298.285	IF-filter, complete, FM
Bandfilter, komplett, FM	T 2, 3	298.286	IF-filter, complete, FM
Bandfilter, komplett, FM-Ratio P	T 4	298.287	IF-filter, complete, FM-ratio prim.
Bandfilter, komplett, FM-Ratio S	T 5	298.288	IF-filter, complete, FM-ratio sec.
Bandfilter, komplett, AM	T 6, 7	298.289	IF-filter, complete, AM
Bandfilter, komplett, AM-Demod.	T 8	298.290	IF-filter, complete, AM-demod.
<b>Widerstände, Potentiometer:</b>			
Schiebewiderstand, Tonblende	VR 1	298.305	slide pot., tone
Schiebewiderstand, Lautstärke	VR 2	298.305	slide pot., volume
NTC-Widerstand	TH 1	298.306	thermistor
<b>Richtleiter:</b>			
Diode CDG 00	D 1	290.120	diode CDG 00
Diode MU 1628	D 2	297.568	diode MU 1628
Diode 1 N 60	D 4-6	292.021	diode 1 N 60
Zenerdiode 1 N 753 A	D 7	298.168	zener diode 1 N 753 A
Diode CDG 00	D 8	290.120	diode CDG 00
Diode 1 N 4004	D 9-12	464.612	diode 1 N 4004
Diode 1 N 60	D 13, 14	292.021	diode 1 N 60
Diode M 116	D 16	297.571	diode M 116
<b>Transistoren:</b>			
Transistor ED 1502 B	Q 1-3	297.055	transistor ED 1502 B
Transistor CS 9020 G/H	Q 4	297.318	transistor CS 9020 G/H
Transistor ED 1502 C	Q 5	297.842	transistor ED 1502 C
Transistor ED 1502 B	Q 6	297.055	transistor ED 1502 B
Transistor CS 6203 H/I	Q 7	297.319	transistor CS 6203 H/I
Transistor ED 1802 M	Q 8	298.228	transistor ED 1802 M
Transistor-Komplementärpaar AC 188/AC 187	Valvo Q 9/10	465.698	transistor complement. pair AC 188/AC 187
<b>Sonstige Ersatzteile:</b>			
Drehkondensator	VC 1-4	298.291	tuning capacitor
KW-Lupe (C 51)	V 6	298.292	fine tuning capacitor (C 51)
Trimmer	TC 3, 7, 9	298.293	trimmer
Trimmer	TC 4, 6, 10	298.241	trimmer
Bereichstastensatz	-	298.294	band switch
Schiebeschalter Netz/Batterie	S 1	298.295	slide switch AC/DC
Haltewinkel, für Schieberegler	-	298.296	volume mounting bracket
Batteriehalter, komplett	-	298.297	battery holder, complete
Ferritstab, ohne Spulen	V 2	298.304	ferrite rod, without coils
Ferritstabhalter, 2 x	-	298.298	antenna holder, 2 x
Reflektor	-	298.299	scale back plate
Ohrhörerbuchse	V 3	298.300	earphone jack
Abdeckscheibe, dazu	-	298.301	earphone jack cover
Netztrafo	T 9	298.302	mains transformer
Netzanschlußschnur	-	297.147	mains cord
Befestigungsschelle, dazu	-	298.303	mains cord fastener
G.-Schmelzeinsatz T 500 III	V 5	467.184	fuse T 500 III
Sicherungshalter, 2 x	-	179.053	fuse holder, 2 x
Ferritperle	Fe 1-7	466.000	damping bead
Lötstützpunkt, für Netzanschlußschnur	-	298.307	terminal board, for mains cord

# Abgleichanweisung – Alignment instructions

## Erforderliche Meßgeräte

1. AM/FM-Meßsender, z. B. Nordmeide RPS 3302 (mit künstlicher Antenne 200 Ohm – 400 pF in Reihe)
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE AFS 3331 / SW 3330
3. Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 3310 / MO 3315
4. Outputmeter

## Instruments required

1. Signal generator with dummy antenna (200 ohm – 400 pF in series connection)
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

### FM-Abgleich / FM Alignment

Band	Abgleichf. Step	Meßsender und Outputmeter Signal source and Output meter connect to	Meßsender-Frequenz Signal source Freq.	Zeigerstellung Set Radio dial to	Abgleichpunkt auf max. Output Adjust to max. output
ZF / IF	1	Wobbler über 0,001 µF an TP 1 und Masse, sowie Oszillograph an TP 3	10,7 MHz	rechter Anschlag right pos.	T 1 / T 10
	2				T 2
	3				T 3
	4				T 4
	5	Sweep generator via 0,001 µF capacitor to TP 1 and ground and Oscilloscope to TP 3	T 5 S-Kurve zentriert symmetrisch auf 10,7 MHz for symmetrical "S" curve centered at 10,7 MHz marker		
	6	Abgleich 1 bis 5 wiederholen, bis S-Kurve symmetrisch und auf 10,7 MHz zentriert ist Repeat step 1 through 5 for maximum sensitivity and symmetrical "S" curve centred at 10,7 MHz marker			
HF / RF	7	Meßsender über 0,001 µF an TP 1 und Masse, sowie Outputmeter über Lautsprecherspule	87,5 MHz	linker Anschlag left pos.	L 5 FM-Oszillator-Spule FM osc. coil
	8		108,5 MHz	rechter Anschlag right pos.	TC 2 FM-Oszillator-Trimmer FM osc. trimmer
	9	Abgleich 7 und 8 wiederholen Repeat step 7 and 8			
	10	FM signal generator via TP 1 on capacitor to C 2 and ground. VTVM across speaker voice coil	90 MHz	90 MHz	L 3 FM-HF-Spule FM RF coil
	11	Im Bedarfsfall: TC 2, L 5 Einstellung der Eckfrequenzen	106 MHz	106 MHz	TC 1 FM-HF-Trimmer FM RF trimmer
	12	Abgleich 10 und 11 wiederholen, bis max. Empfindlichkeit erreicht wird Repeat 10 and 11 for maximum sensitivity			

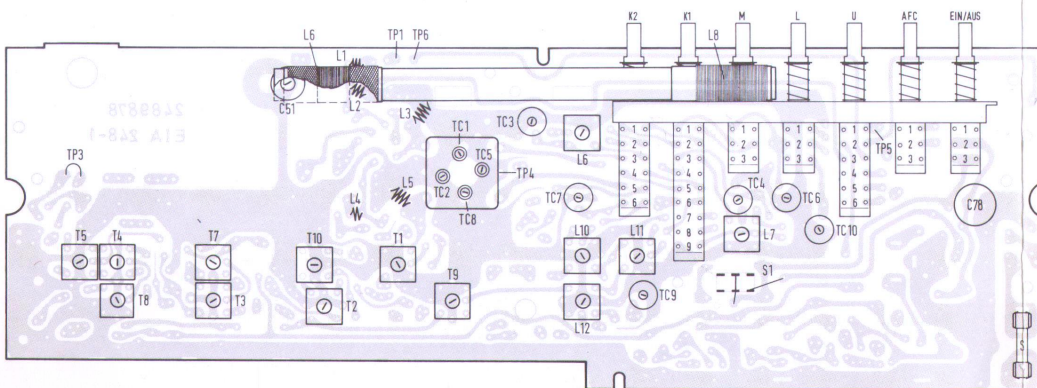
### AM-Abgleich / AM Alignment

Band	Abgleichf. Step	Meßsender (30 % moduliert) und Outputmeter Signal Source (30% Modulated) and Output Meter	Zeigerstellung Set Radio dial to	Abgleichpunkt (auf max. Output) Adjust to maximum output		
ZF / IF	1	460 kHz	ca. 1600 kHz rechter Anschlag right pos.	T 8		
	2			T 7		
	3			T 6		
	4			Abgleich 1 bis 3 wiederholen Repeat step 1 through 3 for best sensitivity		
MW / AM	5	Meßsender über Koppelschleife auf Ferritstab einstrahlen lassen	510 kHz	linker Anschlag left pos.	L 12 MW-Oszillator-Spule AM osc. trimmer	
	6	Signal generator coupled by single turn coil to ferrite antenna	1650 kHz	rechter Anschlag right pos.	TC 9 MW-Oszill.-Trimmer AM osc. trimmer	
	7	Output-Meter über Lautsprecherspule	Abgleich 5 und 6 wiederholen Repeat 5 and 6			
	8	Output Meter (VTVM): Across speaker voice coil	600 kHz	600 kHz	L 8 Ant.-Spule AM ant. coil	
	9		1400 kHz	1400 kHz	TC 5 MW-Trimmer AM ant. trimmer	
	10	Abgleich 8 und 9 wiederholen Repeat 8 and 9				
LW	11	145 kHz	linker Anschlag left pos.	TC 10 LW-Osz.-Trimmer LW osc. trimmer		
	12			L 9 LW-Ant.-Spule LW ant. coil		
	13			260 kHz	260 kHz	TC 6
	14			Abgleich 11 bis 13 wiederholen, bis max. Empfindlichkeit erreicht wird Repeat 11 through 13 for best sensitivity		

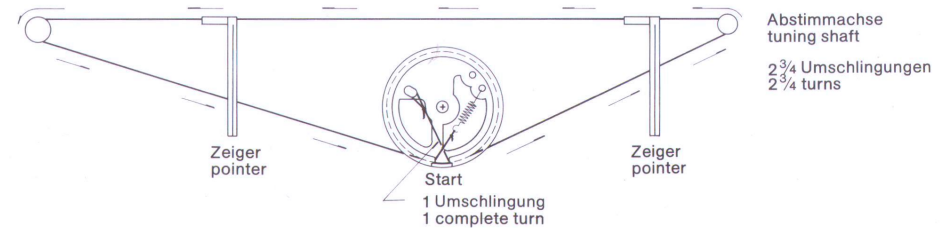
### AM-Abgleich / AM Alignment

Band	Abgleichf. Step	Meßsender (30 % moduliert) und Outputmeter Signal Source (30% Modulated) and Output Meter	Zeigerstellung Set Radio dial to	Abgleichpunkt (auf max. Output) Adjust to maximum output		
KW 1 / SW 1	15	Meßsender an Meßpunkt TP 5 und Masse TP 4 Signal generator to TP 5 and ground TP 4	5,9 MHz	linker Anschlag left pos.	L 11 KW-Osz.-Spule SW-Osc. coil	
	16		6,25 MHz	rechter Anschlag right pos.	TC 8 KW-Osz.-Trimmer SW-Osc. trimmer	
	17		Abgleich 15 und 16 wiederholen Repeat 15 and 16			
	18		5,95 MHz	5,95 MHz	L 7 KW-Spule SW-Ant. coil	
	19		6,15 MHz	6,15 MHz	TC 4 KW-Trimmer SW-Ant. trimmer	
	20		Abgleich 18 und 19 wiederholen, bis max. Empfindlichkeit erreicht wird Repeat 18 and 19 for best sensitivity			
KW 2 / SW 2	21		7,1 MHz	linker Anschlag left pos.	L 10 KW-Osz.-Spule SW-Osc. coil	
	22		15,6 MHz	rechter Anschlag right pos.	TC 7 KW-Osz.-Trimmer SW-Ant. trimmer	
	23		Abgleich 21 und 22 wiederholen Repeat 21 and 22			
	24		8,2 MHz	8,2 MHz	L 6 KW-Ant.-Spule SW-Ant. coil	
	25		12 MHz	12 MHz	TC 3 KW-Trimmer SW-Ant. trimmer	
	26		Abgleich 24 und 25 wiederholen, bis max. Empfindlichkeit erreicht wird Repeat 24 and 25 for best sensitivity			

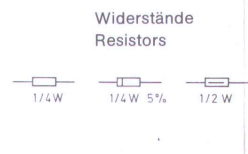
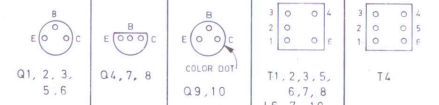
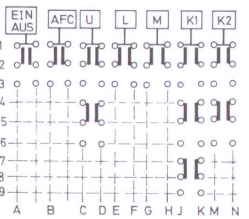
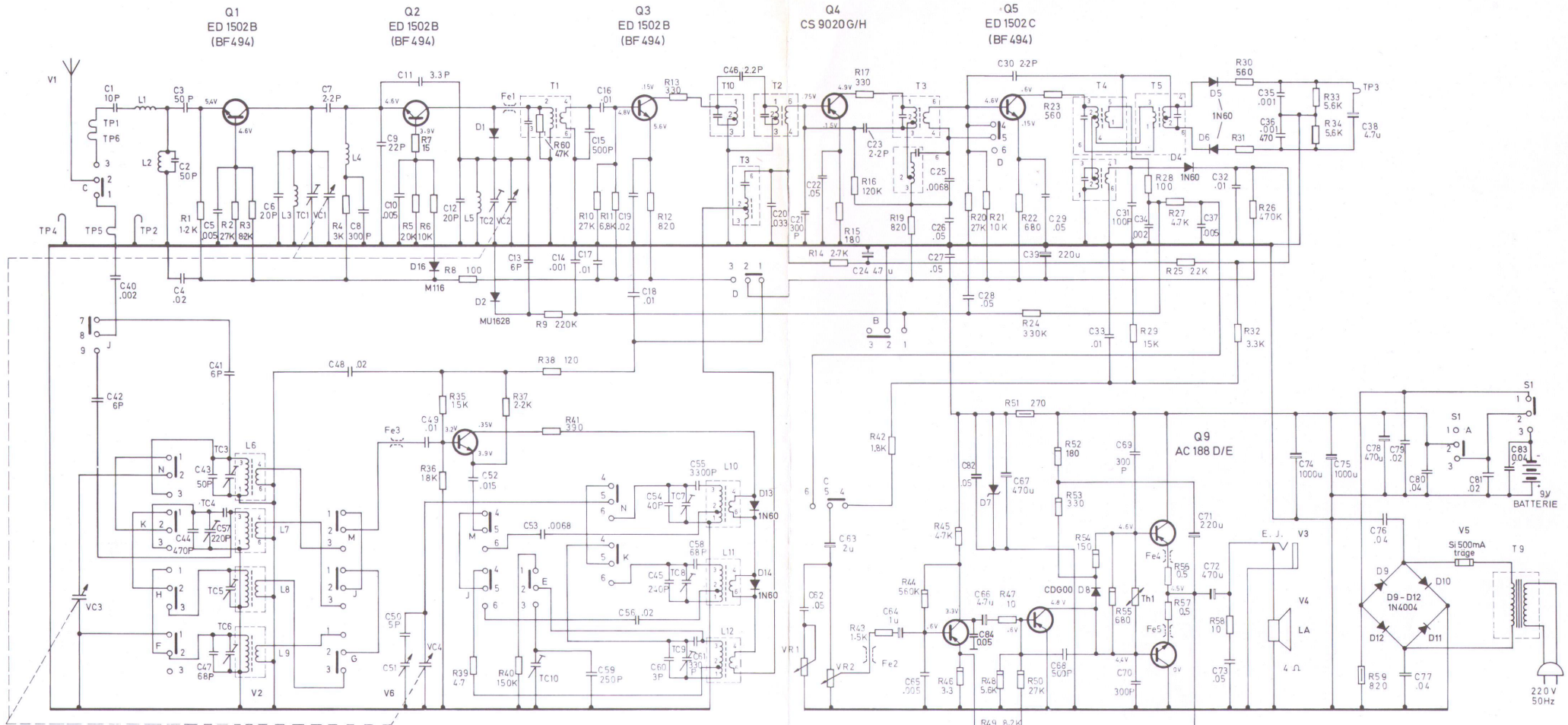
Lage der Abgleichpunkte – Position of alignment points



Seilführung für Skala – Cord drive for dial



Drehko auf max. Kapazität eingestellt  
variable condenser at max. capacity



Ferritperle  
Ferrite bead

Achtung: Netztrafo führt auch im ausgeschalteten Zustand des Gerätes Spannung.

Important: The mains transformer carries voltage even when the set is switched off.



Oxford 5.198 H



# ERSATZTEILLISTE SPARE PARTS LIST

## Oxford 5.198 A

Bezeichnung	Pos. Code No.	Lager-Nr. Part No.	Part
Service-Information	-	187.254	service information
Bedienungsanleitung	-	195.120	operating instructions
Garantie-Urkunde	-	194.631	guarantee card
Gehäuse-Vorderteil, komplett	-	298.248	front case, complete
Gehäuse-Deckel	-	298.249	back case
Abdeckung, für Skala	-	298.250	top panel, complete
Skala, komplett	-	298.251	dial scale, complete
Zierrahmen, für Seitenteil, 2 x	-	298.252	side cap, 2 x
Abdeckung, für Schieberegler	-	298.253	control plate, complete
Lautsprechergitter	-	298.254	metal grille
Namenszug „Oxford“	-	298.255	badge, complete, "Oxford"
Bezeichnungstreifen, für Tastensatz	-	298.256	band switch plate, complete
Bezeichnungstreifen, für Abstimmknöpfe	-	298.257	tuning knob plate, complete
Abdeckplatte am Gehäusedeckel	-	298.258	back plate, complete
Griff, komplett	-	298.259	handle, complete
Griffbolzen, 2 x	-	298.260	handle stud, 2 x
Gummischeibe, 2 x	-	298.261	rubber pad, 2 x
Federclip, 2 x	-	298.262	clip, 2 x
Teleskopantenne	V 1	298.263	telescopic antenna
Deckel, für Batteriefach	-	298.264	battery door
Abstimmknopf	-	298.265	tuning knob
Abstimmknopf, für KW-Lupe	-	298.266	fine tuning knob
Tastenkнопf, 7 x	-	298.267	push button, 7 x
Schiebeknopf, komplett, 3 x	-	298.268	slide knob, complete, 3 x
Lautsprecher, 4 Ohm	V 4	298.269	speaker, 4 ohm
Gewindeeinsatz, oben, 2 x	-	298.270	top cab boss, 2 x
Gewindeeinsatz, unten	-	298.271	bottom cab boss
			} für Befestigung Gehäusedeckel } to fasten back case
<b>Antrieb:</b>			<b>Drive assy:</b>
Antriebsachse, komplett	-	298.272	tuning shaft, complete
Seilscheibe	-	298.159	tuning disc
Seilrolle	-	298.213	pulley
Skalenseil, Meterware	-	057.014	dial cord, per meter
Zugfeder	-	298.163	dial spring
Zeiger, komplett	-	298.273	pointer, complete
<b>Spulen:</b>			<b>Coils:</b>
FM-Vorkreisspule	L 1	298.274	FM-RF-coil
FM-Antennenspule	L 2	298.275	FM-antenna coil
FM-Vorkreisspule	L 3	298.276	FM-RF-coil
ZF-Falle	L 4	298.277	trap coil
FM-Oszillatorspule	L 5	298.165	FM-oscillator coil
KW 2-Antennenspule	L 6	298.278	SW 2-antenna coil
KW 1-Antennenspule	L 7	298.279	SW 1-antenna coil
MW-Antennenspule	L 8	298.280	MW-antenna coil
LW-Antennenspule	L 9	298.281	LW-antenna coil
			} auf Ferritstab } on ferrite rod