

**NORDMENDE**

# Kundendienst

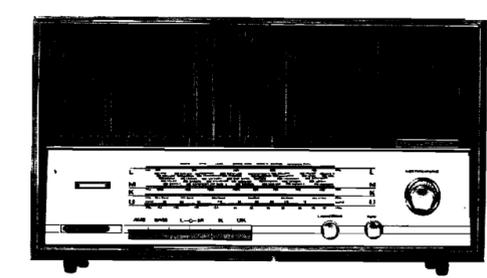
## Rundfunk-Tischgerät Rigoletto Skandia

### Schaltbild 8/125 A

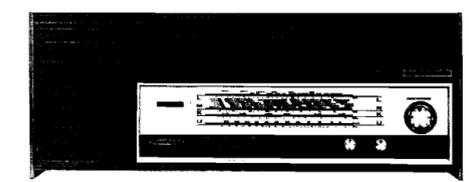
Chassis-Nr. 768.125 A

### Technische Daten

- Stromversorgung:** Wechselstrom 110/220 V
- Verbrauch:** ca. 35 Watt
- Sicherung:** 220 V – 0,3 A  
110 V – 0,6 A
- Röhren:** ECC 85, ECH 81, EAF 801, ECL 86, EM 84
- Diode:** 2x OA 79, B 250, C 75
- Kreise:** 6 AM – davon 2 veränderbar durch C  
10 FM – davon 2 veränderbar durch C
- ZF-Kreise:** 4 AM – 460 kHz  
6 FM – 10,7 MHz
- Wellenbereiche:** UKW 87,5 ... 104 MHz  
MW 515 ... 1650 kHz  
LW 140 ... 360 kHz  
KW 5,9 ... 18,5 MHz
- Drucktasten:** 6 – davon 4 Bereichstasten  
1 Austaste  
1 Baßtaste
- Schalter:** ---
- Verstärkungsregelung:** AM wirksam auf 2 Stufen
- Antennen:** Ferritantenne für MW und LW  
Gehäusedipol für UKW und KW
- Anschlußbuchsen:** genormte TA-/TB-Buchse, 1 Außenlautsprecher
- Klangregelung:** Höhenregler, Baßschalter
- Gegenkopplung:** Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf Fußpunkt und Anzapf des Lautstärke-einstellreglers
- Lautsprecher:** permanent-dynamisch  
Rigoletto – 11 x 23, 10500 Gauß, 4,5 Ω  
Skandia – 13 x 18, 9000 Gauß, 4,5 Ω
- Max. Ausgangsleistung:** 3,5 Watt
- Gehäuse:** Edelholzgehäuse  
Rigoletto 488 x 260 x 160 mm  
Skandia 630 x 230 x 160 mm



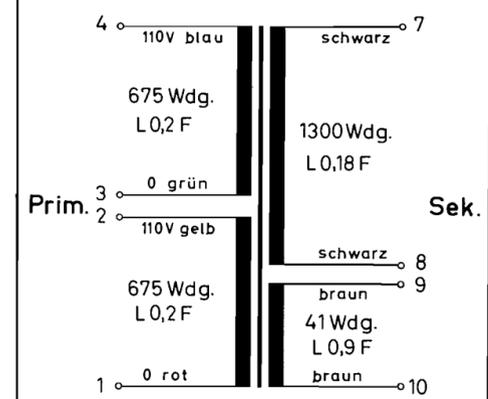
Geräte-Typ 968.125 A



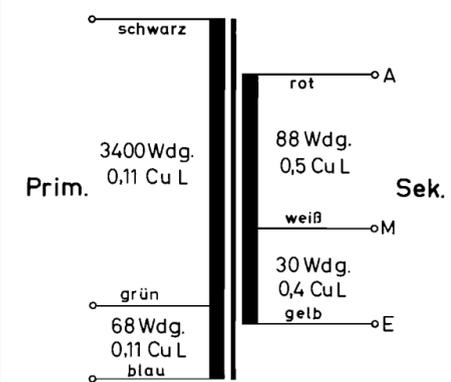
Geräte-Typ 968.124 A

**Besonderheiten:** Gedruckte Schaltung. Doppelknopfabstimmung mit Schwungrädern. Gehäuse mit Schlitzschallwand. Asymmetrische Anordnung der Bedienelemente. Unzerbrechliche Kunststoffskala, beleuchtet mit 2 Skalenlampen. Tonband- und Schallplattenwiedergabe durch gleichzeitiges Drücken der LW- und MW-Taste.

### Netztrafo 521.118.13



### Ausgangstrafo 522.069.13

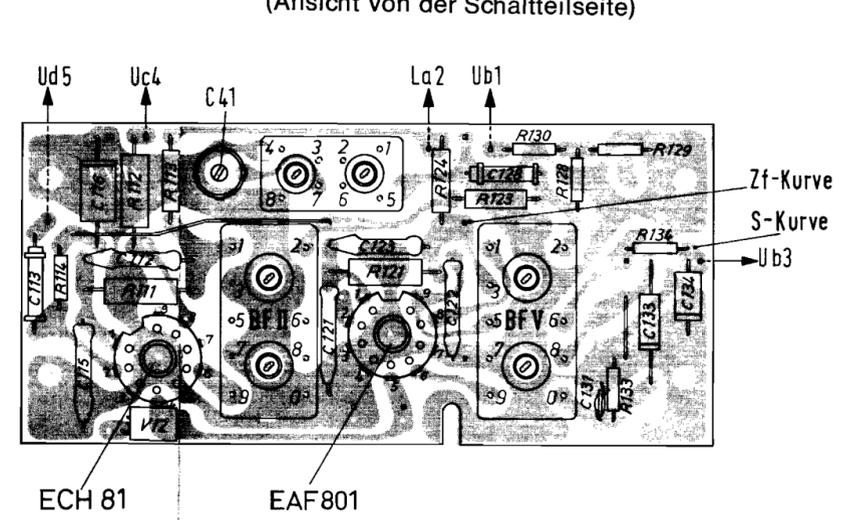


### Abgleichvorschrift für UKW-ZF (10,7 MHz)

- Meßsender mittels Aufblaskappe an ECC 85 ankopplern. Masse des Meßsenderkabels an Abschirmung der ECC 85 legen. Outputmeter an 1-2 der Buchse (11) anschließen.
- Kreis 6 und 1 verstimmen.
- Kreise mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Reihenfolge des Abgleichs: Kreis 5 (L 101), 4 (L 86), 3 (L 87), 2 (L 66), 1 (L 65), 6 (L 103).
- Kreis 6 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Dabei beachten, daß Elkospannung des Ratiodetektors  $\geq 2,5$  V bleibt. Meßbar mit hochohmigem Gleichspannungsvoltmeter  $\geq 100$  Kiloohm an Ratio-Elko.

- ### Abgleichvorschrift für UKW-HF
- Drehkondensator eindrehen. UKW-Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender (240 Ω) an Antenneneingang anschließen.
- Bereichseinstellung. Bei eingedrehtem Drehkondensator Oszillatorschaltung D (L 63) bei 86,7 MHz, bei herausgedrehtem Drehkondensator Oszillatortrimmer C (C 63) bei 104,5 MHz auf Maximum abgleichen. Abgleich jeweils so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.
  - Kontrolle der Schwingspannung. Die Schwingspannung soll im gesamten Bereich zwischen 1,5 und 3 V liegen.
  - Punkt H (L 58) dient der Einstellung der Neutralisation der HF-Vorstufe. Sollte eine Neueinstellung erforderlich werden, so ist vor dem Abgleich die Anodenspannung der HF-Vorstufe abzuschalten (R 59). Abgleichpunkt für Neutralisation: 102 MHz, Punkt H (L 58) auf Minimum.
  - Die richtige Einstellung des Neutralisations-Trimmers E (C 67) ist maßgebend für geringste Störstrahlung des Empfängers. Die Einstellung erfolgte im Werk auf den günstigsten Wert. Eine Neueinstellung sollte daher nach Möglichkeit nicht vorgenommen werden.

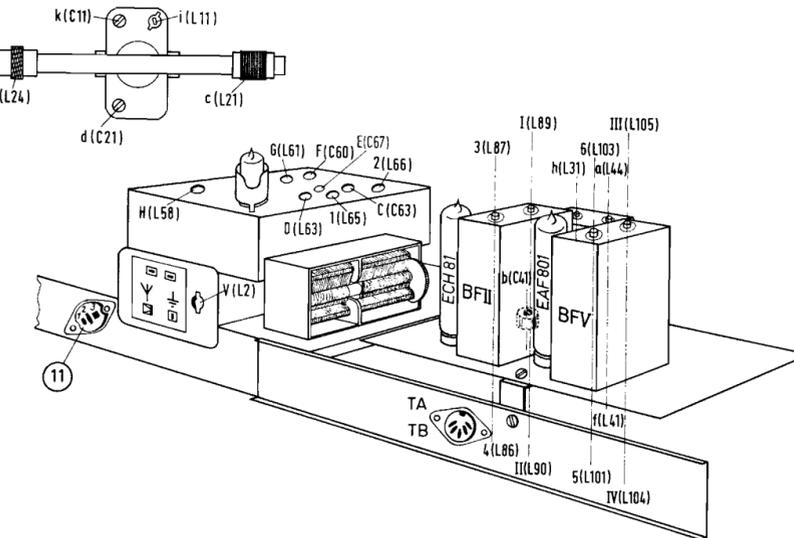
### ZF-Platte (Ansicht von der Schalteite)



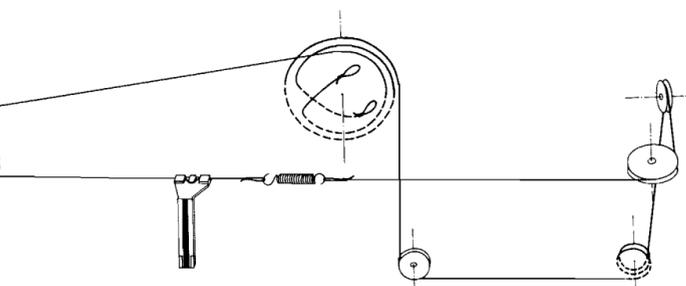
### Abgleichvorschrift für AM

- ZF 460 kHz
- Taste „M“ drücken**  
Drehko bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen, Lautstärkeregelung bis zum Anschlag aufdrehen und Tonblende auf „Hell“ stellen. Meßsender über künstliche Antenne (200 pF und 400 Ohm in Reihe) an Steuergitter der ECH 81 anschließen. Outputmeter an 1-2 der Buchse (11) anschließen. ZF-Kreise I bis IV in Reihenfolge IV (L 104), III (L 105), II (L 90), I (L 89) auf Maximum abgleichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperrkreis V auf Minimum abgleichen.
- Mittelwelle**  
Drehko bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hineindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorschaltung a (L 44) und Vorkreissschaltung c (L 21) abgleichen. Bei Eichmarke 1480 kHz Oszillatortrimmer b (C 41) und Vorkreistrimmer d (C 21) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.
- Langwelle**  
**Taste „L“ drücken**  
Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorschaltung f (L 41) und Vorkreissschaltung g (L 24) abgleichen.
- Kurzwelle**  
**Taste „K“ drücken**  
Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorschaltung h (L 31) und Vorkreissschaltung i (L 11) abgleichen. Bei 17,9 MHz Vorkreistrimmer k (C 11) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

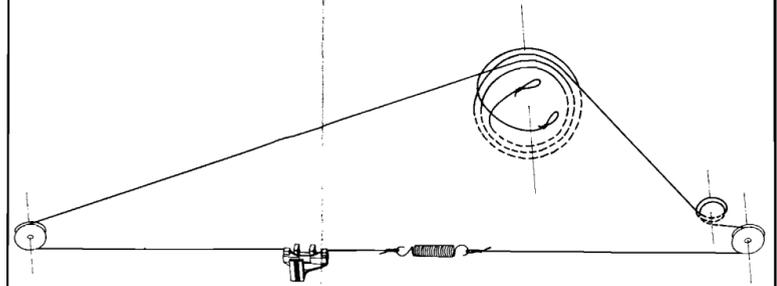
### Rückansicht des Chassis mit Abgleichpunkten



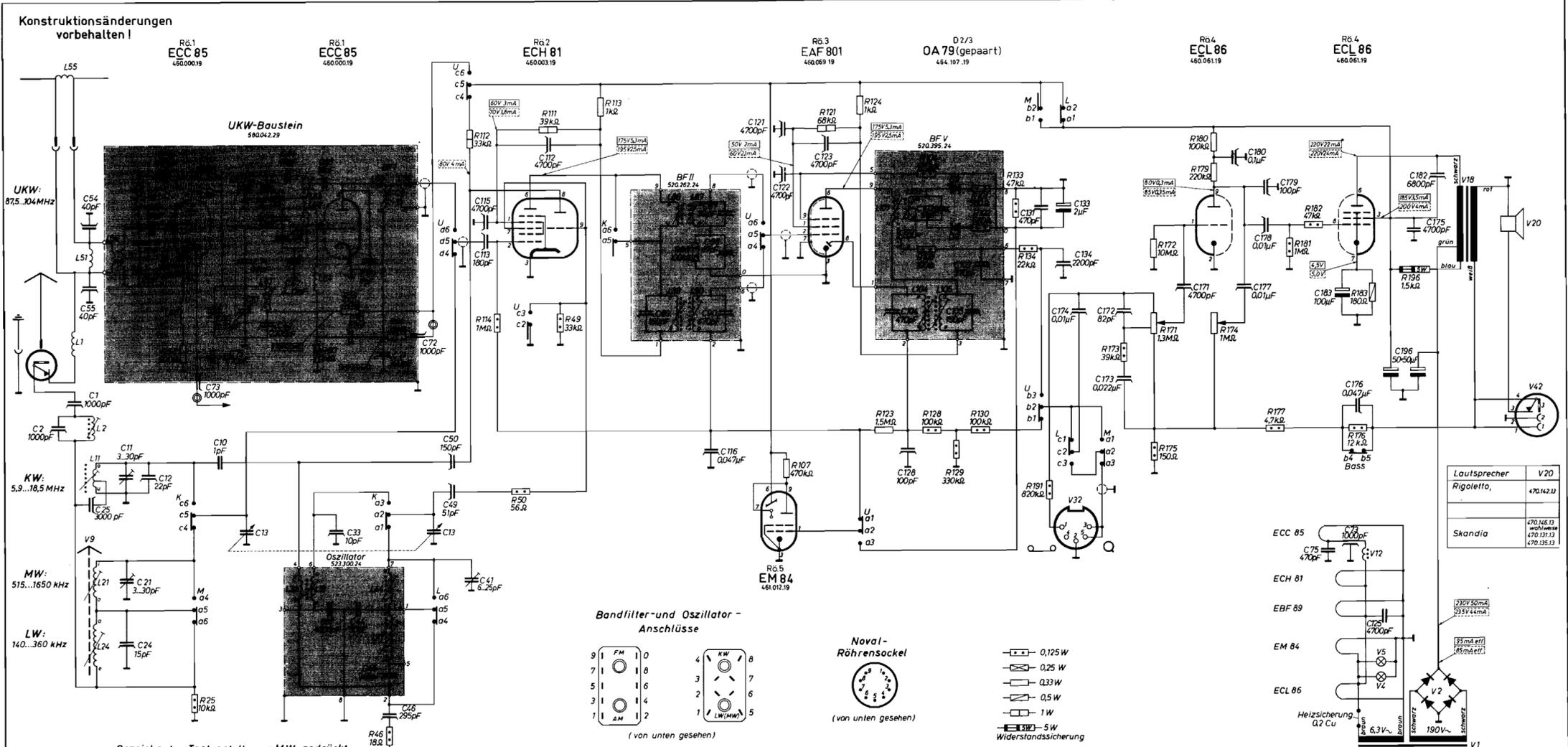
### Seilführung für AM-Antrieb



### Seilführung für FM-Antrieb



Farbcode für Schichtwiderstände				
Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz	
schwarz	0	1		
braun	1	10		
rot	2	100		
orange	3	1.000		
gelb	4	10.000		
grün	5	100.000		
blau	6	1.000.000		
violett	7	10.000.000		
grau	8	100.000.000		
weiß	9	1.000.000.000		
gold	-	0,1	±5%	
silber	-	0,01	±10%	



AM-Eingang										AM-Spulensatz																		
1	2	3	4	5	10	11	12	13	14	15	21	22	23	24	25	31	32	33	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	1000pF	1000pF				15pF	3.30pF	22pF	0.04nF						15pF	300pF		10pF	6.20pF	10pF	7pF	31pF	100pF	100pF	100pF	100pF	31pF	150pF
R	K560	K560			S 500	44.70kΩ	K5.160	44.6.033							K5.63	K5.180	K5.180	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	
L	423.004	423.007				424.172								423.078	423.079	423.319	423.319	423.318	423.318	423.318	423.318	423.318	423.318	423.318	423.318	423.318	423.318	

FM-Eingang										UKW-Baustein																			
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	40pF	47pF	100pF	470pF	15pF	15pF	51pF	3.17pF	0.04nF	220pF	2.17pF	40pF	10pF	7pF	3.17pF	10pF	7pF	3.17pF	10pF	10pF									
R					S 500	S 500	P 500	P 500	P 500	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050	44.7.050		
L	420.100				420.115	423.118	423.118	423.117	423.104	423.305	423.119	423.107	423.074	423.109	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110	423.110		

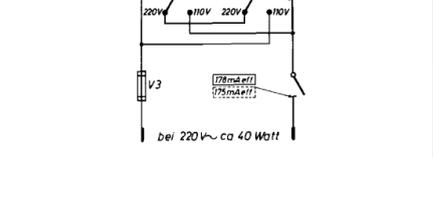
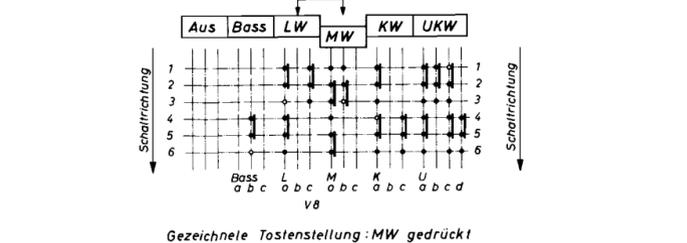
BF II					BF V					Magisches Band					Zf-Stufe														
86	87	88	89	90	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	121	122	123	124	125	128	129	130
C	30pF	47pF	100pF	470pF	31pF	270pF	470pF	150pF	150pF	470pF	150pF	470pF	150pF	150pF	470pF	150pF	470pF	150pF	470pF	150pF	150pF								
R	K1.125	K5.160	K5.160	K5.160	S 600	S 600	100kΩ	100kΩ	100kΩ	470kΩ	470kΩ	470kΩ	470kΩ	470kΩ	39kΩ	33kΩ	15kΩ	15kΩ											
L	423.485	423.485	423.485	423.485	423.484	423.484	423.484	423.484	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483	423.483		

Ratio				Nf-Stufe				Nf-Ausgang				TA-TB-Anschluß				Netzanschluß													
131	132	133	134	135	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
C	470pF	2µF	2200pF	470pF	470pF	82pF	82pF	82pF	82pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	470pF	
R	S 500	44.3.071	R 500	P 500	P 500	K5.160	K5.160	K5.160	K5.160	S 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	P 500	
L	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485	423.485		

Netztrafo		Bereichsleiter		Schmelzelement		Schalenlampe		Druckkathoden		Ferritstab		Druckkathoden		Ausgangstrafe		Lautsprecher		TA-TB-Anschluß		Netzanschluß			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	32	41	42
V	571.118.13	46.4.148.14	T 0.2 B	6V 12W	Druckkathode	471.523.12	Ferritstab	473.037.15	Ausgangstrafe	572.089.15	Lautsprecher	470.142.0	470.146.13	470.151.13	470.152.13	17kΩ 0.125W	17kΩ 0.125W	17kΩ 0.125W	17kΩ 0.125W	17kΩ 0.125W	17kΩ 0.125W	17kΩ 0.125W	17kΩ 0.125W



Bei Kondensatoren: K5, (K1) Kunststoffsolien-Kondensator, Py Polyester-Kondensator, Pp Papier-Kondensator, D, P, R, U, S-Keramik-Durchführungs-, Keramik-Perl-, Keramik-Rohr- u. Keramik-Scheiben-Kondensator.

Angewandte Spannungen u. Ströme: [UKW] u. [MW] gemessen mit Instrument 50000 Ω/V. Bei Spannungen Meßbereich 300V. Katodenspannung der ECL 86 gemessen im Meßbereich 10V.

**NORDMENDE**

6+1/10-Kreis-Super

**8/125**

Rigoletto, Skandia

184.353.11