Abaleichvorschrift für AM

Taste "M" drücken

Drehko bis zum linken Anschlag (1650 kHz) herausdrehen, Lautstärkeregler 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

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 ab-

Mittelwelle

Drehko bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hineindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Ozillatorspule a (L 44) und Vorkreisspule 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.

Taste "L" drücken

Bei Eichmarke 210 kHz Oszillatorspule f (L 41) und Vorkreisspule g (L 24) abgleichen.

Bei Eichmarke 6,1 MHz Oszillatorspule h (L 31) und Vorkreisspule i (L 11) abgleichen. Bei 17,9 MHz Vorkreistrimmer k (C 11) abgleichen. Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu

Abaleichvorschrift für UKW-ZF

Taste UKW drücken, Kern des Kreises 6 (L 103

(urvenschreiber mittels Aufblaskappe an ECC 8 ankoppeln. Eingang des Kurvenschreibers an Meßpunkt "ZF-Kurve" bzw. "S-Kurve" an

Abgleichreihenfolge 5 (L 101), 4 (L 86), 3 (L 87) 1 (L 65), 2 (L 66). Mit 6 (L 103) S-Kurve auf beste mmetrie und Linearität einstellen.

Bitte besonders beachten

Sämtliche Filterkerne müssen unbedingt im ersten Resonanzmaximum stehen.

Abgleichvorschrift für UKW-HF

Drehkondensator eindrehen. UKW-Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender (240 Ω) an Antenneneingang anschließen. . Bereichseinstellung

Bei eingedrehtem Drehkondensator Oszillato spule D (L 63) bei 86,7 MHz, bei herausgedreh tem Drehkondensator Oszillatortrimmer (C 63) bei 104,5 MHz auf Maximum abgleicher

Zwischenkreisspule G (L 61) bei 88 MHz und Zwischenkreistrimmer F (C 60) bei 102 MHz auf Maximum abgleichen. Abgleich jeweils so lange wiederholen, bi

keine Verbesserung mehr zu erzielen ist. Kontrolle der Schwingspannung.

Die Schwingspannung soll im gesamten reich zwischen 2 und 3,5 V liegen. . Punkt H (L 58) dient der Einstellung der Ne

tralisation der HF-Vorstufe. Sollte eine Neueinstellung erforderlich wer den, so ist vor dem Abgleich die Anodenspannung der HF-Vorstufe abzuschalten (R 59) Abgleichpunkt für Neutralisation: 102 MH; 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 gün-

6(L103)

3(L87)

I(L90)

4(L86)

f(L41)

5(L101)

Rückansicht des Chassis und Abgleichpunkte

C(C63)

stigsten Wert. Eine Neueinstellung soilte daher nach Möglichkeit nicht vorgenommen werden

Abgleichanleitung für Stereo-Decoder

Der Empfänger ist exakt auf die Frequenz des Stereo-Senders abzustimmen. Zum Abgleichen des Decoders muß die Stereo-Taste des Rundfunkgerätes gedrückt sein.

Nach erfolgter Abstimmung auf den Sender ist, falls vorhanden, die AFC-Taste des Empfängers zu drücken.

Erforderliche Meßgeräte:

- a) Stereo-Coder nach der FCC-Norm mit HF-Generator, oder FM-Meßsender, der Modulationsfrequenzen bis 60 kHz ohne Linearitätsfehler verarbeiten kann, dazu ein Stereo-Coder,
- c) Kathodenstrahl-Oszillograph, z. B. NORDMENDE-Universal-Oszillograph UO 963 oder UO 965.

Es wird nur jeweils ein Signal im linken oder rechten Kanal eingestellt. Die Einstellung des Frequenzhubes soll so erfolgen, daß für den Pilotton ein Hub von \pm 7,5 kHz und für das linke (z. B. 1 kHz) oder rechte (z. B. 8 kHz) Signal ein Hub von ca. ± 38 kHz vorhanden ist.

Abgleich des Pilotkanals:

Meßsender nur mit Pilotfrequenz modulieren. Oszillograph an Punkt 6 (Anzeige) des Decoders anschließen.

Decoderkreise in nachfolgender Reihenfolge auf Max. abgleichen. L307, L306, L301, L302

Einstellen auf größte Übersprechdämpfung:

Sender, wie unter "Vorbereitungen" beschrieben, nur mit "1 kHzlinks" modulieren. Oszillograph an Punkt 2 (links) des Decoders anschließen, zunächst L 302 und danach L 304 durch leichtes Ver stimmen auf max. NF-Signal einstellen. Danach Sender mit "8 kHz rechts" modulieren

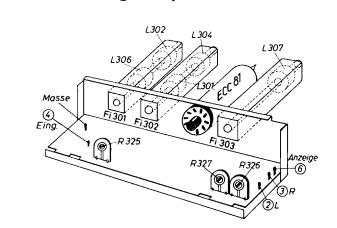
Mit Regler R 325 und R 327 an Punkt 2 (links) Min. einstellen. Anschließend mit Signal "1 kHz rechts" Minimum-Kontrolle durch Nachgleich von R 327 vornehmen.

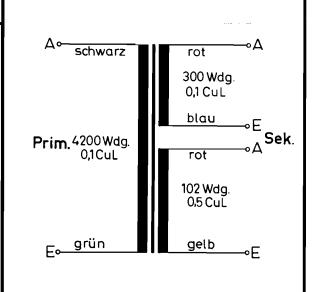
Dann Sender nur mit "1 kHz-links" modulieren.

Oszillograph an Punkt 3 (rechts) des Decoders anschließen und hier mit Regler R 326 Min. einstellen.

Gegebenenfalls ist der Abgleich bei beiden Kanälen wechsel-

Stereo-Decoder 563.263.29 **Abgleichpositionen**





Ausgangsübertrager 522.028.13

Netztrafo 521.106.13

schwarz °7

130 Wda.

.0,25 F

braun

braun

4° 110V blau

L 0,35 F

2° 110 V gelb

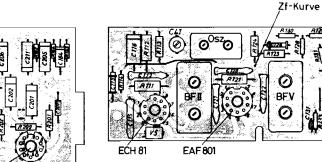
L0,35F

0 rot

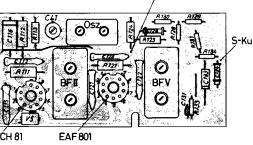
Ansicht von der Schaltteilseite

NF-Platte

ZF-Platte

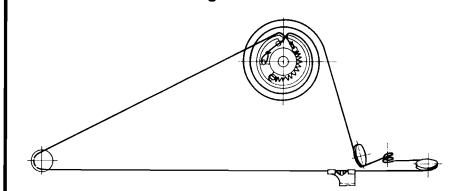


Seilführung für AM-Antrieb

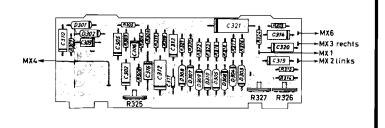


Seilführung für FM-Antrieb

G (L61)-



HF-Stereo-Decoder-Platte (Ansicht von der Schaltteilseite)



	Forbe des Ringes	Kennzahi	Multiplikationslaktor	Toleran
A 8 C D	schwarz	0	1	
	braun	l 1	10	
Farbring A ist die erste Kennzeichnungs-	rot	2	100	
zahl des Widerstandes	orange	3	1.000	
Farbring B ist die zweite Kennzeichnungs-		4	10,000	
zahl des Widerstandes	grün	5	100,000	
Farbring C ist der Multiplikationsfaktor	blau	6	1,000,000	
Farbring D gibt die Taleranz in % des	violett	ΙŽ	10 000 000	
Widerstandswertes an	grou	8	100,000,000	
fehlt Farbring D: Toleranz = $\pm 20\%$	weiß	ğ	1.000.000.000	
Die Reihenfolge ABC gibt den Wider-	gold		0.1	±5%
standswert in Ohm an	silber		0.01	±10%

184. 289.

Nordmende-Kundendienst



Rundfunk-Empfänger

Technische Daten des Chassis 6/670

Geräteart: Heimempfänger Wechselstrom 110 / 220 V ~

Verbrauch: ca. 50 W

Bestückung: ECC 85, ECH 81, EAF 801, ECC 808, ELL 80, EMM 803. ECC 81, 2 × OA 79, OA 81, 10 × OA 81, B 250, C 185

Anzahi: 7 Röhren, 13 Dioden, 1 Gleichrichter

Skalenlampen:

Zahl der Kreise: AM 6, davon 2 veränderbar durch C FM 10, davon 2 veränderbar durch C

Zusätzl. ZF-Sperrkreise: 1 ZF-Sperrkreis

Wellenbereiche

16,2 - 51 m; 5,9 - 18,5 MHz MW 182 - 582 m; 515 - 1650 kHz -2140 m; 140 - 360 kHz

UKW 86.7. 88. 102. 104.5 MHz Abgleichpunkte:

KW 6,1 und 17,9 MHz MW 555 und 1480 kHz

LW 210 kHz

Drucktasten: 6, davon 4 Bereichstasten, Austaste, Stereotaste

AM-ZF 460 kHz 4 Kreise Zwischenfrequenz:

FM-ZF 10,7 MHz 6 Kreise

Abstimmung: Doppelknopf AM / FM Ferritantenne für M, L fest, Gehäusedipol für UKW

Empfindlichkeit: AM 5 - 15 μ V. FM ca. 1.5 μ V - 22.5 kHz Hub / 26 dB S/R

Schwundregelung: AM auf 2 Stufen Bandbreite AM, FM: 4 kHz - 150 kHz

1:250 bei 600 kHz, 1:50 bei 10,7 MHz (bei S 300 kHz) Trennschärfe AM, FM Höhenregler: stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe

Tiefenregler: stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf 1. und 2. Anzapf Gegenkopplung:

des Lautstärkereglers

TA- und TB-Buchse, 2 Außenlautsprecherbuchsen Anschlüsse

 $2 \times 3 W$ Endstufe:

Lautsprecher Gehäuse-

Abmessungen: Breite 60 cm, Höhe 24,2 cm, Tiefe 31,5 cm, 11,5 kg

2 permanent-dynamisch 9000 G / 3 W - 130 imes 180 mm

Besondere Eigenschaften: Gedruckte Schaltung - Anschlußbuchse für Tonband-Aufnahme / Wiedergabe - Anschlußbuchsen (nach DIN) für Außenlautsprecher mit Abschaltmöglichkeit des Gerätelautsprechers. Mit eingebautem Stereo-Decoder. Magisches Band für Rundfunk-Stereo-Anzeige, Plattenspieler.



Phonosuper 2004

