Abgleichvorschrift für AM

ZF 460 kHz

Taste "M" drücken

Drehko bis zum Iinken 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 parallel zum Lautsprecher 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.

Drehko bis zum rechten Anschlag (515 kHz) hineindrehen und Zeiger auf Endmarken justieren. Bei Eichmarke 555 kHz Oszillatorspule 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.

Langwelle

Taste "L" drücken

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

Taste "K" drücken

NF-Platte

(202) (202) (202) (202)

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

Ansicht von der Schaltteilseite

ZF-Platte

0

EAF 801

Zf-Kurve

0

Abgleichvorschrift für UKW-ZF

Taste UKW drücken, Kern des Kreises 6 (L 103)

Kurvenschreiber mittels Aufblaskappe an ECC 85 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 Symmetrie 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 Oszillatorspule D (L 63) bei 86,7 MHz, bei herausgedrehtem Drehkondensator Oszillatortrimmer C (C 63) bei 104,5 MHz auf Maximum abgleichen. Zwischenkreisabgleich.

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

keine Verbesserung mehr zu erzielen ist.

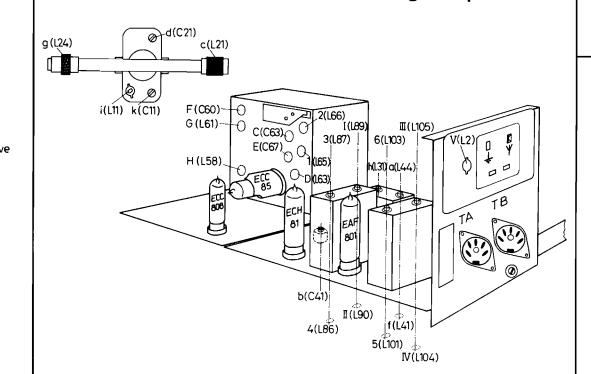
Kontrolle der Schwingspannung. Die Schwingspannung soll im gesamten Be reich zwischen 1,5 und 3 V liegen.

. Punkt H (L 58) dient der Einstellung der Neutralisation 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 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.



Rückansicht des Chassis und Abgleichpunkte

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
- b) FM-Meßsender, der Modulationsfrequenzen bis 60 kHz ohne
- Linearitätsfehler verarbeiten kann, dazu ein Stereo-Coder,
 c) Kathodenstrahl-Oszillograph, z. B. NORDMENDE-UniversalOszillograph UO 963 oder UO 965.

Vorbereitungen: Der HF-Meßsender wird mit dem Stereo-Signal wie folgt moduliert:

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. L 307, L 306, L 301, L 302

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 Verstimmen auf max. NF-Signal einstellen.

Danach Sender mit "8 kHz rechts" modulieren

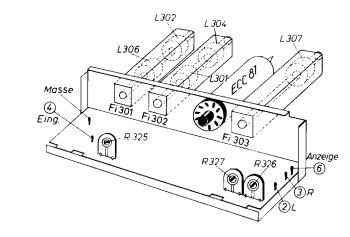
Mit Regler R 325 und R 327 an Punkt 2 (links) Min. einstellen. Anschließend mit Signal "1 kHz rechts" Minimum-Kontrolle durch Nachgleich von R 327 vornehmen

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

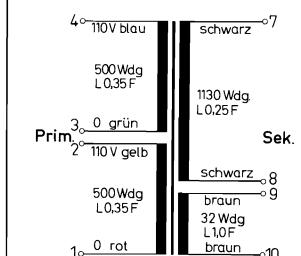
Oszillograph an Punkt 3 (rechts) des Decoders anschließen und hier mit Regler R 326 Min. einstellen. Gegebenenfalls ist der Abgleich bei beiden Kanälen wechsel-

weise zu wiederholen, bis beste Übersprechdämpfung erreicht ist.

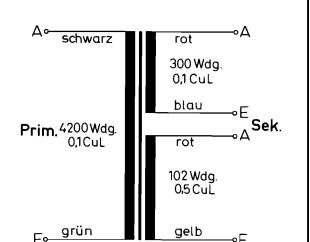
Stereo-Decoder 563.263.29 **Abgleichpunkte**



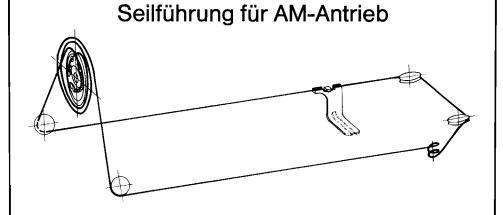
Netztrafo 521.112.13



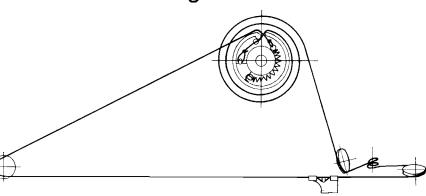
Ausgangstrafo 522.028.13



EĆH 81

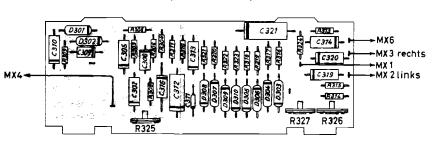


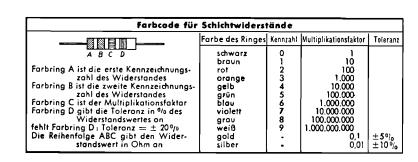
Seilführung für FM-Antrieb



HF-Stereo-Decoder-Platte

(Ansicht von der Schaltteilseite) (563.263.29)





184.337.11

Schaltbild 7/670



Chassis-Nr. 866.670.08

Rundfunk-Empfäl

Technische Daten

Geräteart: Phonosuper Wechselstrom 110 / 220 V \sim Verbrauch:

ECC 85, ECH 81, EAF 801, ECC 808, ELL 80, EMM 803, Bestückung:

ECC 81, 2×0A 79, OA 81, 10×OA 81, B 250, C 185 7 Röhren, 13 Dioden, 1 Gleichrichter Anzahi:

1×7 V 0.3 A

Skalenlampen AM 6, davon 2 veränderbar durch C Zahl der Kreise

FM 10, davon 2 veränderbar durch C

Zusätzl, ZF-Sperrkreise 1 ZF-Sperrkreis

UKW 2,88 - 3,46 m; 86,7 - 104 MHz KW 16,2 - 51 m; 5,9 - 18,5 MHz Wellenbereiche:

MW 182 - 582 m; 515 - 1650 kHz LW 835 - 2140 m; 140 - 360 kHz

UKW 86,7, 88, 102, 104,5 MHz

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

LW 210 kHz 6. davon 4 Bereichstasten, Austaste, Stereotaste Drucktasten

AM 460 kHz, FM 10,7 MHz

ZF-Filter AM 4 Kreise

FM 6 Kreise

Abstimmung: Doppelknopf AM / FM

Ferritantenne für M, L fest, Gehäusedipol für UKW und KW Empfindlichkeit AM 5 – 15 μ V, FM ca. 1,5 μ V – 22,5 kHz Hub / 26 dB S/SR

Schwundregelung:

stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe Höhenregler:

stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe

Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf 1. und 2. Anzapf

AT- und TB-Buchse, 2 Außenlautsprecherbuchsen

Endstufe:

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

Gehäuse-

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

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 Geräte-Typ-Nr. 967.170.0

