Schaltbild 7/675



Kundendienst

Chassis-Nr. 867.675.37 od. 38 bzw. 867.675.08

Rundfunk-Empfänger und Konzertschränke

Technische Daten

Geräteart: Rundfunk-Heimempfänger bzw. Steuergerät

bzw. Konzertschrank

Stromversorgung: 110 / 220 V ~

ca. 50 W Verbrauch:

Bestückung: ECC 85, ECH 81, EAF 801, ECC 808, 2×ECLL 800, EMM 803, ECC 81, 10×OA 81, OA 81, 2×OA 79, BA 110, B 250, C 185

AM 6 Kreise, davon 4 fest, 2 veränderbar durch C

Kreiszahl: FM 10 Kreise, davon 8 fest, 2 veränderbar durch C

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

51 m; 5,9 — 18,5 582 m; 515 — 1650 140 m; 140 — 360 - 582 MW 182 - 2140 LW 835

UKW 86,7; 88; 102; 104,5 MHz Abgleichpunkte:

KW 61 und 179 MHz MW 555 und 1480 kHz

LW 210 kHz

Drucktasten: 8. davon 4 Bereichstasten, 1 Austaste, 1 Stereotaste,

1 AFC Taste, 1 Taste TA/TB

Empfindlichkeit: AM ca. 5 - 15 μ V; FM 1,5 μ V - 22,5 kHz Hub / 26 dB S/R

Zwischenfrequenz: AM 460 kHz, FM 10,7 MHz

ZF-Filter: AM 4 Kreise FM 6 Kreise

Antennen: Ferritantenne für MW und LW fest, Gehäuse-Dipol für

UKW und KW

Anschlußbuchse für Außenantenne Schwundregelung: FM ohne, AM auf 2 Stufen wirksam

Höhenregler: stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe Tiefenregier: stetig regelbar an der Anode der NF-Vorstufe

Balanceregier: Vorhanden

Gegenkopplung: Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf 1. und 2. Anzapf

des Lautstärke-Reglers

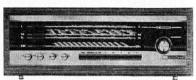
Endstufe: 2×7 W

Lautsprecher: Siehe Stückliste der einzelnen Geräte

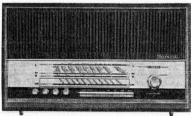
Gehäuse-Abmessungen:

Steuergerät 3007 Breite 54.9 cm Höhe 20,8 cm Tiefe 21 9.2 kg cm Lautsprecherbox LB 20 4,2 kg Breite 26 cm Höhe 19 cm Tiefe 21 cm Breite 61 cm Höhe 35,5 cm Tiefe 23,8 cm 10,8 kg Tiefe 36 cm 36 kg Breite 110 cm Höhe 77 cm Höhe 74,7 cm cm 40,5 kg Breite 120 cm Tiefe 39 Breite 140,2 cm Höhe 78 cm Tiefe 40 cm 45,5 kg

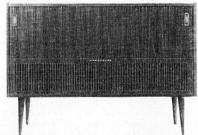
Besondere Eigenschaften: 2-Kanal-Stereo-Verstärker; Magisches Band als Anzeige für die Senderabstimmung; Magisches Band als Anzeige für UKW-Stereo-Sendungen; Stereo-Balanceregler; getrennte AM/FM-Abstimmung durch Doppelknopf mit Schwungradantrieb; gedruckte Schaltung; Anschlüsse (nach DIN) für Stereo-Lautsprecher mit Abschaltmöglichkeit der eingebauten Lautsprecher durch Schaltbuchse, Tonbandgerät (Mono-Stereo); mit organisch eingebautem HF-Stereo-Decoder; Konzertschrank mit viertourigem Stereo-10er-Plattenwechsler.



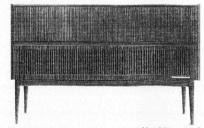
Stereo-Steuergerät 3007 Geräte-Typ-Nr. 967.137.08



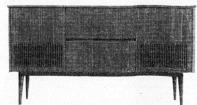
Parsifal Stereo Geräte-Typ-Nr. 967.117.18



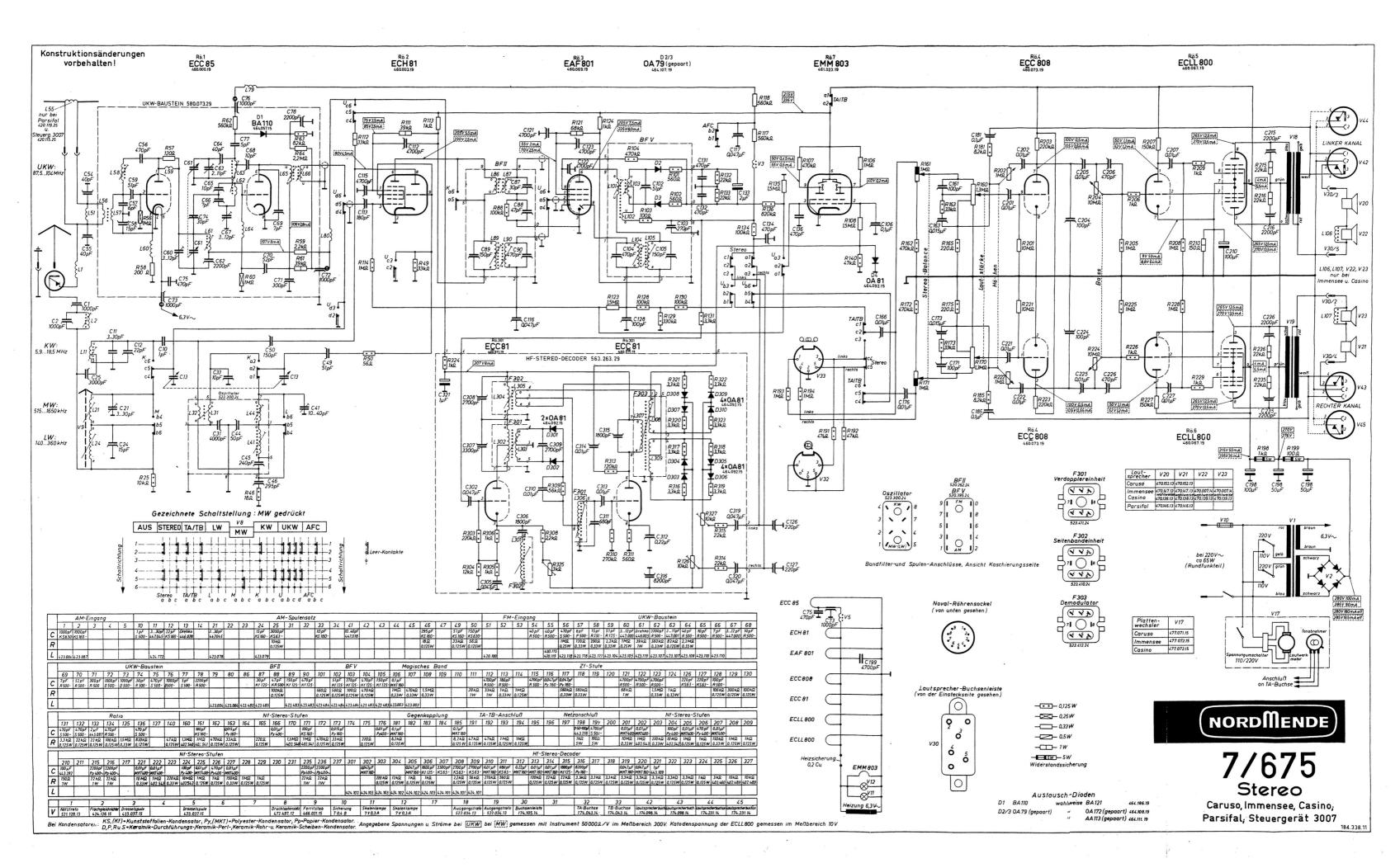
Geräte-Typ-Nr. 967.175.08 Caruso Stereo



Immensee Stereo Geräte-Typ-Nr. 967.188.08



Casino Stereo Geräte-Typ-Nr. 967.187.08



Abgleichvorschrift für AM

ZF 460 kHz

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 anschließen.

Outputmeter an 1 - 2 der Buchse (11) anschließen.

ZF-Kreise I bis IV in Reihenfolge IV (L 104), III (L 105), II (L 99), I (L 89) auf Maximum abgleichen. Künstliche Antenne an Antennen- und Erdbuchse anschließen und ZF-Sperrkreis V (L 2) auf Minimum abgleichen.

Mittelwelle

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

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

Abgleichvorschrift für UKW-ZF

ZF 10,7 MHz:

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

Kurvenschreiber mittels Aufblaskappe an ECC 85 ankoppeln. Eingang des Kurvenschreibers an "ZF-Kurve" bzw. "S-Kurve"

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.

- 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 Bereich zwischen 1,5 und 3 V liegen . Punkt H (L 58) dient der Einstellung der Neu-

tralisation 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

5. 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.

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.

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

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

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 kHz-

links" 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.

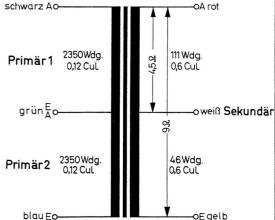
Dann Sender nur mit "1 kHz-links" modulieren.

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

Stereo-Decoder 563.263.29

Abgleichpositionen

Gegebenenfalls ist der Abgleich bei beiden Kanälen wechsel-weise zu wiederholen, bis beste Übersprechdämpfung erreicht ist



Ausgangstrafo 522.034.13

Netztrafo 521.128.13

4 ° 110 V blau schwarz ° 7

850 Wdg.

CuL 0,28 F

schwarz

Sek.

CuL 0,38

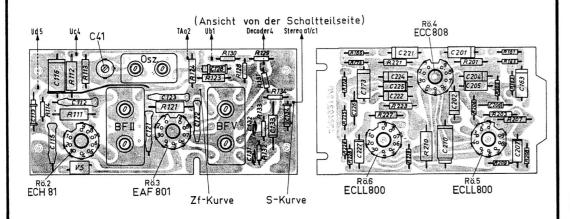
3 OV grün

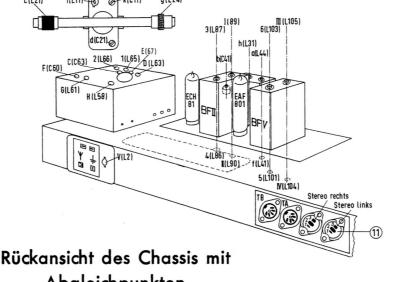
² °110 V gelb

Ansicht von der Schaltteilseite

ZF-Platte

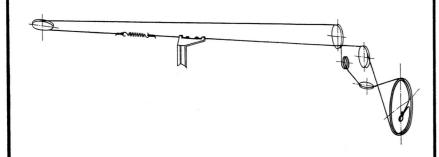
NF-Platte

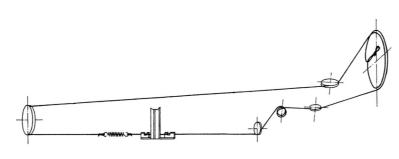


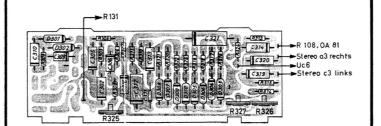


Abgleichpunkten

HF-Stereo-Decoder-Platte Seilführung für FM-Antrieb (Ansicht von der Schaltteilseite)









184.338.11

Seilführung für AM-Antrieb