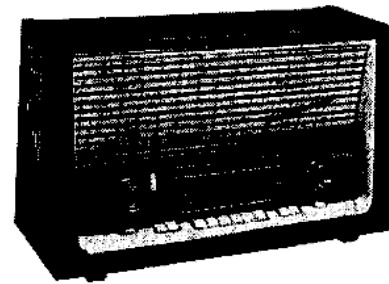


TELEFUNKEN

Rundfunk-Service



Concertino 2194

Schaltbild • Lagepläne • Service-Einstellungen • Abgleichanleitung

Technische Daten

Stromart:	Wechselstrom 50 Hz	
Netzspannungen:	110, 125, 220, 240 V	
Stromverbrauch:	85 W	
Netzsicherung:	für 220, 240 V:	0,5 A, mittelträge
	für 110, 125, 150 V:	1,0 A, mittelträge
Anodenstromsicherungen:	2 Stück: 0,125 A, mittelträge 0,050 A, mittelträge	
Heizstromsicherungen:	2 Stück je 4 A, flink	
Skalenbeleuchtung:	2 Lämpchen 7 V/0,3 A, zylindrisch	
TELEFUNKEN-Röhren:	ECC 85, EF 89, ECH 81, EF 89, EABC 80, EM 84, ECC 83, ECL 86, ECL 86	
Germanium-Diode:	OA 180 (Telefunken-Golddrahtdiode)	
Selen-Gleichrichter:	AEG-B 250 C 150 K 4	
Zahl der Kreise:	FM: 12, davon 2 veränderlich durch L AM: 6, davon 2 veränderlich durch C	
Zusätzlicher Kreis:	1 ZF-Sperrkreis bei AM	
Wellenbereiche:	UKW	87,5-100 MHz
	Kurzwellen	5,9-18,2 MHz = 51-16,5 m
	Mittelwellen	515-1630 kHz
	Langwellen	148-345 kHz
Empfindlichkeit:	im Langwellenbereich	ca. 10 μ V
	im Mittelwellenbereich	ca. 10 μ V
	im Kurzwellenbereich	ca. 13 μ V

Die Empfindlichkeitsangabe bezieht sich auf eine tonfrequente Ausgangsleistung von 25 mW je Kanal in Mono-Betrieb.

Diese entspricht einer an den Buchsen für den niederohmigen Anschluß des Nebenraumlautsprechers gemessenen Spannung von 0,24 V.

Hierbei wird eine zu 30% mit 1000 Hz modulierte HF-Spannung über eine künstliche Antenne von 100 Ω + 200 pF an den Empfängereingang gelegt. Im UKW-Bereich beträgt die Empfindlichkeit

- für 6 V Richtspannung am Ladekondensator des Ratiodektors ca. 1,5 μ V.
(Der UKW-Zeiger soll dabei auf 94,5 MHz stehen)
- für 26 Dezibel (db) Rauschabstand bei 12 kHz Hub und 1000 Hz Modulationsfrequenz ca. 1 μ V.

Diese Empfindlichkeiten beziehen sich auf einen MeßsenderInnenwiderstand $R_i = 60 \Omega$, der über ein Transformationsglied auf den Eingangswiderstand des Empfängers $R_e = 240 \Omega$ angepaßt wird.

Anschluß des Meßsenders und des Ausgangsinstrumentes U_i zur Messung der Richtspannung: siehe Abgleichtabelle.

Selektion AM:	bei 600 kHz und 9 kHz Verstimmung ca. 1:120
Bandbreite AM:	4,2 kHz
ZF-Selektion FM:	1 : 750 bei 0,3 MHz Verstimmung
Drucktasten:	AUS, STEREO (PLATTE/TONBAND) *) LW, MW, KW, UKW *) Zum Abspielen monoauraler Schallplatten und Tonbänder sind die Tasten „STEREO“ und „LW“ (Mono) gleichzeitig zu drücken.
Klangregistertasten:	BASS, SOLO, INTIM, JAZZ

Antennen:	FM: eingebaute Dipolantenne. Durch Lasche als Behelfsantenne für Kurzwellen wirksam AM: eingebaute Ferrit-Stabantenne für Mittel- und Langwellen
------------------	---

Automatische Scharfabstimmung:	elektronisch, auf UKW-Bereich wirksam. Bei der Betätigung der Handabstimmung wird die Scharfabstimmung durch Segmentschalter im Abstimmknopf abgeschaltet.
---------------------------------------	--

Kurzwellen-Bandspreizung:	KW-Lupe
----------------------------------	---------

Zwischenfrequenzen:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz
----------------------------	--------------------------

Schwundregelung bei AM:	wirksam auf 2 Röhren
--------------------------------	----------------------

FM-Demodulation:	Ratiodektektor
-------------------------	----------------

Lautstärkerregler:	1 Tandemregler, bestehend aus 2 Potentiometern mit 2 Abgriffen für gehörrichtige Regelung
---------------------------	---

Klangregler:	für Tiefen, stetig regelbar mit Anzeige auf der Skala. Nicht wirksam bei gedrückter Klangregistertaste „SOLO“. für Höhen, stetig regelbar mit Anzeige auf der Skala. Nicht wirksam bei gedrückter Klangregistertaste „INTIM“.
---------------------	--

Stereo-Balanceregler:	stetig regelbar, mit Anzeige auf der Skala
------------------------------	--

Lautsprecher:	Tiefen für rechten Kanal und linken Kanal: 2 perm.-dyn. 260 x 180 mm, (Allvox) Impedanz der Schwingspule: 5,5 Ohm Mittel-Hochton für rechten Kanal und linken Kanal: 2 perm.-dyn. 100 mm ϕ Impedanz der Schwingspule: 10 Ohm
----------------------	--

Anschlüsse:	1 Buchse für AM-Außenantenne durch Lasche auf Ferrit- und Dipolantenne umschaltbar 2 Buchsen für Einbau- bzw. Außendipolantenne 1 Buchse für Erde 1 dreipolige Zwergsteckdose für Schallplatten-Abspielgerät mit hochohmigem Stereo-Tonabnehmer für Stereo- und monoaurale Platten 1 fünfpolige Zwergsteckdose für Stereo- und monoaurales Tonbandgerät für Wiedergabe und Aufnahme 1 dreipolige Zwergsteckdose für Balanceregler 1 zweipolige Zwergsteckdose mit Schalter *) für Stereo-Außenlautsprecher des rechten Kanals (perm.-dyn. Mittel-Hochtonsystem, 5 Ohm Schwingspulen-Impedanz) 1 zweipolige Zwergsteckdose mit Schalter *) für Stereo-Außenlautsprecher des linken Kanals (perm.-dyn. Mittel-Hochtonsystem, 5 Ohm Schwingspulen-Impedanz) *) Die Mittel-Hochton-Geräteleutsprecher werden dabei abgeschaltet. 1 zweipolige Zwergsteckdose für perm.-dyn. Nebenraum-Lautsprecher (Impedanz ca. 5 Ohm)
--------------------	--

Gehäuseart:	Nußbaum-Gehäuse
Gehäuseabmessungen:	Breite 640, Höhe 375, Tiefe 270 mm