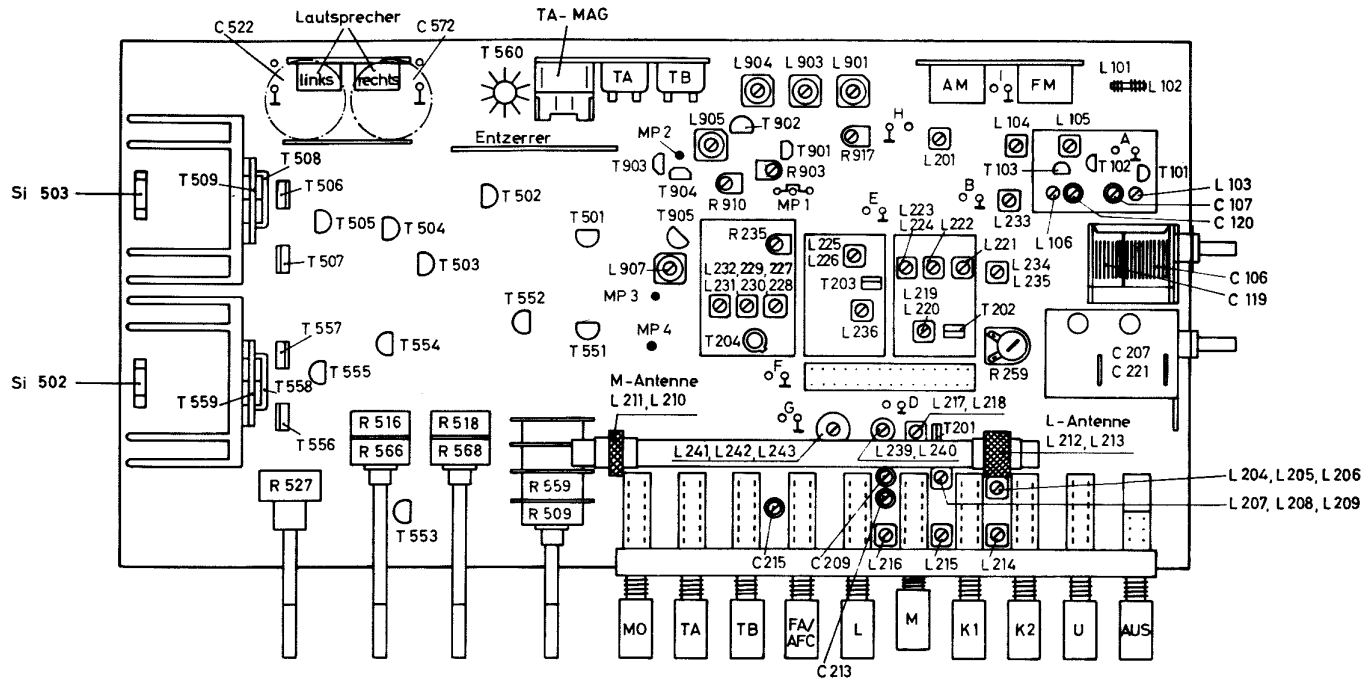
radiomuseum.org: ST245 22081

Abgleichlageplan



Abgleichanleitung

Meßgeräte:

Meßsender AM/FM, Oszillograph, Röhrenvoltmeter, Drehspulmeßinstrument 33 kOhm/Volt, Wobbler.

Einstellen des AM-ZF-Arbeitspunktes:

MW-Taste drücken, Lautstärkeregler voll aufgedreht, Röhrenvoltmeter an Lautsprecherbuchse. HF-Signal 50µV 900kHz 1000Hz 30% moduliert über Antennenbuchse einspeisen, R 259 auf Röhrenvoltmeter-Maximum einstellen.

FM/ZF Abgleich: ZF 10,7

UKW-Taste drücken, Wobbler-Eingang über Dioden-Tastknopf an Meßpunkt F anschließen. 60 Ohm Wobbler-Ausgang, über C 22 nF, an Meßpunkt E, L 230 verstimmen, L 228 auf 10,7 MHz abgleichen; dann Wobbler-Ausgang an Punkt B anschließen, L 234, L 219 und L 225 auf 10,7 MHz abgleichen. Wobbler-Signal an Punkt A anschließen, L 105, L 233 und L 104 auf Maximum und beste Kurvensymmetrie abgleichen. Filterkurvenbreite = 200 kHz bei halber Kurvenhöhe. Anschließend Wobbler-Ausgang an Punkt E; Wobbler-Eingang an MP 1 (ohne Diodenkopf) anschließen. Ausgangsspannung 2,5 mV an 60 Ohm, Ratiofilter L 230 auf S-Kurvennulldurchgang 10,7 MHz abgleichen.

AM-Unterdrückung:

60 Ohm Meßsender-Ausgang 25 mV 10,7 MHz mit 1000 Hz 30 % AM-Modulation an Punkt E einspeisen, R 235 auf Tonminimum am NF-Ausgang einstellen.

AM/ZF-Abgleich: ZF 460 kHz:

M-Taste drücken (FA nicht gedrückt), Drehkondensator ½ herausdrehen. Wobbler-Eingang an Punkt G, Wobbler-Ausgang an Punkt E anschließen, L 231 auf 460 kHz Maximum abgleichen; dann Wobbler-Signal 460 kHz an Punkt H, L 221, L 222, L 223 und L 236 auf Maximum und beste Kurvensymmetrie abgleichen.

ZF-Sperrkreis 460 kHz:

Meßsender-Signal 460 kHz 1000 Hz 30 % AM an Antennenbuchse einspeisen, L 201 auf Tonminimum stellen.

Vorkreisabgleich:

Für Vorkreisabgleich aller Bereiche, siehe Tabelle am Fuß der Schaltung. Abgleich mit aufgedrehtem Lautstärkeregler auf Tonmaximum. Bei Vorkreis FM Meßsenderausgang 240 Ohm; bei Vorkreis AM über Kunstantenne nach DIN 45 300 an Antennenbuchse. Ferritantenne bei gedrückter FA-Taste abgleichen, Einspeisung über Koppelspule auf den Ferritstab.

www.radiomuseum.org; upload by Pius Steiner; download by Yanis Popov Mon Dec 21 11:52:51 CET 2015 [2300 x 3438, 106kb, 300 DPI]