

A. SPANNUNGSFAHRPIAN

| sen in en an | Spannungswert + aufgetrennt + parallel | Frequenz | Innenwiderstand der Meßspannung oder Eingangswiderstand des Pegelmessers | Schalterstellungen S 2 S 3 S 4 | P 1 | Meßvorschrift | Prüfung von : |
|-----------------|---|-----------------|---|-----------------------------------|--|---|---|
| 10 | • $\geq 0,65$ V (-0,15 N) + $\geq 1,1$ V (+0,35 N) | 2...3,35 MHz | 60 Ω | 1...6 - - | - | | Oszillator I + Trennstufen |
| 17 | + $\geq 1,1$ V (+0,35 N) | 2...3,35 MHz | 75 Ω | 1...6 - - | - | | Oszillator II + Trennstufe |
| 15 | + $\geq 0,3$ V (-0,95 N) | 2 MHz | ≥ 10 k Ω ≈ 70 pF | - - - | - | | |
| 1 | • ≥ 40 mV (-2,96 N) | 20 kHz | ≥ 20 k Ω | 1 - - - | - | Sendefrequenz mit Oszillator I auf 20 kHz einstellen. Spannung an P 1 muß verschwinden, wenn man Bu 9 oder Bu 4 kurzschließt. Spannung an P 1 muß vorhanden sein, wenn man Bu 9 mit Bu 10 verbindet. | Amplitudenmodulator / Hauptmodulator, elektronischer Schalter |
| 4 | 266 mV (-1,12 N) • 40 mV (-2,96 N) | 2 MHz 20 kHz | ≈ 0 Ω ≥ 20 k Ω | 1 - - - | - | Sendefrequenz mit Oszillator I auf 20 kHz stellen | |
| /Anode | • 21...25 V | 20 kHz | ≥ 10 k Ω | 1 - - - | - | Sendefrequenz mit Oszillator I auf 20 kHz stellen. Die 20 kHz-Spannung an R6 9 ist m. 150 V Gleichsp. überlagert | Verstärker |
| 4 | • $\geq 2,84$ V ($\approx +1,3$ N) | 20 kHz | ≥ 75 Ω | 1 + 1N(+10 db) 0 | aufgedreht | Sendefrequenz mit Oszillator I auf 20 kHz stellen. | Ausgang I |
| 3 | • 0 N \pm 0,02 N 0 db \pm 0,2 db | 20 kHz | 75 Ω \pm 0,2 % | 1 - - - | - | Sendefrequenz mit Oszillator I auf 20 kHz stellen. | Ausgang II |
| 4 | • + 1 N \pm 0,02 N + 10 db \pm 0,2 db | 20 kHz | 75 Ω \pm 0,2 % | 1 + 1 N(+10 db) 75 Ω | mit P 1 auf 0 N (0 db) Instrumentenanzeige einstellen. | | Pegelanzeige |

0 N = 0 db = 0,775 V

Pegel/ db= Pegel/ N x 8,68

B. ABGLEICH - ANWEISUNG

| nt | Abgleichaufgabe | Abgleichvorschrift |
|--------|---|--|
| | Meßunsicherheit des Ausgangspegels + 1 N(+10db), R1 = 75 Ω | Sendefrequenz 20 kHz, Schalter S4 = 0, Schalter S3 = + 1 N (+10 db) Eichpegelmessers mit Eingangswiderstand 75 Ω \pm 0,2 % an "Ausgang I" anschließen. Mit Potentiometer P 1 Anzeige am Eichpegelmessers auf genau + 1 N (+ 10 db) einregeln. Sendepegelanzeige an Instrument I 1 mit R 69 auf Skalenmarke 0 einregeln. |
| | Oszillatorfrequenz von Oszillator I, Bereich I | S2 - Bereich 0,3...1350 kHz, C 38 auf Skalenmarke "0 Hz" einstellen, mit C 52 auf genau 2 MHz abgleichen. |
| | Oszillatorfrequenz von Oszillator I, Bereich II | S2 - Bereich 0,3...15 kHz, C 38 auf Skalenmarke "0 Hz" einstellen, mit C 50 auf genau 2 MHz abgleichen. |
| | Oszillatorfrequenz von Oszillator I, Bereich III | S2 - Bereich 15...300 kHz, C 38 auf Skalenmarke "0 Hz" einstellen, mit C 48 auf genau 2 MHz abgleichen. |
| | Oszillatorfrequenz von Oszillator I, Bereich IV | S2 - Bereich 300...600 kHz, C 38 auf Skalenmarke 600 kHz einstellen, mit C 46 auf genau 2,6 MHz abgleichen. |
| | Oszillatorfrequenz von Oszillator I, Bereich V | S2 - Bereich 600...900 kHz, C 38 auf Skalenmarke 900 kHz einstellen, mit C 44 auf genau 2,9 MHz abgleichen. |
| | Oszillatorfrequenz von Oszillator I, Bereich VI | S2 - Bereich 900...1350 kHz, C 38 auf Skalenmarke 1350 kHz einstellen, mit C 42 auf genau 3,35 MHz abgleichen. |
| hung") | Oszillatorfrequenz von Oszillator II | Oszillatorfrequenz am "Steuerausgang" messen Die Trimmer C 52... C 42 sind von der Unterseite des Gerätes zugänglich. |