

Anmerkungen:

1. Die Leiterplatte sollte mit Silberleitleber und vier M2 Schrauben in das Gehäuse montiert werden.
2. Aufbauhinweise in DUBUS 2/92, S. 2 bis 14 beachten

Abgleich

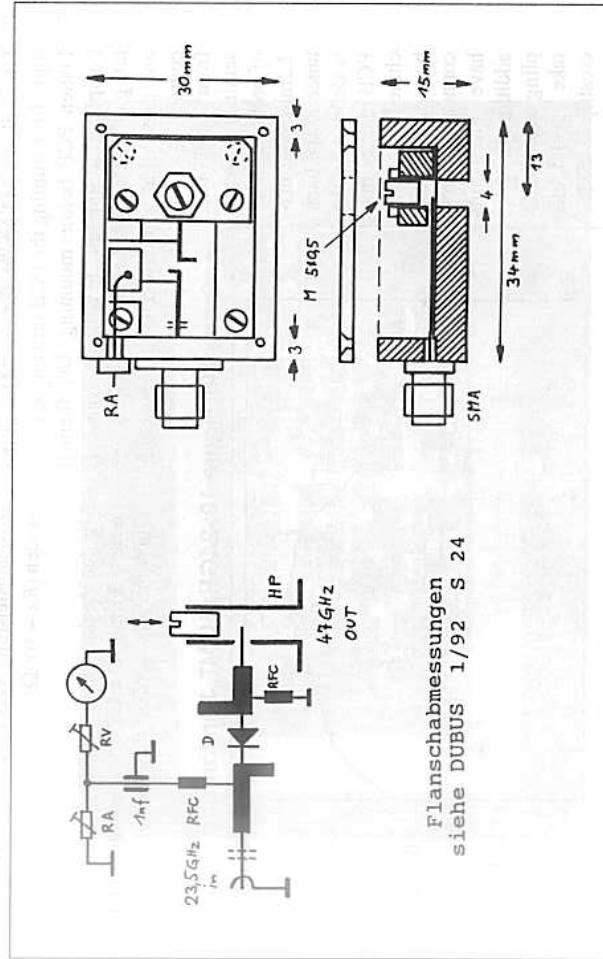
Mit angeschlossenem Leistungsmesser wird nach Anlegen der Steuerleistung auf 23,5GHz die Ausgangsleistung durch Veränderung von R_A sowie durch Anbringen von Abstimmfähnen optimiert. Mit dem Kurzschlußschieber (M5 Schraube) kann die Anpassung auf den Hohlleiter eingestellt werden.

4. Doubler 23,5->47GHz

Figures 11, 12 and 13.

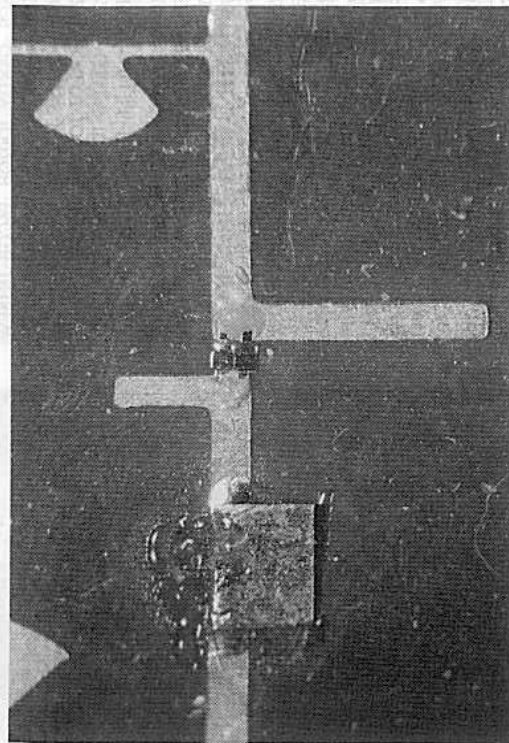
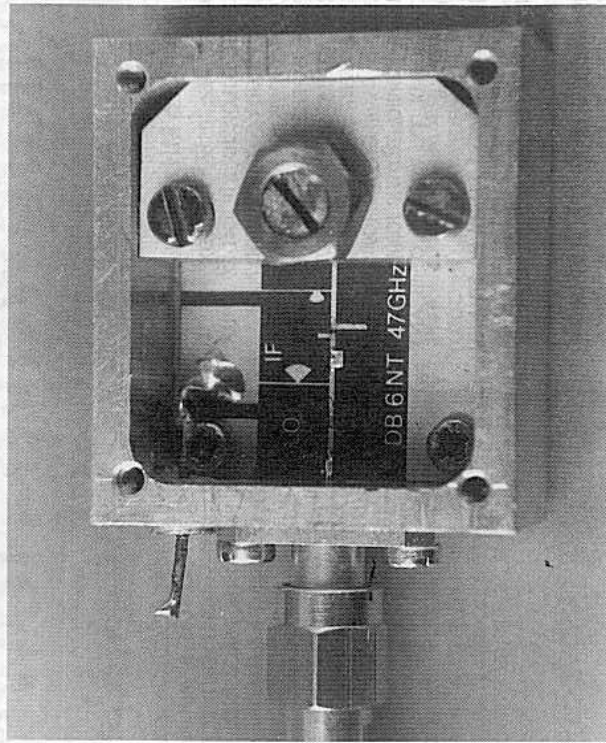
The doubler (Fig. 8) uses beamlead-diodes. The circuit on a PCB is mounted into a aluminum box (Fig. 9).

With 100mW drive power on 23.5GHz you can get more than 5mW on 47GHz with two times HSCH-5312 (Fig. 10) diodes in parallel ($R_A \sim 100\Omega$).



Bild/ Figure 11: Frequenzverdoppler 23,5 -> 47GHz - Diagram

Bild/ Figure 12: Frequenzverdoppler 23,5 -> 47GHz



Bild/ Figure 13: Einbau der HSCH-5312 Dioden