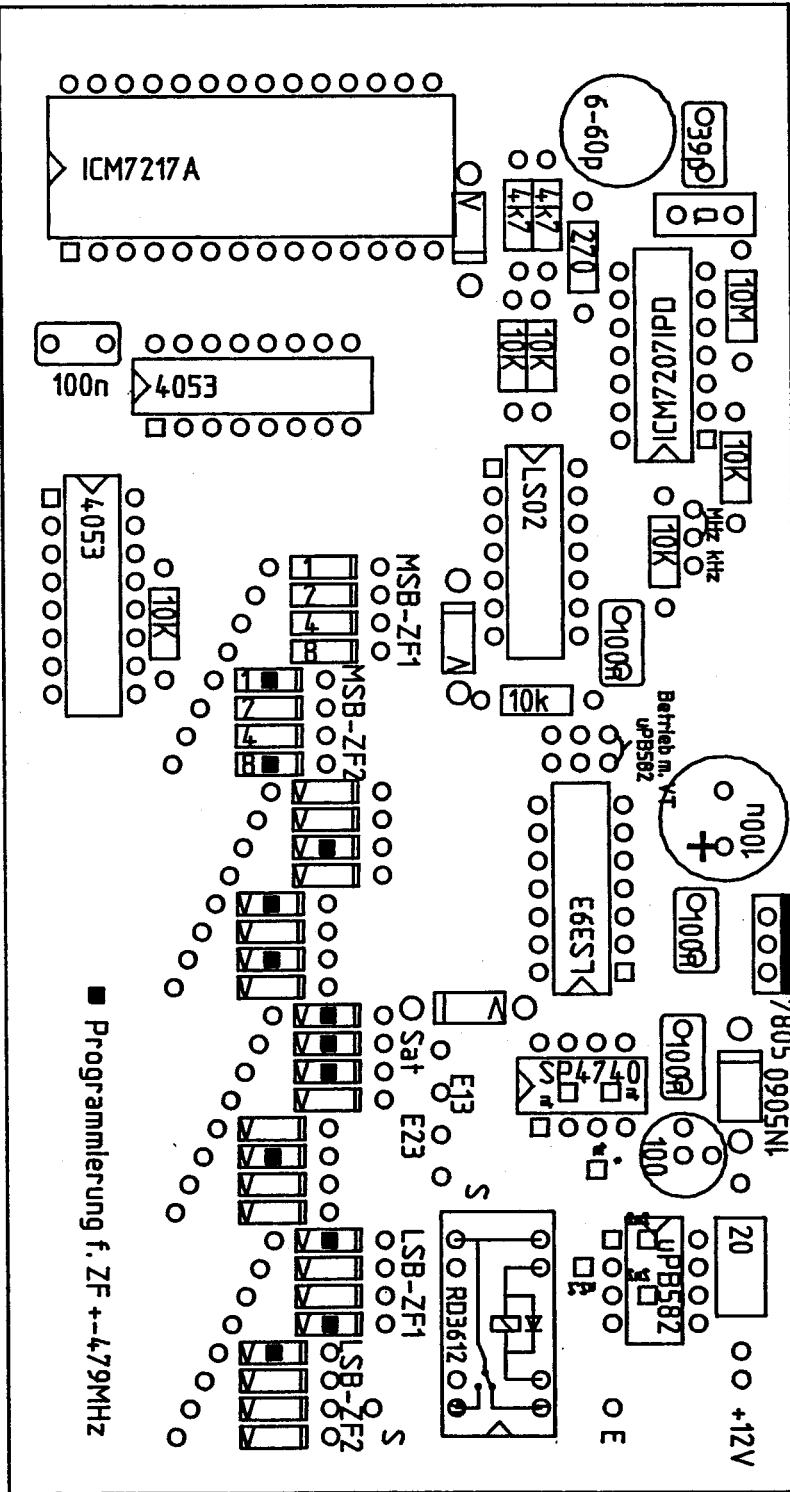




Frequenzzähler bis ca. 3 GHz

Funktionen

1. Zählen der 13cm-Sendefrequenz, PIN S an Masse.
2. In Verbindung des BSF-Tuners, Zählen der 13cm-Empfangsfrequenz, PIN E 13 an Masse.
3. In Verbindung des BSF-Tuners, Zählen der 23cm-Empfangsfrequenz, PIN E 23 an Masse.

Für die 3 Funktionen ist die Anzeige 4-stellig mit 1 MHz Auflösung.

4. Bei SAT-Empfang Anzeige der 11 GHz-RF-Frequenz (5-stellig) sofern der L0 im LNC eine Frequenz von 10,0 GHz hat (üblich bei ECS, ASTRA usw.).
PIN SAT an Masse. Für andere Satelliten evt. andere Shift programmieren.

Der Aufbau ist unproblematisch. Nur wenige Punkte sind zu beachten:

µPB 582 nicht auf IC-Fassung setzen.

RD 3612 nicht auf IC-Fassung setzen.

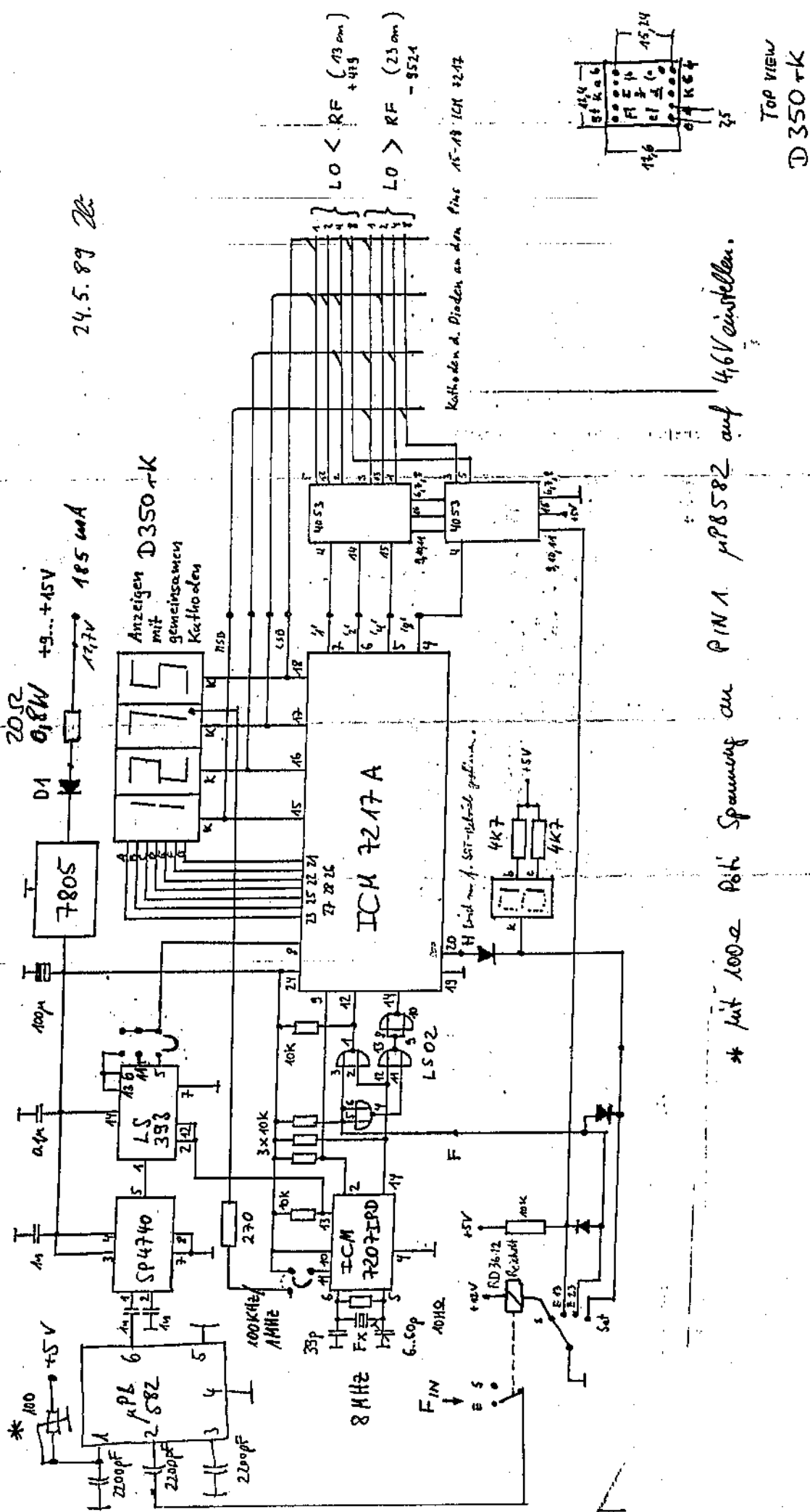
Ab SP 4740 können alle Bausteine gesockelt werden.

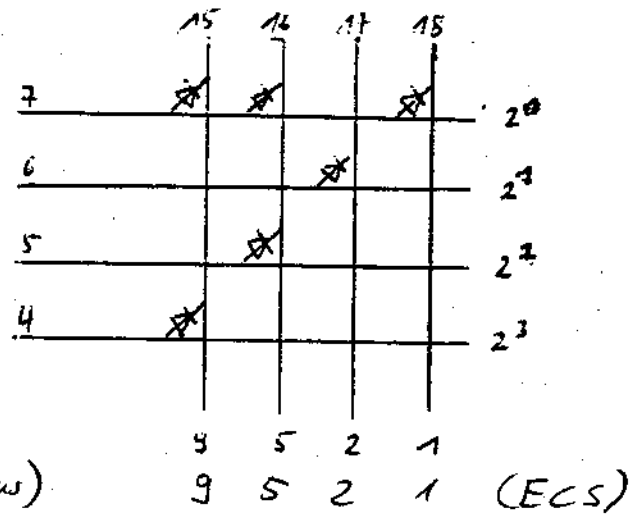
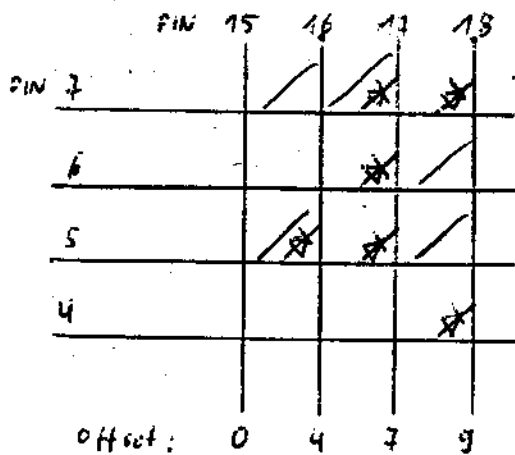
Es ist unbedingt der ICM 7207 **IPD** zu verwenden.

Bauelemente, die im Pos.-Druck in inverser Schrift auftauchen, werden auf Löt-Seite bestückt. (z. B. 7-Segment-Anzeigen)

Stückliste Frequenzzähler

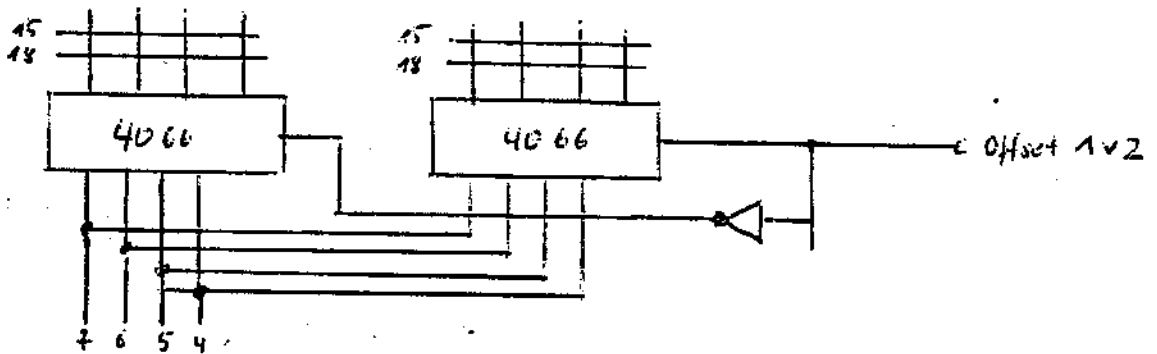
<u>Halbleiter</u>	<u>7-Segment</u>	<u>Widerstände</u>	<u>Kondensatoren</u>
1 x ICM 7217 A	5 x D 350 rK	1 x 18/0,8W	Keram.
1 x ICM 7207 IPD	(gem. Kathode)	1 x 270	1 x 39pF
1 x SP 4740		2 x 4K7	6 x 2,2nF Chip
1 x μ PB 582		5 x 10K	MKT
1 x 74 LS 393			4 x 100nF
1 x 74 LS 02			Elko
2 x 4053			1 x 100 μ F / 16V
1 x 7805			Trimmer
15 x 1 N 4148			1 x 47pF
1 x 1 N 4001			Duko's
			5 x 1nF
<u>Quarz</u>	<u>Buchsen</u>	<u>Gehäuse</u>	<u>Poti Ø 6,25 Bourns</u>
8 MHz	2 x BNC	WB-Gehäuse 74x148x30	1 x 100



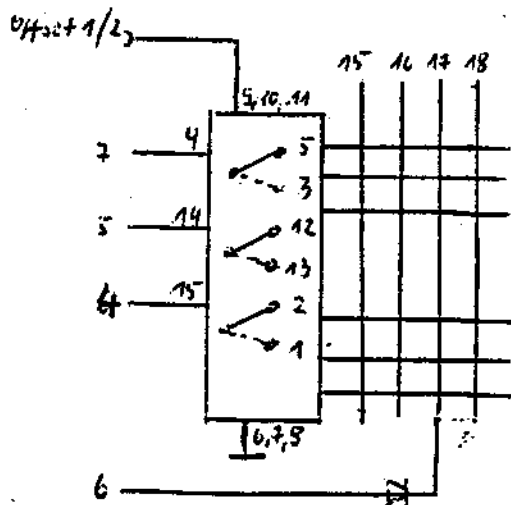
Offset - Einstellungen1.) $\Sigma F = \pm 479 \text{ MHz}$ 

2.) Umschaltung von zwei Offset - Einstellungen

a) Umschaltung von 4 Selektionsleitungen



b) Umschaltung von 3 Selektionsleitungen



IC = 4053

