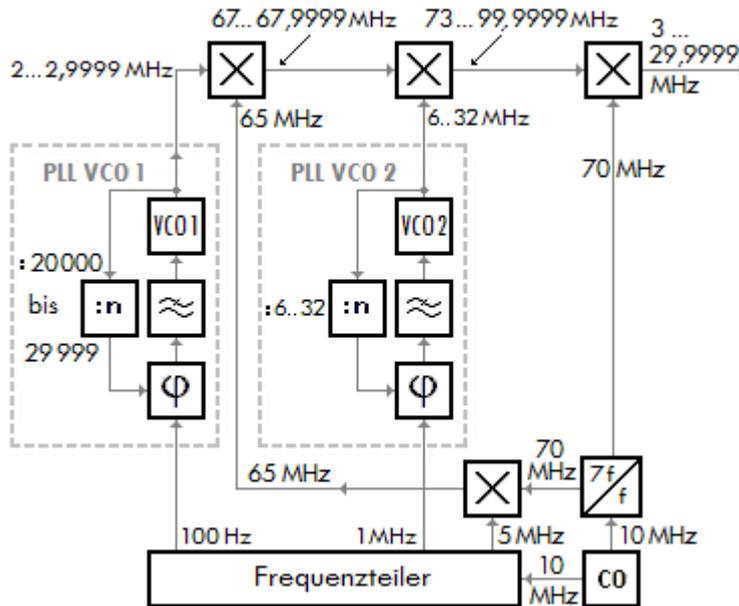


# TG111

Im folgenden Blockschaltbild ist die Frequenzaufbereitung für einen Amateurfunk-Transceiver dargestellt. Auf welcher Frequenz muß der VCO2 eingersetzt haben, wenn eine Ausgangsfrequenz von 14,351 MHz abgegeben wird ?

Lösung: 17,000 MHz.



## Rechengang:

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 3) 14,351 MHz + 70 MHz     | = 84,351 MHz        |
| 1) Nach dem linken Mischer | = 67,351 MHz        |
| 2) 84,351 minus 67,351 MHz | = <b>17,000 MHz</b> |

Gefragt ist: Welche Frequenzen verlassen die 3 Mischstufen in der obersten Reihe ?

Schwierigkeiten ? Das muß man z.T. rückwärts errechnen.