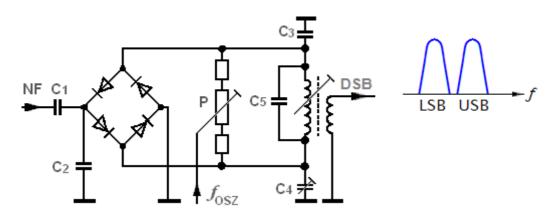
TF426 Welche Baugruppe erzeugt ein Zweiseitenbandsignal

mit unterdrücktem Träger?

Lösung: Ein Balancemischer.



Die zugeführte Oszillatorspannung $f_{\rm osz}$ wird mit dem Potentiometer und C4 symmetriert, damit in allen vier Dioden der gleiche Strom fließt und die Spannung am LC- Schwingkreis zu Null wird.

Damit ist der Träger unterdrückt.

Das Gleichgewicht in den Dioden wird nun im Takt der Modulationsspannung NF gestört und dadurch der Stromfluß in den Dioden so verändert, daß ein Zweiseitenbandsignal DSB entsteht: $f_{\rm HF} + f_{\rm NF} = {\rm USB};$ und $f_{\rm HF} - f_{\rm NF} = {\rm LSB}.$