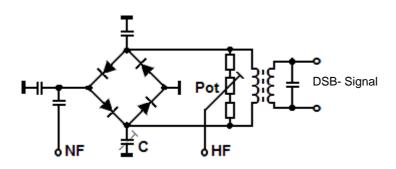
TF305

Welcher Mischertyp ist am besten geeignet, um ein Doppelseitenbandsignal

mit unterdrücktem Träger zu erzeugen? Am besten geeignet ist ein

Lösung: Balancemischer.



## **Balancemischer**

Die zugeführte Oszillatorspannung wird mit dem Potentiometer und mit C symmetriert, damit in allen vier Dioden der gleiche Strom fließt. Auf diese Weise wird die Spannung am L-C-Kreis zu Null, sodaß der Träger unterdrückt ist.

Im Takt der NF- Spannung wird dieses Gleichgewicht gestört, was einen Stromfluß in den Dioden auslöst.

Dadurch entstehen am Schwingkreis die Frequenzen:  $f_{\rm HF}+f_{\rm NF}\,$  für das obere -, und  $f_{\rm HF}-f_{\rm NF}\,$  für das untere Seitenband.