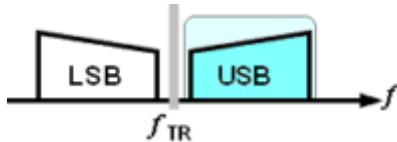


**TD231** Ein Quarzfilter mit einer 3-dB-Bandbreite von 2,3 kHz eignet sich besonders zur Verwendung in einem Sendeempfänger für

Lösung: SSB.



### Typische Bandbreiten

FM =	F3E	12 kHz
AM =	A3E	6 kHz
SSB =	J3E	2,7 kHz
CW =	A1A	500 Hz

Ein Mischer erzeugt ein Doppel-Seitenband-Signal.

Hinter dem Mischer filtert ein Quarzfilter ein Seitenband heraus - (hier das obere Seitenband), welches ausgesendet wird.

Die Filterkurve des Empfängers erfasst ebenfalls das obere Seitenband USB.

Es werden die Frequenzen 300 Hz . . . ca. 3 kHz durchgelassen. Ein Oszillator (BFO) setzt den Träger hinzu.

BFO = Beat-Frequency-Oscillator - (Schwebungston-Oszillator).