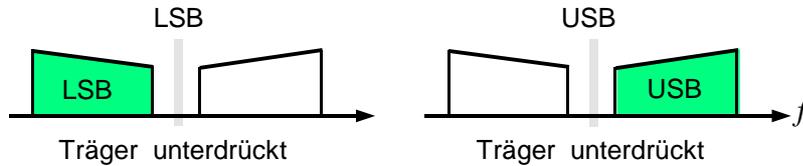


TB805 Wie groß ist die Bandbreite, die bei der Übertragung eines SSB-Signals entsteht ?

Lösung: Sie entspricht genau der Bandbreite des NF-Signals.



Ein Einseitenband-Signal besteht - wie der Name schon sagt, aus nur einem Seitenband. Entweder ist es das untere (LSB = Lower Side Band) oder das obere (USB = Upper Side Band). Das benötigt auf den ersten Blick nur die halbe Bandbreite wie AM.

Durch Unterdrücken des Trägers wird diese Bandbreite jedoch noch weiter verringert, sodaß nur noch die Differenz zwischen der tiefsten (ca. 300 Hz) und der höchsten Modulationsfrequenz (ca. 2700 Hz) für die Bandbreite der Aussendung ausschlaggebend ist.

Unter 10 MHz wird das untere, - über 10 MHz das obere Seitenband benutzt.

Merke für die Beantwortung : **genau** der Bandbreite . . .