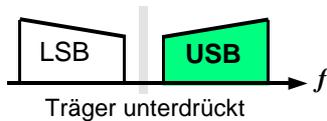


TB802 Was ist der Unterschied zwischen LSB und USB ?

Lösung: LSB arbeitet mit Trägerunterdrückung und dem unteren Seitenband,
USB arbeitet mit Trägerunterdrückung und dem oberen Seitenband.



Die Zeichnung zeigt:
Aktiv ist das obere Seitenband

Ein Einseitenband-Signal besteht - wie der Name schon sagt, aus nur einem Seitenband. Entweder ist es das untere (LSB) oder das obere (USB) Seitenband. 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 Amateurfunk- Aussendung ausschlaggebend ist.

LSB = Lower Side Band USB = Upper Side Band.