

# Mittenfrequenz berechnen

Anleitung wie man die Mittenfrequenz berechnet.

Um die Mittenfrequenz zu berechnen brauchen wir erstmal die Frequenz, zum Beispiel im CB-Funk. Die Frequenz in Deutschland ist von **26.565 MHz** bis **27.405 MHz**. (80 Kanäle)

Die Rechnung ist eigentlich sehr einfach. die Formel hierzu ist wie Folgend:

Frequenzbreite: **27.405 MHz - 26.565 MHz = 840 KHz**

Halbfrequenzbreite: **840 KHz / 2 = 420 KHz**

Mittenfrequenz: **27.405 MHz - 420 KHz = 26.985 MHz**

Wir haben somit eine Mittenfrequenz von **26.985 MHz**, im OpenWebRX würde es dann so im Profil stehen:

<b>Profile name:</b>	<b>CB-Funk</b>
<b>Center frequency:</b>	<b>26.985 MHz</b>
<b>Sample rate:</b>	<b>1.024 MS/s</b> (Info: 840 KHz wird von einen RTL-SDR Stick nicht angenommen und bringt Fehler.)
<b>Initial frequency:</b>	<b>27.225 MHz</b>
<b>Initial modulation:</b>	<b>FM</b>