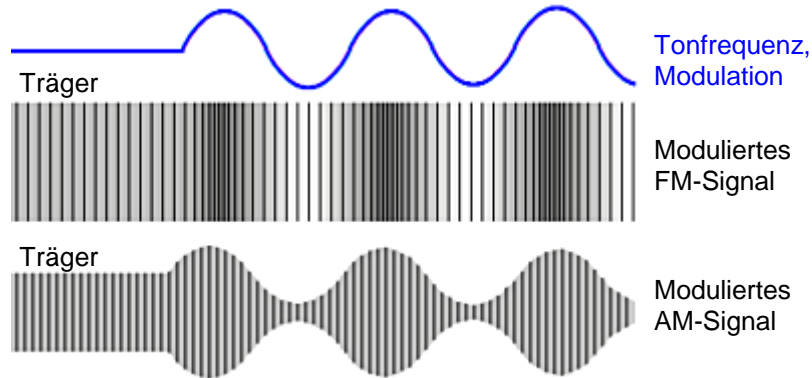


TB803 Welche Aussage über modulierte Signale ist richtig ?

Lösung: Bei FM ändert sich die Amplitude des Sendesignals bei Modulation nicht.



Das Bild zeigt oben das Modulationssignal (blau), beginnend mit dem unmodulierten Träger.

Darunter sieht man die Wirkung auf das hochfrequente FM-Signal. Hier sollen enger folgende Striche eine höhere FM-Hochfrequenz bedeuten. Die Schwingungen erfolgen schneller aufeinander.

Je nach der Frequenz des Modulationssignals ändert sich die Geschwindigkeit der hochfrequenten Schwingungen, aber nicht die Amplitude. Die Sendeleistung ist also stets gleich groß.

Wie ein AM-Signal reagiert, ist zum Vergleich unten gezeichnet.

Bei AM und SSB ändert sich die Amplitude, bei FM nicht. • Amplitude = Sendeleistung, Auslenkung der HF-Welle.