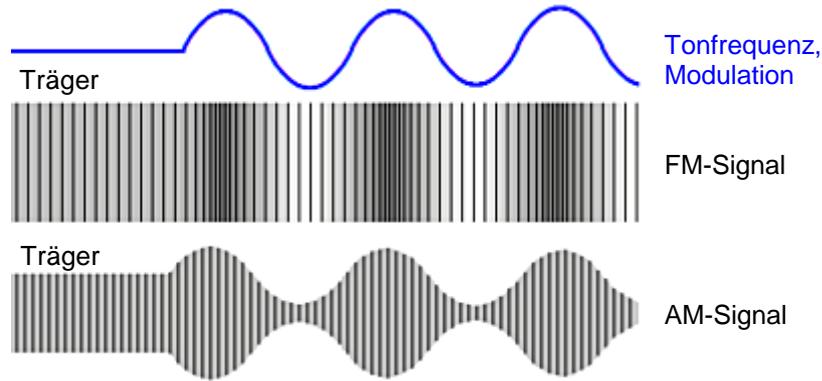


TG306 Die Ausgangsleistung eines FM-Senders

Lösung: wird nicht durch die Modulation beeinflusst.



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 gleichgroß.

Für eine Gegenprobe darunter die Darstellung eines AM-Signals.

Die Ausgangsleistung eines FM-Senders wird nicht durch die Modulation beeinflusst. Aber die Frequenz.