



Frequenzmodulation

Frequenzspektrum bei unterschiedlichem Modulations-Indizes

Man bezeichnet die durch die Modulation verursachte Änderung der Trägerfrequenz mit Δf_T (auch *Frequenzhub* oder kurz *Hub* genannt), die Änderung des Phasenwinkels des Trägers mit $\Delta \varphi_T$ und das Verhältnis des Frequenzhubs Δf_T zur Modulationsfrequenz f_s als

Modulationsindex η :

$$\eta = \frac{\Delta f_T}{f_s}$$

wobei f_s die höchste zu übertragende Nutzsignalfrequenz darstellt (Bandbreite des Nutzsignals). [Quelle: Wikipedia]

