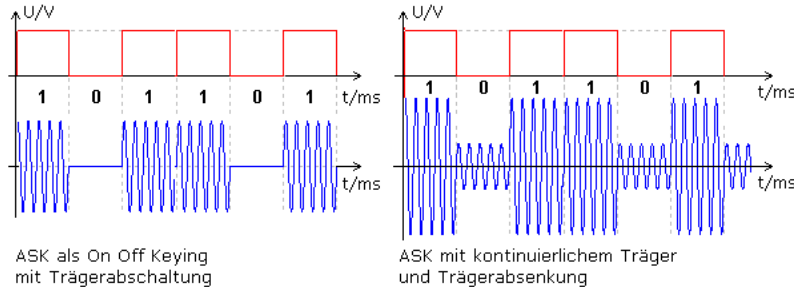


ASK – Amplitudenumtastung

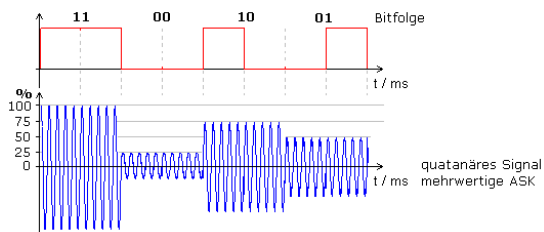
(Amplitude-Shift Keying)

Funktionsweise der Modulation

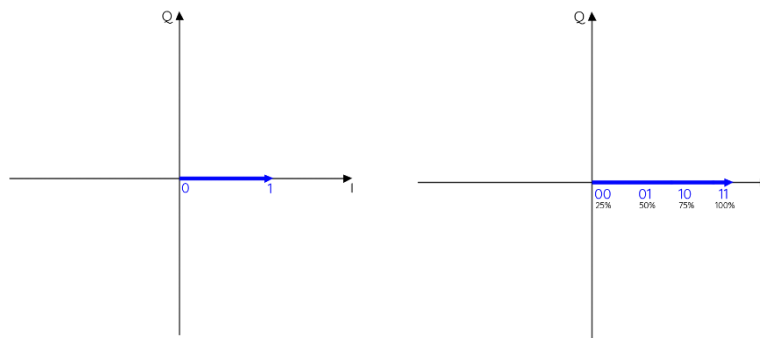
Durch eine Abfolge von High- und Low-Impulsen mit definierter Amplitude (=digitales Signal) wird die Amplitude des Trägers verändert. Das Trägersignal ist ein gleichbleibendes Sinussignal.



Eine Besonderheit bei der Amplitudenumtastung ist quaternäres Signal. Wie der Name schon sagt (quat...), ist es möglich durch doppel Bit, vier verschiedene Signale zu erlangen. Diese Form ist jedoch stör anfälliger und wird seltener verwendet.



DAS Q/I Diagramm aufzeichnen.



Anwendungsgebiete der Modulation.

Diese Modulationsart wird bei Funkuhren zur Synchronisation der Zeitangaben verwendet. Ein Beispiel hier für ist das DCF77-Signal der Atomuhr für Deutschland.

Die älteste Anwendungsform der ASK-Modulation ist die Funktelegrafie von Morsesignalen. Hierbei ist der Träger

Informationen zu ASK

<https://elektroniktutor.de/signalkunde/ask.html>

Tabellenbuchseite 111