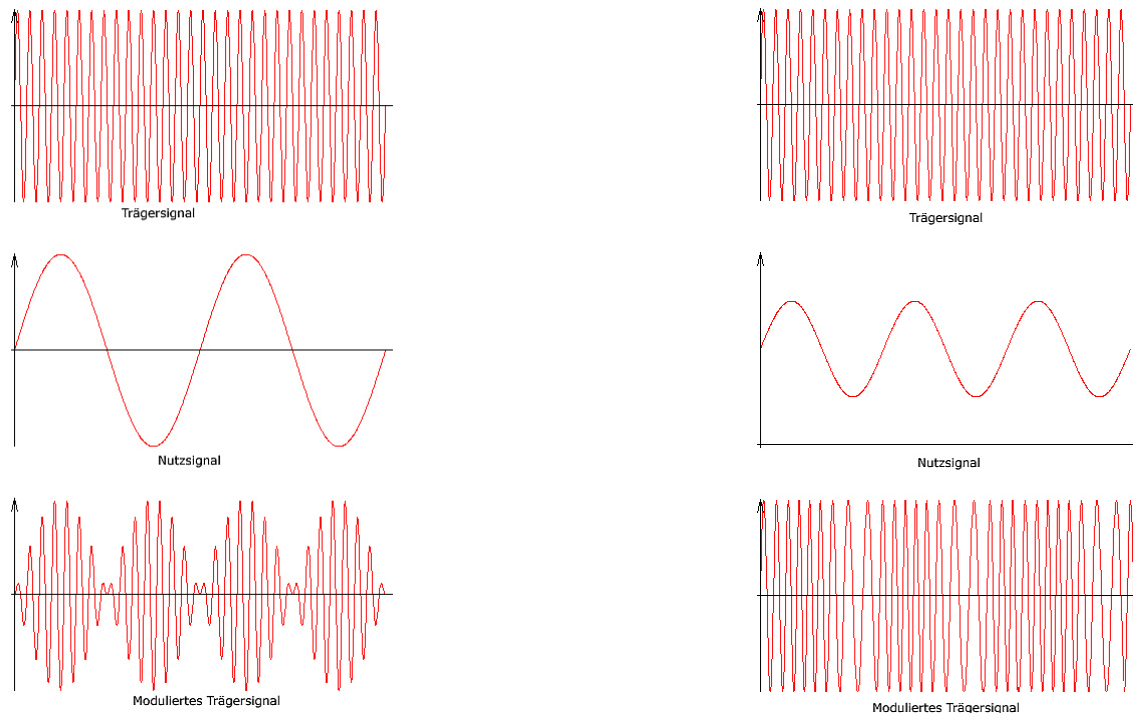


Informationsübertragung mit Hertzschen Wellen

Amplitudenmodulation und Frequenzmodulation



- Warum muss zur drahtlosen Übertragung von Musik/Sprache ein Modulationsverfahren genutzt werden?
- Erklären Sie die Amplituden- und die Frequenzmodulation.
- Bei welchen Wellenarten findet das jeweilige Modulationsverfahren Anwendung?
- Nennen Sie Vor- und Nachteile der beiden Modulationsverfahren.

Empfang und Demodulation des amplitudenmodulierten Signals

- Erklären Sie die Demodulation anhand des folgenden Schaltplans.
 - Welche Funktionen erfüllen die Bauteilgruppen I, II, III und IV?
 - Begründen Sie die Notwendigkeit der einzelnen Umwandlungsschritte.
 - Skizzieren Sie ausgehend vom modulierten Trägersignal jeweils das U-t-Diagramm am Ende des jeweiligen Umwandlungsprozesses.

