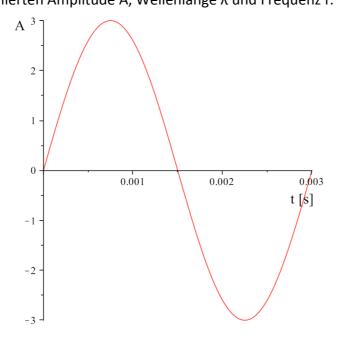




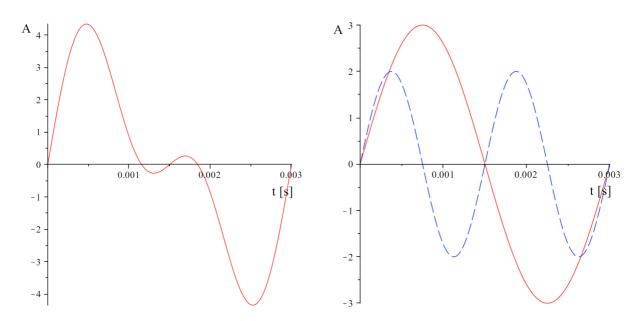
AB 01 Ton, Klang, Geräusch

Reine Töne werden idealisiert durch _____ erzeugt, mit einer fest definierten Amplitude A, Wellenlänge λ und Frequenz f:



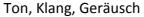
Daneben existieren noch Schallereignisse, die einen abweichenden aufweisen. Ein Schallereignis, das zwar einen periodischen Schwingungsverlauf aufweist, dessen Amplitudenverlauf aber von der harmonischen Schwingung abweicht, entsteht durch die ______ und Frequenzen:

Ein Klang bestehend aus 2 Tönen:



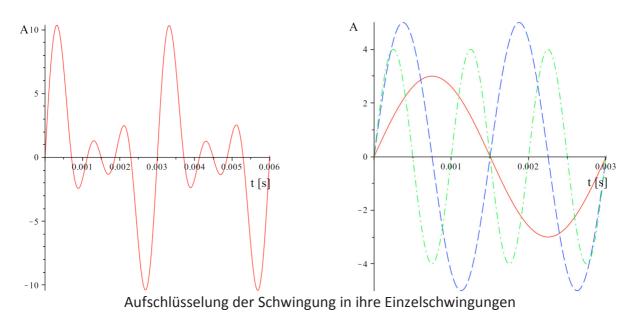
Aufschlüsselung der Schwingung in ihre Einzelschwingungen







Ein Klang bestehend aus 3 Tönen:



Stehen die Frequenzen der Einzelschwingungen in einem ganzzahligen Verhältnis zueinander so entsteht ein _______. Die Komponenten eines Klanges haben spezielle Namen, die in der Akustik benutzt werden. Bei Klängen bezeichnet man die tiefste vorhandene ______ als Grundschwingung. Die darauf aufbauenden Teilschwingungen mit ganzzahligen Vielfachen der Grundfrequenz als

Schallereignisse, die aus theoretisch unendlich vielen Einzelschwingungen bestehen und deren Frequenzabstände keine explizite Struktur aufweisen, werden als _______bezeichnet:

