

Die wichtigsten Fragen für einen Holzbläser:

- Was ist ein Ton?
- Wie und durch welches Medium kommt der Ton zu unserem Sinnesorgan?
- Was ist der physikalische Unterschied zwischen tiefen und hohen Tönen?
- Was muss am Tonerzeugenden einfachen Rohrblatt verändert werden, damit ein hoher Ton besser und schneller produziert werden kann?

Die Antworten:

- Ein Ton ist eine periodisch gleichmäßig schwingende Luft.
- Der Ton kommt durch das Medium Luft an unser Sinnesorgan, das Ohr.
- Der Physikalische Unterschied zwischen hohen und tiefen Tönen ist die Schwingungsfrequenz in der Sekunde. Bei höheren Tönen ist die Schwingungsfrequenz höher, als bei tiefen Tönen.
- Um höhere Töne zu erzeugen, muss die Spannung am Blatt so verändert werden, dass das Blatt mühelos schneller schwingen kann, wenn die Tonhöhe verändert wird. Das bedeutet, dass der Ansatzdruckpunkt am Blatt zwischen den tiefen und den hohen Tönen verändert werden muss. Folglich wird der Ansatzpunkt bei tiefen Tönen weiter oben am Blatt und bei hohen Tönen weiter unten am Blatt gewählt.
- Der Ansatzdruck sollte dabei nicht erhöht werden.