

Die Holz-Blasinstrumente

I. Einige Mitglieder der Instrumentenfamilie



Weitere Holzblasinstrumente: Querflöte, Okarina, Oboe, Dudelsack, Schalmei, Panflöte

Bei den Holzblasinstrumenten unterscheidet man drei Gruppen:

- **Flöteninstrumente**, alle Blockflöten und Querflöten, (schwingendes Luftblatt)
- Rohblattinstrumente mit **einfachen Rohrblatt**, Klarinetten, Saxophone
- Rohblattinstrumente mit **doppeltem Rohrblatt**, Oboe, Fagott, Dudelsack

II. Tonerzeugung

Die Tonerzeugung bei Instrumenten mit **schwingendem Luftblatt** geschieht folgendermaßen:

- die Luft aus dem Mund des Bläusers trifft auf einer scharfen Kante im Instrument auf
- teilt sich dadurch und geht zu einem Teil aus dem Instrument heraus und zu einem anderen Teil ins Instrument hinein
- dadurch gerät die Luft in Schwingung. Durch diese Schwingung wird auch die Luftsäule im Instrument in Schwingung gebracht – der Ton wird hörbar.

Die Tonerzeugung bei Instrumenten mit **Doppelrohrblatt** geschieht folgendermaßen:

- die Luft aus dem Mund des Bläusers trifft auf das Doppelrohrblatt auf
- dadurch gerät es in Schwingung. Durch diese Schwingung wird auch die Luftsäule im Instrument in Schwingung gebracht – der Ton wird hörbar.

Die Tonerzeugung bei Instrumenten mit **einfachem Rohrblatt** geschieht folgendermaßen:

- die Luft aus dem Mund des Bläusers trifft auf das **einfache Rohrblatt** auf
- dadurch gerät die Luft in Schwingung. Durch diese Schwingung wird auch die Luftsäule im Instrument in Schwingung gebracht – der Ton wird hörbar.

III. Tonhöhenveränderung

Die Tonhöhe bei den Blasinstrumenten ist im Wesentlichen abhängig von der Länge der Luftsäule.

Werden bei einer Flöte, Klarinette, Oboe oder Saxophon einige Klappen oder Löcher geschlossen, so verlängert sich dadurch auch gleichzeitig die Luftsäule im Instrument.

Merke:

Je länger die Luftsäule eines Instrumentes ist (je mehr Klappen geschlossen sind), desto _____ sind die Töne!

Je kürzer die Luftsäule eines Instrumentes ist (je weniger Klappen geschlossen sind), desto _____ sind die Töne!