

# Die Atmungsorgane

## **Die Lunge.**

Die Lunge liegt im Brustkorb wo sie von den Rippen geschützt wird. Der Brustkorb wird unten durch das Zwerchfell verschlossen. Sowohl die Innenseiten des Brustkorbes, als auch die Außenseiten der Lunge, sind von einer feinen Zellschicht umgeben, Rippenfell genannt. Die Lunge besteht aus zwei Lungenflügeln diese wiederum sind in zwei bzw. drei Lappen mit mehreren Unterschichten unterteilt. Zwischen beiden Lungenflügeln liegt das Mittelfell mit dem Herzbeutel, den herznahen Blutgefäßen, der Luft und Speiseröhre.

## **Die Luftröhre**

Die Luftröhre ist von ihrer Innenseite mit Schleimhaut umgeben, welche eine weitgehende Selbstreinigung ermöglicht, Außen ist sie von Knorpel umgeben um ihr die nötige Stabilität zu geben. Mit einer Länge von 12cm ist die eigentliche Luftröhre der längste Part. Er reicht vom Kehlkopf bis zu den Bronchien. Danach unterteilt sie sich erst einmal in die zwei Bronchien, darauf folgen weitere Verästelungen in die Lappenbronchien. Die Luftröhre dient als Verbindung zwischen Rachen und Lunge.

## **Nase, Rachen**

Die Nasenhöhle bildet den ersten Abschnitt der Atemwege. Hier wird die Luft befeuchtet, erwärmt und gereinigt. Die mittlere Nasenmuschel ist mit Flimmerhärchen besetzt sie dient dem Reinigen und Erwärmen der Luft, während sie im nächsten Abschnitt befeuchtet wird. Dies alles geschieht bevor die Luft den Kehlkopf erreicht.

Der Rachen dient sowohl zum Essen, Atmen, als auch zum Trinken, im Rachen treffen sich auch Luft- und Speiseröhre. Grundsätzlich ist zwischen drei Teilen des Rachen zu unterscheiden: Mund-, Hals- und Nasenrachen. Der Mundrachen ist nicht nur Teil des Atemweges, sondern auch am Schlucken und am Sprachvorgang beteiligt, der Halsrachen dient in erster Linie dem Schluckvorgang während der Nasenrachen eher zum Verschließen gedacht ist.