

# Lungenkreislauf

Date : 12. November 2013

## Lungenkreislauf - Basis für den Körperkreislauf



Das einzige Organ im Lungenkreislauf des Körpers ist die Lunge. Innerhalb des Lungenkreislaufs fließt arterielles bzw. sauerstoffreiches Blut durch die Lungenvenen zum Herzen und venöses bzw. sauerstoffarmes, kohlendioxidbelastetes Blut durch die Lungenarterien in die Lunge.

Der Anfang des Lungenkreislaufs liegt im rechten Vorhof des Herzens (*Atrium dextrum*), wo das venöse Blut über eine dreizipfelige Segelklappe (*Valva tricuspidalis*) in die rechte Herzkammer (*Ventriculus dexter*) befördert wird. Durch die Segelklappe wird ein Rückfließen des Blutes von der Herzkammer in den Vorhof verhindert.

Das Blut fließt von rechten Herzkammer durch die sogenannte Pulmonal-Klappe (*Valva pulmonatis*) über die Lungenarterien in die Lungenkapillaren. In den Lungenkapillaren vollzieht sich der Gasaustausch. - Das kohlendioxidreiche Blut, das eine dunkle, blaurote Farbe aufweist, wird mit Sauerstoff angereichert. Die Lungenvenen leiten das arterielle Blut, das hellrot ist, zurück zum Herzen, wo es im linken Vorhof ankommt. Danach beginnt der Große Kreislauf bzw. der Körperkreislauf.