

Blutkreislauf

Überblick Blutkreislauf

Der Blutkreislauf setzt sich aus folgenden zwei Teilen zusammen:

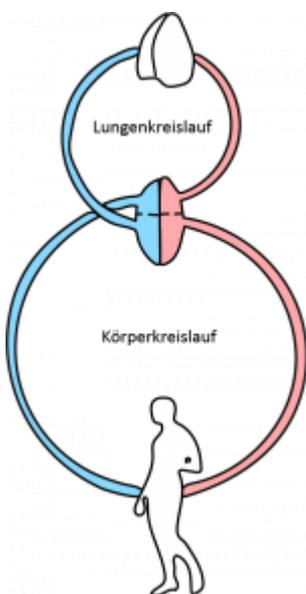
Lungenkreislauf

Der Lungenkreislauf ist deutlich kürzer als der Körperkreislauf, er findet zwischen dem **Herz** und der **Lunge** statt.

Sauerstoffarmes Blut fliesst vom Herzen durch die Lungenarterie in die Lunge. Dort gibt es **Kohlenstoffdioxid** ab und nimmt **Sauerstoff** auf. Sauerstoffreich fliesst es dann durch die Lungenvene zurück zum Herz.

Körperkreislauf

Das sauerstoffreiche Blut wird vom **Herz** durch die Körperarterie zu den Zellen in alle Organe gepumpt. Dort gibt das Blut den **Sauerstoff** ab und nimmt **Kohlenstoffdioxid** auf. Anschliessend fliesst es wieder zurück zum **Herz**.



Blutgefässarten

Die drei Blutgefässarten Arterie, Vene und Kapillare haben ganz unterschiedliche Aufgaben und sind daher auch verschieden gebaut.

Arterie

- führt vom Herzen weg
- haben relativ dicke Wände mit Muskeln
- Wände werden durch den Druck des Blutes aus dem Herz gedehnt (Herzschlag ist spürbar) - bei Verletzungen fliesst das Blut stossweise
- (im Körperkreislauf mit sauerstoffreichem Blut gefüllt, im Lungenkreislauf mit sauerstoffarmen Blut gefüllt)

Kapillare

- bei den Zellen der verschiedenen Organe
- haben einen sehr kleinen Durchmesser (ca. 0.005 - 0.01 mm) - rote Blutkörperchen können nur einzeln durchfliessen
- haben ganz dünne Wände (durch diese können sich Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid, Nährstoffe, Abfallstoffe hindurchbewegen)

Vene

- führen zum Herz
- Wände sind deutlich dünner als bei Arterien und haben auch weniger Muskeln
- das Blut fliesst relativ gleichmässig - es ist kein Puls fühlbar
- haben im Abstand von wenigen Zentimetern taschenförmige Klappen, die das Rückwärtsfliessen des Blutes verhindern

Blutkreislauf

Verknüpfungen

[Blut](#), [Herz](#)

Backlinks

- [Blut](#)
- [Herz](#)
- [Lunge](#)

From:
<http://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:
<http://bollehrer.ch/blutkreislauf>

Last update: **2020/11/20 11:04**



