

Der Körperkreislauf

Körperkreislauf

(Hochdrucksystem)

120/80 mm HG

Das **sauerstoffangereicherte Blut** fließt aus der Lunge - in dessen Alveolen der Sauerstoff-Kohlendioxid-Austausch stattfand, in immer größer werdende Blutgefäße bis in die **vier Lungenvenen** und durch diese kommt es in den linken Herzvorhof, dann weiter durch die **Mitralklappe** in die **linke Herzkammer**.

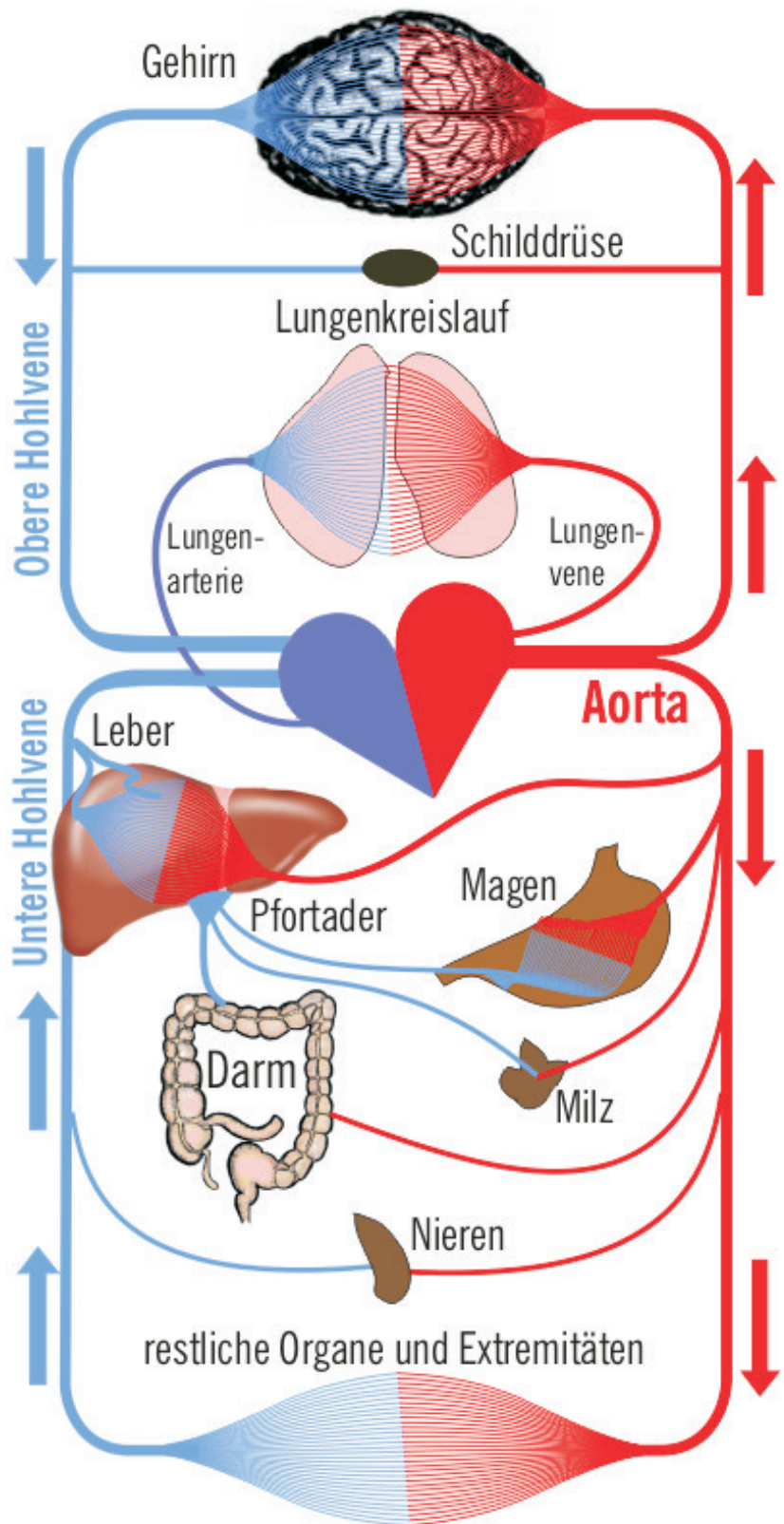
Rund 70 ml Blut - das sogenannte Schlagvolumen - wird nun in einer kräftigen Kontraktion durch die **Aortenklappe** in die Aorta ausgestoßen. Durch den Aortenbogen führt der Weg weiter und verteilt sich - entweder nach oben zu den Unterschlüsselbein- und Halsschlagadern - zum oberen Versorgungsbereich oder nach unten durch die Baucharterie, welche das Zwerchfell durchdringt, in die Beinarterien.

Weiter durch die, immer enger werdenden, **Arteriolen** wandert das Blut in die entsprechenden **Kapillaren** und hier findet der Austausch von Kohlendioxid und Sauerstoff statt. D.h. aus den Kapillaren diffundiert der Sauerstoff und gleichzeitig wird Kohlendioxid aufgenommen.

Da die Blutgefäße immer enger geworden sind, resultiert daraus ein immer größerer Fließwiderstand und der Blutdruck wird dadurch erhöht - deshalb heißt das **arterielle System** auch **Hochdrucksystem**.

Weiter geht es zu den **Venolen** und in immer breiter werdenden **Venen** sammelt sich das sauerstoffarme Blut aus allen unteren Körperbereichen in der **unteren Hohlvene**.

Beim Öffnen der **Trikuspedalklappe** wird das Blut in die **rechte Herzkammer** gesaugt. Von hier aus beginnt dann der **Lungenkreislauf**.



C01c