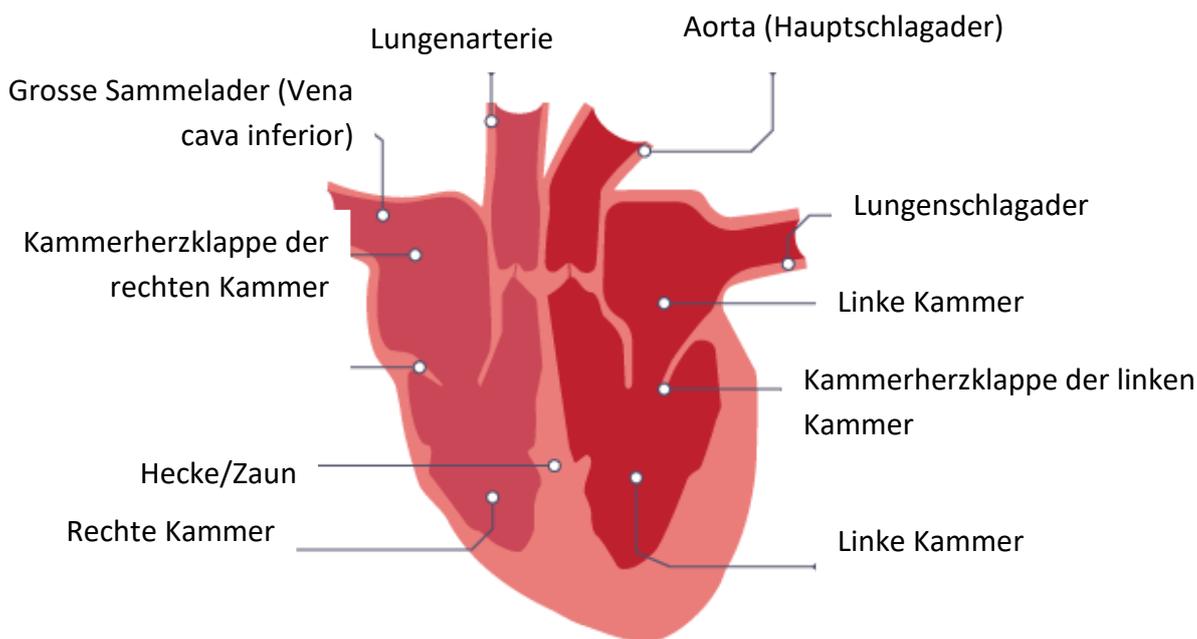


DAS KREISLAUFSYSTEM

Der Flug verbraucht viel Kraft. Das Kreislaufsystem soll dafür den Zufluss des sauerstoffreichen Blutes zu den Zellen der Muskelgewebe kontinuierlich sichern. Ebenso den Abtransport des entstandenen Kohlendioxides und des Schlackematerials. Das Adersystem spielt zugleich bei der Erhaltung der Körpertemperatur eine sehr wichtige Rolle.

Aehnlich wie die Säugtiere, verfügen auch die Vögel über ein vierhöhliges Herz (vier Kavernen/Kavum), bestehend aus zwei Herzkammern/Atrium) und zwei Blutkreisen. Die rechte Herzhälfte fördert den Kreislauf des kleinen Blutkreises, die linke Herzhälfte sorgt für den Kreislauf des großen Blutkreises. In dem kleinen Blutkreis strömt das mit Kohlendioxid versehene Blut von der rechten Kammer durch die Lungenarterie in die Lunge. Dann strömt von dort das mit Sauerstoff angereicherte Blut in die linke Kammer zurück. Von der linken Kammer strömt das mit Sauerstoff angereicherte Blut dann in die Gewebe des Körpers und von dort kommt das mit Kohlendioxid versehene Blut in die rechte Kammer zurück.



<https://www.bbc.co.uk/bitesize/guides/zg2xxnb/revision/2>

Das Maße des menschlichen Herzens beträgt 0,42 Prozent der Körpermaße. Die Anzahl der Pulsschläge im ruhigen Zustand beträgt durchschnittlich 72 Schläge pro Minute. Dagegen wiegt das Herz des Hausspatzes 1,68 Prozent seiner Körpermasse und sein Pulsschlag beträgt im ruhigen Zustand im Durchschnitt 460 Schläge pro Minute.