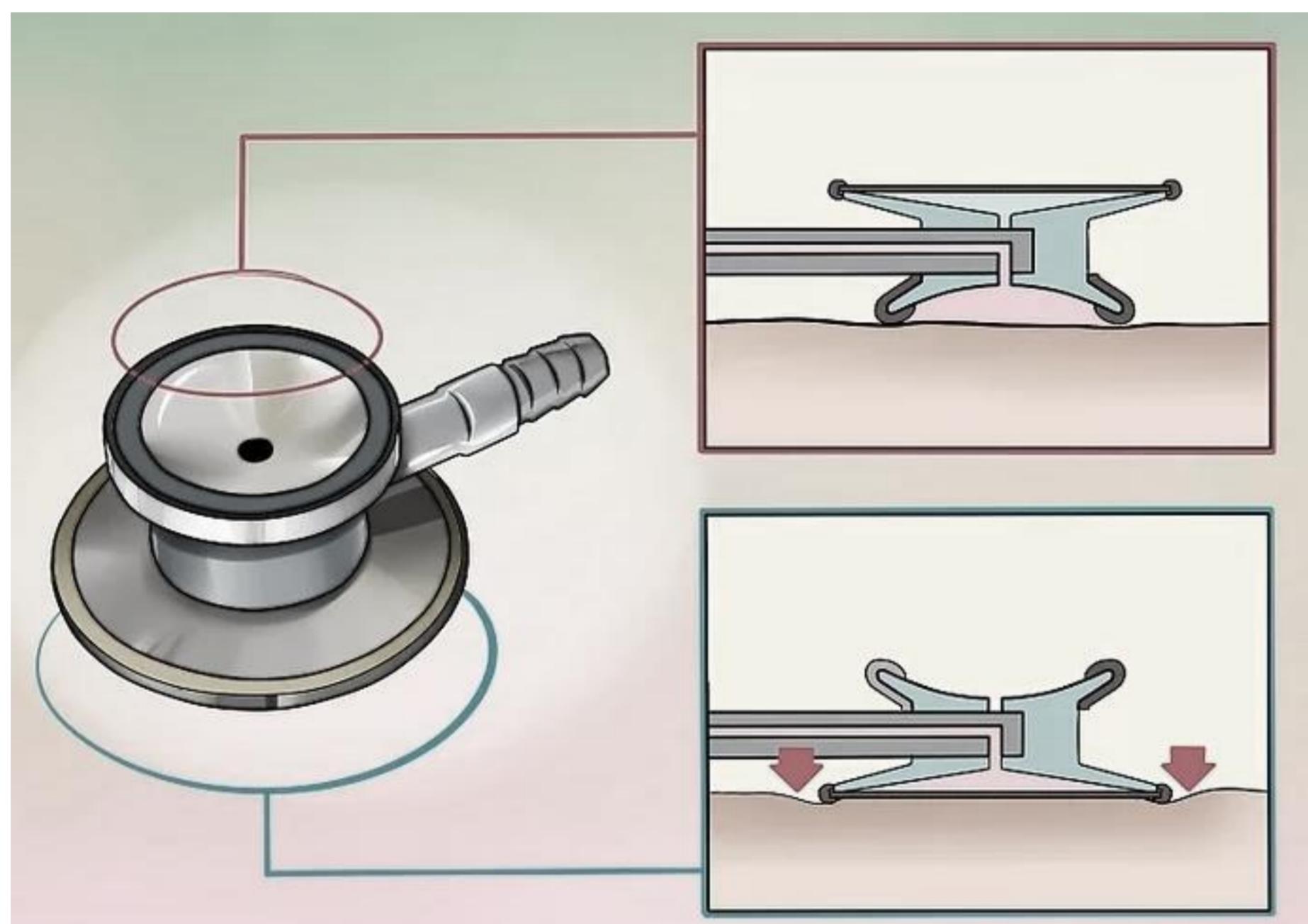
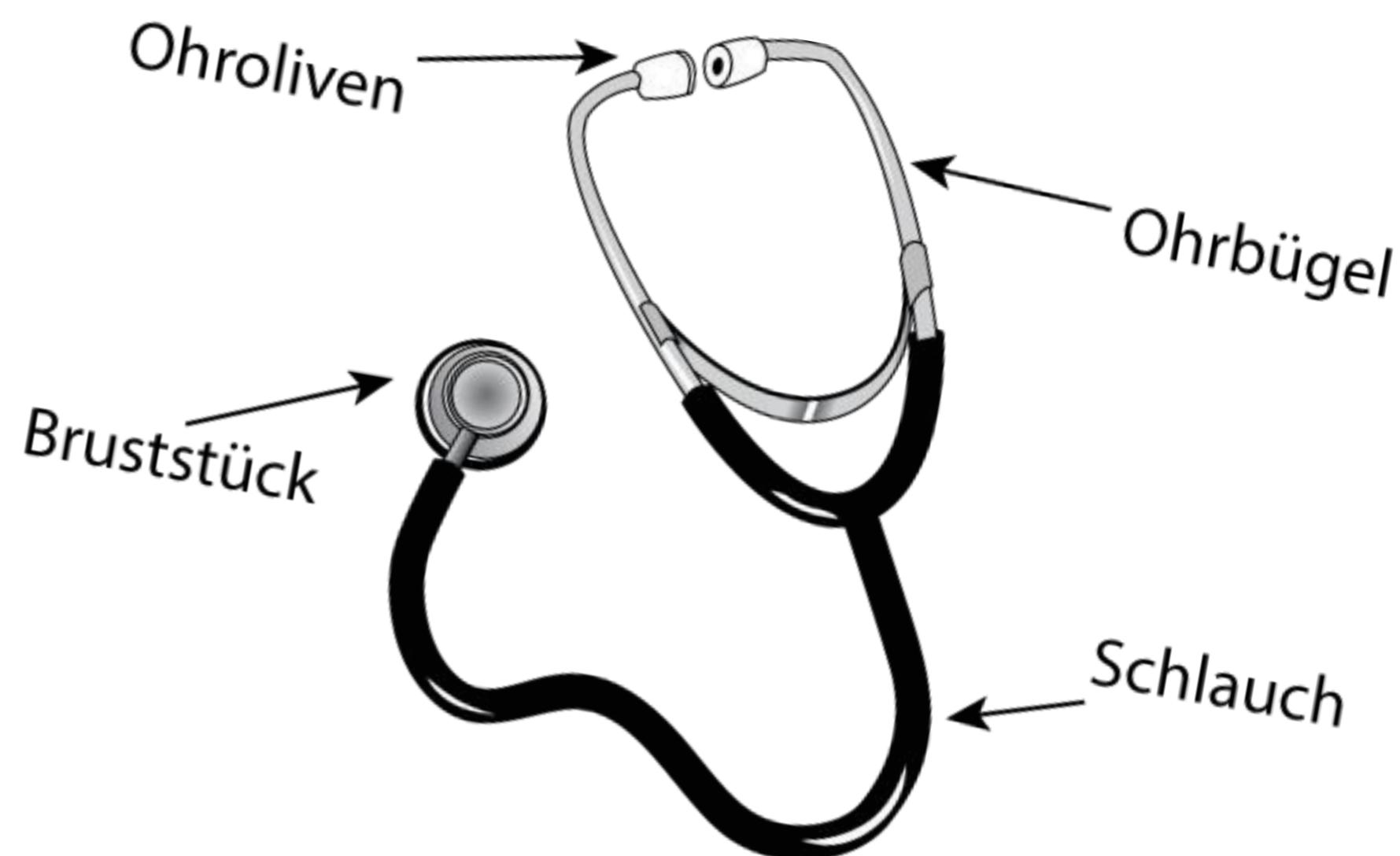


Atemgeräusche - Auskultation

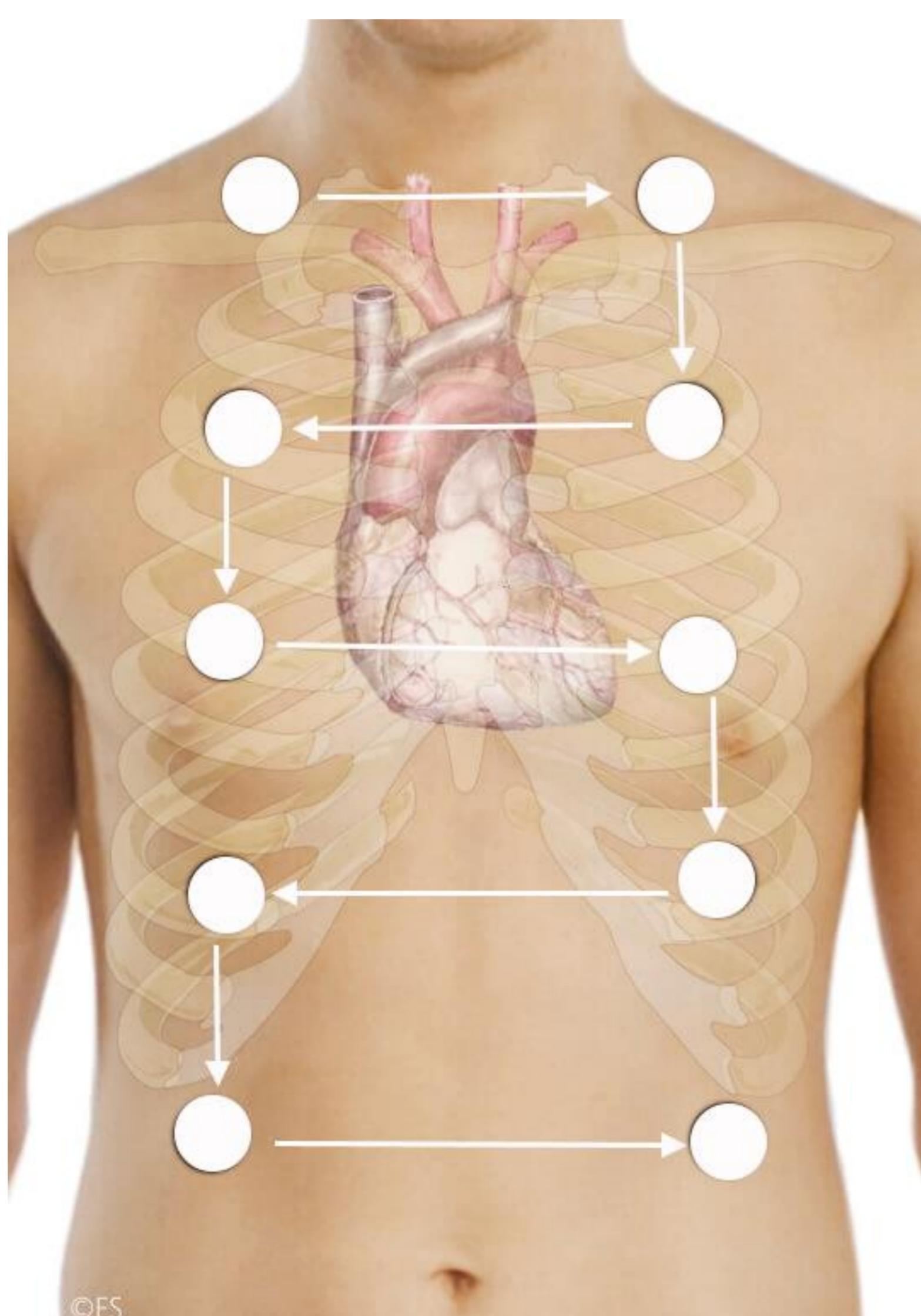
DEFINITION

Unter der Auskultation versteht man das Abhören des Körpers. Es gehört neben der Inspektion (dem Betrachten), der Palpation (dem Abtasten) und der Perkussion (dem Abklopfen) zu den Basisverfahren einer körperlichen Untersuchung.



Die **Glockenseite**, d.h. die gewölbte Seite des Bruststücks, eignet sich besser, um Töne tiefer Frequenzen zu hören.

Die **Membran**, d.h. die flache Seite des Bruststücks, eignet sich besser, um Töne mittlerer und hoher Frequenzen zu hören.



Das Stethoskop sollte an jedem Punkt für einen vollständigen Zyklus von Inspiration und Expiration in Kontakt mit dem Brustkorb stehen. Das Schema wird ebenfalls für den hinteren Brustkorb angewandt, wobei hier der Kontakt zum Schulterblatt vermieden werden sollte (Lungengeräusche sind nicht durch Knochen hindurch hörbar).

Anschließend wird der Patient gebeten, den rechten Arm zu heben, damit der rechte seitliche Brustkorb beurteilt werden kann.

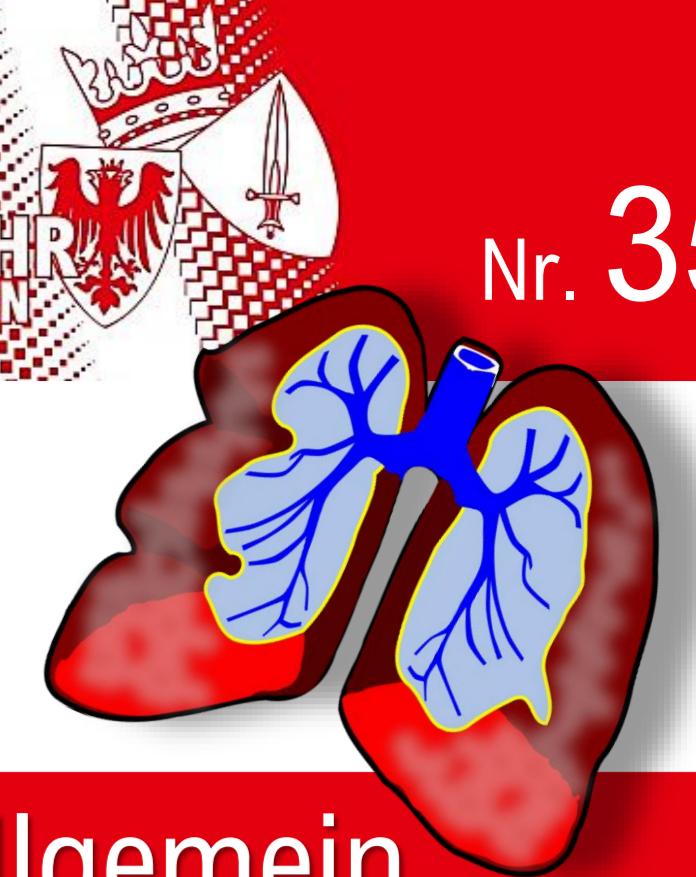
Rechts besitzt die Lunge 3 Lappen, Ober-, Mittel- und Unterlappen, die nacheinander auskultiert werden. Dieser Vorgang wird entsprechend auf der linken Seite wiederholt, wo die Lunge lediglich aus 2 Lappen besteht.



ARBEITSBLATT

LEHRANSTALT FÜR RETTUNGSDIENST UND DESINFektION

Atemgeräusche - Auskultation



Diagnose	Auskultation	Fremitus*	Allgemein
Asthma bronchiale	Trockene Rasselgeräusche, Stridor	↓	Giemen, Bläschenatmen vermindert, Orthopnoe, zäher Auswurf
Atelektasen	Abgeschwächtes/fehlendes Atemgeräusch, inspiratorischer Stridor	↓	Rasseln, nachschleppen der betroffenen Lungenseite*4, Bronchialatmen
Akute Bronchitis	Trockene bis feuchte Rasselgeräusche	normal	Rasseln, später grobblasige Rasselgeräusche
Bronchiektasen *1	Feuchte Rasselgeräusche		Rasseln, Brummen
Chron. Bronchitis	Trockene Rasselgeräusche	verstärkt	Giemen, Rasseln, verlängerte Expiration
Cardiales Asthma	Trockene oder feuchte Rasselgeräusche	normal	Zyanose mit Dyspnoe, Auswurf schaumig, evtl. blutig
Embolie	Kein Atemgeräusch	normal	
Lungenembolie	Feuchte Rasselgeräusche		Rasseln, abgeschwächte Atemgeräusche
Lungenemphysem	Trockene oder feuchte Rasselgeräusche	↓	Herz-/ Atemtöne abgeschwächt, Bläschenatmen, Giemen, Fassthorax
Lungenfibrose *2	Feuchte Atemgeräusche	↑	Bronchialatmen, Rasseln
Lungenödem	Feuchte Rasselgeräusche	↑	Distanzrasseln, Dyspnoe
Kardiale Stauung	Feuchte Rasselgeräusche	↑ oder normal	
Karzinom	Evtl. trockene Rasselgeräusche	↑	Bläschenatmen vermindert, Giemen, Reizhusten
Pleuraerguss	Kein Atemgeräusch	Aufgehoben	Atemabhängiger Thoraxschmerz (Schonhaltung), Bronchialatmen
Pleuritis *3	Kein Atemgeräusch oder Pleurareiben	↓ oder aufgehoben	Nachschleppen der betroffenen Seite
Pneumonie	Feuchte Rasselgeräusche, Bronchialatmen	↑	Bronchialatmen, Rasseln
Pneumothorax	Abgeschwächtes oder fehlendes Atemgeräusch	↓ oder aufgehoben	Nachschleppen der betroffenen Seite
TBC	Tympanisch (hell, lang anhaltend und klingend)	↑	Metallisch klingende Atemgeräusche, blutiger Auswurf bei offener TBC
Lufthaltige Lunge	Normales Bläschen-/ Röhrenatmen	normal	
Verdichtete Lunge	Rasselgeräusche	↑	

*(Stimm-)Fremitus : Vibration des Brustkorbs beim Sprechen

*1: Aussackungen der Bronchien in der Lunge

*2: chronischen Entzündungsreaktion

*3: Brustfellentzündung

*4: eingeschränkte Atemexkursionen

