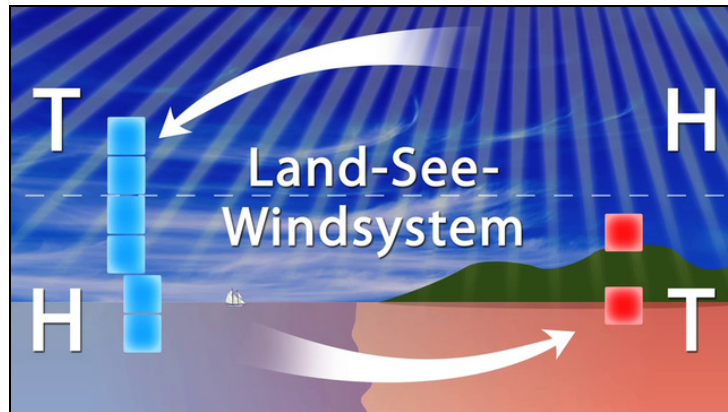




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Entstehung von Wind



- 1 Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.
- 2 Fasse die Entstehung von Wind zusammen.
- 3 Skizziere das Land-See-Windsystem.
- 4 Ermittle das nächtliche Land-See-Windsystem.
- 5 Analysiere das Flur-Windsystem.
- 6 Charakterisiere großräumige Hoch- und Tiefdruckgebiete.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.

Fülle die Lücken mit den Elementen.

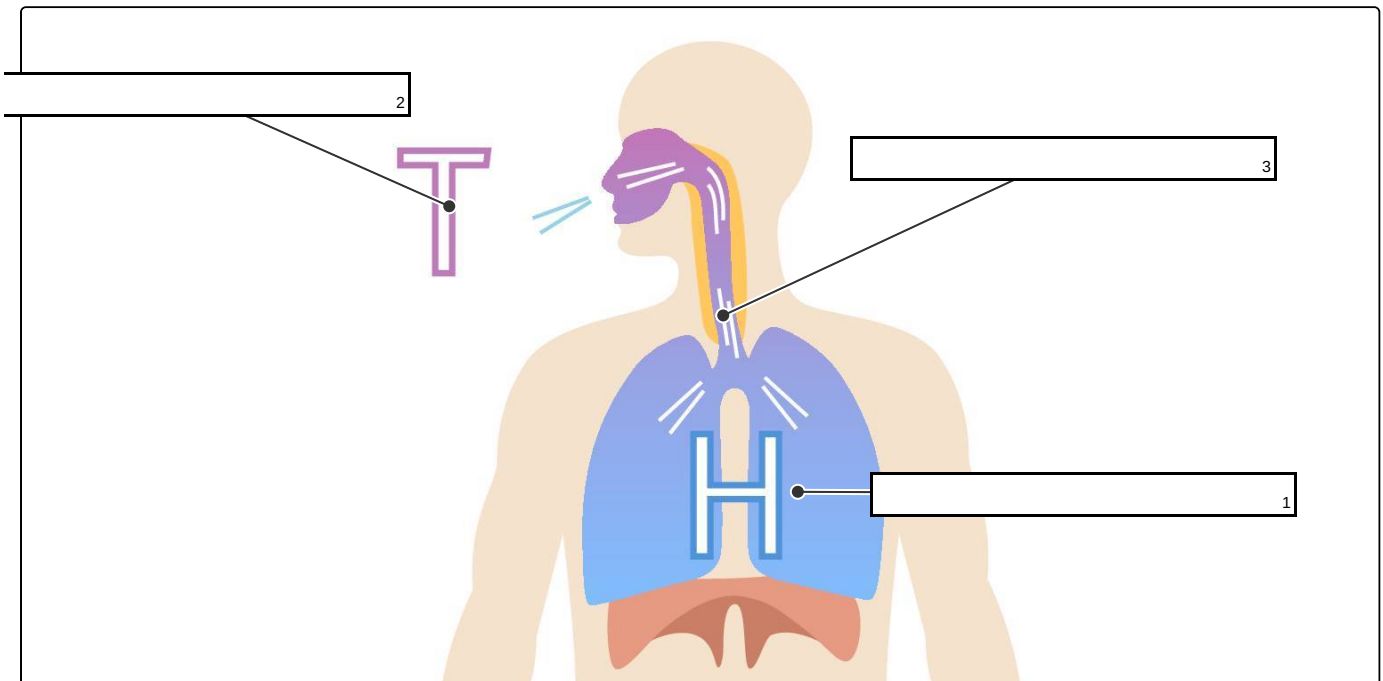
Auch in unserem **Körper** werden **Luftströme** erzeugt:

- **Zwerchfell** und **Zwischenrippenmuskulatur** entspannen.
- Die **Lunge** wird **zusammengedrückt**.
- Der **Luftdruck** in der **Lunge** ist **hoch**.
- Die **Luft** strömt vom **Hoch** (Lunge) zum **Tief** (außerhalb des Körpers).

Luftstrom von Hoch zu Tief

Tiefdruck außerhalb des Körpers

Hochdruck in der Lunge





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.

1. Tipp

Wird die **Lunge zusammengedrückt**, wird der **Druck** der Luft in der Lunge **höher**. Ein **Hochdruck** entsteht.

2. Tipp

Außerhalb des **Körpers** herrscht im Vergleich zur Lunge ein **Tiefdruck**. Und die **Luft strömt** von der Lunge nach **draußen**.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Luftdruckgefälle in unserem Körper.

Lösungsschlüssel: 1: Hochdruck in der Lunge // 2: Tiefdruck außerhalb des Körpers // 3: Luftstrom von Hoch zu Tief

Dieser **natürliche Ablauf** im **Körper** spiegelt das **Grundphänomen** der **Windentstehung** in der Natur wieder.

→ Irgendwo entsteht ein **höherer Druck** der **Luft**:

- a) in der Lunge durch das **Zusammenpressen** der **Lunge**,
- b) in der Natur durch die **Erwärmung** und das **Hochsteigen** der Luft.

→ Entsteht solch ein **Luftdruckgefälle**, dann **strömt** Luft stets vom **Hochdruck** zum **Tiefdruck**.