

# WIKIPEDIA

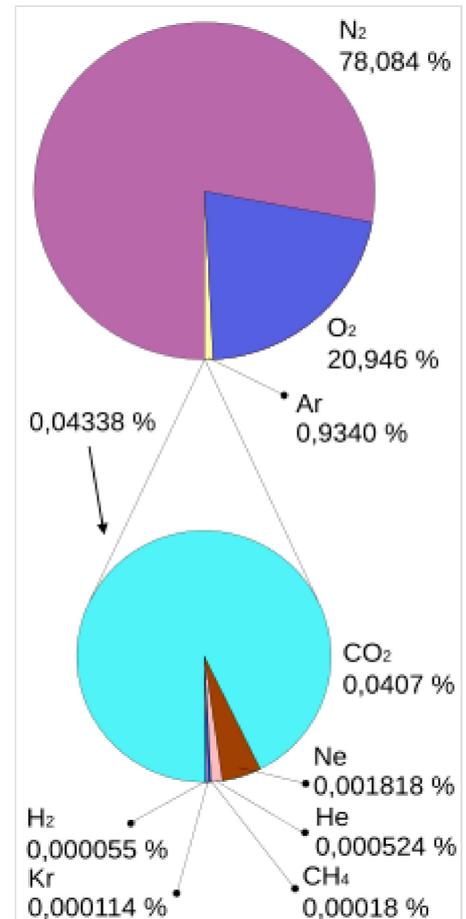
## Luft

Als **Luft** bezeichnet man das Gasgemisch der Erdatmosphäre. Trockene Luft besteht hauptsächlich aus den zwei Gasen Stickstoff (rund 78,08 Vol.-%) und Sauerstoff (rund 20,95 Vol.-%). Daneben gibt es noch die Komponenten Argon (0,93 Vol.-%), Kohlenstoffdioxid (0,04 Vol.-%) und andere Gase in Spuren.

Feste und flüssige Teilchen, Aerosole genannt, sind ebenfalls Bestandteile von Luft. Wasser und Wasserdampf ist im Mittel zu 0,4 Vol.-% in der gesamten Erdatmosphäre enthalten. Diese Bestandteile werden separat aufgelistet.

Zusätzlich enthält Luft auch Staub und biologische Teilchen (z. B. Pollen, Pilz- und Farn-Sporen). Im natürlichen Zustand ist sie für Menschen geruch- und geschmacklos.

Die Dichte von Luft beträgt auf Meereshöhe als Faustregel etwa  $1,25 \text{ kg/m}^3$  – also nur 1/800 der von Wasser – und wird von Temperatur, Wasserdampfgehalt und Druck, der mit der Seehöhe abnimmt, bedeutend beeinflusst.



Gaszusammensetzung der Luft in Vol.-%

## Inhaltsverzeichnis

### Zusammensetzung

#### Hauptbestandteile

Stickstoff

Sauerstoff

Argon

Wasserdampf

#### Spurengase

Kohlenstoffdioxid

Edelgase

Ozon

Kohlenstoffmonoxid

Weitere Spurengase (Auswahl)

### Physikalische Größen der Luft

Mittlere Molmasse

Luftdichte

Luftdruck

Lufttemperatur

Luftfeuchtigkeit