

Atmosphäre (Segellexikon)

Die Atmosphäre ist die Gasschicht, die die Erde umgibt und besteht hauptsächlich aus Stickstoff (78%), Sauerstoff (21%) und anderen Gasen wie Kohlendioxid, Wasserdampf und Edelgasen. Der Begriff "Atmosphäre" wird auch als Maßeinheit für Druck verwendet. Eine Atmosphäre (atm) entspricht dem mittleren Luftdruck auf Meereshöhe von etwa 1013 mbar oder 760 mmHg. In der Schifffahrt wird diese Einheit seltener verwendet als bar oder Hektopascal.

Für die Schifffahrt ist die Atmosphäre von entscheidender Bedeutung, da sie alle Wetterprozesse steuert. Luftdruckunterschiede erzeugen Wind, der sowohl als Antrieb für Segelschiffe dient als auch Seegang verursacht. Temperaturunterschiede in der Atmosphäre führen zur Bildung von Hoch- und Tiefdruckgebieten, die das Wetter bestimmen. Atmosphärische Phänomene wie Stürme, Nebel, Regen oder Schneefall beeinflussen Sicht, Sicherheit und Navigation erheblich. Barometrische Druckänderungen geben wichtige Hinweise auf kommende Wetterentwicklungen. Die Atmosphäre spielt auch eine wichtige Rolle bei Funk- und Satellitennavigation, da atmosphärische Bedingungen die Signalausbreitung beeinflussen können. Modern Wetterrouting-Systeme nutzen atmosphärische Daten für optimale Routenplanung.

Hinweis: Die Inhalte dienen nur der allgemeinen Information. Keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität. Nutzung auf eigene Verantwortung; zwingende gesetzliche Haftungsansprüche bleiben unberührt.