



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

# Globales Förderband



1 Beschreibe, welche Eigenschaften die Dichte des Meerwassers bestimmen.

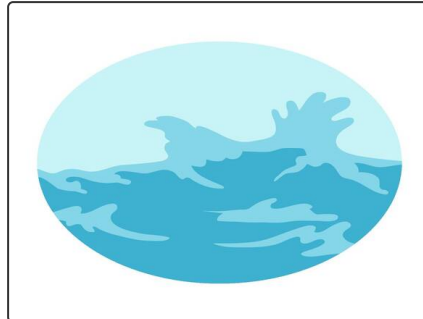


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe, welche Eigenschaften die Dichte des Meerwassers bestimmen.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- ☐ Kaltes Wasser hat eine höhere Dichte als warmes Wasser. A
- ☐ Wasser mit hohem Salzgehalt hat eine geringere Dichte als Süßwasser. B
- ☐ Salzreiches, kaltes Wasser sinkt im Ozean nach unten ab. C
- ☐ Warmes Wasser hat eine höhere Dichte als kaltes Wasser und sinkt deshalb ab. D
- ☐ Meerwasser mit einer Salinität von 3,5 ‰ hat eine um etwa 3 ‰ höhere Dichte als Süßwasser bei gleicher Temperatur. E
- ☐ Die Dichte von Wasser ist immer gleich, egal wie warm oder salzig es ist. F
- ☐ Süßwasser, das durch schmelzende Eismassen ins Meer gelangt, erhöht die Dichte des Meerwassers. G



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Beschreibe, welche Eigenschaften die Dichte des Meerwassers bestimmen.**

### 1. Tipp

Dichte ist das Verhältnis von Masse zu Volumen.

---

### 2. Tipp

Mehr Salz im gleichen Volumen Wasser bedeutet: mehr Masse.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe, welche Eigenschaften die Dichte des Meerwassers bestimmen.**

**Lösungsschlüssel:** A, C, E

Korrekt sind diese Aussagen:

- Kaltes Wasser hat eine höhere Dichte als warmes Wasser.
- Salzreiches, kaltes Wasser ist dichter und sinkt deshalb ab: Das ist das Grundprinzip der thermohalinen Zirkulation.
- Meerwasser mit ~3,5 % Salinität hat eine um ~3 % höhere Dichte als Süßwasser.

Merke dir in diesem Zusammenhang auch Folgendes: Süßwasser, das durch schmelzende Eismassen ins Meer gelangt, verringert den Salzgehalt des Meerwassers. Dadurch reduziert sich die Dichte.