

- (1) Die Dichte des Schiffes besteht aus Eisen und Luft und ist insgesamt geringer als die Dichte von Wasser.
- (2) Die Dichte von Gummi ist höher als die Dichte von Wasser. Dagegen hat eine aufgepumptes Schlauchboot eine Dichte aus Gummi und Luft und die ist geringer als die Dichte von Wasser.
- (3) Die Dichte von Salzwasser ist höher als die Dichte von Süßwasser.
- (4) a) Die Brücke "spürt" das Schiff nicht (sein Gewicht entspricht genau dem verdrängten Wasser). Die Brücke spürt aber, wenn das Schiff zu Wasser gelassen wird, da dann der Wasserspiegel leicht ansteigt.
b) Die Brücke spürt die Steine, da nun ein Teil der Masse die zuvor auf das ganze Kanalsystem verteilt war konzentriert am Boden liegt (zudem sinkt der Wasserspiegel ein wenig).
- (5) Auftriebskraft = 0.7 kg.