

Dichte von Holz

Die Dichte von Holz schwankt mit der Holzfeuchte.

Bei einer Holzfeuchte von 12% umfasst die Dichte einen Bereich zwischen $0,2 \text{ g/cm}^3$ und $1,2 \text{ g/cm}^3$.

Frisches Holz weist höhere Werte auf.



Holz schwimmt in Wasser obenauf, da es in der Regel eine geringere Dichte als Wasser (1 g/cm^3) aufweist.

Wie tief ein Holzstück eintaucht hängt von der genauen Dichte ab.

Beispiele :

In der Abbildung rechts sinkt der Baumstamm etwa bis zur Hälfte ins Wasser ein. Daraus lässt sich eine Dichte von ca. $0,5 \text{ g/cm}^3$ ableiten (halb so viel wie Wasser!).



Je höher die Dichte des Holzes ist, umso tiefer taucht das Holzstück ins Wasser ein.

In der Abbildung rechts ist deutlich mehr als die Hälfte des Holzwürfels unter Wasser. Die Dichte liegt etwa bei $0,8 \text{ g/cm}^3$.

