

Kerzenboot

ST1084



zum Artikel



Das Boot ist einem Vorbild aus dem Jahr 1930 nachempfunden und wird aus recyceltem Blech hergestellt. Es kann mit Wachs- bzw. Kerzenresten betrieben werden.

Die Kerze erwärmt das Wasser im Pulsarmotor, bis es verdampft. Weil Dampf viel mehr Platz braucht als vorher das Wasser, stößt dieser Dampf einen Teil des kalten Wassers nach hinten aus und treibt damit das Knatterboot an. Gleich darauf wird er im kalten Teil des Rohres wieder flüssig und zieht sich zusammen. Dadurch ist wieder Platz im Rohr und Wasser wird zurückgesaugt. Alles beginnt von vorne. Es wird also kein Wasser verbraucht, sondern es pulsiert im Rohr hin und her. Weil der Ausstoß des Wassers stärker wirkt als das anschließende Ansaugen, bewegt sich das Schiff nicht vor und zurück, sondern fährt nach vorne. Und das, solange die Kerze brennt.

Anleitung

Rohre und Tank wie folgt mit Wasser füllen: Wasser in das eine Rohr laufen lassen, bis das Wasser beim anderen Rohr wieder austritt. Ein Rohr mit einem Finger zuhalten und so das Boot ins Wasser legen.

Eine Kerze in den Kerzenhalter legen und anzünden.

Kerzenhalter unter dem Tank positionieren. Durch Biegen des Griffes kann die Position optimiert werden. und ab die Post!

Tipps

Nach Gebrauch das Wasser aus dem Tank und aus den Rohren schütteln, sonst rostet das Boot.

Die Position der Kerze ist für ein lautes Knattern und eine schnelle Fahrt wichtig. Der Kessel soll möglichst stark gewärmt werden. Probieren Sie daher verschiedene Kerzenpositionen. Der Abstand von Kerze zu Tank sollte genügend gross sein, damit sich die Flamme ausbilden kann. Teilweise ist der Tank etwas zu weit unten. Der Tank kann in diesem Fall vorsichtig etwas nach oben gebogen werden.

Befindet sich kein Wasser im Tank, so kann sich der Tank überhitzen. Im schlimmsten Fall schmilzt das Lötzinn bei der Membrane, und das Boot wird unbrauchbar. Es ist daher wichtig, genügend Wasser einzufüllen und das Boot so auf das Wasser aufzusetzen, dass das Wasser nicht aus den Rohren fließt.

Das Kerzenboot ist kein Kinderspielzeug! Nur unter Aufsicht Erwachsener spielen. Wasser und Feuer sind gefährlich.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage.



Bachmann Lehrmittel AG

Lenzbüel 15 - 8370 Sirmach

T 071 912 19 10 - info@bachmann-lehrmittel.ch

bachmann-lehrmittel.ch

Anleitung