

# Immer die Torpedos!

Elektrisch oder gasbetrieben?

Beide Prinzipien haben Vor- und Nachteile. Der elektrische Torpedo muss neben Motor auch die Batterie mitschleppen, hat ein Drehmoment, dreht sich deshalb um die eigene Achse und läuft deutlich im Kreis, an gegenläufige Schrauben wagte ich nicht zu denken. Dazu muss er ausgestossen und aktiviert werden. Der Gastorpedo hat da weniger Schwierigkeiten, allerdings muss er befüllt, abgedichtet und entriegelt werden. Und wie weit er läuft, ist eine andere Sache. Also habe ich es mit dem elektrischen versucht.

Das mit Abstand grösste Problem ist das Gewicht. Mehr als 14 g verträgt der Torpedo nicht. Den passenden Motor gibt's beim grossen C, die Kunst lag in der Batterie. Eine in den Torpedo passende AAA wiegt schon alleine 12 g, no way. Die besten Knopfzellen mit O<sub>2</sub> sind zwar leicht, die Leistung mit 220 mA bringt die Schraube des Torpedos aber bestenfalls nur zu einem müden quirlen. Nach etlicher Suche bin ich dann fündig geworden, Power ohne Ende bei nur 7 g.

Allerdings sind die Modell-Torpedos von Robbe unbrauchbar. Ich habe mir bei Hobby-Lobby Polystrol-Rohre in verschiedenen Durchmessern besorgt und diese abgestuft ineinander verklebt. Auf meiner "Grobdrehbank" habe ich sie dann in Form gebracht. Dadurch kann ich sowohl die Nase wie auch das Heck abnehmen und bin einigermaßen wasserdicht. Versuche im Teich zeigten mir die weiteren Schwachstellen auf. Die Abdichtung der Welle, einer gewissen Vibration unterworfen, liess einen Tropfen Wasser pro Minute einströmen, der Torpedo beginnt lastig zu werden und zu sinken. Darauf hin habe ich die Abdichtung nochmals überarbeitet, die Welle dichte ich mit einem O-Ring mit 1 mm Durchmesser ab. Zudem lief der Aal wie schon prognostiziert im Kreis. Hier helfen Ruder an den sowieso überdimensionierten Finnen.

Zentraler Punkt ist die Geschwindigkeit des Torpedos: Langsam bedeutet Kreis nach rechts, je schneller, desto gerader läuft er.



Torpedo 3 - 140ziwUGSg|1{/youtube}  
torpedes 8mkziwUGSg|1{/youtube}