



# Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert

Wolfgang Püschl

 **Download**

 **Online Lesen**

Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert Wolfgang Püschl

 [Download Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert ...pdf](#)

 [Online Lesen Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert ...pdf](#)

# **Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert**

*Wolfgang Püschl*

**Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert** Wolfgang Püschl

## Downloaden und kostenlos lesen Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert Wolfgang Püschl

---

280 Seiten

Pressestimmen

"fundiert geschrieben"

Junge Wissenschaft (98/2013, 12.08.2013)

"Ein höchst bemerkenswertes Werk."

Yachttrevue (9/2012, 01.09.2012)

"Wer es noch genauer wissen will, die Praxis schon beherrscht, dem bietet Püschl vertieftes Wissen."  
ekz Publikation (06.08.2012)

"Wer besonders tief in die Materie einsteigen will, hat ein neues Fachbuch zur Auswahl."

dpa-Dossier Wissenschaft (31/2012, 30.07.2012)

"Warum kann man gegen den Wind oder gar schneller als der Wind segeln? Von den Prinzipien der Strömungslehre über die Theorie des Tragflügels bis zur Materialkunde: Püschl kann erklären, was man beachten muss, um ein noch besserer Segler zu werden."

Ö1 - Dimensionen der Wissenschaft (10.07.2012)

Kurzbeschreibung

In dem Buch werden zunächst einfache Grundsätze und Bedingungen eingeführt wie Kräftegleichgewicht während der Fahrt. Dann wird aus den Eigenschaften von Luft und Wasser und den dynamischen Grundgleichungen das Entstehen dieser Kräfte dargelegt. Von zunächst zweidimensionaler Betrachtung wird systematisch zu dreidimensionalen Phänomenen vorgeschritten. Von Erscheinungen innerhalb des Mediums (Luft, Wasser) geht es in einem besonderen Kapitel zu den Erscheinungen an der Grenzfläche, den Schwerewellen des Wassers und dem damit verbundenen Widerstand. Mit der Kenntnis aller Beiträge zur Vortriebsleistung wird erläutert, wie sie aufeinander abgestimmt werden müssen, um optimal schnell zu segeln. Alle bisherigen Überlegungen bezogen sich auf gleichmäßige Geschwindigkeit und gleichbleibende Lage des Segelboots. Nun werden zeitlich veränderliche Phänomene in Betracht gezogen wie Manöver und das Arbeiten des Schiffs im Seegang. Zum Schluss wird, was für Bootskonstruktionen wichtig ist, die Materialfestigkeit unter statischen und dynamischen Bedingungen diskutiert. Buchrückseite

**Eine Einführung in die physikalischen Grundlagen des Segelsports für die an Naturwissenschaften interessierten Segler, die schon immer wissen wollten, wie Segeln tatsächlich funktioniert.»**Physik des Segelns« führt zunächst in die einfachen Grundsätze und Bedingungen des Segelns ein, wie beispielsweise das Kräftegleichgewicht während der Fahrt. Anschließend wird aus den Eigenschaften von Luft und Wasser und den dynamischen Grundgleichungen das Entstehen dieser Kräfte dargelegt. Das Buch räumt mit verbreiteten falschen Vorstellungen auf und schreitet systematisch von der Betrachtung zweidimensionaler Phänomene zu dreidimensionalen Phänomenen voran. Von Erscheinungen innerhalb der Medien Luft und Wasser geht es weiter zu den Erscheinungen an ihrer Grenzfläche, den Schwerewellen des Wassers und dem damit verbundenen Widerstand. Mit der Kenntnis aller Beiträge zur Vortriebsleistung wird erläutert, wie sie aufeinander abgestimmt werden müssen, um ein optimales Segeltempo zu erreichen. Abschließend werden zeitlich veränderliche Phänomene wie Manöver und das Arbeiten des Bootes im Seegang betrachtet, und die Materialfestigkeit von Takelage und Rumpf diskutiert.

Download and Read Online Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert Wolfgang Püschl

#OXQ8PT4R6ME

Lesen Sie Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert von Wolfgang Püschl für online ebook Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert von Wolfgang Püschl Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert von Wolfgang Püschl Bücher online zu lesen. Online Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert von Wolfgang Püschl ebook PDF herunterladen Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert von Wolfgang Püschl Doc Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert von Wolfgang Püschl Mobipocket Physik des Segelns: Wie Segeln Wirklich Funktioniert von Wolfgang Püschl EPub