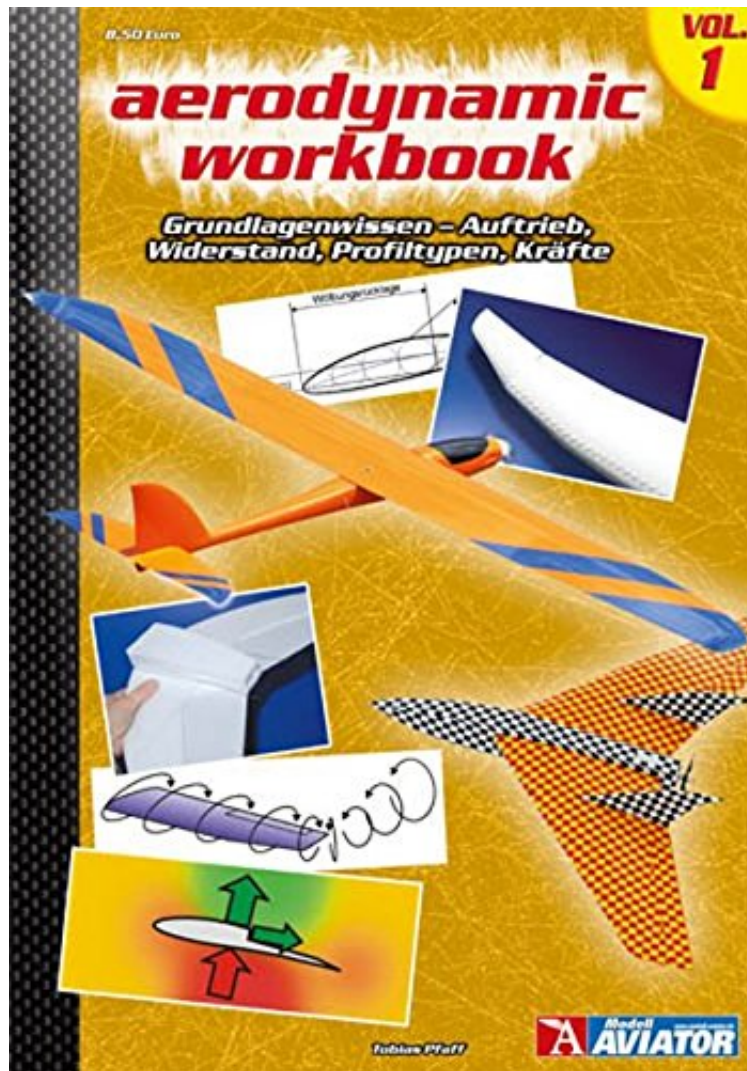


# Aerodynamic Volume I

Von Tobias Pfaff

DOC | \*audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



Produktinformation - Verkaufsrang: #111313 in BcherVerffentlicht am: 2011-07-27Einband: Taschenbuch68  
Seiten | File size: 57.Mb

**Von Tobias Pfaff : Aerodynamic Volume I** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Aerodynamic Volume I:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.  
Kompakt und verstndlich zusammengefasstVon TommyEine gute und sehr verstndliche Zusammenfassung von aerodynamischen Grundlagen. Es wird weniger Wert darauf gelegt, alles penibel mit Formeln zu belegen, sondern eher die Grundprinzipien und ihre praktischen Auswirkungen erlutert.Somit drfte der Stoff auch ohne Hochschulstudium sehr gut zu verstehen sein und sich eher an Neulinge richten. Allerdings hat auch der Ingenieur eine schne Zusammenfassung und Wiederholung mit diesem Bchlein.Was fr den Anfnger aber auf jeden Fall fehlt, ist eine

kurze Erklärung der Polarendiagramme und der Reynoldszahl! Diese werden einfach so in den Raum geworfen, wodurch sie ohne Vorkenntnisse eher verwirren dürften, als zu nutzen. Hier wäre ein kleiner Kasten mit Definition sehr hilfreich, da gerade die Reynoldszahl beim Vergleich von großem Original und kleinem Modell extrem wichtig ist. Auch ist der Teil zu Bernoulli nicht ganz fehlerfrei, was für den normalen Leser aber wenig Relevanz haben dürfte. Alles in allem aber eine sehr verständliche Lektüre und absolut zu empfehlen. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Unsauber in den Formeln und der Didaktik - trotzdem gut! Von Roadrunner Das Buch bietet eine geballte Menge Wissen und Praxistipps für Modellbauer, ohne Frage. Daher auch die 4 Sterne Bewertung. Das Kapitel über S-Schlag Profile, die Beschreibung der ebenen Platte als Tragfläche, die Diskussion der Aerodynamik der Klappentypen - alles aus meiner Sicht sehr lehrreich, informativ und flott lesbar. Aber: Ohne Vorwissen oder einer Runde Wikipedia nebenbei auf dem Bildschirm, sind die ersten zwei Kapitel wohl nicht zu verstehen. Die Polarendiagramme beispielsweise, werden ohne jegliche Erläuterung verwendet; sogar die Beiwerte  $C_a$  und  $C_w$  werden nirgendwo erläutert. Auch fehlt hin und wieder ein Index (z.B.  $F_w$  in der Zeichnung,  $F$  im Text). Die Reynoldszahl ohne Erläuterung oder zumindest Verweis auf den Anhang einzuführen, halte ich für didaktisch mutig, vor allem, wenn drei Seiten vorher der Unterschied zwischen gerichteten und ungerichteten physikalischen Größen ausgiebig erläutert wird. Der sogenannte "Kurze Theorieteil" ist sogar ziemlich grob fehlerhaft (die Herleitung der Bernoulli Gleichung in der ersten Spalte könnte ein paar Indizes vertragen, in der 2. Spalte fehlen die angekündigten Ersetzungen, die Konstante 7200 ist meines Erachtens um eine 10 Potenz zu klein geraten). Da wäre ein paar Korrekturen angebracht! 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Kompakte Infos zum Thema Aerodynamik für RC-Flugpiloten Von Stephan Gries Wichtige Informationen zum Thema Aerodynamik für Modellbauer gut und verständlich erklärt im handlichen Taschenbuch. Dieses Buch ist hilfreich für das Bauen und Fliegen von RC-Flugmodellen.

Kurzbeschreibung Mysterium Flug? Das muss nicht sein. Im Aerodynamic-Workbook erfahren Piloten und die, die es werden wollen Grundlegendes über die physikalischen Voraussetzungen des Fliegens im Allgemeinen und Kräfte, die auf (Modell-)Flugzeuge einwirken im Speziellen. Im neuen Aerodynamic-Workbook nimmt Autor Tobias Pfaff Modellflug-Neulinge und fortgeschrittene Piloten gleichermaßen an die Hand und erklärt in verständlichen Worten, mit übersichtlichen Abbildungen und informativen Grafiken Schritt für Schritt, warum ein Flugzeug fliegt, welche physikalischen Gegebenheiten zu beachten sind und wo Optimierungspotenzial liegt Im Aerodynamic-Workbook Volume I gibt es unter anderem: Warum ein Flugzeug fliegt; Physikalische Größen, die auf ein Flugzeug wirken; Erklärung von Profilen; Funktion und Wirkungsweise von Klappen