

INHALTSVERZEICHNIS
Volckmann's Bibliothek für Flugzeugtechnik Band 10
Der Flugzeugführer

Vorwort	IX
A. I. Das Flugzeug	11
a) Der Rumpf	14
b) Das Fahrgestell	16
c) Die Steuerung und der Führersitz	19
Die Trag- und Steuerflächen	20
a) Die Tragflächen	20
b) Die Steuerflächen	22
c) Erläuterungen zum Thema Tragflächen	23
d) Der Auftrieb	29
e) Der Anstellwinkel	30
f) Die Wölbung	31
g) Der Druckmittelpunkt	38
h) Der Schwerpunkt	34
Die Stabilität	37
a) Die Flächenformen	39
b) Stabilisatoren	41
Reaktionsmomente und Gyroskope	42
Reaktionsmoment der Schraube	46
Über Baumaterialien und deren Festigkeit	48
a) Holz, Stahlrohr, Duralumin	49
b) Die Flächenbespannung u. Bespannungsstoffe	50
c) Die Metallbespannung	51
d) Feuersichere Imprägnierungsmethoden und Lacke	54
e) Drähte, Drahtseile und deren Luftwiderstand	57
f) Abfederung der Flugzeuge	59
g) Spanschlösser und andere Bauteile	59
Der Propeller	61
a) Über Festigkeit von Luftschrauben	61
b) Der Schraubenzug	63
c) Allgemeines über die Luftschraube	64
d) Material und Herstellung von Luftschrauben	69
Über Verspannen	69
II. Der Motor	73
Der wassergekühlte Standmotor	74
a) Der Zündapparat	78
b) Verbrennungs- und Verdichtungsdruck;	
Nutzleistung von Benzin	81
1. Die Kühlung	82
2. Der Vergaser	82
3. Die Dekompression	83
4. Die Steuerwelle	84
Störungen im Betrieb und Behebung derselben	85
a) Brennstoffzufuhr	85
b) Störungen an der Zündung	87
c) Undichte Ventile	89
d) Störungen in der Schmierung	90
e) Störungen an der Kühlung	91
Der Umlaufmotor	92

INHALTSVERZEICHNIS

Volckmann's Bibliothek für Flugzeugtechnik Band 10

Der Flugzeugführer

III. Apparate und Instrumente	95
a) Der Fahrtmesser	95
b) Der Tachometer	96
c) Das Manometer	97
d) Barometer und Barograph	97
e) Der Kompaß	98
f) Neigungsmesser und Variometer	99
g) Die Benzinuhr	101
B. I. Das Fliegen	101
a) Das Prinzip des Schwebens	102
b) Die Arbeit des Schwebens	103
c) Der schädliche Widerstand	105
d) Die Vortriebsarbeit	107
e) Die Ökonomie des Betriebes	107
II. Das Schulen	109
a) Alleinflüge	114
b) Start; Gleitflug und Landung	118
c) Höhenflüge	122
d) Kurvenflüge	126
e) Überlandflüge	128
f) Fliegerkunststücke	137
g) Fliegen in Nebel und Regen	137
h) Nachtflüge	138
III. Wind und Wetter	139
Wolken	142
C. Allgemeine Anforderungen, die ein Flieger zu erfüllen hat	144
a) Kartenlesen und Orientieren	146
b) Kleidung	151
c) Unfälle	152

bereitgestellt von aviaebooks.de