

	Seite
<b>Vorwort</b>	<b>V</b>
<b>1. Vorkenntnisse</b>	<b>9</b>
Rechnen	9
Hauptsätze der Trigonometrie	9
Koordinatensysteme	10
Gleichgewichtslage	10
Moment	10
Geschwindigkeit	12
Gleichförmige Bewegung	13
Gleichmäßig beschleunigte Bewegung	13
(Anfangsgeschwindigkeit = 0)	14
Gleichmäßig verzögerte Bewegung	14
(Endgeschwindigkeit = 0)	14
Wurfparabel	14
Freier Fall	14
Rotation	15
Masse	15
Pferdestärken	16
Stoßgesetze	17
Zentrifugalkraft	18
Reibung	18
Reibungswinkel	20
<b>2. Festigkeitslehre</b>	<b>21</b>
Material	21
Verbindung des Materials untereinander	23
Wichtigste Begriffe der Festigkeitslehre	24
Wichtigste Festigkeitsziffern	26
Rechnungsweise	29
Materialvergleiche	34
Vergleiche von Rohren	36
Sicherheit	38
(Richtige Konstruktion – Richtige Ausführung – Materialauswahl -Erschütterungsfreiheit – Deformationen)	
<b>3. Statik</b>	<b>41</b>
Die vier Grundaufgaben des Kräftespieles	41
Die Berechnung des Holmes auf Biegung	47
Berechnung der Stützendrücke	50
Berechnung von Holmen, deren mittlere Stütze T <sub>1</sub> tiefer oder höher liegt	51

Berechnung der Durchbiegungen	52
Weitere Rechnung	53
<b>4. Wetterkunde</b>	<b>54</b>
Temperatur	54
Luftdruck	54
Luftfeuchtigkeit	57
Wind	57
Inversionsschichten	65
Wetterregeln	66
<b>5. Flugzeug</b>	<b>76</b>
Allgemeines	76
Eigenschaften der Flugzeuge	78
Flugzeugtypen	81
Flugzeugteile	89
Flugzeugarten nach militärischer Verwendung	107
<b>6. Motor</b>	<b>112</b>
Arbeitsweise	112
Leistung	125
Betrieb	135
<b>7. Theorie</b>	<b>148</b>
Luft	148
Stirnwiderstand	151
Schwebewiderstand	160
Propellertheorie	167
Leistungskurven des Flugzeuges	182
Stabilitätstheorie	188
Ähnlichkeitsgesetze	201
Vogelflug	204
<b>8. Fliegen</b>	<b>216</b>
Fliegen lernen	216
Fliegen	217
Leistungsmessungen	223
Einfliegen	230
Oft vorkommende Irrtümer	238
<b>9. Beobachterwesen</b>	<b>239</b>
Ausrüstung	239
Vorübungen	241
Detailaufklärung	246
Fernaufklärung	251

Photographie	259
Funkerwesen	262
Kompasswesen	262
<b>10. Kampf</b>	<b>279</b>
Daten	279
Schießen vom Boden auf Flugzeuge	281
Schießen von Flugzeug zu Flugzeug	282
<b>11. Ausblick</b>	<b>288</b>
Einzelheiten	288
Im Allgemeinen	289

bereitgestellt von [aviaebooks.de](http://www.aviaebooks.de)