

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

1. Segelfliegen und andere Luftsportarten
  - 1.1 Konstruktion und Leistungsfähigkeit
  - 1.2 Flugbetrieb - Montage und Bodenbetrieb, Start, lokale Flüge und Überlandflüge, Anflug und Landung
  - 1.3 Arten der Flugdurchführung
  - 1.4 Instrumente
  - 1.5 Meteorologische Anforderungen
  - 1.6 Gefahrenquellen
2. Die Vorhersage der thermischen Konvektion
  - 2.1 Struktur und Eigenschaften der thermischen Konvektion
  - 2.2 Synoptische Merkmale
  - 2.3 Vorhersage der Konvektion
  - 2.4 Besondere Merkmale der thermischen Konvektion und Zirkulation
3. Die Vorhersage von Leewellen
  - 3.1 Eigenschaften von Wellenströmungen und Leewellen
  - 3.2 Merkmale von Leewellen
  - 3.3 Wellenbildung und Wellenmuster
  - 3.4 Kriterien für die Vorhersage von Leewellen
4. Die Vorhersage von Thermikwellen
  - 4.1 Struktur und Eigenschaften der Thermikwellen
  - 4.2 Die Felder der Boden- und Höhenkarten
  - 4.3 Die Struktur der Thermikwellen
  - 4.4 Flugtechnik
5. Die Vorhersage für das Hangsegeln
  - 5.1 Allgemeine Beschreibung
  - 5.2 Windbedingungen für den Hangsegelflug
  - 5.3 Einflüsse der Schichtung auf den Hangwind
  - 5.4 Einflüsse des Hangprofils auf den Hangwind
6. Zusätzliche Hilfsmittel für die Vorhersage
  - 6.1 Numerische Methoden
  - 6.2 Satellitenbilder
  - 6.3 Wetterradar
7. Erstellen von Luftsportvorhersagen und ihre Präsentationsformen
  - 7.1 Vorgehensweise und Hilfsmittel zur Erstellung von Luftsportvorhersagen
  - 7.2 Checkliste für die Segelflugwettervorhersage
  - 7.3 Präsentationsformen von Wettervorhersagen für den Luftsport
8. Beispiele herausragender Segelflüge
  - 8.1 Freier Streckenflug
  - 8.2 Zielflug mit Rückkehr zum Startort
  - 8.3 1000 km FAI - Dreiecksflug
  - 8.4 Polygonflug um 3 Wendepunkte
  - 8.5 Höhenflug
9. Segelflug-Klimatologie
  - 9.1 Klimatologie für die thermischen Bedingungen
  - 9.2 Klimatologie für die Wellenbedingungen
  - 9.3 Segelflugklimatologie anderer Klimaräume
  - 9.4 Neue klimatologische Ansätze