

Hellmut Penner

DER DRACHENFLIEGER

Entwicklung

Praxis

Konstruktion

Motorbuch Verlag Stuttgart

Inhalt

Einleitung	6
Geschichte der Drachen	11
Geschichte der Hängegleiter	25
Aerodynamik	46
Flugmechanik	51
Wetterkunde	62
Kleine Instrumentenkunde	75
Erste Hilfe	79
Drachen	85
Gerätekunde, Steuerung, Stabilität	86
Transport, Aufbau, Pflege	100
Praktisches Fliegen mit Anleitungen	105
Hängegleiter	125
Gerätekunde, Steuerung, Stabilität	126
Hängegleiter mit Gewichtsverlagerung	129
Hängegleiter mit Gewichtsverlagerung und aerodynamischen Hilfsrudern	133
Das Verhalten in besonderen Fällen	138
Aerodynamisch vollsteuerbare Hängegleiter	141
Praktisches Fliegen mit Anleitung	148
Aerodynamisch vollsteuerbare Hängegleiter	152
Geländekunde, Flugtechnik	158
Gesetze, Vorschriften, Empfehlungen	163
Wettbewerbe	187
Siegerliste der 1. Hängegleiter-Weltmeisterschaft	188
Klasseneinteilung für Hängegleiter nach FAI-Regeln	189
Werkstoffe, Konstruktions- und Normteile, Werkzeuge	191
Motorisierung	216
Typenübersicht	221
Drachen	222
Hängegleiter	243
Betrachtungen über die weiteren Entwicklungen	258
Adressen	263