

## Inhalt

Einladung zum Mitfliegen .....	8
--------------------------------	---

## Gerätekunde

Die Gleitschirmkappe .....	13
Material und Verarbeitung 13 · Alterung und Verschleiß 13	
Leinen und Tragegurte .....	14
Leinensystem 14 · Leinenmaterial 14 · Veränderung der Leinenlängen 16 · Steuerleinen 16 · Einstellung der Steuerleinen 17 · Tragegurte 17 · Beschleunigungssystem 18	
Flügelmaße und Flächenbelastung .....	18
Musterprüfung .....	20
DHV-Klassifizierung 20	
Instandhaltung .....	23
Packen 24 · Nachprüfung 26	
Das Gurtzeug .....	26
Rückenprotektor 27	
Das Rettungsgerät .....	29
Kompatibilität von Gurtzeug und Rettungsgerät 31	
Zubehör .....	31

## Aerodynamik

Die Kräfte beim stationären Geradeausflug .....	35
Der Auftrieb .....	37
Strömung 37 · Geschwindigkeit 37 · Das Segel als Profil 38 · Das Profil des Gleitschirmes 39 · Auftriebsformel 39 · Auftriebsverteilung am Flügel 39	
Der Widerstand .....	40
Formwiderstand 40 · Randwiderstand 40 · Restwiderstand 40 · Widerstandsformel 40	
Die Steuerung der Geschwindigkeit .....	41
Der Strömungsabriss .....	41
Einklappen .....	42
Pendelstabilität .....	42

Die Drehachsen .....	43
Kräfte beim Kurvenflug .....	44
Steuerung der Kurve .....	45
Die Polare .....	46

## Flugpraxis

Vor dem Start .....	50
Vorflugcheck 50 · Einhängen 50 · Startcheck 50	
Die Phasen des Gleitschirmstarts .....	52
Grundhaltung 52 · Aufziehen 53 · Aufziehen im flachen Startgelände 54 · Aufziehen im steilen Startgelände 54 · Korrekturen in der Aufziehphase 54 · Kontrolle 55 · Korrekturen in der Kontrollphase 55 · Startabbruch 56 · Beschleunigen 56 · Beschleunigen im flachen Startgelände 56 · Beschleunigen im steilen Startgelände 56 · Abheben 57 · Starten bei stärkerem Wind 57 · Rückwärtsaufziehtechnik 58 · Rückwärtsaufziehen: die Standardmethode 58 · Groundhandling (Bodentraining) 62	
Flug .....	64
Fluggeschwindigkeit 64 · Kurvenflug 65	
Aktives Fliegen .....	66
Fliegen bei Wind .....	68
Seitenwind 68 · Gegenwind 69 · Rückenwind 69	
Landeanflug .....	70
Position 70 · Gegenanflug 71 · Queranflug 71 · Endanflug 73	
Landung .....	73
Landen bei stärkerem Wind 73	
Fliegen im Hangaufwind .....	73
Thermikflugtechnik .....	76
Thermikfliegen bei Wind 77	

## Gefahreneinweisung

Kappenstörungen und Extremflugzustände .....	80
Seitliches Einklappen 80 · Seitliches Verhängen 81 · Frontales Einklappen 82 · Einklappen im beschleunigten Flug 83 · Beginnender Strömungsabriss (Stall) 83 · Fullstall 84 · Einseitiger Strömungsabriss (Trudeln) 84 · Sackflug 86	

Abstiegshilfen .....	87
Ohrenanlegen 87 · B-Leinen-Stall 88 · Steilspirale 90 · Gefahr Stabile Steilspirale 91	
Besondere Flugsituationen .....	91
Kollision 91 · Rettungsgerät 92 · Fliegen bei Regen 92 · Ausfall von Steuerleinen 92 · Überfliegen von Hindernissen 93 · Seilbahnkabel 93	
Besondere Landesituationen .....	94
Toplandung 94 · Hanglandung 94 · Landung mit hohem Sinken 94 · Verhängen in Stromleitung 95 · Baumlandung 96 · Verhalten nach Notlandungen 96 · Wasserlandung 97	

## Wetterkunde

Die Lufthülle .....	100
Der dynamische Wind .....	100
Windrichtung 101 · Windgeschwindigkeit 102 · Düsenwirkung 105 · Turbulenzen 105 · Der dynamische Hangaufwind 106 · Sinken im Lee 109	
Der thermische Wind .....	110
See- und Landwind 110 · Thermischer Hangaufwind 111 · Talwind 112 · Bodenthermik 114	
Wolken und Nebel .....	116
Taupunkt 116 · Kondensation 116 · Niederschlag 117 · Gewitter 117 · Wolkenformen 119 · Wolkenstockwerke 119	
Wetterlagen .....	122
Das Tief 122 · Das Hoch 123 · Der Föhn 124	

## Sicherheitsvorkehrungen

Fluggerät .....	128
Persönliche Ausrüstung .....	129
Wetterbedingungen .....	129
Startplatz und Fluggelände .....	130
Flugplanung .....	130
Hilfeleistung .....	130
Gefährdung anderer .....	130
Körperliche Verfassung des Piloten .....	133
Psychische Verfassung .....	133

## Natur- und Umweltschutz

Schutzgebiete .....	136
Naturschutzfachliche Gesichtspunkte .....	136
Grundlagen 136 · Geländestruktur und Vegetation 136 · Feinderkennungsvermögen 136 · Überraschungsmoment 137 · Gewöhnung 137 · Tageszeitlicher Flugbetrieb 137 · Jahreszeitlicher Flugbetrieb 137 · Flughöhe 137 · Streckenfliegen 137 · Besonderheiten für Vögel 138 · Vegetation an Startplätzen 138 · Einflüsse anderer Nutzungen 138	
Die 7 Outdoor-Regeln .....	139
Verhalten in der Natur .....	139

## Luftrecht

Rechtsvorschriften .....	142
Das Luftverkehrsgesetz 142 · Rechtsverordnungen 143 · Verwaltungsvorschriften 143 · Straf- und Bußgeldvorschriften 144	
Zuständige Stellen .....	144
Behörden und Dienste 144 · Beauftragter 145	
Fluggerät .....	145
Musterprüfung 145 · Stückprüfung 146 · Nachprüfung 148 · Erhaltung und Verlust der Lufttüchtigkeit 148 · Eintragung und Kennzeichnung 149	
Pilot .....	149
Erlaubnispflicht 149 · Ausbildung 149 · Prüfung 156 · Erlaubnis und Luftfahrerschein 156 · Widerruf der Erlaubnis 158 · Gültigkeitsdauer 159 · Startarten 159 · Besondere Berechtigungen 159 · Internationale Anerkennung für Gastpiloten 160 · Flugschulen 160	
Fluggelände .....	161
Luftraum .....	162
Maßeinheiten und Umrechnung 162 · Höhenmessung 162 · ICAO-Luftraumklassifizierung 163	

Flugbetrieb .....	165	Luftrecht in Österreich .....	175
Allgemeine Regeln 165 · Flug- und Sicherheitsausrüstung 165 · Flugvorbereitung 166 · Sichtflugregeln 166 · Vermeidung von Zusammenstößen 169 · Betriebliche Besonderheiten 171 · Betriebsstörungen und Unfälle 172 · Aufsicht 172 · Startleitung 173		Pilot, Ausbildung, Lizenzen 175 · Gerät 179 · Haftung 181 · Flugbetrieb und Fluggelände 181 · Spezielle Vorschriften 183 · Wichtige Besonderheiten in Österreich 184	
Haftung und Versicherung .....	173	Register .....	186
Verschuldens- und Gefährdungshaftung 173 · Haftungsgrenzen 174 · Versicherungspflicht 174			