

Inhalt

Einladung zum Mitfliegen	8	Kräfte beim Kurvenflug	42
Gerätekunde		Steuerung der Kurve	43
Die Gleitschirmkappe	13	Die Polare	44
Material und Verarbeitung 13 · Alterung und Verschleiß 13		Flugpraxis	
Leinen und Tragegurte	14	Vor dem Start	48
Leinensystem 14 · Leinenmaterial 14 · Veränderung der Leinenlängen 16 · Steuerleinen 16 · Einstellung der Steuerleinen 17 · Tragegurte 17 · Beschleunigungssystem 18		Vorflugcheck 48 · Einhängen 48 · Startcheck 48	
Flügelmaße und Flächenbelastung	18	Die Phasen des Gleitschirmstarts	50
Musterprüfung	20	Grundhaltung 50 · Aufziehen 50 · Aufziehen im flachen Startgelände 51 · Aufziehen im steilen Startgelände 51 · Korrekturen in der Aufziehphase 51 · Kontrolle 52 · Korrekturen in der Kontrollphase 52 · Startabbruch 53 · Beschleunigen 53 · Beschleunigen im flachen Startgelände 54 · Beschleunigen im steilen Startgelände 54 · Abheben 54 · Starten bei stärkerem Wind 55 · Rückwärtsaufzieh-technik 55 · Technik mit Bremsen über Kreuz 56 · Technik mit Bremsen parallel 57 · Seiten- und Rückenwind 59	
DHV-Klassifizierung 20		Flug	60
Instandhaltung	22	Fluggeschwindigkeit 60 · Kurvenflug 61	
Packen 23 · Nachprüfung 23		Aktives Fliegen	62
Das Gurtzeug	24	Fliegen bei Wind	64
Rückenprotektor 25		Seitenwind 64 · Gegenwind 65 · Rückenwind 65	
Das Rettungsgerät	27	Landeanflug	66
Kompatibilität von Gurtzeug und Rettungsgerät 28		Position 66 · Gegenanflug 67 · Queranflug 67 · Endanflug 69	
Zubehör	29	Landung	69
Aerodynamik		Landen bei stärkerem Wind 70	
Die Kräfte beim stationären Geradeausflug	33	Fliegen im Hangaufwind	70
Der Auftrieb	35	Thermikflugtechnik	72
Strömung 35 · Geschwindigkeit 35 · Das Segel als Profil 36 · Das Profil des Gleitschirms 37 · Auftriebsformel 37 · Auftriebsverteilung am Flügel 37		Thermikfliegen bei Wind 73	
Der Widerstand	38	Gefahrenweisung	
Formwiderstand 38 · Randwiderstand 38 · Restwiderstand 38 · Widerstandsformel 38		Kappenstörungen und Extremflugzustände	76
Die Steuerung der Geschwindigkeit	39	Seitliches Einklappen 76 · Seitliches Verhängen 77 · Frontales Einklappen 78 · Einklappen im beschleunigten Flug 79 · Beginnender Strömungsabriss (Stall) 79 · Fullstall 80 · Einseitiger Strömungsabriss (Trudeln) 80 · Sackflug 82	
Der Strömungsabriss	39		
Einklappen	40		
Pendelstabilität	40		
Die Drehachsen	41		

Abstiegshilfen	83
Ohrenanlegen 83 · B-Leinen-Stall 84 · Steilspirale 86 · Gefahr Stabile Steilspirale 87	
Besondere Flugsituationen	87
Kollision 87 · Rettungsgerät 88 · Fliegen bei Regen 88 · Ausfall von Steuerleinen 88 · Überfliegen von Hindernissen 89 · Seilbahnkabel 89	
Besondere Landesituationen	90
Toplandung 90 · Hanglandung 90 · Landung mit hohem Sinken 90 · Verhängen in Stromleitung 91 · Baumlandung 92 · Verhalten nach Notlandungen 92 · Wasserlandung 93	

Wetterkunde

Die Lufthülle	96
Der dynamische Wind	96
Windrichtung 97 · Windgeschwindigkeit 98 · Düsenwirkung 101 · Turbulenzen 101 · Der dynamische Hangaufwind 102 · Sinken im Lee 105	
Der thermische Wind	106
See- und Landwind 106 · Thermischer Hangaufwind 107 · Talwind 109 · Bodenthermik 110	
Wolken und Nebel	112
Taupunkt 112 · Kondensation 112 · Niederschlag 113 · Gewitter 113 · Wolkenformen 115 · Wolkenstockwerke 115	
Wetterlagen	118
Das Tief 118 · Das Hoch 119 · Der Föhn 120	

Sicherheitsvorkehrungen

Fluggerät	124
Persönliche Ausrüstung	125
Wetterbedingungen	125
Startplatz und Fluggelände	126
Flugplanung	126
Hilfeleistung	126
Gefährdung anderer	126
Körperliche Verfassung des Piloten	129
Psychische Verfassung	129

Natur- und Umweltschutz

Schutzgebiete	132
Naturschutzfachliche Gesichtspunkte	132
Grundlagen 132 · Geländestruktur und Vegetation 132 · Feinderkennungsvermögen 132 · Überraschungsmoment 133 · Gewöhnung 133 · Tageszeitlicher Flugbetrieb 133 · Jahreszeitlicher Flugbetrieb 133 · Flughöhe 133 · Streckenfliegen 133 · Besonderheiten für Vögel 134 · Vegetation an Startplätzen 134 · Einflüsse anderer Nutzungen 134	
Die 7 Outdoor-Regeln	135
Verhalten in der Natur	135

Luftrecht

Rechtsvorschriften	138
Das Luftverkehrsgesetz 138 · Rechtsverordnungen 139 · Verwaltungsvorschriften 139 · Straf- und Bußgeldvorschriften 140	
Zuständige Stellen	140
Behörden und Dienste 140 · Beauftragter 141	
Fluggerät	141
Musterprüfung 141 · Stückprüfung 142 · Nachprüfung 144 · Erhaltung und Verlust der Lufttüchtigkeit 144 · Eintragung und Kennzeichnung 146 · Straf- und Bußgeldvorschriften 146	
Pilot	147
Erlaubnispflicht 147 · Ausbildung 149 · Prüfung 156 · Erlaubnis und Luftfahrerschein 157 · Gültigkeitsdauer 159 · Startarten 159 · Besondere Berechtigungen 161 · Internationale Anerkennung 162 · Flugschulen 162 · Straf- und Bußgeldvorschriften 163 · Übergangs- und Schlussbestimmungen 164	
Fluggelände	164
Bußgeldvorschriften 165	
Luftraum	165
ICAO-Luftraumklassifizierung 167	

Flugbetrieb	167	Haftung und Versicherung	177
Allgemeine Regeln 167 · Sicherheitsausrüstung 168 ·		Verschuldens- und Gefährdungshaftung 177 · Haf-	
Flugvorbereitung 168 · Sichtflugregeln 169 · Verhalten		tungsgrenzen 177 · Versicherungspflicht 178	
im Flug 169 · Betriebliche Besonderheiten 171 ·		Luftrecht in Österreich	180
Betriebsstörungen und Unfälle 173 · Aufsicht 174 ·		Pilot, Ausbildung, Lizenzen 180 · Gerät 184 · Haftung	
Startleitung 174 · Straf- und Bußgeldvorschriften		187 · Flugbetrieb und Fluggelände 187 · Wichtige Be-	
174		sonderheiten in Österreich 192	
		Register	194