

Inhalt

Vorwort	6	2.9.5.Sichtflugbedingungen in den Lufträumen.....	38
Wichtige Abkürzungen	8	2.9.6.Sondergebiete ED-R, ED-D, TMZ, RMZ, ATZ.....	38
1.Schnellübersicht für den Drohnenflug	13	2.9.7.Aufstieg in einer Kontrollzone.....	41
2.Themenfeld Luftrecht und Luftraumordnung	17	2.10.ICAO-Karten in der BRD.....	42
2.1.Begrifflichkeit unbemanntes Luftfahrzeug.....	17	2.10.1.ICAO-Kartenblätter.....	42
2.2.Nationale Organe der Bundesrepublik.....	18	2.10.2.Die Kartensymbole der der ICAO-Karte.....	42
2.3.Internationale Organe.....	19	2.11.Amtliche Veröffentlichungen für die Flugvorbereitung.....	52
2.3.1.ICAO.....	19	2.11.1.Das Luftfahrthandbuch AIP.....	52
2.3.2.EASA.....	19	2.11.2.Nachrichten für Luftfahrer.....	52
2.4.Gesetzliche Regeln.....	20	2.11.3.NOTAM.....	52
2.4.1.Das Luftverkehrsgesetz LuftVG.....	20	2.11.4.VFReBulletin und Drohnen-Apps.....	53
2.4.2.Die Luftverkehrs-Verordnung LuftVO und SERA.....	20	2.11.5.Urheberrecht, Datenschutz.....	55
2.5.uLFZ in der BRD.....	20	2.12.Ausnahmen für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben.....	56
2.5.1.Kennzeichnungspflicht.....	21	3.Themenfeld Flugbetrieb	59
2.5.2.Kenntrnsnachweis.....	21	3.1.Flugvorbereitung.....	59
2.6.Flugregeln und Betriebsverbote.....	22	3.2.Safety Management System - Risikobewertung.....	59
2.6.1.Ausnahmegenehmigungen.....	26	3.3.Flugvorbereitung - Personal.....	61
2.6.2.Grundsätze bei Betriebsverbote.....	26	3.3.1.Checklisten.....	62
2.6.3.Vereinfachtes Verfahren.....	27	3.4.Akkus.....	63
2.6.4.SORA GER.....	28	3.4.1.Laden und Entladen des LiPo Akkus.....	66
2.7.Pflichten eines Steueres und Halters.....	29	3.4.2.Lagerung des LiPo Akkus.....	67
2.7.1.Pflichten als verantwortlicher uLFZ Steuerer.....	29	3.4.3.Wichtige Kennwerte eines LiPo Akkus.....	68
2.7.2.Pflichten als verantwortlicher uLFZ Halter.....	29	3.5.Aufstiegsplatz.....	69
2.7.3.Haftpflichtversicherung.....	29	3.6.Technik.....	70
2.8.Straftaten und Ordnungswidrigkeiten.....	30	3.6.1.Fluglageregelung.....	71
2.9.Luftraumordnung.....	31	3.6.2.Steuerung des Multicopters.....	71
2.9.1.Unkontrollierter Luftraum.....	34	3.6.3.Steuerung eines Flächenflugzeuges.....	73
2.9.2.Kontrollierter Luftraum.....	34	3.6.4.Fluglage – Assistenzsysteme.....	74
2.9.3.Kontrollzone D-CTR.....	36	3.6.5.Assistenzsysteme - GPS-System.....	75
2.9.4.Der Luftraum E.....	37	3.7.Notfälle.....	77

3.7.1. Technische Gefahren und Notfälle.....	78	4.4.2. Inversion.....	102
3.7.2. Maßnahmen/Verhalten während des Fluges.....	79	4.5. Wolken.....	103
3.8. Wahrnehmung und Beleuchtung.....	82	4.5.1. Wolkenarten.....	106
3.9. Flugbuch.....	90	4.6. Nebel.....	107
4. Meteorologie.....	92	4.7. Niederschlag.....	108
4.1. Die Atmosphäre.....	92	4.8. Vereisung.....	108
4.1.1. Zusammensetzung.....	92	4.9. Gewitter.....	109
4.1.2. Die Standardatmosphäre.....	93	4.10. Horizontale Luftströmungen / Wind.....	110
4.2. Wetterbestimmende Größen.....	94	4.11. Kleinräumige lokale Windsysteme.....	113
4.2.1. Temperatur.....	94	4.11.1. Das Seewind - Landwindssystem.....	113
4.2.2. Luftdruck.....	95	4.11.2. Berg und Talwind.....	113
4.2.3. Barometrische Höhenmessung.....	96	4.12. Turbulenz.....	116
4.2.4. Luftfeuchte.....	97	4.13. Großräumiges Wettergeschehen.....	117
4.3. Adiabatischer Vorgang.....	99	4.13.1. Warm- und Kaltfront.....	119
4.3.1. Trockenadiabatisch.....	99	4.14. Flugwetterberatung.....	120
4.3.2. Feuchtadiabatisch.....	99	4.15. Sonnenwinde.....	125
4.4. Luftschichtung.....	101	Autorenprofil.....	126
4.4.1. Stabile Luftschichtung und labile Schichtung.....	101		