

Pre Flight-Checkliste



Projekt: _____
Pilot: _____
Ort: _____
Datum/Zeit: _____

Notizen:

Prüfliste:

Organisatorisches:

- Einsatzgebiet auf Flugfähigkeit/-erlaubnis geprüft?
 - Geeignete Quellen benutzen!
 - Sperrzone?
 - Nahe Flugplätze?
 - Infrastruktur, Verkehrswege, Menschen, bewohntes Gebiet
- Genehmigungen eingeholt?
- Polizei informiert?
- Flugerlaubnis dabei?
- Versicherungskarte dabei?
- Eigentümerplakette an UAV angebracht?
- Benötigte Telefonnummern notiert/gespeichert?
 - Polizei/Dienststelle
 - Nächster Flugplatz
 - Flugsicherung
 - Sonstige?
- Mobiltelefon dabei und geladen?

Flugplanung:

- Wetter beachtet?
 - Wetterbericht und Wettersituation geprüft?
 - kP-Index geprüft?
 - keine kondensierende Feuchte?
 - kein Niederschlag oder Nebel?
 - Windstärke und zu erwartende Windstärke akzeptabel? (Gefahr u.U. ab 20 km/h)
 - geeignete Akkutemperatur sichergestellt? (ca. 10°C - 40°C)
 - besteht die Gefahr von Staubbildung? (z.B. Wind + trockener Boden)
- Start-/Landeplatz staubfrei? Gefahr von Motorschäden!
- Lande-/Start-/Notlandeplätze festgelegt?
- Mission vor Ort kritisch überprüft?
- Sichere Rückflughöhe eingestellt?
- Helfer dabei und instruiert?
 - Luftraumüberwachung
 - Abhalten von Passanten vom Piloten
 - Sicherung des Landeplatzes, ggf. auch für Rally Points

Prüfung Equipment:

- Fernbedienung voll geladen?
- Telemetrieplattform (Tablet/Notebook/Smartphone) geladen?
- Fernbedienung korrekt konfiguriert?
 - Interne/externe Antenne?
 - Externe Antenne montiert?
 - Steuermode?
 - Trims genullt/korrekt?
 - Fernbedienung kalibriert?
- RC-Verbindung hergestellt und Empfangsstärke gut?
- Telemetrieverbindung hergestellt und Empfangsstärke gut?

Konfigurationsprüfung:

- Batterie-Setup korrekt für ausgerüstete Batterie?
- Spannungswert in GCS/Telemetrie plausibel?
- Zeigt GCS einen sinnvollen Stromwert an? (ca. 0,2 A im Stand mit stehenden Motoren)
- Sicherheitseinstellungen überprüft?
 - Sichere Rückflughöhe gesetzt?
 - Failsafe-Aktionen geprüft?
 - GeoFence Radius/Höhe passend?
 - Aktion bei Geofence-Kollision geprüft?
 - Polygon-Fence gesetzt?
- Magnetometerkalibrierung nötig?
- Flugmodusauswahl überprüft?
 - Umschalten und in GCS prüfen

UAV-Grundprüfung:

- Akku OK und geladen? (LiPo-Checker!)
- Akku sicher verbunden? Hauptstecker vibrationssicher gesteckt?
- Akku korrekt und fest montiert?
- Alle Propeller gleich leicht beweglich, aber nicht locker?
- Alle Motoren gleich leicht beweglich ohne Geräusche oder kratzen?
- System ausbalanciert?
- Keine sichtbaren Schäden?
- Haube sicher befestigt?
- Lose Teile/Schrauben?

Funktionsprüfung:

- Leerlauf
 - Vibrationen der Ausleger im normalen Bereich?
 - Props/Motorwellen laufen ohne Unwucht?
 - keine ungewöhnlichen Geräusche?
 - Fehlermeldungen auf GCS?
- Teststart
 - Abheben erfolgreich / normal?
 - Normale Reaktionen? Nick, Roll, Yaw, Throttle
 - Ungewöhnliche Geräusche?
 - Vibrationen? Prüfen optisch und in GCS

Final:

- Luftraum frei?

Unterschrift Pilot