

Modellflugplatz-Betriebsordnung (MFBO)

für den Betrieb gemäß Art. 16 VO (EU) 2019/947

Daten des Modellflugvereins:

Name:	MFC KÖSSEN
Adresse:	Erpfendorfer Landesstraße, 6345 Kössen
Telefonnummer:	+43 (0) 664 1646931
Mailadresse:	obmann@mfc-kössen.at
Kontaktperson:	Robert Sprenger
ZVR Nr.:	382386178

Versionsnummer	Datum	Abänderung	Zuständige Person		
1.1	24.01.2022	Erstellung	DI Christian Faymann, MA		
			Dr. Wolfgang Schober		
			Ing. Bernhard Rögner		

© 2021 - 2022 Österreichischer Aero-Club, Wien

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht der Verbreitung (auch durch Film, Fernsehen, Internet, fotomechanische Wiedergabe, Bild, Ton- und Datenträger jeder Art) oder durch auszugsweisen Nachdruck. Jegliche Verwendung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Österreichischen Aero Club.



Inhalt

1. Einhaltung der MFBO, der ÖAeC Richtlinie sowie der Bescheidauflagen	3
2. Benutzungsberechtigte Personen	3
3. Alleinflugberechtigung	3
4. Gastflugregelung	3
5. Betriebsverantwortung und Betriebsauflagen	3
6. Frequenznutzung für die Fernsteueranlage	
7. Zulässiger Flugbereich des Modellflugplatzes	4
8. Überflug von Personen und Gebieten	4
9. Gewichtsgrenzen der UAS	4
10. Maximale Flughöhe	4
11. Auflistung der erlaubten UAS-Antriebsarten	
12. Betriebszeiten	
13. Erste-Hilfe-Ausrüstung und Brandschutz	5
14. Verhaltensregelungen für den UAS-Betrieb	5
15. Regeln hinsichtlich der zusätzlich vorhandenen Einrichtungen auf dem Modellflugplatz	7
16. Sanktionen	8
Anlage 01 - Erstflug-Checkliste für den Betrieb von UAS gemäß Art. 16 VO (EU) 2019/947	9
Anlage 02 - Erst-Prüfung des technischen Zustandes (UAS mit MTOM > 25 kg)	10
Anlage 03 - Vorflugkontrolle des technischen Zustandes (UAS > 25 kg)	12
Anlage 04 – Zulässiger Flugbereich des Modellflugplatzes	13
Anlage 04a - Fluggelände	14



1. Einhaltung der MFBO, der ÖAeC Richtlinie sowie der Bescheidauflagen

Jedes Mitglied des Modellflugvereins hat folgende Regeln verbindlich einzuhalten:

- Die Modellflugplatz-Betriebsordnung (MFBO) Version 1.1 und
- die Richtlinien des ÖAeC für den Betrieb von UAS gem. Art.16 VO (EU) 2019/947 Version 1.0 und
- die Auflagen und Bedingungen des Bescheides gem. Art. 16 VO (EU) 2019/947

Die Auflagen und Bedingungen des Bescheides haben für den UAS-Betrieb gem. Art. 16 VO (EU) 2019/947 Vorrang gegenüber den Richtlinien und der MFBO.

Die oben genannten Regelungen werden allen Mitgliedern und Gastfernpiloten nachweislich zur Kenntnis gebracht und die Kenntnisnahme und Einhaltung durch jedes Mitglied und Gastfernpiloten schriftlich bestätigt.

2. Benutzungsberechtigte Personen

Zur Inbetriebnahme eines UAS sind nur ordentliche Mitglieder dieses Modellflugvereins berechtigt. Unbefugten ist das Betreten des Geländes nicht gestattet. Ordentliche Mitglieder des Modellflugvereins werden in einer Mitgliederliste erfasst und erfüllen für einen UAS-Betrieb alle Anforderungen bezüglich erforderlicher Kompetenznachweise und Registrierung als UAS-Betreiber der VO (EU) 2019/947.

3. Alleinflugberechtigung

Das Mindestalter für eine Alleinflugberechtigung wird im Bescheid gem. Art. 16 VO (EU) 2019/947 auf **14** Jahre festgelegt.

Alleinflugberechtigt mit dem im Bescheid festgelegten Mindestalter und unter 16 Jahren sind nur unterwiesene Personen nach schriftlicher Freigabe durch den Vereinsvorstand (Obmann, Vorstandmitglied oder einer namhaft gemachten Person). Dieses Schriftstück ist bei jedem Alleinflug bei Anfrage der zuständigen Behörde bzw. der Exekutivbehörde vorzulegen.

4. Gastflugregelung

Gastfernpiloten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Obmannes, eines Vorstandmitgliedes oder einer namhaft gemachten Person das Fluggelände benützen. Gastfernpiloten werden in einer Mitgliederliste erfasst und erfüllen alle Anforderungen bezüglich erforderlicher Kompetenznachweise und Registrierung als UAS-Betreiber der VO (EU) 2019/947.

5. Betriebsverantwortung und Betriebsauflagen

Die Verantwortung für den regelkonformen Betrieb eines Flugmodells obliegt dem UAS-Betreiber bzw. dem Fernpiloten. Die Ausübung jeder Tätigkeit erfolgt auf eigene Gefahr und Risiken.

Die Erstinbetriebnahme eines UAS im Rahmen der Bewilligung gem. Art. 16 VO (EU) 2019/947 ist in der dafür vorgesehenen Erstflug Checkliste gemäß Anlage 01 (für UAS unter 25 kg Abflugmasse) bzw. Anlage 02 (für UAS über 25 kg Abflugmasse) zu dokumentieren.



Identifizierte technische oder andere Mängel sind vor einer erneuten Inbetriebnahme des UAS durch geeignete Maßnahmen zu beheben und zu dokumentieren.

6. Frequenznutzung für die Fernsteueranlage

Jeder Fernpilot muss sich vor Inbetriebnahme des Senders vergewissern, dass seine 35 MHz-Frequenz frei ist (entfällt bei 2,4 GHz – Anlagen). Die Kanalkennzeichnung durch Stecken der entsprechenden Frequenztafel ist erforderlich.

7. Zulässiger Flugbereich des Modellflugplatzes

Die Durchführung von Flügen ist nur im ausgewiesenen Flugbereich bis zu einer Höhe von **300** m über Grund zulässig. Die **Anlage 04** gibt eine visuelle Darstellung des Flugbereichs wieder.

Koordinaten des Flugbereichs:	A 47°37'54.31"N, 12°27'29.84"E
	B 47°37'59.16"N, 12°27'43.50"E
	C 47°37'41.51"N, 12°27'56.32"E
	D 47°37'36.64"N, 12°27'41.45"E

8. Überflug von Personen und Gebieten

Der Zuschauerraum, der Parkplatz, die Vereinshütte, der Hangar sowie allfällig festgelegte Flugverbotszonen (siehe Anlage 04) dürfen nicht überflogen werden. Der Überflug von unbeteiligten Personen und Menschenansammlungen ist verboten. Als unbeteiligte Personen gelten all jene Personen, die zum Zwecke des Fluges nicht erforderlich sind bzw. einer Teilnahme am Betrieb des unbemannten Luftfahrzeuges – nach Information durch den Betreiber über Risiken und Sicherheitsvorkehrungen – nicht explizit zugestimmt haben. Auch Personen in Fahrzeugen zählen als unbeteiligt und sind daher nicht zu überfliegen. Zudem ist darauf zu achten, dass Personen in Fahrzeugen keine vermeidbare Ablenkung durch den UAS-Betrieb erfahren.

9. Gewichtsgrenzen der UAS

Variante 2: Der Betrieb von UAS ist ausschließlich bis zu einer Abflugmasse von bis zu **70** kg zulässig. Der Betrieb von UAS mit einer Abflugmasse von über 25 kg darf ausschließlich nach Prüfung des einwandfreien technischen Zustands und der zweifachen Unterzeichnung der dafür vorgesehenen Pre-Flight (Vorflugkontrolle) Checkliste (**Anlage 03**) durch kompetente Fernflugpiloten erfolgen.

10. Maximale Flughöhe

Die maximale Flughöhe des UAS-Betriebs im Modellfluggebiet wird im Bescheid gem. Art. 16 VO (EU) 2019/947 auf maximal **300** m über Grund festgelegt.

11. Auflistung der erlaubten UAS-Antriebsarten

Alle Antriebsarten sind erlaubt.



12. Betriebszeiten

BCMT - FCFT

13. Erste-Hilfe-Ausrüstung und Brandschutz

Ein Erste-Hilfe-Koffer (für öffentliche Einrichtungen) und ein geeigneter Feuerlöscher sind in der Vereinshütte untergebracht.

14. Verhaltensregelungen für den UAS-Betrieb

Die Flüge sind so durchzuführen, dass eine Verletzung von Personen oder Beschädigung von Sachwerten ausgeschlossen werden kann. Wenn mehrere Fernpiloten gleichzeitig ihr UAS betreiben, muss eine Kommunikation untereinander möglich sein. Die Start- und Landerichtung ist abzustimmen. Der Start und die Landung sind laut, deutlich und rechtzeitig anzukündigen. Der Start eines UAS darf nur von der ausgewiesenen Start- und Landebahn aus erfolgen. Nach der Landung ist die Start- und Landebahn sofort und ohne Aufforderung zu verlassen. Betriebsfremde und unbeteiligte Personen dürfen sich nur in einem Abstand von mindestens 30 m von der Startbahn entfernt aufhalten. Dieser Abstand kann dann unterschritten werden, wenn andere Sicherheitseinrichtung vorhanden sind (z.B. Sicherheitszaun, ...). Nur unter Aufsicht einer befugten Person ist ein kleinerer Abstand zulässig.

Bei Auftreten eines Stör-, Not- oder Unfalles sind entsprechende Verfahren und Prozeduren einzuhalten.

Notfallsituationen und -verfahren:

Unbeteiligte Person dringt in den Flugbereich ein:

- Bei Eindringen einer unbeteiligten Person, muss der Fernpilot mit dem Kommando "Achtung, unbeteiligte Person im Fluggebiet!" auf die Situation aufmerksam gemacht werden.
- Das UAS ist schnellstmöglich zu landen, sobald eine Gefährdung ausgeschlossen werden kann.
- Die unbeteiligte Person muss von einem Vereinsmitglied darauf aufmerksam gemacht werden, dass sie sich in einem Modellfluggebiet befindet.
- Der UAS-Betrieb darf erst fortgesetzt werden, wenn sich die unbeteiligte Person aus dem Fluggebiet entfernt hat.
- Handelt es sich um ein vorbeifahrendes Fahrzeug auf Straßen oder Wegen, die durch das Fluggebiet des Modellflugvereins führen, so ist ein entsprechender Sicherheitsabstand zwischen dem Fahrzeug und dem UAS einzuhalten.



Annähern eines bemannten Luftfahrzeuges an den Flugbereich:

- Bei Annähern eines bemannten Luftfahrzeuges, muss der Fernpilot mit dem Kommando "Achtung, Flugzeug! Landen, landen!" auf die Situation aufmerksam gemacht werden.
- Das UAS ist schnellstmöglich zu landen, sobald eine Gefährdung ausgeschlossen werden kann.
- Der UAS-Betrieb darf nur dann fortgesetzt werden, wenn eine weitere Annäherung von bemannten Luftfahrzeugen ausgeschlossen werden kann.

Notfallplan:

Unkontrollierbares Wegfliegen des UAS ("Fly-away"):

- Das zuständige Flight Information Center (FIC) zu verständigen und die geschätzte verbleibende Flugdauer, sowie die allgemeine Richtung und Höhe des UAS anzugeben.
- Zusätzlich ist in der Nähe eines kontrollierten oder unkontrollierten Flugplatzes, die örtliche Flugplatzkontrollstelle- zu informieren und die geschätzte verbleibende Flugdauer, sowie die allgemeine Richtung und Höhe des UAS anzugeben.
- Das UAS ist nach Möglichkeit zu bergen.
- Die Meldepflichten gemäß ÖAeC Richtlinien in der gültigen Fassung sind einzuhalten.
- Sollte das UAS aus dem Sichtbereich entschwinden und nicht mehr auffindbar sein, so ist eine Verlustanzeige bei der nächsten Polizeidienststelle einzubringen.

Absturz des UAS innerhalb oder außerhalb des Flugbereiches oder Zusammenstoß von zwei oder mehreren UAS:

- Sollte ein Brand ausgelöst worden sein so ist vom Fernpiloten oder Luftraumbeobachter die Feuerwehr und Polizei zu verständigen.
 - Mit dem Handfeuerlöscher aus dem Vereinshaus ist vom Fernpiloten, vom Luftraumbeobachter oder einem der Vereinsmitglieder eine erste Brandbekämpfung durchzuführen bzw. ist die Ausbreitung des Feuers nach Möglichkeit zu verhindern, bis die Feuerwehr eintrifft.
- Sollten Personen verletzt worden sein so ist die Rettungskette vom Fernpiloten oder Luftraumbeobachter in Gang zu setzen.
 - Absichern/Eigenschutz
 - Rettungsdienst informieren/Sofortmaßnahmen
 - Weitere Erste Hilfe leisten
- Die Meldepflichten gemäß ÖAeC Richtlinie Version 1.0 sind einzuhalten.
- Das UAS ist vom Fernpiloten unter Vermeidung von Flurschäden zu bergen.



Die örtlich gültigen Kontaktnummern sind wie folgt:

Feuerwehr: 122

Polizei: 133

Rettung: 144

Nächster Arzt: Dr. Martin Fahringer, Hüttfeldstraße 49, 6345 Kössen, 05375 24560

Flughafen oder Flugplätze in 10km Radius, deren Himmelsrichtungen und Entfernungen:

• Es sind keine Zivilflugplätze oder Heliports in einem Umkreis von 10 km vorhanden.

ACG-FIC Wien:

+43 (0)5 1703 / 2143

ACG-RCC zentrale Meldestelle:

t. +43 (0) 51703 7777 oder 7778

f. +43 (0) 51703 76

e._rcc.vienna@austrocontrol.at

15. Regeln hinsichtlich der zusätzlich vorhandenen Einrichtungen auf dem Modellflugplatz

• Regeln hinsichtlich des Luftverkehrs von Hänge- und Paragleitern:

Vor der Inbetriebnahme von UAS-Modellflugzeugen müssen sich die Fernpiloten davon überzeugen, dass im Flugraum kein Verkehr von Hänge- oder Paragleitern stattfindet. Vor allem der westlich des Modellflugplatzes befindliche Bergrücken mit einer Höhe von bis zu 600 m über Grund ist während des Modellflugbetriebes immer im Auge zu behalten, da aus dieser Richtung "verirrte" Hänge- oder Paragleiter auftauchen können. Bei einer Annäherung an den definierten Flugbereich sind UAS möglichst unverzüglich zu landen, ohne dass eine Gefährdungssituation eintritt.

Sind wetterbedingt Streckenflüge zu erwarten, ist der umgebende Luftraum besonders zu beobachten. Bei Annäherung von manntragenden Fluggeräten geben die Modellflieger den Luftraum immer unverzüglich frei.

• Siehe dazu spezielle Regeln/Bestimmungen die an den entsprechenden Geräten/ Einrichtungen angebracht sind.



16. Sanktionen

- a) Bei geringfügigen Regelverstößen wird der Verursacher darauf aufmerksam gemacht, diese in Hinkunft zu unterlassen.
- b) Bei groben Regelverstößen die eine Gefahr für Menschen/Tiere/Sachen bedeuten, folgen unmissverständlich Anweisungen zur Unterlassung solcher Handlungen und werden Sanktionen gesetzt (Flugverbote, Ausschluss aus Verein ...) . Diese groben Regelverstöße inklusive der Sanktionsmaßnahmen sind an die Austro Control GmbH zu melden.
- c) Sollten durch Regelverstöße Sachschäden oder Verletzungen von Menschen hervor gerufen werden so werden vorhin genannte Maßnahmen inklusive der Meldung an die ACG erfolgen:

Meldeadresse: ACG-RCC-zentrale Meldestelle +43 (0) 51703 7777 oder 7778 oder zms@austrocontrol.at



Anlage 01 - Erstflug-Checkliste für den Betrieb von UAS gemäß Art. 16 VO (EU) 2019/947

Diese Erstflug-Checkliste ist für jedes Modell vor der Erstinbetriebnahme anzulegen. Veränderungen sind im entsprechenden Feld zu dokumentieren.

Betreiber:					_	
Registriernummer:						
Modellname:						
Hersteller:						
Anmerkungen:						
Datum:						
		J	N	NA	Bem	erkung
Registrierungsnumm angebracht.	ner des Betreibers ist am UA			K		
Betriebsanweisungen bzw. Handbücher sind vorhanden.						
Reichweitentest für RC-Anlage gemäß den Angaben des Herstellers durchgeführt?						
Richtige Konfiguration	on des Senders / Bodenstation					
Ausreichend Betrieb vollgeladene Akkus,	smittel (genügend Treibstoff,) vorhanden.)			
_	masse) ist im zulässigen					
Fluggewichtsschwer Bereich.	punkt ist im zulässigen					
Die Sende- und Empfangsanlage entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen.						
Unterschrift Betreik	oer:					
Legende:						

J ... JA - in Ordnung N ... NEIN - nicht in Ordnung, keine Starterlaubnis NA ... Nicht anwendbar MTOM ... Maximum Take-off Mass (maximale Abflugmasse)

Anlage 02 - Erst-Prüfung des technischen Zustandes (UAS mit MTOM > 25 kg)

Diese Erst-Prüfung ist für jedes Modell (UAS mit MTOM > 25 kg) vor der Erstinbetriebnahme anzulegen. Veränderungen sind im entsprechenden Feld zu dokumentieren.

Formularseite 1 von 2

Betreiber:	
Registriernummer:	
Modellname:	
Hersteller:	
Anmerkungen:	
Datum:	
Dokumentation:	



Anlage 02 - Erst-Prüfung des technischen Zustandes eines UAS mit MTOM > 25 kg

Formularseite 2 von 2

		J	N	NA	Bemerkung
Festigkeit	Erforderliche Strukturfestigkeit und Drehsteifigkeit ist vorhanden (optische Überprüfung).				
Festi	Ausreichende Festigkeit des Fahrwerks / Kufen ist gegeben.				
	Befestigung und Sicherung aller Teile gegeben.				
lng	Sichere Ausführung von Verbindungen und Klebungen.				
hr	Beplankung und Bespannung in Ordnung?				
sfü	Lackierung und Konservierung in Ordnung?				
Bauausführung	Zugang zu Ausrüstungsteilen für Wartungsarbeiten gegeben.				
	Eignung und Befestigung des(r) Triebwerks(e).				
	Einbau und Betriebssicherheit des Antriebes.				
	Antriebsregelung in Ordnung.				
	Befestigung des(r) Betriebsstofftanks ist sicher gestaltet.				
gun	Zündanlage in Ordnung.				
Jer	Eignung und sichere Verlegung der Treibstoffleitungen.				
Ste	Kraftstoffvorrat / Energievorrat für 5 Minuten Kraftflug				
pc	vorhanden?				
Antrieb und Steuerung	Ansaug- und Kühlluftführung in Ordnung.				
rie	Abgasanlage in Ordnung und brandsicher.				
٩nt	Sichere Ausführung der Anlenkungen zur Steuerung.				
	Vorgesehene Ausschlaggrößen sind erreichbar.				
	Ausreichende Steifigkeit der Steuerelemente (Gestänge, Ruderanlenkungen,).				
	Freigängigkeit von Rudern, Klappen u. sonstigen beweglichen Teilen.				
	Neutralstellungen der Steuerelemente.				
ge	Kontrolle auf zulässiges Maximalspiel an den				
l le	Steuerelementen.				
) e	Geeignete Servos werden verwendet.				
isch	Kabel und Kabelverbindungen sind den elektrischen				
Elektrische Anlage	Belastungen entsprechend dimensioniert.				
Ele	Sichere Verlegung der elektrischen Leitungen zum Schutz				
	vor Scheuern und Kurzschlüssen ist gegeben.				
	Sicherheit der Kabelsteckverbindungen ist gegeben.				
	Hauptschalter / Trenner am UA zugänglich.				

Unterschrift Betreiber:		
Unterschrift eines kompete	enten Fernflugpiloten:	
Name (in Blockbuchstaben) des kompetenten Fernflugpilo	oten:
Datum:		

Legende:

J ... JA - in Ordnung N ... NEIN - nicht in Ordnung, keine Starterlaubnis NA ... Nicht anwendbar MTOM ... Maximum Take-off Mass (maximale Abflugmasse)

Anlage 03 - Vorflugkontrolle des technischen Zustandes (UAS > 25 kg)

Diese Vorflugkontrolle ist für jedes Modell (UAS mit MTOM > 25 kg) an jedem Betriebstag einmalig vorzunehmen.

Betreiber oder				
Fernpilot:				
Registriernummer:				
Modellname:				
wiodeimame.				
Hersteller:				
Anmerkungen:				
_				
		überprüft		
Registrierungsnumn	ner des Betreibers ist am UAS angebracht.			
	coptisch in Ordnung.			
	RC-Anlage gemäß den Angaben des Herstellers durchgeführt.			
	on des Senders / Bodenstation.			
	der RC-Anlage sind funktionsfähig und voll geladen.			
	versehene UAS vollgetankt bzw. sind die Antriebs-Akkus vollgeladen			
	bei Vollgas mit voller Leistung. vegen sich alle Ruderflächen sinngemäß).			
	masse) ist im zulässigen Bereich.			
WITOWI (IIIax. Abilug	massey ist iiii zulassigen bereich.			
Unterschrift Betreil	ber oder Pilot:			
Unterschrift eines k	competenten Fernflugpiloten:			
Name (in Blockbuchstaben) des kompetenten Fernflugpiloten:				
•				
Datum:				

Anlage 04 – Zulässiger Flugbereich des Modellflugplatzes

Flugbereich MFC Kössen



Koordinaten der Eckpunkte:

- A 47°37'54.31"N, 12°27'29.84"E
- B 47°37'59.16"N, 12°27'43.50"E
- C 47°37'41.51"N, 12°27'56.32"E
- D 47°37'36.64"N, 12°27'41.45"E



Anlage 04a - Fluggelände

Fluggelände des MFC Kössen:



Grün.....Start- und Landebahn

Rot.....Sicherheitszaun

Orange......Piloten Vorbereitungsraum

Gelb..... Modellabstellplatz Blau.....Parkplatz PKW