

SVZD Drohnenregistrierung

Ziel und Zweck

Mit der Registrierung von Drohnen wird derselbe Zweck verfolgt wie bei der Registrierung von bemannten Fluggeräten (Hängegleiter, Segelflieger, Privat-Flugzeuge) welche schon lange obligatorisch ist:

- Identifizierungsmöglichkeit Halter / Fluggerät durch Behörden und Private
- Festhalten der gesetzlichen Operations-Limiten des Fluggerätes.
- Register für die Luftfahrzeug-Versicherung
- Datenbasis für Aussagen gegenüber den Behörden und Gesetzgebern
- Lost & Find-Service für Piloten

Die Drohnenregistrierung ist ein weiteres Element des Massnahmenpaketes des SVZD, um den Drohnenbetrieb in der Schweiz sicherer zu machen, und die Akzeptanz von Drohnen in der Bevölkerung zu fördern.

Der SVZD empfiehlt allen Drohnenbetreibern ihre Drohnen zu registrieren und die Registrierung gegenüber dritten mit einer Kennzeichnung sichtbar zu machen.

Mit der kommenden Gesetzgebung wird eine Drohnen-Registrierung für viele Einsatzarten obligatorisch werden. Der SVZD ist bereits jetzt in der Lage, diese Aufgabe zu bewältigen.

Nutzen der Drohnen-Lizenzierung

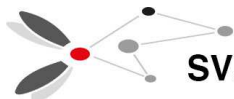
Behörden und Blaulichtorganisationen, aber auch Privatpersonen können den Inhaber einer Drohne über die Drohnen-Registrierungs-Nummer ausfindig machen. Ein Scannen des QR-Codes und die Angabe der Registrierungsnummer genügt, um die Auskunft zu erhalten. Bei Autonummern ist die Abfragemöglichkeit nach dem Halter schon länger die gängige Praxis. Bei Drohnen soll dies ebenso erfolgen.



Drohnenpiloten, welche in legalen Bereichen fliegen, dürften von dieser vertrauensbildenden Massnahme profitieren.

Obwohl die Technologie der Drohnen schnell voranschreitet, und Drohnen immer zuverlässiger zu betreiben sind, können durch Drohnen verursachte Schäden an Personen oder Sachen nicht immer vermieden werden. Pilotenfehler oder technische Probleme sind die häufigsten Ursachen. Wir halten es für unerlässlich, dass das Schadensverursachende Objekt (die Drohne) identifizierbar ist, und ebenso deren Halter ausfindig gemacht werden kann. Gemäss Gesetz haftet in den meisten Fällen der Halter einer Drohne für Schäden.

In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass eine Drohne beim Flugbetrieb verloren geht. Der SVZD stellt einen „lost and find“-Service zu Verfügung. Wir helfen, dass verlorene Drohnen wieder zu ihrem Besitzer zurück finden.



Luftfahrzeug-Ausweis

Zur Identifizierung des Luftfahrzeuges und des Halters erstellen wir ein Luftfahrzeugausweis.

Der Ausweis soll bei Einsätzen stets mitgeführt werden.

Halter Owner Propriétaire Proprietario		SVZD-Registrierungsnummer 10 000 139																																		
		Registrierungs-Datum 02.04.2016																																		
<table border="1"> <tr><td>Firma Company Société Società</td><td>Film-die-Welt-von-oben</td></tr> <tr><td>Name Name Nom Cognome</td><td>Muster</td></tr> <tr><td>Vorname First given name Prénom Nome</td><td>Hans</td></tr> <tr><td>Strasse Street Rue Via</td><td>Bachrain 2</td></tr> <tr><td>PLZ und Ort Postal code and city NPA e lieu NPA e luogo</td><td>3000 Bern</td></tr> <tr><td>Land Country Pays Nazione</td><td>Schweiz</td></tr> <tr><td>Telefon Phone Téléphone Telefono</td><td>079 333 44 55</td></tr> <tr><td>Email</td><td>muster.hans@muster.ch</td></tr> </table>		Firma Company Société Società	Film-die-Welt-von-oben	Name Name Nom Cognome	Muster	Vorname First given name Prénom Nome	Hans	Strasse Street Rue Via	Bachrain 2	PLZ und Ort Postal code and city NPA e lieu NPA e luogo	3000 Bern	Land Country Pays Nazione	Schweiz	Telefon Phone Téléphone Telefono	079 333 44 55	Email	muster.hans@muster.ch	<table border="1"> <tr><td>Hersteller Manufacturer Fabricant Fabricatore</td><td>DJI</td></tr> <tr><td>Modell Model Modèle Modello</td><td>Inspire 1</td></tr> <tr><td>1. Inverkehrsetzung 1st set into circulation Here mise en circulation 1a messa in circolazione</td><td>01.01.2016</td></tr> <tr><td>Luftfahrzeug-Typ Aircraft-Type Type d'aéronef Tipo di aeromobile</td><td>Multirotor</td></tr> <tr><td>Abfluggewicht [kg] Take Off Weight [kg] Poids au décollage [kg] Peso al decollo [kg]</td><td>2.9</td></tr> <tr><td>Max. Flugzeit [min] Max. Flight Time [min] Temps de vol max. [min] Tempo massimo di volo [min]</td><td>15</td></tr> <tr><td>Energieversorgung Energy supply Alimentation Alimentazione</td><td>Lipo 22v 5700mAh</td></tr> <tr><td>Nutzlast-Beschreibung Payload description Description de la charge utile Descrizione carico</td><td>Kamera</td></tr> <tr><td>Sendefrequenzen Transmission Frequencies Fréquences de transmission Frequenze di trasmissione</td><td>2.4GHz, 5.8GHz</td></tr> </table>	Hersteller Manufacturer Fabricant Fabricatore	DJI	Modell Model Modèle Modello	Inspire 1	1. Inverkehrsetzung 1st set into circulation Here mise en circulation 1a messa in circolazione	01.01.2016	Luftfahrzeug-Typ Aircraft-Type Type d'aéronef Tipo di aeromobile	Multirotor	Abfluggewicht [kg] Take Off Weight [kg] Poids au décollage [kg] Peso al decollo [kg]	2.9	Max. Flugzeit [min] Max. Flight Time [min] Temps de vol max. [min] Tempo massimo di volo [min]	15	Energieversorgung Energy supply Alimentation Alimentazione	Lipo 22v 5700mAh	Nutzlast-Beschreibung Payload description Description de la charge utile Descrizione carico	Kamera	Sendefrequenzen Transmission Frequencies Fréquences de transmission Frequenze di trasmissione	2.4GHz, 5.8GHz
Firma Company Société Società	Film-die-Welt-von-oben																																			
Name Name Nom Cognome	Muster																																			
Vorname First given name Prénom Nome	Hans																																			
Strasse Street Rue Via	Bachrain 2																																			
PLZ und Ort Postal code and city NPA e lieu NPA e luogo	3000 Bern																																			
Land Country Pays Nazione	Schweiz																																			
Telefon Phone Téléphone Telefono	079 333 44 55																																			
Email	muster.hans@muster.ch																																			
Hersteller Manufacturer Fabricant Fabricatore	DJI																																			
Modell Model Modèle Modello	Inspire 1																																			
1. Inverkehrsetzung 1st set into circulation Here mise en circulation 1a messa in circolazione	01.01.2016																																			
Luftfahrzeug-Typ Aircraft-Type Type d'aéronef Tipo di aeromobile	Multirotor																																			
Abfluggewicht [kg] Take Off Weight [kg] Poids au décollage [kg] Peso al decollo [kg]	2.9																																			
Max. Flugzeit [min] Max. Flight Time [min] Temps de vol max. [min] Tempo massimo di volo [min]	15																																			
Energieversorgung Energy supply Alimentation Alimentazione	Lipo 22v 5700mAh																																			
Nutzlast-Beschreibung Payload description Description de la charge utile Descrizione carico	Kamera																																			
Sendefrequenzen Transmission Frequencies Fréquences de transmission Frequenze di trasmissione	2.4GHz, 5.8GHz																																			



Auf der Rückseite des Ausweises sind die relevanten gesetzlichen Grundlagen aufgeführt, welche die erlaubten Operationen mit dem Fluggerät beschreiben, ebenso welche Flüge nicht erlaubt sind.

<p>Diese Drohne ist mit den Kenndaten zum Flugsystem und zum Halter registriert im Drohnen-Register des SVZD. Auf dieses Register haben auch das Bundesamt für Zivilluftfahrt (BAZL), Polizei und Versicherungen Zugriff. Gemäss der gesetzlichen Grundlage zum Zeitpunkt der Ausstellung dieses Ausweises darf diese Drohne im Schweizerischen Luftraum mit folgenden Auflagen geflogen werden:</p>		 <p>SWISS FEDERATION OF CIVIL DRONES</p>
<p>Drohne mit Aufhängewicht zw. 0.5kg bis 5kg</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stetiger direkter Augenkontakt vom Pilot zur Drohne - VLOS (VLK Art. 17) ☐ - Über 5km Abstand von den Pisten eines zivilen oder militärischen Flugplatzes (VLK Art. 17) ☐ - In Kontrollzonen (CTR) maximal 150m über Grund (VLK Art. 17) ☐ - Über 100m Abstand zu einer Menschenansammlung im Freien, ausser - öffentliche Flugveranstaltungen (VLK Art. 17) ☐ - Der Halter muss beim Flugbetrieb einen Haftpflicht-Versicherungsnachweis über min. 1 Mio Franken mitführen (VLK Art. 20) - Es können zusätzliche kantonale Einschränkungen bestehen 	<p>Drohnen Registrierung Drone Registration Immatriculation de drones Immatricolazione drone</p> 
<p>☐ Von dieser Einschränkung kann durch das BAZL eine Ausnahmebewilligung erteilt werden, welche der Halter mitführt ☐ Von dieser Einschränkung kann durch den Flugplatzleiter / Skyguide eine Ausnahmebewilligung erteilt werden, welche der Halter mitführt</p>		<p>Ausgestellt durch Etabli par Rilasciata da</p> <p>Swiss Federation of Civil Drones (SFCD) Schweizerischer Verband Ziviler Drohnen (SVZD) Fédération Suisse des Drones Civils (FSDC) Federazione Svizzera Droni Civili (FSCD) CH-3000 Bern info@civil-drones.ch www.civil-drones.ch</p>
<p>Vorschriften auf Seite 4 beachten. Observer les prescriptions de la page 4. Osservare le prescrizioni a pagina 4.</p>		

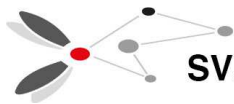
Registrierungsnummer

Zum Ausweis gehören die Drohnen-Registrierungs-Etiketten. Diese sind an einem von aussen gut lesbaren Ort auf der Drohne aufzubringen.



Anwendungsbeispiele:





Registrierungskosten

Kosten für Mitglieder des SVZD: - die Registrierungen der ersten 3 Drohnen sind gratis
 - jede weitere Drohne kostet 25 CHF

Firmenmitglieder mit einer grösserer Anzahl Drohnen erhalten weitere Vergünstigungen.

Kosten für nicht Mitglieder : CHF 25.- pro Registrierung einer Drohne

Meldepflicht

Adressänderungen und wesentliche Modifikationen an der Drohne, wie auch Verlust der Drohne sind zu melden und werden im Register nachgeführt.

Die Annullierung einer Registrierung ist gratis. Anpassungen an der Registrierung bewirken einen Neuversand des Ausweises und werden mit 20 CHF Gebühren in Rechnung gestellt.

Die Angaben einer Registrierung muss alle 2 Jahre kostenfrei bestätigt werden. Die Drohnenhalter werden dazu rechtzeitig aufgefordert. Unbestätigte Registrierungen werden automatisch gelöscht.

Swiss Federation of Civil Drones (SFCD)

Schweizerischer Verband Ziviler Drohnen (SVZD)

Fédération Suisse des Drones Civils (FSDC)

Federazione Svizzera Droni Civili (FSCD)

CH-3000 Berne

registration@drohnenverband.ch

www.civil-drones.ch