



## Bundesamt für Zivilluftfahrt BAZL

---

### Drohnen und Flugmodelle



**Drohnen sind ferngesteuerte, meist kleinere Fluggeräte. Sie sind rechtlich den Flugmodellen gleichgestellt. Bis zu einem Gewicht von 30 Kilogramm dürfen sie grundsätzlich ohne Bewilligung eingesetzt werden. Voraussetzung ist allerdings, dass der «Pilot» jederzeit Sichtkontakt zu seiner Drohne hat. Zudem dürfen keine Drohnen über Menschenansammlungen betrieben werden.**

Bei Drohnen handelt es sich um unbemannte, ferngesteuerte Luftfahrzeuge, die bestimmten Zwecken dienen wie etwa Bildaufnahmen, Vermessungen, Transporten, wissenschaftlichen Untersuchungen usw. Dabei spielt es keine Rolle, ob der Einsatz gewerbmässig, privat, beruflich oder wissenschaftlich erfolgt. Im Gegensatz dazu stehen Flugmodelle wie Modellflugzeuge, Modellhelikopter usw., die für Freizeitaktivitäten genutzt werden. Hier steht die Ausführung des Fluges und die Freude daran im Vordergrund.

Art und Grösse der Drohnen können sehr unterschiedlich sein. Die Bandbreite reicht von kleinen, nur ein paar Gramm schweren Fluggeräten (Flugzeuge, Helikopter, Quadrotoren, Luftschiffe usw.) bis zu solchen mit mehreren Tonnen Gewicht. Im Zusammenhang mit Drohnen wird häufig der Begriff «Unmanned Aircraft System» (UAS) oder Remotely Piloted Aircraft System (RPAS) verwendet, der das ganze System – bestehend aus Fluggerät, Bodenstation und Datenverbindungen – bezeichnet.

### Regeln für den Betrieb von Drohnen und Flugmodellen

Für den Betrieb von Drohnen und Flugmodellen mit einem Gewicht von **über 30 Kilogramm** braucht es eine **Bewilligung des BAZL**. Das Amt legt die Bedingungen für die Zulassung und den Betrieb in jedem einzelnen Fall fest.

Die Vorgaben für den Betrieb von Drohnen und Flugmodellen **bis zu einem Gewicht von 30 Kilogramm** finden sich in der «Verordnung des UVEK über Luftfahrzeuge besonderer Kategorien».

Die wichtigsten Regelungen sind nachfolgend aufgeführt:

- Sofern der «Pilot» jederzeit direkten Augenkontakt zu seinem Flugobjekt hat, dürfen Drohnen und Flugmodelle ohne Bewilligung betrieben werden.
- Will jemand technische Hilfsmittel wie Feldstecher oder Videobrillen einsetzen, um die natürliche Sichtweite der Augen zu erweitern, ist dafür eine Bewilligung des BAZL erforderlich ([Bewilligungsverfahren<sup>\(1\)</sup>](#)).
- Innerhalb des Sichtbereiches des «Piloten» ist der Betrieb mit Videobrillen und dergleichen gestattet, sofern ein zweiter «Operateur» den Flug überwacht und bei Bedarf jederzeit in die Steuerung des Fluggerätes eingreifen kann. Der «Operateur» muss sich am gleichen Standort befinden wie der Pilot.
- Ein automatisierter Flug (autonomer Betrieb) innerhalb des Sichtbereiches des «Piloten» ist erlaubt, sofern dieser bei Bedarf jederzeit in die Steuerung eingreifen kann.
- Luftaufnahmen sind zulässig, sofern die Vorschriften zum Schutz militärischer Anlagen berücksichtigt werden. Zu beachten sind dabei auch der Schutz der Privatsphäre respektive die Vorschriften des Datenschutzgesetzes.
- Über Menschenansammlungen bzw. im Umkreis von 100 Metern von Menschenansammlungen dürfen Drohnen grundsätzlich nicht betrieben werden ([weitere Informationen und Bewilligungsverfahren<sup>\(2\)</sup>](#)).
- Wer eine Drohne oder ein Flugmodell mit mehr als 500 Gramm Gewicht betreibt, muss für allfällige Schäden eine Haftpflichtdeckung im Umfang von mindestens 1

Million Franken gewährleisten.

- In der Nähe von Flugplätzen bestehen Einschränkungen für Flüge von Drohnen und Flugmodellen. Es ist zum Beispiel nicht gestattet, solche Fluggeräte näher als 5 Kilometer von den Pisten entfernt fliegen zu lassen.
- Kantone und Gemeinde können ergänzende Einschränkungen für den Einsatz von unbemannten Luftfahrzeugen erlassen.
- Für öffentliche Flugveranstaltungen, an denen ausschliesslich Modellflugzeuge oder Drohnen eingesetzt werden, ist nach wie vor keine Bewilligung des BAZL erforderlich.



(3)



[Flyer Drohnen](#) <sup>(4)</sup>

23.03.2015 | 177 kb | PDF

Ein Flyer des BAZL gibt Auskunft, welche Grundregeln es beim Betrieb von Multikoptern und Minidrohnen zu beachten gilt.

---

#### Kontakt

##### Bundesamt für Zivilluftfahrt

Tel: +41 58 465 80 39  
 oder +41 58 465 80 40  
 Fax: +41 58 465 80 32  
[rpas@bazl.admin.ch](mailto:rpas@bazl.admin.ch) <sup>(5)</sup>

---

#### Rechtliche Grundlagen

[Verordnung über Luftfahrzeuge besonderer Kategorien \(VLK\)](#) <sup>(6)</sup>

[Bundesgesetz über den Datenschutz \(DSG\)](#) <sup>(7)</sup>

---

#### Wichtige interne Links

[Bewilligungen für Drohnenbetrieb ohne direkten Augenkontakt oder über Menschenansammlungen](#) <sup>(8)</sup>

---

#### Weitere Informationen

[Videoüberwachung mit Drohnen durch Private](#) <sup>(9)</sup>

#### Alle Links dieser Seite(n)

1. <http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/03845/index.html?lang=de>
2. <http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/03845/index.html?lang=de>
3. [http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/index.html?lang=de&download=NHZLpZeg7t,Inp6I0NTU042I2Z6In1acy4Zn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJCDfYB3fGym162epYbg2c\\_JjKbNoKSn6A--](http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/index.html?lang=de&download=NHZLpZeg7t,Inp6I0NTU042I2Z6In1acy4Zn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJCDfYB3fGym162epYbg2c_JjKbNoKSn6A--)
4. [http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/index.html?lang=de&download=NHZLpZeg7t,Inp6I0NTU042I2Z6In1acy4Zn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJCDfYB3fGym162epYbg2c\\_JjKbNoKSn6A--](http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/index.html?lang=de&download=NHZLpZeg7t,Inp6I0NTU042I2Z6In1acy4Zn4Z2qZpnO2Yuq2Z6gpJCDfYB3fGym162epYbg2c_JjKbNoKSn6A--)
5. <mailto:rpas@bazl.admin.ch>
6. [http://www.admin.ch/ch/d/sr/c748\\_941.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c748_941.html)
7. [http://www.admin.ch/ch/d/sr/c235\\_1.html](http://www.admin.ch/ch/d/sr/c235_1.html)
8. <http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/03845/index.html?lang=de>
9. <http://www.edoeb.admin.ch/datenschutz/00625/00729/01171/index.html?lang=de>

---

Bundesamt für Zivilluftfahrt BAZL

<http://www.bazl.admin.ch/dienstleistungen/02658/index.html?lang=de>

