



Anleitung für die Datenabgabe an swisstopo für die Abbildung im Online-Luftbildindex www.luftbildindex.ch

Grundsätze:

- Die Abbildung im Luftbildindex ist eine kostenlose Dienstleistung des Bundesamts für Landestopografie.
- Der Dateneigentümer und die Kontaktadresse sind im Luftbildindex dargestellt.
- Eingelesen und dargestellt werden im Luftbildindex primär Einzelbilder (EB), oder bei Zeilen-kameras Fluglinien
- Die Datenabgabe an das Bundesamt für Landestopografie erfolgt bei der Flugplanungszeit (spätesten bis 28. Februar) und dann nach Abschluss einer Befliegung (spätesten bis 31. Dezember). Die Daten müssen als Shape-Files geliefert werden (ESRI Format).

Principes:

- *La reproduction des données dans le catalogue de photos aériennes est un service gratuit de l'Office fédéral de topographie.*
- *Le propriétaire des données et l'adresse de contact sont représentés dans le catalogue de photos aériennes.*
- *Les images individuelles seront lues et affichées dans le catalogue de photos aériennes, ou pour les capteurs linéaires les lignes de vol.*
- *La livraison des données à l'Office fédéral de topographie à lieu au moment des la planification du vol (au plus tard le 25 février) et à la conclusion du vol (au plus tard le 31 décembre). Les données doivent être livrées comme Shape-Files (Format ESRI).*

Datenstruktur:

Die Daten müssen analog dem Musterdatensatz geliefert werden.

Der Musterdatensatz (Shapefiles) kann auf www.swisstopo.ch -> Flugdienst geladen werden, oder beim swisstopo Flugdienst angefordert werden.

Structure des données:

Les données doivent être livrées de manière similaire à l'échantillon.

L'échantillon (Shapefiles) peut être téléchargé sur www.swisstopo.ch -> Service de vol, ou peut être demandé auprès du service de vol.

Nachfolgend werden die einzelnen Attribute der Attribute-Table im Detail erklärt:

Les différents attributs de la table sont expliqués par la suite dans le détail:

Attribute Name	Data Type	Width	Dec.
EBKEY	char	14	
X	number	9	0
Y	number	9	0
BRENNWEITE	number	4	0
FILMEMULSI	number	4	0
FLUGGESELS	number	4	0
FLUGDATUM	date		
FLUGHOEHE	number	9	0
MASSTAB	number	9	0
KAPPA	number	5	2
ERSTE_RM	number	5	2

- **EBKEY** (Beispiel: 20054010351567, Data Type = char)

14 Char für die Identifikation des Einzelbildes; setzt sich folgendermassen zusammen:
Jahr + Auftrag + Linie-Nr. + Bildnummer [YYYYAAALLLBBBB]

Aus organisatorischen Gründen werden die Auftragsnummern durch swisstopo vergeben. Fest zugeteilt sind:

*14 caractères pour l'identification des images individuelles; se compose de la manière suivante:
Année + Mandat + Ligne Nr. + Numéro d'image [YYYYAAALLLBBBB]*

Pour des raisons organisationnelles, les numéros de mandat sont attribués par swisstopo. Sont assignés:

001 – 099 swisstopo Auftragsbefliegung
300 – 350 Flotron AG
401 – 450 Swissphoto
601 – 650 Perrinjaquet
701 – 740 swisstopo Blockbefliegungen

741 – 750	AG	811 – 820	GE	881 – 890	OW	951 – 960	UR
751 – 760	AR	821 – 830	GL	891 – 900	SH	961 – 970	VD
761 – 770	AI	831 – 840	GR	901 – 910	SZ	971 – 980	VS
771 – 780	BL	841 – 850	JU	911 – 920	SG	981 – 990	ZG
781 – 790	BS	851 – 860	LU	921 – 930	SO	991 – 999	ZH
791 – 800	BE	861 – 870	NE	931 – 940	TI		
801 – 810	FR	871 – 880	NW	941 – 950	TG		

- **X** und **Y** – Werte (Beispiel: 600000 und 200000, Data Type = number)

Werte in [m] im Schweizerischen Bezugssystem CH1903

Valeurs dans le système de référence suisse CH1903

- **BRENNWEITE** [mm] (Beispiel: 153, Data Type = number)

Focale

- **FILMEMULSION** (Beispiel: 3, Data Type = number)

Emulsion Type
Type d'émulsion

- 1 = Schwarz/Weiss // *Noir/Blanc*
- 2 = Farb-Infrarot // *Couleur infrarouge*
- 3 = Farb (RGB) // *Couleur (RVB)*
- 4 = Digitale Kamera (Flächensensor) // *Caméra numérique (capteur surfacique)*

- **FLUGGESELLSCHAFT** (Beispiel: 14, Data Type = number)

Nummer wird von swisstopo vergeben.
Numéro attribué par swisstopo

- 1 Swissphoto Group AG
- 10 Ingenieure FLOTRON AG
- 14 Photogrammetrie Perrinjaquet AG

273	AG	386	GE	389	OW	390	UR
383	AR	387	GL	111	SH	391	VD
384	AI	38	GR	46	SZ	30	VS
40	BL	37	JU	39	SG	53	ZG
28	BS	36	LU	54	SO	5	ZH
24	BE	141	NE	27	TI		
385	FR	388	NW	49	TG		

- **FLUGDATUM** [DD.MM.YYYY] (Beispiel: 13.05.2005, Data Type = date)

Date de vol

- **FLUGHOEHE** (Beispiel: 3500, Data Type = number)

Höhe [m] über Meer
Hauteur de vol au dessus du niveau de la mer

- **MASSSTAB** (Beispiel: 15000, Data Type = number)

(Massstab 1:15'000 = 15000)
(Echelle 1:15'000 = 15000)

- **KAPPA** [Altgrad] (Beispiel: 090 für Kurs Ost, Data Type = number)

Azimut der Fluglinie für Lage des Footprints oder des Abdeckungsbereichs auf der Karte
Azimut de la ligne de vol pour l'emplacement du footprint ou de l'empreinte sur la carte.

- **ERSTE_RM**: [mm] (Beispiel: 106, Data Type = number)

Erste Rahmenmarke: für Aufnahmen der z.B. RC30 Luftbildkamera (Bildformat 23 x 23 cm) kann die Konstante von 106 mm eingeben. Der Wert ist für die Berechnung der Grösse des Footprints oder des Abdeckungsbereichs auf der Karte.

Rechteckige Formate (z.B. Intergraph DMC, Vexcel UltraCam, usw.) werden quadratisch abgebildet; es ist die Hälfte der längeren Seite anzugeben.

Premier repère de cadre: pour les prises de vue de par exemple une caméra aérienne RC30 (Format d'image 23 x 23 cm), la constante de 106 mm peut être saisie. Cette valeur sert pour le calcul du footprint ou de l'empreinte sur la carte

Les formats rectangulaires (par exemple Intergraph DMC, Vexcel UltraCam, etc.) seront représentés de manière carrée, la moitié du côté le plus long est à indiquer.

Ihr Ansprechpartner:

Votre interlocuteur

Bundesamt für Landestopografie
Flugdienst
Hanspeter Gautschi
Militärflugplatz, 8600 Dübendorf
Tel.: +41 44 823 23 11 / +41 44 823 29 62 (Direktwahl)
Mobile: +41 79 794 03 95
Fax: +41 44 823 31 22
hanspeter.gautschi@swisstopo.ch