Luftbildindex

Im Rahmen unterschiedlicher Projekte werden von verschiedenen Akteuren im Auftrag von Kantonen Luftbilder erhoben. Als kostenlose Dienstleistung bietet swisstopo an, die Bildzentrumskoordinaten und das vom Luftbild abgedeckte Bodensegment zusammen mit den Meta- und Kontaktinformationen im Luftbildindex darzustellen. Bestellt werden können die Aufnahmen bei den jeweiligen Kantonen.

Des images aériennes sont collectées sur mandat des cantons dans le cadre de divers projets et par divers acteurs. swisstopo met à disposition gratuitement un service pour représenter dans le Luftbildindex les points centraux d'images et le segment au sol couvert par l'image aérienne, de même que les métadonnées et informations de contact.

Anleitung für die Datenabgabe

Um die einfache Integration in den Luftbildindex zu ermöglichen, müssen die abgegebenen Daten der Struktur im Musterdatensatz entsprechen. In der Folge sind die einzelnen Attribute erläutert.

Instructions pour la remise des données

Les données remises doivent être structurées comme le jeu de données en exemple afin de garantir une bonne intégration. Les attributs sont présentés ci-dessous.

IMAGEKEY

Eindeutiger Identifikator / Identifiant unique
Beispiel / Exemple: 20054010351456, Datentyp / Type de donnée: String

14 Zeichen, die sich folgendermassen zusammensetzen:
Jahr + Auftrag + Linie-Nr. + Bildnummer [YYYYAAALLLBBBB]

14 caractères qui se composent comme suit:
Année + mandat + numéro de ligne + numéro d'image [YYYYAAALLLBBBB]

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

Pour des raisons organisationnelles, les numéros de mandats sont définis par swisstopo. Les numéros attribués sont les suivants:

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

FILMTYPE

Art der Aufnahme / Type de prise de vue
Beispiel / Exemple: 4, Datentyp / Type de donnée: Integer

1 = schwarz-weiss / noir et blanc
2 = farbinfrarot / couleur infrarouge
3 = farbig (RGB) / couleur (RGB)
4 = digital / numérique

DATE

Aufnahmedatum / Date de la prise de vue
Beispiel / Exemple: 30.08.2019, Datentyp / Type de donnée: Date DD.MM.YYYY

Die weiteren Attribute sind optional und müssen nur angegeben werden, wenn die Berechnung der abgedeckten Bodensegmente (Footprints) durch swisstopo erwünscht ist.

Les attributs suivants sont optionnels et ne doivent être livrés que si le calcul par swisstopo du segment au sol couvert par l'image aérienne est demandé.

HEIGHT

Flughöhe [m] über Meer / Hauteur de vol [m] en dessus du niveau de la mer
Beispiel / Exemple: 5000, Datentyp / Type de donnée: Integer

FOCAL_L

Brennweite [mm] / Focale [mm]
Beispiel / Exemple: 100.5, Datentyp / Type de donnée: Float

FIDUCIAL_M

Erste Rahmenmarke [mm] / Première marque du cadre [mm]
Beispiel / Exemple: 52.0, Datentyp / Type de données: Float

Für Aufnahmen z.B. der RC30 Luftbildkamera (Bildformat 23 x 23 cm) kann die Konstante von 106 mm eingegeben werden. Der Wert ist für die Berechnung der Grösse des Footprints oder des Abdeckungsbereichs auf der Karte. Rechteckige Formate (z.B. Intergraph DMC, Vexel UltraCam, usw.) werden quadratisch abgebildet; es ist die Hälfte der längeren Seite anzugeben.

Pour les prises de vues avec les divers appareils de type RC30 (format d'image de 23 x 23 cm), indiquer une constante de 106 mm. Cette valeur sert au calcul de l'emplacement du footprint ou de l'empreinte sur la carte. Les formats rectangulaires (p. ex. Intergraph DMC, Vexel UltraCam, etc.) sont reproduits de manière carrée, il faut indiquer la moitié du long côté.

AZIMUTH

Verlauf der Fluglinie (Kappa) [Altgrad] / Cheminement de la ligne de vol (Kappa) [degré]
Bespiel / Exemple: 90 für Kurs Ost / pour un cours Est, Datentyp / Type de donnée: Integer