

# Flugortungskarte SHP

Schnittstellenbeschreibung

Version 1.0

## 1 Allgemeines

Dieses Schnittstellendokument beschreibt die Flugortungskarte im Shapeformat für Bestellungen im **BEV Shop PLUS** sowie auch als **unentgeltliches Produkt**. Shapedateien sind ein offengelegter Standard von ESRI.

## 2 Beschreibung

Shapedateien sind ein offengelegter Standard von ESRI. Eine Shapedatei besteht laut Spezifikation aus mehreren Dateien:

- \*.dbf    Attributinformationen in einer dBase-Tabelle
- \*.shx    Datei mit Indexdaten
- \*.shp    Datei mit Geometrieinformationen
- \*.prj    Datei mit Informationen über Projektion

In den vorliegenden Shapedateien sind die Informationen der Bildflugdatenbank enthalten. Die Namensgebung der Dateien setzt sich wie folgt zusammen:

### Für **BEV Shop PLUS**:

Bestellnummer\_Bestellposition\_Bildflugdaten (Bsp.: 0003835172\_100\_BFM\_BILD.dbf).

### Für **unentgeltliches Produkt**:

Archivnummer\_Bildflugdaten (Bsp.: 2014110\_BILD.dbf).

### Koordinatensystem .prj

Alle Koordinaten beziehen sich auf das System der Landesvermessung, es wird jedoch als Bezugsmeridian in den prj-Dateien nicht Ferro sondern Greenwich (Delta 17° 40') verwendet.

Liste der EPSG Codes:

EPSG code	Projection name	Base Geog CRS	Map Projection	Longitude Orig	Prime Meridian	false easting	false northing	Projection Method
31254	MGI / Austria GK West	MGI	Austria Gauss-Kruger West	10d 20m	Greenwich	0	-5000000	Transverse Mercator
31255	MGI / Austria GK Central	MGI	Austria Gauss-Kruger Central	13d 20m	Greenwich	0	-5000000	Transverse Mercator
31256	MGI / Austria GK East	MGI	Austria Gauss-Kruger East	16d 20m	Greenwich	0	-5000000	Transverse Mercator

### 3 Attributstruktur der Dateien (\*.dbf) - im BEV Shop Plus Produkt

#### 3.1 BFM\_Operat (Polygon)

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
ARCHIVID	ArchivID	Zahl	7	
ARCHIVNUMM	Archivnummer	Zahl	7	
OPERAT	Bezeichnung des Flugoperats	Text	50	
FILMBEZEIC	Filmbezeichnung: DI (Digitalaufnahme) FF (Infrarot Farbe) FN (Farbnegativ) FP (Farbpositiv) IS (Infrarot Schwarzweiß) PN (Schwarzweißnegativ)	Text	2	
FLAECHE	vom Operat bedeckte Fläche in km <sup>2</sup>	Double	12	3
MERIDIAN	Meridianstreifen (28, 31 oder 34)	Zahl	2	
STREIFEN	Anzahl der Streifen	Zahl	10	
BILDER	Anzahl der Bilder	Zahl	10	
KLEINSTERB	Kleinster Bildmaßstab OP	Double	8	2
GROESSTERB	Größter Bildmaßstab OP	Double	8	2
GSD_MIN_OP	Minimale Ground Sample Distance des Operates (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	12	2
GSD_MAX_OP	Maximale Ground Sample Distance des Operates (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	12	2
BRENNWEITE	Brennweite in cm	Zahl	5	
FLUGDATUMV	Von-Flugdatum der Flugstreifen	Datum	10	
FLUGDATUMB	Bis-Flugdatum der Flugstreifen	Datum	10	
FLUGJAHR	Flugjahr	Zahl	5	

#### 3.2 BFM\_Streifen (Linien)

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
STRID	StreifenID	Text	20	
ARCHIVID	ArchivID	Zahl	7	
STREIFENNU	Streifennummer	Text	13	
STRN_NUMBE	In der Streifennummer enthaltene Zahlen	Zahl	9	
STRN_ALPHA	In der Streifennummer enthaltene alphanumerische Zeichen	Text	20	
KLEINSTERB	Kleinster Bildmaßstab (nur für digitale Aufnahmen)	Double	8	2
GROESSTERB	Größter Bildmaßstab (nur für digitale Aufnahmen)	Double	8	2

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
	Aufnahmen)			
GSD_MIN	Minimale Ground Sample Distance (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	12	2
GSD_MAX	Maximale Ground Sample Distance (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	12	2
MAX_Q	Maximale Querüberdeckung	Double	10	1
MIN_Q	Minimale Querüberdeckung	Double	10	1
MAX_L	Maximale Längsüberdeckung	Double	10	1
MIN_L	Minimale Längsüberdeckung	Double	10	1
AUFNAHMEZE	Aufnahmezeitpunkt	Text	10	
PUNKTFLUG_	Flugart: P (Punktflug) R (Reihenflug)	Text	1	
FLUGHOEHE	Höhe des Fluges über Adria	Zahl	8	
BILD_A	Erstes Bild des Streifens	Zahl	10	
BILD_E	Letztes Bild des Streifens	Zahl	10	
BILDER_STR	Anzahl der Bilder des Streifens	Zahl	10	
FLUGDATUM	Flugdatum	Datum	10	
OBJEKTIVNU	Objektivnummer	Zahl	7	
KAMERATYP	Kameratyp	Text	20	

### 3.3 BFM\_Bild (Punkt)

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
STRID	Streifen ID	Zahl	20	
ARCHIVID	ArchivID	Zahl	7	
STREIFENNU	Streifennummer	Text	13	
BILDNUMMER	Bildnummer	Text	8	
AUFNAHMEZE	Aufnahmezeit	Text	10	
STRN_NUMBE	In der Streifennummer enthaltene Zahlen	Zahl	9	
STRN_ALPHA	In der Streifennummer enthaltene alphanumerische Zeichen	Text	20	
KLEINSTERB	Kleinster Bildmaßstab (nur für digitale Aufnahmen)	Double	8	2
GROESSTERB	Größter Bildmaßstab (nur für digitale Aufnahmen)	Double	8	2
GSD_MIN	Minimale Ground Sample Distance (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	12	2
GSD_MAX	Maximale Ground Sample Distance (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung;	Double	12	2

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
	nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)			
MAX_Q	Maximale Querüberdeckung	Double	10	1
MIN_Q	Minimale Querüberdeckung	Double	10	1
MAX_L	Maximale Längsüberdeckung	Double	10	1
MIN_L	Minimale Längsüberdeckung	Double	10	1
AUFNAHME_1	Aufnahmezeitpunkt	Text	10	
PUNKTFLUG_	Flugart: P (Punktflug) R (Reihenflug)	Text	1	
FLUGHOEHE	Höhe des Fluges über Adria	Zahl	8	
BILD_A	Erstes Bild des Streifens	Zahl	10	
BILD_E	Letztes Bild des Streifens	Zahl	10	
BILDER_STR	Anzahl der Bilder des Streifens	Zahl	10	
FLUGDATUM	Flugdatum	Datum	10	
OBJEKTIVNU	Objektivnummer	Zahl	10	
KAMERATYP	Kameratyp	Text	20	
ARCHIVNUMM	Archivnummer	Zahl	7	
OPERAT	Bezeichnung des Flugoperats	Text	50	
FILMBEZEIC	Filmbezeichnung: DI (Digitalaufnahme) FF (Infrarot Farbe) FN (Farbnegativ) FP (Farbpositiv) IS (Infrarot Schwarzweiß) PN (Schwarzweißnegativ)	Text	2	
FLAECHE	vom Operat bedeckte Fläche in km <sup>2</sup>	Double	12	3
MERIDIAN	Meridianstreifen (28, 31 oder 34)	Zahl	2	
STREIFEN	Anzahl der Streifen	Zahl	10	
BILDER	Anzahl der Bilder	Zahl	10	
KLEINSTE_1	Kleinster Bildmaßstab OP	Double	8	2
GROESSTE_1	Größter Bildmaßstab OP	Double	8	2
GSD_MIN_OP	Minimale Ground Sample Distance des Operates (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	12	2
GSD_MAX_OP	Maximale Ground Sample Distance des Operates (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	12	2
BRENNWEITE	Brennweite in cm	Zahl	10	
FLUGDATUMV	Von-Flugdatum der Flugstreifen	Datum	10	
FLUGDATUMB	Bis-Flugdatum der Flugstreifen	Datum	10	
FLUGJAHR	Flugjahr	Zahl	5	
VORSCHAUBI	Vorschaubild (Quicklook)	Text	200	

## 4 Attributstruktur der Dateien (\*.dbf) - unentgeltliches Produkt

### 4.1 Operat (Polygon)

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
ARCHIVID	ArchivID	Zahl	9	
ARCHIVNR	Archivnummer	Zahl	9	
OPERAT	Bezeichnung des Flugoperats	Text	254	
FILMBEZ	Filmbezeichnung: DI (Digitalaufnahme) FF (Infrarot Farbe) FN (Farbnegativ) FP (Farbpositiv) IS (Infrarot Schwarzweiß) PN (Schwarzweißnegativ)	Text	2	
FLAECHE	vom Operat bedeckte Fläche in km <sup>2</sup>	Double	19	11
MERIDIAN	Meridian (28, 31 oder 34)	Zahl	2	
STREIFEN	Anzahl der Streifen	Zahl	9	
BILDER	Anzahl der Bilder	Zahl	9	
GSD_MIN	Minimale Ground Sample Distance des Operates (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	19	11
GSD_MAX	Maximale Ground Sample Distance des Operates (Objektpixelgröße oder Bodenauflösung; nur bei digitalen Aufnahmen angegeben, sonst Null)	Double	19	11
BRENNWEITE	Brennweite in cm	Zahl	5	
FLUG_VON	Von-Flugdatum der Flugstreifen	Datum	10	
FLUG_BIS	Bis-Flugdatum der Flugstreifen	Datum	10	
FLUGJAHR	Flugjahr	Zahl	9	
SHAPE LENG	Shape Länge	Double	19	11
SHAPE_AREA	Shape Fläche	Double	19	11

### 4.2 Streifen (Linien)

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
ARCHIVID	ArchivID	Zahl	9	
STREIFENNR	Streifennummer	Text	254	
GSD_MIN	Minimale Ground Sample Distance	Double	19	11
GSD_MAX	maximale Ground Sample Distance	Double	19	11
MAX_Q	Maximale Querüberdeckung	Double	10	1
MIN_Q	Minimale Querüberdeckung	Double	10	1
MAX_L	Maximale Längsüberdeckung	Double	10	1
MIN_L	Minimale Längsüberdeckung	Double	10	1
FLUGART	Flugart: P (Punktflug) R (Reihenflug)	Text	1	

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
FLUGHOEHE	Höhe des Fluges über Adria	Zahl	9	
BILD_A	Erstes Bild des Streifens	Zahl	9	
BILD_E	Letztes Bild des Streifens	Zahl	9	
BILDER_STR	Anzahl der Bilder des Streifens	Zahl	9	
FLUGDATUM	Flugdatum	Datum	10	
OBJ_NR	Objektivnummer	Zahl	9	
KAMERATYP	Kameratyp	Text	20	
SHAPE_LENG	Shape Länge	Double	19	11

### 4.3 Bild (Punkt)

Feldname	Bezeichnung	Datentyp	Feldgröße	Dezimalstellen
ARCHIVID	ArchivID	Zahl	9	
STR	Streifennummer	Text	254	
BILDNR	Bildnummer	Text	9	
ZEIT	Aufnahmezeitpunkt	Text	10	
X	X-Koordinate	Double	19	11
Y	Y-Koordinate	Double	19	11
MERIDIAN	Meridianstreifen (28, 31 oder 34)	Zahl	4	
GESPERRT	Sperre des Bildes	Zahl	4	
ANMERKUNG	Anmerkung	Text	50	