

## «OF ZG 2022» – Das digitale Orthofoto 2022 des Kantons Zug

### Form und Inhalt

Ein Orthofoto ist eine verzerrungsfreie und massstabsgetreue Abbildung der Erdoberfläche, die durch rechnergestützte Verfahren aus Luftbildern und einem digitalen Höhenmodell abgeleitet wird. Orthofotos werden als *georeferenzierte digitale Orthofotos (OF)* angeboten, d. h. sie sind lagerichtig und passen zu den amtlichen Plänen. Orthofotos eignen sich unter anderem als Kartenhintergrund für Geoinformationssysteme (GIS) und viele weitere Anwendungen.

Das neue Orthofoto des Kantons Zug wurde aus 4'145 Luftbildern erstellt. Die Luftbilder wurden Ende März und Ende April 2022 aufgenommen. Bäume und Sträucher haben noch kaum Laub, teilweise standen sie aber in der Blüte. Durch den frühen Aufnahmezeitpunkt ist die Sicht auf den Boden in weiten Teilen möglich. Orthofotos sind Rasterdaten.

### Verkippungen

Bei Orthofotos tritt ein systembedingter Effekt auf. Objekte werden in der Regel nicht senkrecht von oben dargestellt, sondern leicht schräg. Dies ist durch die Aufnahmestandorte gegeben. Bei höheren Gebäuden sieht man deshalb Teile der Fassade und das Dach wird gegenüber der richtigen Lage versetzt abgebildet.

### Auflösung

Ein charakteristisches Merkmal eines digitalen Orthofotos ist seine Auflösung. Darunter wird verstanden, wie viel Fläche ein Bildpunkt (Pixel) aus der Wirklichkeit abbildet (GSD) und wird üblicherweise in Zentimeter angegeben. Natürlich ist die maximale Auflösung von besonderem Interesse, denn sie definiert den erreichbaren Informationsgrad. Das OF ZG 2022 besitzt eine maximale Auflösung von ca. 5 cm über das gesamte Bild.

### Darstellungen

Das Orthofoto kann mit beliebigen georeferenzierten Daten zusammen dargestellt werden. So können z.B. Daten der amtlichen Vermessung (vgl. Beispiel), das Gewässernetz oder die Linien des öffentlichen Verkehrs überlagert werden. Das Zielsystem muss die Verarbeitung von Rasterdaten unterstützen.



Bildausschnitt OF ZG 2022 mit Daten der amtlichen Vermessung



Bildausschnitt OF ZG 2022 nur Orthofoto

### Datenformate

Wir bieten das OF ZG 2022 in den folgenden Daten-Formaten als Rasterdaten an:

Bild georeferenziert	TIFF, GeoTiff
Bild	JPG, PNG, PDF, BMP

### Gebühren

Die Daten des Orthofotos sind frei von Nutzungsgebühren. Für den Bezug via Bestellung fallen Bearbeitungsgebühren an. Es gelten die folgenden Nutzungsbedingungen:

<https://zg.ch/de/planen-bauen/geoinformation/geoinformationen-nutzen/nutzungsbedingungen>



Freie Nutzung. Quellenangabe ist Pflicht.

### Bestellungen

Das Orthofoto ist zurzeit beim Amt für Grundbuch und Geoinformation oder über den Nachführungsgeometer erhältlich. Gerne nehmen wir Ihre Bestellungen per Bestellformular im Webauftritt, per E-Mail, telefonisch oder persönlich am Schalter entgegen.

Kontakt:

Amt für Grundbuch und Geoinformation

Aabachstrasse 5, Postfach

6301 Zug

Tel. +41 41 594 56 00

[info.agg@zg.ch](mailto:info.agg@zg.ch)

Bestellformulare im Internet unter der URL:

[https://iform.zg.ch/iform/pub/AGG/start.do?wfjs\\_enabled=true&vid=8118f90037fbfa8&wfjs\\_orig\\_req=%2Fstart.do%3Fgene-ralid%3DAGG\\_BP\\_OP&txid=391313492e09c2829e23c23e51a8e3c01bb1737f#](https://iform.zg.ch/iform/pub/AGG/start.do?wfjs_enabled=true&vid=8118f90037fbfa8&wfjs_orig_req=%2Fstart.do%3Fgene-ralid%3DAGG_BP_OP&txid=391313492e09c2829e23c23e51a8e3c01bb1737f#)