



## Das Datenmodell «MOpublik» der amtlichen Vermessung

### Datenabgabe, Datenmodell und Schnittstelle

Viele Nutzerinnen und Nutzer möchten digitale Daten der amtlichen Vermessung (AV) für ihren eigenen Bedarf beziehen und deren Inhalt und Format bestimmen. Bislang verfügte die AV nur über ein einziges Datenmodell, das ursprünglich für den Datenaustausch zwischen Fachleuten der amtlichen Vermessung vorgesehen war. Dieses enthält viele Informationen, die nur für die Verwaltung der AV im engeren Sinne nützlich sind und die das Modell für potenzielle Nutzerinnen und Nutzer unnötig aufblähen. Die dazu benötigten Schnittstellen für die Daten erweisen sich in der Praxis als komplex und kostspielig.

Deshalb erschien es vernünftig, für die Daten der amtlichen Vermessung ein vordefiniertes «vereinfachtes» Datenmodell vorzusehen. Dieses neue Produkt namens MOpublik (Mensurati-on Officielle public) ist direkt aus dem vollständigen Modell des Bundes (DM.01-AV-CH) abgeleitet. Es ist ein Datensatz für die Kunden der amtlichen Vermessung, die die AV-Daten in einer einfacheren Struktur und mit auf das Wesentliche reduziertem Inhalt, importieren möchten. Das MOpublik ist eine Alternative zur Norm GeoBau (SN 612020).

Das Datenmodell MOpublik wurde als schweizerischer Standard festgelegt. Kantonale Erweiterungen sind nicht zugelassen. Der Datensatz ist in mehreren Austauschformaten verfügbar:

- INTERLIS 1                   \*.itf-Datei
- INTERLIS 2                   \*.XML- oder \*.XTF-Datei
- GML                            \*.xsd-Datei
- SHAPE                         \*.dbf-, \*.prj-, \*.sbn-, \*.sbx-, \*.shp- oder \*.shx-Dateien
- DXF                            ".dxf-Datei

Die Struktur des Datenmodells des MOpublik ist in Englisch definiert. Damit wird unter anderem vermieden, dass für jede Sprache eine eigene Schnittstelle für den Export eingerichtet werden muss. In einem separaten Datensatz namens «LookUp» sind die verschiedenen Begriffe in Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch aufgeführt. Weitere Informationen und die LookUp-Tabellen sind abrufbar unter der URL:

<https://www.cadastre.ch/de/services/service/mopublic.html>  
<http://www.cadastre.ch/internet/cadastre/de/home/products/mopublic.html>

### Gebühren

Der Bezug von AV-Daten im Datenmodell MOpublik ist frei von Nutzungsgebühren. Wenn die Daten nicht selber über den GeoShop bezogen werden, sind Bearbeitungsgebühren zu entrichten. Die Abgabestellen geben Ihnen bei Bedarf Auskunft über die entstehenden Kosten. Eine Gebührenübersicht finden Sie auch unter:

[AV Tarife digitale Daten.pdf](#)

### Bestellungen

Daten der amtlichen Vermessung können über den [GeoShop](#) selber bezogen werden. Alternativ sind sie beim Nachführungsgeometer bzw. der Nachführungsstelle mit Verrechnung von Bearbeitungsgebühren erhältlich.

## Nachführungsstelle amtliche Vermessung

Im Kanton Zug gibt es für die laufende Nachführung der amtlichen Vermessung einen Nachführungskreis, der sämtliche elf Gemeinden umfasst. Dieser wird von einem im Register eingetragenen Ingenieur-Geometer geführt.

Standort Nachführungsstelle:



Patrick Zraggen,  
Nachführungsgeometer

Romano Hofmann, Stellvertreter

Kundenservicestelle:  
Geozug Ingenieure AG  
Obermühle 8  
6340 Baar  
Tel. 041 768 98 98  
Email [info@geozug.ch](mailto:info@geozug.ch)

Firmenadresse:  
Geozug Ingenieure AG  
Obermühle 8  
6340 Baar

## Bezeichnungen der Informationsebenen (Topic)

In MOpublic werden die englischen Bezeichnungen verwendet.

Id_topic	Ebenenbezeichnung deutsch	Ebenenbezeichnung englisch
1	FixpunkteKategorie	Control_points
2	Bodenbedeckung	Land_cover
3	Einzelobjekte	Single_objects
4	Hoehen	Heights
5	Nomenklatur	Local_names
6	Liegenschaften	Ownership
7	Rohrleitungen	Pipelines
8	Hoheitsgrenzen	Territorial_boundaries
9	Gebaeudeadressen	Building_addresses
10	Metadaten	Metadata

### Übersicht über die aus dem DM.01-AV-CH extrahierten Daten

Die nachstehende Tabelle zeigt eine Übersicht über die aus den Ebenen des DM.01-AV-CH in die Ebenen des MOPublic überführten Daten (grau = keine Daten übernommen).

Thema DM.01-AV-CH	Thema MOPublic
FixpunkteKategorie1	FixpunkteKategorie
FixpunkteKategorie2	
FixpunkteKategorie3	
Bodenbedeckung	Bodenbedeckung
Einzelobjekte	Einzelobjekte
Hoehen	Hoehen
Nomenklatur	Nomenklatur
Liegenschaften	Liegenschaften
Rohrleitungen	Rohrleitungen
Nummerierungsbereiche	
Gemeindegrenzen	Gemeindegrenze
Bezirksgrenzen	Uebrigehoheitsgrenzen
Kantonsgrenzen	
Landesgrenzen	
Planeinteilungen	
TSEinteilung	
Rutschgebiete	
PLZOrtschaft	PLZOrtschaft
Gebaeudeadressen	Gebaeudeadressen
Planrahmen	
Metadaten	Metadata