

Vermessungsamt

---

## Datendokumentation

AV: Daten der amtlichen Vermessung, vereinfachtes Datenmodell MOpublik

## Beschreibung

**Bezeichnung:** AV: Daten der amtlichen Vermessung, vereinfachtes Datenmodell MOPublic

**Datentyp:** Vektor

**Datenformat:** INTERLIS 1

**Nachführungstyp:** kontinuierlich

**Bearbeitungsstatus:** Laufend

**Inhalt:** Daten der amtlichen Vermessung im vereinfachten Datenmodell (MOPublic).

### Fixpunkte:

Die Datenebene enthält die Lagefixpunkte der Kategorie 1 (Punkte der Landesvermessung), der Kategorie 2 (Punkte des Kantons) und der Kategorie 3 (Punkte der amtlichen Vermessung) sowie die Höhenfixpunkte der Kategorie 1 (Punkte des Landesnivellement), der Kategorie 2 (Punkte des kantonalen Nivellement) und der Kategorie 3 (Punkte von kommunalen Nivellementen). Die Punkte stellen den Bezug zum Koordinatensystem her. Die Höhen bzw. Gebrauchshöhen stützen sich auf das offizielle Höhensystem des Landesnivellement von 1902 (LN02) ab. Die Genauigkeits- und Zuverlässigkeitsanforderungen richten sich nach den Toleranzstufen (TVAV Art. 3). Die Lage- und Höhengenaugkeit der Fixpunkte wird als Standardabweichung (mittlere Fehler) definiert (TVAV Art. 28). Die äussere Zuverlässigkeit eines jeden Fixpunktes wird durch geeignete statistische Kenngrössen nachgewiesen (TVAV Art. 34).

### Bodenbedeckung:

Die Datenebene enthält die Bodenbedeckungsflächen (Gebäude, Strassen, Gewässer, Wald, etc.), welche flächendeckend als Gebietsaufteilung definiert sind, die Gebäude- bzw. Assekuranznummern und die Objektnamen (z.B. Gebäudebezeichnungen, Gewässernamen, etc.). Die Genauigkeitsanforderungen der Bodenbedeckungsflächen sowie die aufzunehmenden Minimalfächen richten sich nach den Toleranzstufen (TVAV Art. 3). Die Lagegenauigkeit von Einzelpunkten wird als Standardabweichung (mittlere Fehler) definiert (TVAV Art. 29).

### Einzelobjekte:

Die Datenebene enthält Einzelobjekte (z.B. Mauern, Brunnen, Masten, Brücken, etc.), welche als Punkt-, Linien- oder Flächenelemente dargestellt werden. Die Genauigkeitsanforderungen der Einzelobjekte richten sich nach den Toleranzstufen (TVAV Art. 3). Die Lagegenauigkeit der Einzelpunkte wird als Standardabweichung (mittlere Fehler) definiert (TVAV Art. 29).

### Nomenklatur:

Die Datenebene enthält die Flur-, Orts- und Geländennamen. Die Flurnamen beziehen sich auf Geländeteile und sind flächendeckend als Gebietsaufteilung abgebildet. Die Ortsnamen beziehen sich auf abgegrenzte Geländeteile und überlagern die Flurnamen. Die Geländennamen stehen für einzelne Geländepunkte, welche nicht Orts- und Flurnamen sind und weisen keine Abgrenzung auf.

### Liegenschaften:

Die Datenebene enthält die Grenzpunkte, die Grundstücke bzw. Parzellen und die selbständigen und dauernden Rechte soweit diese flächenmässig ausgeschieden werden können. Die Genauigkeits- und Zuverlässigkeitsanforderungen richten sich nach den Toleranzstufen (TVAV Art. 3). Die Lagegenauigkeit der Grenzpunkte wird als Standardabweichung (mittlere Fehler) definiert (TVAV Art. 31). Die Äussere Zuverlässigkeit der Grenzpunkte wird durch geeignete Kenngrössen nachgewiesen (TVAV Art. 34).

### Rohrleitungen:

Die Datenebene enthält die Hochdruckleitungen für Gas. Die Genauigkeitsanforderungen der Rohrleitungen richten sich nach den Toleranzstufen (TVAV Art. 3). Die Lagegenauigkeit der Einzelpunkte wird als Standardabweichung (mittlere Fehler) definiert (TVAV Art. 31).

### Gebäudeadressen:

Die Datenebene enthält die Gebäudeadressen bestehend aus Haus- bzw. Polizeinumern sowie Strassen- und Platznamen.

### Hoheitsgrenzen:

Die Datenebene enthält die Hoheitsgrenzpunkte und Hoheitsgrenzen (Gemeinde-, Bezirks-, Kantons- und Landesgrenze). Die Genauigkeits- und Zuverlässigkeitsanforderungen richten sich nach den Toleranzstufen (TVAV Art. 3). Die Lagegenauigkeit der Hoheitsgrenzpunkte wird als Standardabweichung (mittlere Fehler) definiert (TVAV Art. 31). Die Äussere Zuverlässigkeit der Hoheitsgrenzpunkte wird durch geeignete Kenngrössen nachgewiesen (TVAV Art. 34).

Datenformat INTERLIS (1 File pro Gemeinde) beinhaltet die folgenden Topics des Datenmodells MOPublic:

Control\_points (Fixpunkte), Land\_cover (Bodenbedeckung), Single\_objects (Einzelobjekte), Heights (Hoehen), Local\_names (Nomenklatur), Ownership (Liegenschaften), Pipelines (Rohrleitungen), Territorial\_boundaries (Gemeindegrenzen und übrige Hoheitsgrenzen) und Building\_addresses (Gebäudeadressen).

Datenformat Shape beinhaltet die obig aufgeführten Topics des Datenmodells MOpublik bzw. die folgenden Shapedateien (In Klammer ist der Geometrietyp angegeben): FP\_LFP (Punkt), BB\_BoFlaeche (Flaeche), BB\_BBText (Punkt), BB\_ProjBoFlaeche (Flaeche), BB\_ProjBBText (Punkt), EO\_Flaecheelement (Flaeche), EO\_FlaecheelementText (Punkt), EO\_Linienelement (Linie), EO\_LinienelementText (Punkt), EO\_Punktelement (Punkt), EO\_PunktelementText (Punkt), NK\_Namen (Flaeche), NK\_NamenPos (Punkt), LS\_Grenzpunkt (Punkt), LS\_Liegenschaft (Flaeche), LS\_LiegenschaftPos (Punkt), LS\_SelbstRecht-Bergwerk (Flaeche), LS\_SelbstRecht-BergwerkPos (Punkt), LS\_ProjLiegenschaft (Flaeche), LS\_ProjLiegenschaftPos (Punkt), LS\_ProjSelbstRecht-Bergwerk (Flaeche), LS\_ProjSelbstRecht-BergwerkPos (Punkt), RL\_Linienelement (Linie), RL\_LinienelementText (Punkt), GEM\_Hoheitsgrenzpunkt (Punkt), GEM\_Gemeindegrenze (Flaeche), GEB\_Gebaeudeeingang (Punkt), GEB\_LokalisationsNamePos (Punkt) und GEB\_HausnummerPos (Punkt).

Datenformat DXF beinhaltet die obig aufgeführten Topics des Datenmodells MOpublik in der Layerstruktur gemäss der Weisung Datenmodell «MOpublik», Kapitel 9.6 DXF.

Zweck:

Fixpunkte:

Die Informationsebene 'Fixpunkte' ist das Fundament sowohl für die übrigen Informationsebenen der amtlichen Vermessung, als auch für alle Daten mit Raumbezug. Die Fixpunkte gewährleisten den Erhalt des Raumbezuges in gleich bleibender Qualität über einen längeren Zeitraum. Es wird zwischen Lagefixpunkten (LFP) und Höhenfixpunkten (HFP) unterschieden.

Bodenbedeckung:

Die Informationsebene 'Bodenbedeckung' beschreibt die tatsächliche Lage von Objekten als Teil der Erdoberfläche, deren Ausdehnung und Art (Gebäude, befestigte Fläche, humusierte Fläche, Gewässer, bestockte Fläche, vegetationslose Fläche).

Einzelobjekte:

Die Informationsebene 'Einzelobjekte' beschreibt Objekte mit wichtigen Merkmalen der Bodenbedeckung, deren Eigenschaft oder flächenmässige Dimension für die Gebietsaufteilung nur unwesentlich von Bedeutung sind.

Nomenklatur:

Die Informationsebene 'Nomenklatur' bezeichnet die geografischen und kulturhistorischen Abgrenzungen und gibt Auskunft über die Orts-, Gelände-, und Flurnamen.

Liegenschaften:

Die Informationsebene 'Liegenschaften' beschreibt flächendeckend die geometrische Abgrenzung der Liegenschaft als Teil der Erdoberfläche. Diese dienen vorab der Führung des Grundbuches.

Rohrleitungen:

Die Informationsebene 'Rohrleitungen' beschreibt den geometrischen Verlauf unterirdischer Leitungen.

Gebäudeadressen:

Informationsebene 'Gebäudeadressen' bezeichnet die Gebäudeadressen und dient zur Lokalisation und Orientierung im Raum.

Hoheitsgrenzen:

Die Informationsebene 'Hoheitsgrenzen' beschreibt die räumliche Unterteilung der Gebiete in Land, Kanton, Bezirk und Gemeinde.

Hinweise zur Verwendung:

Die Abgabe der Daten erfolgt als Downloaddienste in den Formaten INTERLIS, Shape und DXF gemäss dem Gesetz über die Geoinformation im Kanton Aargau vom 24. Mai 2011 (SAR 740.100) und dem Dekret über die Gebühren im Geoinformationsbereich vom 24. Mai 2011 (SAR 740.110).

## Geobasisdaten

Geobasisdatensatz seit:

Zuordnung zu Geobasisdaten

Kategorie

51-CH Plan für das Grundbuch (amtliche Vermessung)

Geobasisdaten nach Bundesrecht

54-CH Fixpunkte LFP2, HFP2, LFP3, HFP3 (amtliche Vermessung)

Geobasisdaten nach Bundesrecht

55-CH Bodenbedeckung (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
56-CH Einzelobjekte (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
58-CH Nomenklatur (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
59-CH Liegenschaften (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
60-CH Gebäudeadressen (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
61-CH Dauernde Bodenverschiebungen (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
62-CH Hoheitsgrenzen (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
63-CH Administrative Einteilungen (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht
64-CH Rohrleitungen (amtliche Vermessung)	Geobasisdaten nach Bundesrecht

## Vorgänger-/ Nachfolgerdatensätze

*Datensatz ist ein Nachfolger von:*

Name	Bezeichnung
AGIS.va_MOpublic	AV: Daten der amtlichen Vermessung (vereinfachtes Datenmodell; MOpublic)

## Literatur

*Titel:* Datenmodell «MOpublic»  
*Autor(en):* Vermessungsamt des Kantons Aargau  
*Jahr:* 2013  
*Kurzbeschreibung:* Das Dokument (Weisung) enthält die Informationen zum Datenmodell "MOpublic" der amtlichen Vermessung und dessen Transferformate INTERLIS 1, Shape und DXF.

*Titel:* Datenmodell MOPublic (Interlis 1)  
*Autor(en):* Bundesamt für Landestopographie (swisstopo)  
*Jahr:* 2013  
*Kurzbeschreibung:* MOpublic vereinfachtes Datenmodell LV95, INTERLIS version 1 (SN 612030).  
 Version: 1.3

*Titel:* Produktedeklaration für die Daten aus der amtlichen Vermessung  
*Autor(en):* Vermessungsamt des Kantons Aargau  
*Jahr:* 2023  
*Kurzbeschreibung:* Das Dokument enthält wichtige Informationen zu den Daten der amtlichen Vermessung (technischen Standards, Vollständigkeit, Generalisierung, Genauigkeit und Aktualität).

## Räumliches Bezugssystem

*Spatial Reference*

*Name:* CH1903+\_LV95  
*Projection:* Hotine\_Oblique\_Mercator\_Azimuth\_Center  
*Linear Unit:* Meter  
*Coordinate System:* GCS\_CH1903+  
*Angular Unit:* Degree  
*Prime Meridian:* Greenwich  
*Datum:* D\_CH1903+

