

Anleitung

Geodatenshop



Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	3
1.1	Kunden des Geodatenshops	3
2.	Gebühren und Verfügbarkeit der Geodaten	3
2.1	Gebühren	3
2.2	Verfügbarkeit der Geodaten	4
3.	Ablauf der Geodatenbestellung	4
4.	Benutzerführung im Geodatenshop	4
4.1	Geodaten.....	5
4.1.1	Suche von Geodaten.....	5
4.1.2	Symbolerläuterung	6
4.2	Warenkorb.....	6
4.3	Ausschnitt.....	7
4.4	Nutzung.....	9
4.5	Kosten	10
4.6	Versand.....	10
4.7	Bestellung.....	12
5.	Fragen und Kontakt	13
6.	Technische Voraussetzungen	13

1. Einleitung

Geodaten bilden das Kapital des Aargauischen Geografischen Informationssystems AGIS. Gebildet wird dieser Datenbestand aus den Geodaten der kantonalen Fachstellen, den Daten der amtlichen Vermessung und zugekaufter Geodaten von Bundesstellen oder Privatfirmen. Sie werden nicht nur innerhalb der Verwaltung für die tägliche Arbeit verwendet, sondern auch an Auftragnehmer, an Behörden, an Institutionen und an Privatpersonen abgegeben oder können mit den Online Karten im Internet eingesehen werden. Geodaten können Sie auf unserem Geoportal (www.geoportal.ag.ch/) online bestellen.

Geodaten werden von den Fachstellen der kantonalen Verwaltung digital verwaltet, nachgeführt und genutzt. Sie beschreiben eine einzelne Ebene zu einem ganz spezifischen Thema, wie z.B. Bauzonen oder Flüsse. Diese Ebene kann in einer GIS-Software dargestellt und analysiert und mit anderen Informationsebenen wie z.B. einem Luftbild kombiniert werden. Eine kostenlose Software steht Ihnen mit ArcGIS Explorer Desktop (<http://www.esri.com/software/arcgis/explorer>) zur Verfügung. Detaillierte Datenbeschreibungen (Metadaten) helfen Ihnen, die richtigen Geodaten zu finden.

1.1 Kunden des Geodatenshops

Die Handhabung der Geodaten, die Sie im Geodatenshop bestellen können, erfordert neben der technischen Infrastruktur (Spezialsoftware) auch Kenntnisse im Umgang mit räumlichen Daten. Wir empfehlen, nur dann Geodaten im Geodatenshop zu bestellen, wenn Sie über die nötigen Voraussetzungen verfügen.

2. Gebühren und Verfügbarkeit der Geodaten

2.1 Gebühren

Der Bezug von Daten im Angebot des AGIS ist in der Regel kostenlos. Die Gebühren in Form von allfälligen Bearbeitungs- und Vertriebsgebühren richten sich nach dem Dekret über die Gebühren im Geoinformationbereich vom 24. Mai 2011 (SAR 740.110). Bei den Geodaten werden Verarbeitungs- und Vertriebsgebühren nur dann verrechnet, wenn die Bestellung Vertriebsaufwand erzeugt (z.B. Postversand auf Datenträgern) oder wenn zusätzlicher Bearbeitungsaufwand zur Erstellung von speziellen Produkten entsteht. Wünschen Sie die Daten auf Datenträgern anstelle eines Downloads oder wird ein Postversand infolge grosser Datenmengen (mehr als 4 GB) zwingend notwendig, verrechnen wir für die Bestellung und den Versand inklusive administrativem Aufwand einen Pauschalbetrag von CHF 100.-. Wenn Sie bei der Bestellung zusätzlich eine spezielle Aufbereitung der Geodaten wünschen oder beim Versand auf Datenträgern ein ausserordentlicher Aufwand in Verbindung mit grossen Datenmengen entsteht, können Zusatzkosten entstehen. Diese werden nach Aufwand im Stundenansatz verrechnet (CHF 100.-/Std.). Für alle im Bestellvorgang nicht explizit ausgewiesenen Kosten (mit Ausnahme der Bestellpauschale von CHF

100.-) erhalten Sie vor der Lieferung einen Kostenvoranschlag. Sie haben danach die Möglichkeit, Ihre Bestellung zu annullieren.

2.2 Verfügbarkeit der Geodaten

Die überwiegende Mehrheit der Geodaten ist frei zugänglich und kann nach erfolgter Bestellung heruntergeladen werden. Einige Geodaten unterliegen aber Zugänglichkeitsbeschränkungen. Die Abgabe dieser Geodaten wird jeweils durch die zuständige Fachstelle des Kantons geprüft.

3. Ablauf der Geodatenbestellung

Eine Geodatenbestellung erfolgt über unser **Geoportal** (<https://www.ag.ch/geoportal/geodatenshop/datensuche.aspx>). Dort können Sie Geodaten sowie den gewünschten Ausschnitt auswählen und Ihre persönlichen Daten für die Abwicklung der Bestellung eingeben. Stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu, können Sie Ihre Bestellung weiter verarbeiten.

Wenn Sie kostenpflichtige Geodaten bestellt haben, werden Ihnen noch vor Versand der Bestellung die Datenkosten angezeigt. Sobald Sie Ihre Bestellung abgeschickt haben, prüfen die zuständigen kantonalen Fachstellen, ob die bestellten Geodaten für den angegebenen Zweck abgegeben werden dürfen.

Benötigen Sie eine spezielle Aufbereitung der Geodaten, erhalten Sie vor der Datenerlieferung einen weiteren Voranschlag für die dafür entstehenden Kosten.

Schliesslich erhalten Sie per Email einen **Download-Link**, wo Sie die Geodaten beziehen können. Ist die Datenmenge zu gross für den Download (d.h. grösser als 4 GB), stellen wir Ihnen anstelle des Links die Daten auf **DVD** auf dem Postweg zu. Für den Vertrieb per Postversand stellen wir Ihnen eine Pauschale CHF 100.- für den entstehenden Aufwand in Rechnung. Dies gilt auch, wenn Sie die Geodaten anstelle eines Downloads auf einem Datenträger bestellen möchten.

Das Email mit dem Downloadlink erhalten Sie von uns in der Regel innerhalb von 3 Arbeitstagen. Bei Postversand beträgt die Lieferzeit ca. 5 Arbeitstage.

4. Benutzerführung im Geodatenshop

Für die erfolgreiche Geodatenbestellung müssen Sie sieben Schritte durchlaufen. Zur Orientierung befindet sich die **Statusanzeige** jeweils unten im Bestellfenster.

Status Bestellvorgang


[weiter >>](#)

1. Geodaten	2. Warenkorb	3. Ausschnitt	4. Nutzung	5. Kosten	6. Versand	7. Bestellung
-------------	--------------	---------------	------------	-----------	------------	---------------

4.1 Geodaten

4.1.1 Suche von Geodaten



Suche von Geodaten


Werden die Geodaten für einen Auftrag einer kantonalen Fachstelle benötigt? 

Nein

— Suchkriterien

① Freier Suchbegriff ② Amtliche Vermessung ③ Thema/Kategorie ④ Zeitraum

Freier Suchbegriff  ⑤ Nur Geobasisdaten 

 [Geodatenliste](#)

Liste der gefundenen Geodaten (13)

Warenkorb (2)

	Gemeinden (Einzelflächen)	
	Gemeinden (inkl. Enklaven/Exklaven)	
	Gemeindegrenzen	
	AV (LV03): Daten der amtlichen Vermessung	
	AV (LV95): Daten der amtlichen Vermessung	

Als erstes müssen Sie angeben, ob es sich bei Ihrem Projekt um einen Auftrag einer kantonalen Fachstelle des Kantons Aargau handelt.

Dies spielt deshalb eine Rolle, da gewisse Geodaten, insbesondere Daten, die der Kanton Aargau von externen Anbietern lizenziert hat, nur für bestimmte Zwecke genutzt werden dürfen. Anschliessend können Sie nach gewünschten Geodaten suchen.








Für die Suche der Geodaten stehen Ihnen 4 Möglichkeiten offen, die über denselben Knopf [Suchen] ausgelöst werden:

- ① **Freier Suchbegriff:** Mit dieser Funktion können Sie Geodaten in einer Volltextsuche nach einem bestimmten Begriff absuchen. Die Suche nach mehreren Begriffen gleichzeitig ist ebenfalls möglich.
- ② **Daten der amtlichen Vermessung:** Suchen Sie ausschliesslich Geodaten der amtlichen Vermessung? Mit dieser Suchfunktion erhalten Sie alle Daten der amtlichen Vermessung mit nur einem Knopfdruck.
- ③ **Thematische Kategorie:** Suchen Sie Geodaten zu einem bestimmten Thema (z.B. Wald), können Sie aus einer vordefinierten Themenliste Ihr Thema wählen. Anschliessend werden Ihnen alle Geodaten angezeigt, die diesem Stichwort zugeordnet sind.
- ④ **Zeitraum:** Wenn Sie aktuelle Geodaten suchen, können Sie mit dieser Suchfunktion den Zeitraum der Veröffentlichung bestimmen.

Die relevantesten Suchresultate erscheinen zuoberst in der Liste der gefundenen Geodaten.







Zusätzlich gibt es die Filtermöglichkeit ⑤ 'Nur Geobasisdaten'. Bei Aktivierung der Checkbox werden in der Ergebnisliste nur Datensätze zurückgegeben, welche Geobasisdatensätzen zugeordnet sind. Es kann zum nach Bezeichnung als auch nach Identifikator eines Geobasisdatensatzes (gemäss [KGeolV](#) Anhang 1 und 2) gesucht werden.

4.1.2 Symbolerläuterung


-  Über den Informationsbutton erhalten Sie zusätzliche Angaben zum Vorgang.
-  Das Datenträgersymbol weist Sie darauf hin, dass dieser Geodatensatz speicherplatzintensiv ist und daher in der Regel nicht heruntergeladen werden kann. Geodaten mit diesem Symbol werden Ihnen deshalb üblicherweise auf einer Daten-DVD auf dem Postweg zugestellt.
-  Mit einem Klick auf dieses Symbol können Sie den Geodatensatz in den Warenkorb legen.
-  Für das Entfernen des Geodatensatzes aus dem Warenkorb, klicken Sie auf dieses Symbol
-  Benötigen Sie mehr Informationen zum Geodatensatz? Ein Klick auf dieses Symbol öffnet ein PDF-Dokument mit weiterführenden Angaben und Metainformationen.
-  Dieses Symbol bedeutet, dass die Bereitstellung dieses Geodatensatzes gebührenpflichtig ist.
-  Gewisse Geodaten sind nur eingeschränkt verfügbar, d.h. die Fachstelle überprüft, ob die gewünschten Geodaten für den genannten Zweck abgegeben werden dürfen. Die Abgabe dieser Geodaten kann daher nicht garantiert werden.

4.2 Warenkorb

3 Datensätze im Warenkorb

	Datenformat
 Archäologische Fundstellen	 Shapefile ▼
 Baugebietsgrenze	 Shapefile ▼
 Orthofotos 2016	 TIFF RGB 3 Band ▼

Bitte wählen Sie das gewünschte Datenformat für jeden Datensatz im Warenkorb. 

Datenlieferung erfolgt im Bezugsrahmen:  CH1903+ / LV95

Ich bestätige die ausgewählten Datenformate.

Bemerkungen zur Datenbestellung (Zusatzwünsche, etc.)

Im Warenkorb finden Sie die ausgewählten Geodaten. Nun können Sie das gewünschte Datenformat definieren.

Für **Vektordaten** stehen Ihnen neben dem Format Shapefile und FileGDB auch die Formate DWG und DXF zur Verfügung. **Vektordaten der amtlichen Vermessung** können zudem in INTERLIS1 AG, INTERLIS1 CH und DXF-Geobau bezogen werden. FileGDB steht hier nicht zur Verfügung. **Rasterdaten** werden in der Regel als TIFF-Datei geliefert zusammen mit einem Worldfile. Rasterdaten können auch als FileGDB bestellt werden. Für Orthofotos ab 2015 können Sie die Anzahl und Kombination der Kanäle (RGB 3 Band 8 Bit, CIR 3 Band 8 Bit oder 4 Band 16 Bit) wählen. Die Variante 4 Band 16 Bit ist auch als FileGDB verfügbar.

Bei einigen Datensätzen (z.B. Geobasisdaten, Höhendaten) sind individuell weitere Spezialformate gemäss Auswahlliste erhältlich.

Die Datenbestellung wird im Bezugsrahmen CH1903+ / LV95 ausgeliefert.

Falls Sie spezielle Wünsche betreffend Datenbestellung haben (z.B. anderes Datenformat), können Sie diese im **Bemerkungsfeld** anbringen.

Bitte bestätigen Sie die ausgewählten Datenformate mit Aktivierung der Checkbox "Ich bestätige die ausgewählten Datenformate."

4.3 Ausschnitt

Nachdem die Geodaten vollständig im Warenkorb liegen, können Sie den gewünschten Bereich definieren.

Es steht Ihnen frei, **mehrere Ausschnitte** zu definieren. Bei Überlappungen ist es sogar möglich, die Ausschnitte zu einer einzelnen Fläche zusammenzuführen.

Die definierten räumlichen Ausschnitte werden Ihnen anschliessend angezeigt. Sie können einzelne Ausschnitte löschen und bei Bedarf neu definieren.

Für die Auswahl der Ausschnitte stehen Ihnen drei Werkzeuge zur Verfügung:

- ① **Definition des Ausschnittes mit 2 Koordinatenpaaren** (Emin/NMin, EMax/NMax). Geben Sie die 7-stelligen Koordinaten nach Bezugsrahmen CH1903+ / LV95 zur Definition des Rechtecks an.
- ② **Definition des Ausschnitts durch Wahl einer administrativen Grenze.** Dabei können Sie die betreffenden Gemeinden, Bezirke oder den ganzen Kanton Aargau auswählen. Der Ausschnitt wird Ihnen automatisch generiert und als Rechteck in der Karte angezeigt.
- ③ **Definition eines Polygons oder Rechtecks in der Karte.** Der Vorteil liegt darin, schnell den gewünschten Ausschnitt zu erstellen, ohne die Koordinaten zu kennen.

Räumlicher Ausschnitt ?

Hinweis: Es können mehrere Ausschnitte und Datensätze gleichzeitig bestellt werden

Räumlichen Ausschnitt definieren

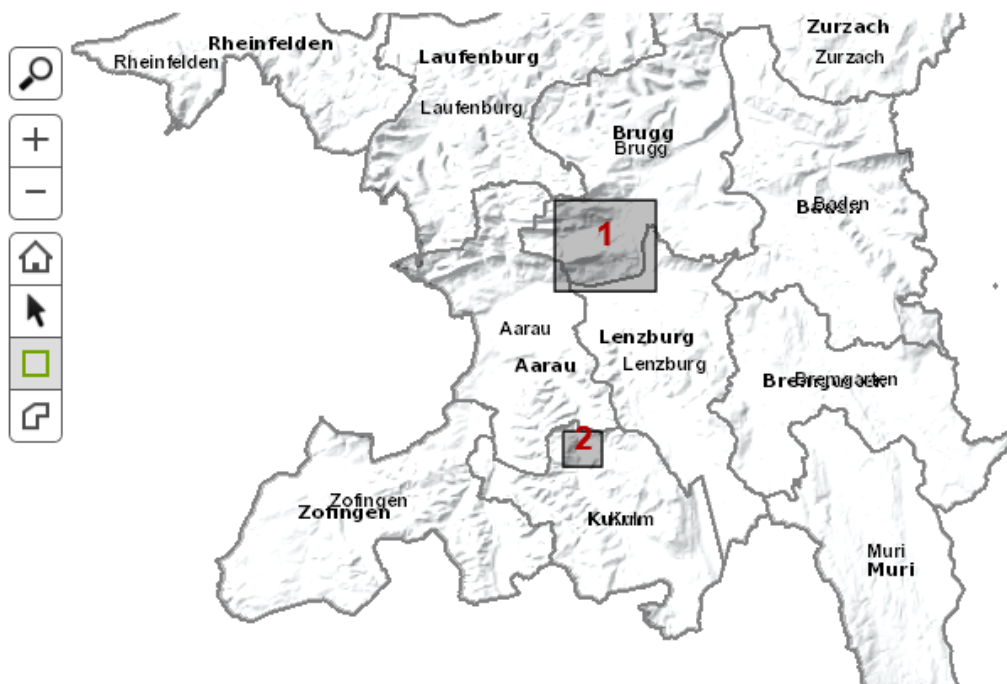
- ① • Definieren von 2 Koordinatenpaaren (EMin/NMin, EMax/NMax) auswählen
- ② • Auswählen einer Gemeinde, eines Bezirks oder des Kantons auswählen
- ③ • Einzeichnen eines Polygons in einer Karte: Verwenden Sie hierfür die entsprechenden Werkzeuge in der untenstehenden Kartenansicht.

Definierte räumliche Ausschnitte

1.Ausschnitt ' Polygon aus Karte' löschen

2.Ausschnitt ' Polygon aus Karte' löschen

Überlagernde Ausschnitte vereinen ok








Räumliche Verfügbarkeit

Möglicherweise sind nicht für jeden ausgewählten Ausschnitt Daten verfügbar. ④

prüfen

- ④ **Überprüfung der räumlichen Verfügbarkeit der Daten.** Es kann sein, dass nicht für jeden Ausschnitt Daten aus Ihrem Warenkorb verfügbar sind. Sie können an dieser Stelle die räumliche Verfügbarkeit der einzelnen Daten in den gewählten Ausschnitten prüfen:

Räumliche Verfügbarkeit

	Total	1 	2 
 Aussengrenze Bauzone	✓	✓	✓
 Archäologische Fundstel	?	?	?
 Orthofotos 2016	✗	✗	✗

Möglicherweise sind nicht für jeden ausgewählten Ausschnitt Daten verfügbar. prüfen

Symbolerläuterung:

- ✓ Der Ausschnitt enthält Daten / Alle Ausschnitte enthalten Daten
- ✗ Der Ausschnitt enthält keine Daten / Alle Ausschnitte enthalten keine Daten
- ? Der Ausschnitt darf nicht auf räumliche Verfügbarkeit geprüft werden
- ! In den ausgewählten Ausschnitten sind nur teilweise Daten vorhanden

4.4 Nutzung

Angaben zur Nutzung der Daten

Nutzergruppe

Sie bestellen die Geodaten für folgende Nutzergruppe und/oder Nutzung: ⓘ

- Auftragnehmer der Verwaltung Kanton AG
- Auftragnehmer von Gemeinde Kanton AG
- Private oder geschäftliche Nutzung
- Gemeinde Kanton AG
- Bundesverwaltung, andere Kantone/Gemeinden
- Schulen und wissenschaftliche Zwecke
- Andere

In der Regel erfolgt die Bereitstellung von Geodaten kostenlos, d.h. ohne Verrechnung von Gebühren. Dies ist dann der Fall, wenn die Kriterien für eine gebührenfreie Abgabe 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) erfüllt sind.

Die Angaben zur Nutzergruppe und dem Verwendungszweck werden auch benötigt, um berechtigten Bezüglern im Rahmen des Vertrags zum Datenaustausch unter Behörden, dem der Kanton Aargau per 1.1.2018 beigetreten ist, den kostenlosen Zugang zu den Geobasisdaten nach Bundesrecht zu ermöglichen. Der Vertrag ist unter der Nummer SR 510.620.3 in der systematischen Rechtssammlung des Bundesrechts publiziert.

Angaben zur Verwendung der Daten

Angaben zur Verwendung (Private oder geschäftliche Nutzung)

Beschreiben Sie bitte den Verwendungszweck der Geodaten *

Standortevaluation

* Ich akzeptiere die [Nutzungsbedingungen](#)

* Diese Angaben müssen zwingend gemacht werden.

Ihre Bestellung wird intern verifiziert. Deshalb ist es wichtig, dass Sie möglichst genaue Angaben machen zur **Verwendung** der Geodaten. Dies erspart Rückfragen bei Unklarheiten und beschleunigt so den Abwicklungsprozess Ihrer Bestellung.

Schliesslich müssen Sie zwingend die **Nutzungsbedingungen** akzeptieren um Ihre Bestellung fortsetzen zu können.

4.5 Kosten

Alle Geodaten sind grundsätzlich kostenlos. Es können jedoch in folgenden Situationen Kosten entstehen:

- wenn eine Bearbeitung der Geodaten notwendig wird, weil ein nicht standardmässig angebotenes Datenformat gewünscht wird oder ein spezieller Informationsgehalt der Geodaten gewünscht wird.
- wenn ein Postversand gewünscht oder wegen der Datenmenge notwendig wird. Ist die Datenmenge grösser als 4 GB, liefern wir die Geodaten ausschliesslich auf Datenträger per Post und verrechnen dafür eine Pauschale für den administrativen Aufwand von CHF 100.-. Mit dieser Vertriebspauschale ist bei der Bestellung von Rasterdaten zu rechnen.
- ein ausserordentlicher Aufwand in Verbindung mit grossen Datenmengen entsteht (z.B. Bestellung des ganzen Orthofotos des Kantons).

Für alle im Bestellvorgang nicht explizit ausgewiesenen Kosten (mit Ausnahme der erwähnten Pauschale von CHF 100.-) erhalten Sie vor der Lieferung einen Kostenvoranschlag. Sie haben danach die Möglichkeit die Bestellung zu annullieren.

Sollte Ihre Bestellung mit Kosten verbunden sein, werden wir Ihnen vor der Lieferung eine verbindlichen **Offerte** zukommen lassen. Danach haben Sie die Möglichkeit, die Bestellung zu annullieren.

4.6 Versand

Für den Versand der bestellten Geodaten bzw. des Downloadlinks ist es wichtig, Ihre **vollständige Kontaktadresse** anzugeben. Über diese werden wir Sie auch kontaktieren, wenn Unklarheiten oder andere Fragen entstehen.

Haben Sie bereits bei uns Geodaten bezogen, können Sie im Schnellverfahren Ihre Kontaktangaben eingeben. Dazu benötigen Sie Ihre **Kundennummer und -namen**. Der Kundenname entspricht bei Privatpersonen dem Nachnamen, bei Geschäftskunden dem Firmennamen der Firma/Organisation. Die Kundennummer finden Sie auf der Bestellbestätigung und dem Lieferschein.

Kundeninformationen

Bestellung als Geoportal Aargau Kunde

Wenn Sie bereits einmal bei uns Geodaten bestellt haben, besteht die Möglichkeit, sich mit Ihrer Kundennummer und Ihrem Kundennamen anzumelden. Dies erspart Ihnen die erneute Angabe der Versandinformationen.

Kundennummer Kundennamen [?](#)

[>> Kundennummer vergessen?](#)

Versandinformationen

Lieferadresse

Kundennummer

Anrede

Vorname *

Nachname *

Firma

Firma Zusatz

Strasse, Hausnummer *

Adresse Zusatz

PLZ *

Ort *

Land

Telefon *

Email *

Bestätigung Email *

Um die Bestellbestätigung einer weiteren Person zukommen zu lassen, können Sie eine zweite Email-Adresse angeben:

Email 2

Bestätigung Email 2

* Diese Angaben müssen zwingend gemacht werden.

Schliesslich können Sie wählen, wie Ihnen Ihre bestellten Geodaten zugestellt werden sollen. Standardmässig werden Sie, sofern die Datenmenge nicht mehr als 4 GB beträgt, einen **Downloadlink** erhalten, wo Sie Ihre Geodaten abholen können.

Selbstverständlich können Sie die bestellten Geodaten auch auf DVD (bis ca. 12 GB) anfordern. Wählen Sie dazu den **Bezug per Post**.

Versandart

Für den Bezug der Geodaten stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- Bezug per Download (1)
- Bezug per Post (2)

(1) Der Bezug per Download ist gratis. Ist die Datenmenge jedoch grösser als 4 GB, liefern wir die Daten ausschliesslich auf Datenträger per Post.

(2) Beim Vertrieb per Postversand wird eine Bestellpauschale von Franken 100.- verrechnet.

Zahlungsweise (im Kostenfall)

- Rechnung

Beim Postversand der Daten auf Datenträgern berechnen wir eine Pauschale von CHF 100.- für den administrativen Aufwand. Dieser Betrag wird auch dann verrechnet, wenn wegen der Datenmenge (grösser als 4 GB) ein Datendownload nicht möglich ist.

Als Zahlungsweise steht momentan einzig die Bezahlung mittels Rechnung zur Verfügung.

4.7 Bestellung

Bevor Sie Ihre Bestellung definitiv an uns schicken, haben Sie nochmals Gelegenheit, Ihre Angaben zu überprüfen. Nachdem Sie Ihre Bestellung bestätigt haben, erhalten Sie von uns ein Bestätigungsemail.

Zusammenfassung Ihrer Bestellung

Warenkorb	
Geodatensatz:	AV: Datenebene Bodenbedeckung
Datenformat	INTERLIS1 AG
Geodatensatz:	Bauzonen (Grundnutzung)
Datenformat	Shapefile
Geodatensatz:	Orthofotos 2007 farbig (reduzierte Auflösung!)
Datenformat	TIFF
Bemerkung:	
Räumlicher Ausschnitt	
Räumlicher Ausschnitt	- Rechteck aus Karte - Rechteck aus Karte
Nutzung	
Nutzergruppe/Nutzung:	Private oder geschäftliche Nutzung
Verwendungszweck	Standortevaluation
Versand	
Versand per Download (falls möglich) ⓘ	
Adresse:	
Herr Hans Muster Musterbetrieb Musterstrasse 22 5000 Aarau 0628350000 hans@muster.ch	

5. Fragen und Kontakt

Wir arbeiten intensiv daran, unser Angebot möglichst barrierefrei zu gestalten. Falls Sie Fragen haben in der Verwendung des Geodatenshops oder wenn Sie Hilfe bei der Wahl der Geodaten benötigen, beraten wir Sie gerne oder vermitteln Ihnen für weiterführende Informationen den Kontakt zu Fachleuten aus den Fachstellen der kantonalen Verwaltung.

AGIS Service Center

Hintere Bahnhofstrasse 6
5001 Aarau

062 835 10 86

geoportal@ag.ch

Mo-Fr, 8:30 – 12:00 Uhr und 13:30 - 16:30 Uhr

6. Technische Voraussetzungen

Für die Geodatenbestellung benötigen Sie einen aktuellen Internetbrowser. Für die Lauffähigkeit des Geodatenshops sind Cookies und JavaScript notwendig.