

## Bedienungsanleitung für die Bestellung von Daten für die Erstellung von Hangwasserkarten:

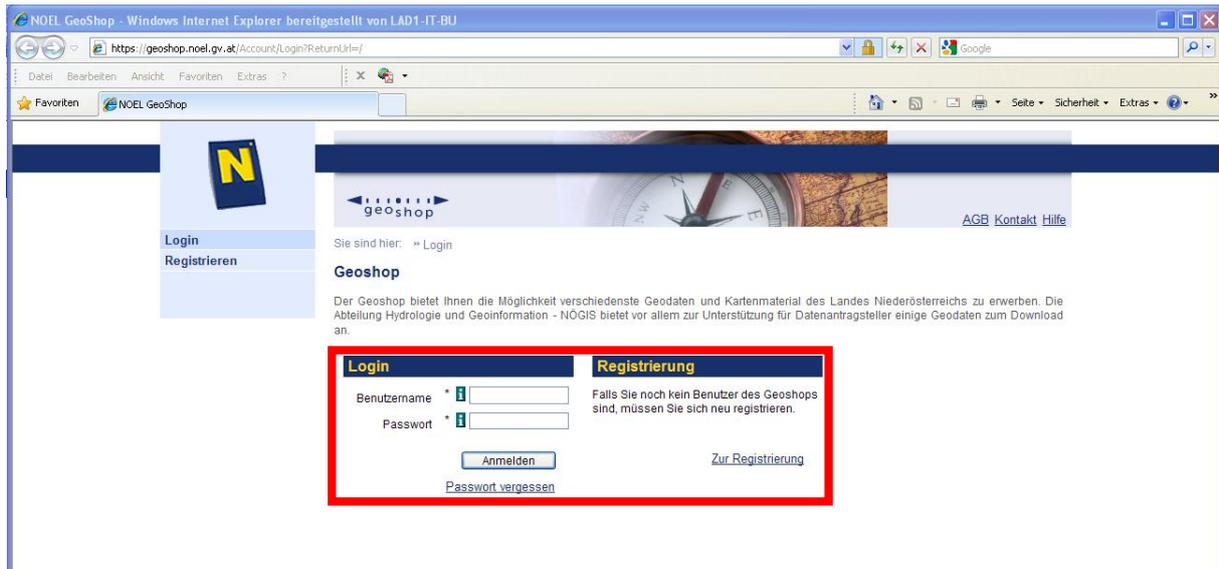
### Bestellvorgang:

1. [www.noel.gv.at](http://www.noel.gv.at)
2. Auf der linken Seite der Homepage „Land und Zukunft“ auswählen und anschließend „Karten und Geoinformation“
3. Nun auf der Startseite der Abteilung Hydrologie und Geoinformation auf die rechte obere Abbildung des Geoshops klicken.

The screenshot shows the website interface for the NÖ Landesregierung. On the left, there is a vertical navigation menu with the following items: Home, Land & Zukunft (selected), Geschichte & Landeskunde, Budget des Landes NÖ, Raumordnung, Landesentwicklung - Strategie NÖ, Zahlen & Fakten, Katastrophenschutz, Politik & Verwaltung, Formulare & Förderungen, Bauen & Wohnen, Bildung, Gesundheit, Gesellschaft & Soziales, Kultur & Freizeit, Land & Forstwirtschaft, Umwelt, Verkehr & Technik, Wirtschaft & Arbeit, and English. The main content area features a header with a navigation bar (Familien, Jugend, Frauen, Jobs, Presse, Gemeindevservice) and a search bar. Below the header is a large map titled 'Karten & Geoinformation in Niederösterreich'. A sidebar on the right contains 'NÖ Bezirks-Information' and a map of the region. The main content area has a section titled 'Übersicht' with a sub-section 'Karten & Geoinformation'. Below this, there are three main tiles: 'NÖ ATLAS', 'NÖ Geodatenangebot' (with a sub-section 'NÖ Geodaten suchen'), and 'Geoshop'. The 'Geoshop' tile is highlighted with a red border and contains the text: 'Online Shop: Daten-Ankauf für jedermann wie auch Download für IEO Auftragnehmer > mehr'. Below these tiles are three smaller tiles: 'INSPIRE Niederösterreich', 'INSPIRE Österreich', and 'NÖ Geoinformation' (with a sub-section 'NÖGIS').

4. Mit diesem Klick kommt man auf die Einstiegsseite des Geoshops.

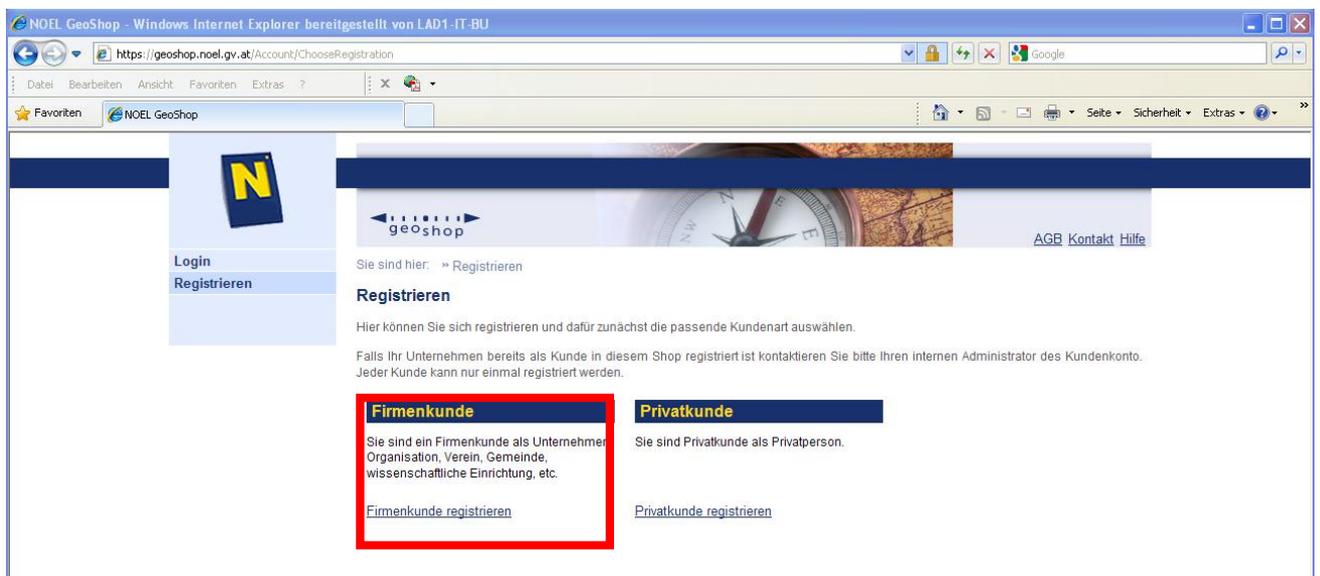
Der direkte Link des Geoshops lautet: <http://geoshop.noel.gv.at>



Hier kann sich entweder registrieren, also beim Shop als neuer Kunde anmelden, oder wenn man bereits registriert ist, mit seinem Benutzernamen und Passwort anmelden.

### 1. Neu registrieren:

Die Auswahl zwischen Firmenkunde oder Privatkunde ist möglich. Firmenkunden haben den Vorteil mehreren Benutzern das Recht zur Benutzung des Geoshops zu ermöglichen.



1. Anmeldeseite ausfüllen. Alle Eingabefelder mit Sternchen sind Pflichtfelder!
2. Nach der Eingabe aller Informationen in das Onlineformular kann die Registrierung abgeschlossen werden.

Sie sind hier: [\\* Registrieren](#) [\\* Firmenkunden](#)

### Registrieren

Die Registrierung ist kostenlos. Felder mit \* müssen ausgefüllt werden. Nach Absenden der Registrierung erhalten Sie von uns eine Benachrichtigung per E-Mail. Falls ihr Unternehmen/Organisation bereits als Kunde in diesem Shop registriert ist, kontaktieren Sie bitte den Internen Administrator Ihres Kundenkontos.

#### Benutzerkontodaten

Benutzername \*   
Passwort \*   
Passwortbestätigung \*

#### Benutzerdaten

Anrede \*   
Titel \*   
Vorname \*   
Familienname \*   
E-Mail Adresse \*   
Telefon \*

#### Kundeninformationen

Name/Bezeichnung \*   
 Gemeinnützige Organisation  
Branche \*   
UID-Nummer \*

#### Rechnungsadresse

Straße \*   
Postleitzahl \*   
Ort \*   
Staat \*

#### Lieferadresse entspricht Rechnungsadresse

Straße \*   
Postleitzahl \*   
Ort \*   
Staat \*

#### Kontaktperson entspricht Benutzer

Anrede \*   
Titel \*   
Vorname \*   
Familienname \*   
E-Mail Adresse \*   
Telefon \*

Ich habe die AGB gelesen und stimme zu [AGB ansehen](#)

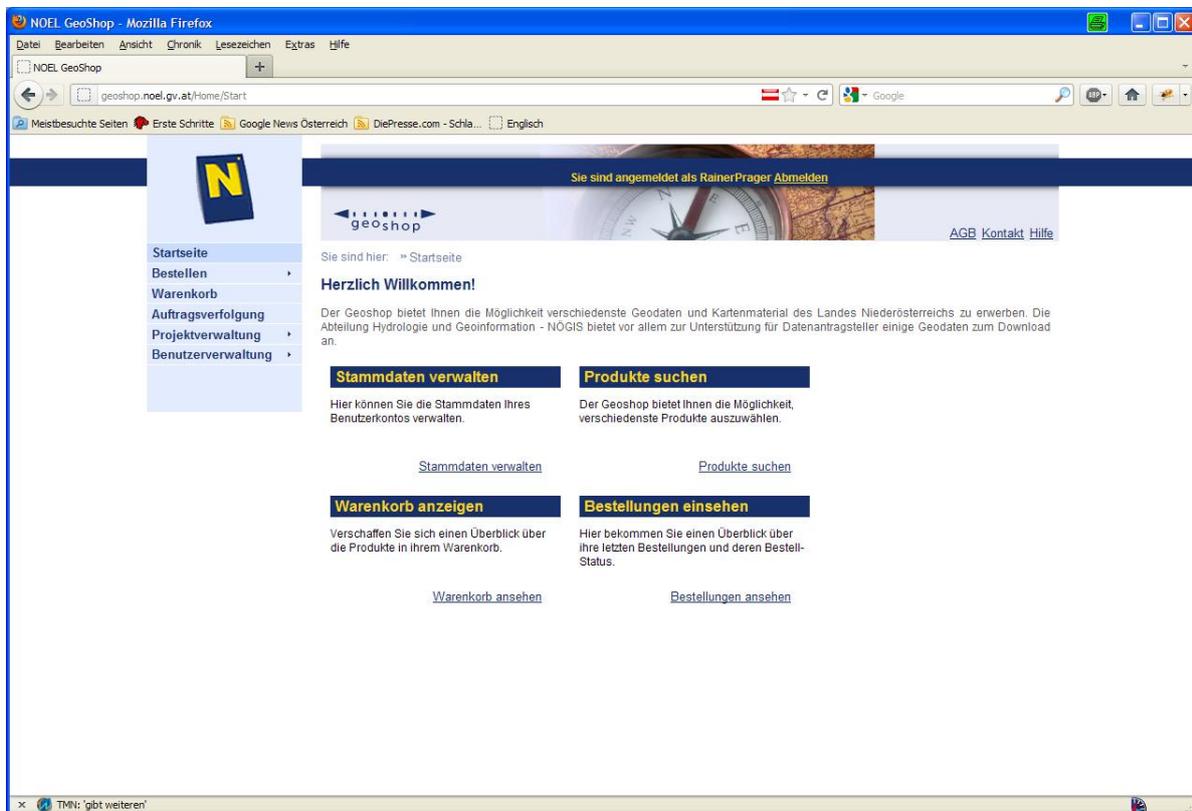
3. Nach der Registrierung kann bereits eine Bestellung erfolgen!

## 2. Mit Benutzernamen und Passwort anmelden:

Wenn die Anmeldung erfolgreich war, dann wird die Einstiegsseite dargestellt. An der linken Seite kann man die Funktionen des Geoshops wechseln.

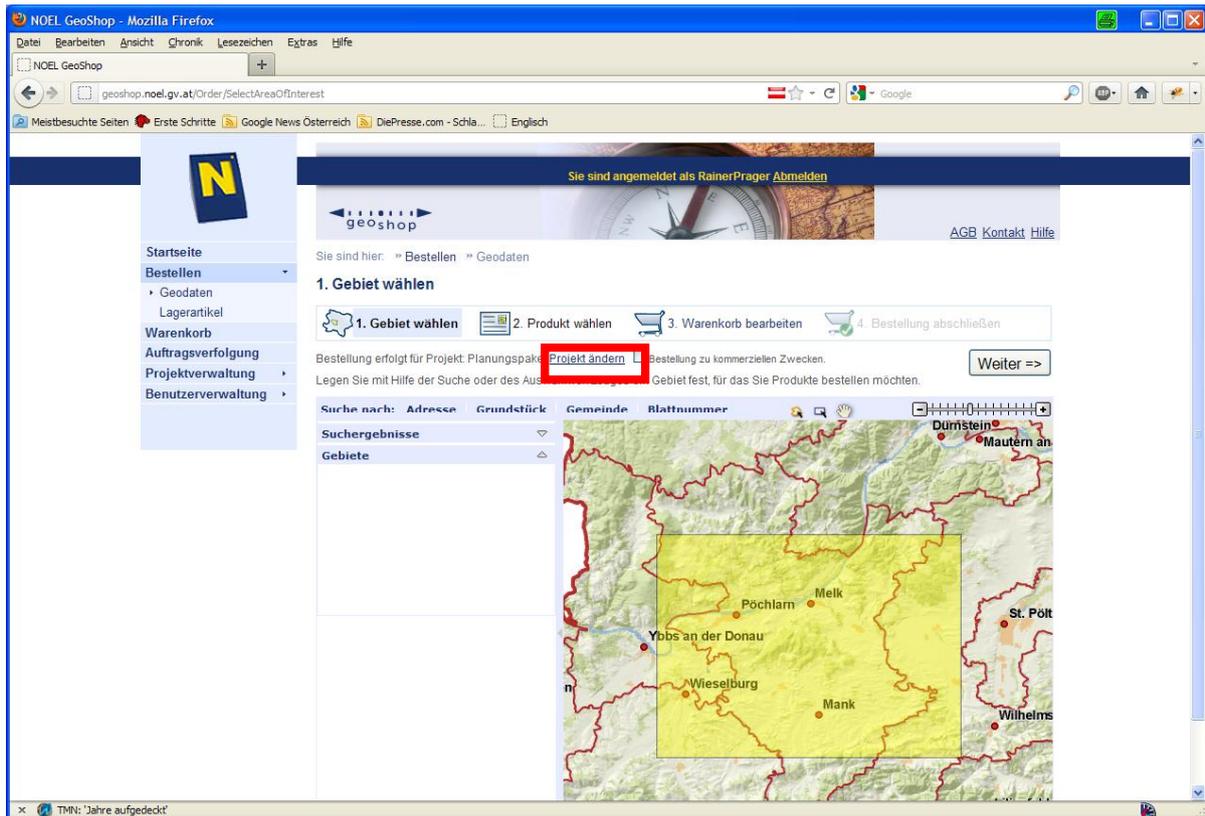
1. Auf der Einstiegsseite findet man vier Abschnitte: Stammdaten verwalten, Warenkorb anzeigen, Produkte suchen und Bestellungen einsehen.
2. Auf der linken Seite befindet sich ein Menü bestehend aus:
  - Startseite
  - Bestellen
  - Warenkorb
  - Auftragsverfolgung
  - Produktverwaltung
  - Benutzerverwaltung

Mit Hilfe dieser Linkleiste kann einfach auf eine andere Seite gewechselt werden. Wenn ein Pfeil angegeben ist, dann werden weitere Untermenüpunkte angeboten.

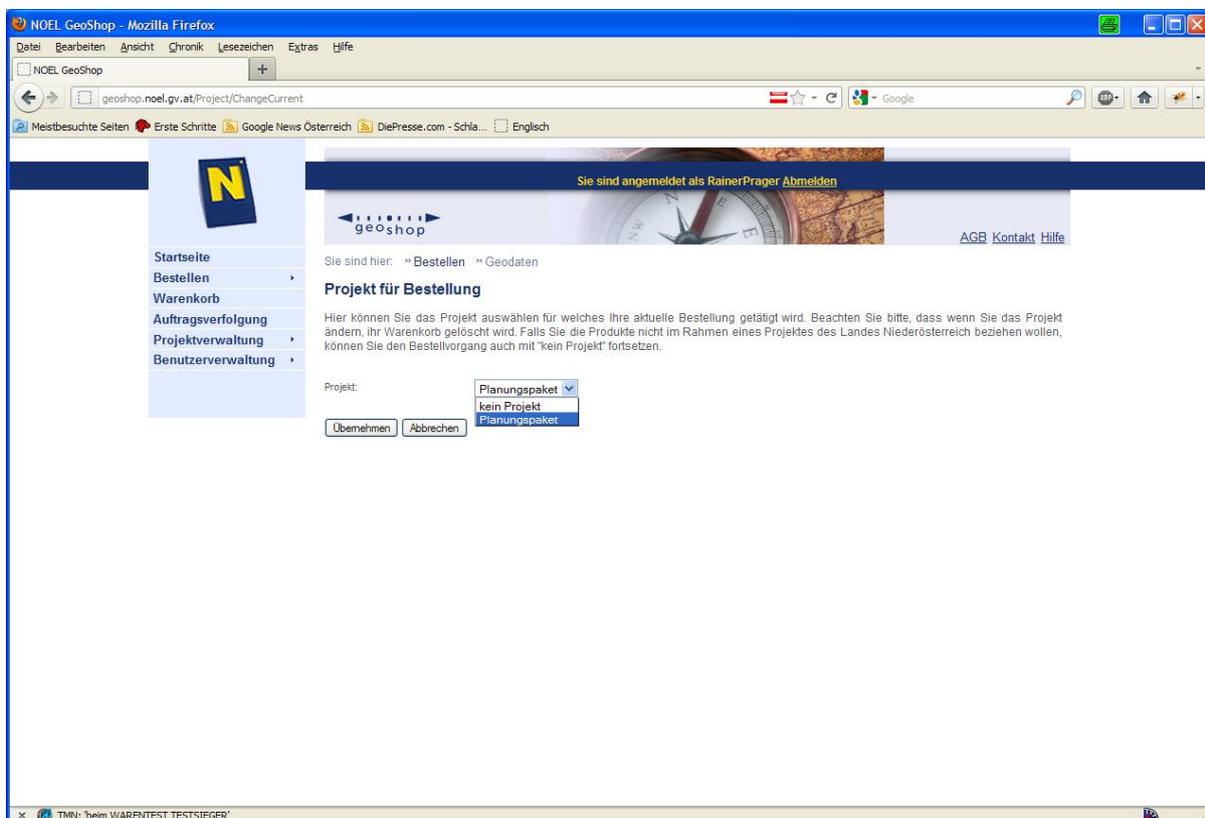


Mit der Datenbestellung beginnt man indem auf der linken Seite auf den Link „Bestellen“ klickt.

Anschließend klickt man auf den Link „Geodaten bestellen“. Dieser Link führt zu folgender Seite:



Wenn man Daten im Auftrag des Landes oder einer Gemeinde bestellt, muss das Projekt ausgewählt werden. Dazu klickt man auf den Link „Projekt ändern“



Nun wird eine Karte mit dem Projektgebiet angezeigt. Bei der Bestellung von Daten im Auftrag einer Gemeinde und der korrekten Auswahl des Projektgebietes (wie oben beschrieben) ist das entsprechende Gemeindegebiet ausgewählt.

Dazu sucht man zuerst nach der Gemeinde und wählt im Suchergebnis mit Hilfe des grünen Plus das gewünschte Gebiet aus. Dieses erscheint dann im Fenster Gebiete. Durch Klicken auf die Lupe neben dem Suchergebnis wird auf das Gebiet gezoomt.

The screenshot shows the 'geoshop' website interface. At the top, it indicates the user is logged in as 'DOMNOEL/VWS1' and provides navigation links like 'AGB', 'Kontakt', and 'Hilfe'. A breadcrumb trail shows 'Sie sind hier: » Bestellen » Geodaten'. The main heading is '1. Gebiet wählen'. Below this, there are four steps: '1. Gebiet wählen', '2. Produkt wählen', '3. Warenkorb bearbeiten', and '4. Bestellung abschließen'. A 'Weiter =>' button is visible. The search criteria are 'Suche: Ybbsitz'. The search results list several options, including 'Ybbsitz' and various 'Schwarzenbach' and 'Markt' locations. The 'Gebiete' section shows 'Ybbsitz' selected. The map on the right displays the geographical area around Ybbsitz, with a cyan-colored selection area over the 'Waidhofen-Ybbsitz' region. The map includes labels for 'Sonntagberg', 'St. Leonhard a. Wald', 'Gresten', 'Gaming', 'Lunz a. See (601)', and 'Kogelsbach'.

Im Projektgebiet muss nun ein Bereich angegeben werden, der entweder das gesamte Gemeindegebiet oder nur Teile des Gemeindegebietes umfasst. Diese Auswahl erfolgt mit Hilfe der Werkzeuge rechts oben im Kartenfenster. Diese Werkzeuge sind die „Rechteckauswahl“ bzw. die „Polygonauswahl“. Damit legt man dann das gewünschte Gebiet, das bestellt werden soll, fest.

Sie sind angemeldet als **DOMNOEL.VWS1** [Abmelden](#)

geoshop [AGB](#) [Kontakt](#) [Hilfe](#)  
Deutsch ↓

Sie sind hier: » [Bestellen](#) » [Geodaten](#)

### 1. Gebiet wählen

1. Gebiet wählen 2. Produkt wählen 3. Warenkorb bearbeiten 4. Bestellung abschließen

A) Bestellung erfolgt für Projekt:>kein Projekt ausgewählt [Projekt ändern](#) [Weiter =>](#)

B) Zweck der Bestellung: Kommerziell Nicht kommerziell [AGB ansehen](#)

C) Legen Sie mit Hilfe der Suche/Auswahlwerkzeuges ein Gebiet fest, für das Sie Produkte bestellen möchten.

Suche:

**Suchergebnisse**

Ybbsitz	+	-	↔
Schwarzenbach 9, 3341 Ybbsitz	+	-	↔
Schwarzenbach 10, 3341 Ybbsitz	+	-	↔
Schwarzenbach 11, 3341 Ybbsitz	+	-	↔
Schwarzenbach 12, 3341 Ybbsitz	+	-	↔
Markt 1, 3341 Ybbsitz	+	-	↔
Markt 3, 3341 Ybbsitz	+	-	↔

**Gebiete**

Ybbsitz	+	-	↔
Gebiet 2	+	-	↔

Nun klickt man auf „Weiter“ und im nächsten Fenster können die gewünschten Produkte in den Warenkorb gelegt werden. Für die Erstellung von Hangwasserkarten benötigt man zumindest folgende Daten aus dem NÖ Geoshop:

- Aus der Produktgruppe „Fernerkundung – Orthofotos“ die „Orthofotos“

The screenshot shows the 'geoshop' website interface. At the top, a navigation bar includes the logo, a compass graphic, and the text 'Sie sind angemeldet als DOMNOELVWS1 Abmelden'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Sie sind hier: » Bestellen » Produkte wählen'. A yellow warning box states: 'Wenn Sie auf Weiter drücken wird es nicht möglich sein neue Produkte zu der Position hinzuzufügen!'. The main section is titled '2. Produkt wählen' and features a progress bar with four steps: '1. Gebiet wählen', '2. Produkt wählen' (active), '3. Warenkorb bearbeiten', and '4. Bestellung abschließen'. Navigation buttons for '<< Zurück' and 'Weiter >>' are present. A sidebar on the left lists menu items: Startseite, Bestellen, Warenkorb, Auftragsverfolgung, Benutzerverwaltung, Produktverwaltung, and Kundenverwaltung. The main content area shows a tree view with 'Fernerkundung - Hohendaten' expanded and 'Fernerkundung - Orthofoto' selected. Three orthophoto products are listed: 'Orthofoto Epoche 1 (25cm)' (Stand: >1999 bis 2005), 'Orthofoto Epoche 2 (12,5cm)' (Stand: >2007 bis 2009), and 'Orthofoto Epoche 2 (25cm)' (Stand: >2007 bis 2009). Each product has a small thumbnail and an 'In den Warenkorb' button. To the right, a 'Warenkorb' section is visible but empty.

- Aus der Produktgruppe „Umwelt – Hydrosphäre“ den Datensatz „Hangwässer“

This screenshot shows a detailed view of the product selection interface. It displays two orthophoto products at the top: 'Orthofoto Epoche 3 (25cm)' (Stand: >2013-2015) and 'Orthofoto Epoche 4 (20cm, 4 Kanal)' (Stand: > 2013-2015). Below these, a list of product categories is shown with expandable/collapsible icons: '+ Grundlagen - Blattschnitt', '+ Grundlagen - Topographie', '+ Infrastruktur - Energie', '+ Infrastruktur - Freizeit', '+ Infrastruktur - Verkehrsnetze', '+ Rechtliche Festlegungen - Land- und Forstwirtschaft', '+ Rechtliche Festlegungen - Natur', '+ Rechtliche Festlegungen - Raumordnung', '+ Rechtliche Festlegungen - Wasser', '+ Siedlung', '+ Umwelt - Biosphäre', and '- Umwelt - Hydrosphäre' (expanded). Under the expanded 'Umwelt - Hydrosphäre' category, three products are listed: 'Aggregierte Gewässereinzugsgebiete' (Stand: >2008), 'Gesamtwässernetz' (Stand: >2014), and 'Hangwässer' (Stand: >2016). Each product includes a thumbnail (or 'Kein Bild verfügbar' for Hangwässer) and an 'In den Warenkorb' button. Below this, the categories '+ Umwelt - Lithosphäre' and '+ Verwaltung' are visible.

im Produkt Hangwässer sind folgende Datensätze enthalten:

- Fließwege:
  - Fließwege\_500m2\_bis\_1ha
  - Fließwege\_1ha\_bis\_10ha
  - Fließwege\_10ha\_bis\_100ha
  - Fließwege\_groesser\_100ha
- Flow Accumulation Layer: FLOW\_XXXX-XX.tif  
Die X stehen stellvertretend für die Blattschnittnummern der Katastermappe 1:2000 der Landesvermessung, weil die Rasterdaten in diesem Blattschnitt verwaltet werden.
- Einzugsgebiete
- Schnittpunkte:
  - Schnittpunkte mit Widmung
  - Schnittpunkte mit Einzugsgebiet

- Aus der Produktgruppe „Verwaltung“ den Datensatz „Verwaltungsgrenzen“

+ Umwelt - Biosphäre	Sollten Sie Ihr gewünschtes Produkt in dieser Auswahl nicht finden, so ist dieses Produkt in Ihrem ausgewählten Gebiet nicht verfügbar.
+ Umwelt - Hydrosphäre	
+ Umwelt - Lithosphäre	
- Verwaltung	
 <b>Digitale Katastermappe (DKM)</b> <a href="#">Details</a> Stand: >Stichtagsdaten Okt. 2015	<a href="#">In den Warenkorb</a>
 <b>Digitale Katastermappe (DKM), reduzierter Umfang</b> <a href="#">Details</a> Stand: >Stichtagsdaten Okt. 2015	<a href="#">In den Warenkorb</a>
 <b>Digitale Katastermappe DKM DXF Schnittstelle</b> <a href="#">Details</a> Stand: >Stichtagsdaten Okt. 2015	<a href="#">In den Warenkorb</a>
 <b>DKM + Grundbuch</b> <a href="#">Details</a> Stand: >Stichtagsdaten Okt. 2015	<a href="#">In den Warenkorb</a>
 <b>Verwaltungsgrenzen</b> <a href="#">Details</a> Stand: >2009	<a href="#">In den Warenkorb</a>
 <b>Verwaltungsgrenzen (generalisiert)</b> <a href="#">Details</a> Stand: >2008	<a href="#">In den Warenkorb</a>
 <b>Verwaltungsgrenzen des NÖ Straßendienstes</b> <a href="#">Details</a> Stand: >2013	<a href="#">In den Warenkorb</a>

Der Warenkorb des NÖ Geoshops soll dann, je nach gewählten Produkten, so aussehen:

Sie sind angemeldet als **DOMNOEL/VWS1** [Abmelden](#)

[AGB](#) [Kontakt](#) [Hilfe](#)  
Deutsch ↓

Sie sind hier: » Warenkorb

### 3. Warenkorb bearbeiten

1. Gebiet wählen   2. Produkt wählen   **3. Warenkorb bearbeiten**   4. Bestellung abschließen

Produkte	Format	Projektion	Datum	Menge	Preis
<b>Position aktiv</b> <b>Produkt Hangwässer</b> <a href="#">Details</a> Stand: 2016	ESRI Shape	MGI / Austria GK East	10.06.2016	1	<a href="#">berechnen</a>
<b>Produkt Verwaltungsgrenzen</b> <a href="#">Details</a> Stand: 2009	ESRI Shape	MGI / Austria GK M34	10.06.2016	1	<a href="#">berechnen</a>
<b>Produkt Orthofoto Epoche 4 (20cm, 4 Kanal)</b> <a href="#">Details</a> Stand: 2013-2015	ECW (4 Kana)	MGI / Au:	10.06.2016	1	<a href="#">berechnen</a>

Der Gesamtpreis der Bestellung wird im nächsten Schritt zur Verfügung stehen.

Anschließend kann der Warenkorb noch bearbeitet werden (Hinzufügen von weiteren Produkten oder Löschen von Produkten)

Wenn man mit der Auswahl zufrieden ist, dann klickt man auf den Knopf „Weiter“.

Im letzten Schritt werden alle Produkte und deren Preise angezeigt. (Beim Planungspaket oder als Auftragnehmer des Landes werden keine Kosten verrechnet!)



Sie sind angemeldet als **DOMNOELVWS1** [Abmelden](#)

geOshop

[AGB](#) [Kontakt](#) [Hilfe](#)

Deutsch ↓

Sie sind hier: » [Warenkorb](#) » [Bestellung abschließen](#)

### Bestellung abschließen

1. Gebiet wählen
2. Produkt wählen
3. Warenkorb bearbeiten
4. Bestellung abschließen

[<=< Zurück](#)
Bestellung abschließen

**Rechnungsadresse:**  
 Landhausplatz 1  
 3109 St. Pölten  
 Österreich

**Lieferadresse:**  
 Landhausplatz 1  
 3109 St. Pölten  
 Österreich  
[Lieferadresse für Bestellung ändern](#)

**Wählen Sie die Art der Zustellung für Geodaten:**  
  
 Voraussichtliche Größe Ihrer Bestellung beträgt  
**723,79MB**  
 Wir empfehlen Ihnen **Download**  
 Wichtige Informationen zu den Zustelloptionen  
 finden Sie [hier](#).

Ihre Geschäftszahl:

Produkte	Format	Projektion	Datum	Menge	Preis
Position  <b>Paket Hangwässer</b> <a href="#">Details</a> Stand: 2016	ESRI Shape	MGI / Austria GK East	10.06.2016	1	0,00 €
 <b>Paket Verwaltungsgrenzen</b> <a href="#">Details</a> Stand: 2009	ESRI Shape	MGI / Austria GK M34	10.06.2016	1	0,00 €
 <b>Paket Orthofoto Epoche 4 (20cm, 4 Kanal)</b> <a href="#">Details</a> Stand: 2013-2015	ECW (4 Kanal)	MGI / Austria GK M34	10.06.2016	1	0,00 €
Bearbeitungsgebühr					30,00 €
<b>Rechnungsbetrag (inkl. MwSt.)</b>					<b>30,00 €</b>
darin enthaltene Mehrwertsteuer (20%)					5,00 €

Nun kann man die Bestellung abschließen und die Bestellung abschicken. Man erhält ein Bestätigungsemail, dass die Bestellung beim Shop eingelangt ist.

Wenn die Daten fertig zum Download oder bei entsprechender Menge zur Abholung bereit sind, erhält man wiederum ein Email.

Wenn ein Download, auf Grund der Datenmenge möglich ist, dann erhält man ein ZIP-File mit dem Inhalt der Bestellung:

Name	Größe	Gepackte Größe	Geändert am	Erstellt am	Letzter Z
SDE.HANGW_EINZUGSGEBIETO	576 934	143 846	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
SDE.HANGW_FLISSWEGE_1HA_BIS_10HA0	3 773 194	945 218	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
SDE.HANGW_FLISSWEGE_10HA_BIS_100HA0	1 302 258	309 977	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
SDE.HANGW_FLISSWEGE_500M2_BIS_1HA0	27 509 866	6 778 547	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
SDE.HANGW_FLISSWEGE_GROESSER_100HA0	430 106	100 010	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
SDE.HANGW_SCHNITTPUNKT_EINZUGSGEBIETO	4 794	1 543	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
SDE.HANGW_SCHNITTPUNKT_WIDMUNGO	22 262	5 826	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
SDE.HANGW_WIDMUNGSHUELLE_AGGREGIERTO	171 870	62 725	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
AOI_area.csv	23	23	2016-06-10 11:33	2016-06-10 11:33	2016-06
FLOW_7139-01.tifw	33	22	2016-06-13 11:31	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-01.tif	244 799	240 269	2016-06-13 11:31	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-02.tifw	33	26	2016-06-13 11:28	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-02.tif	248 531	244 715	2016-06-13 11:28	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-03.tifw	33	25	2016-06-13 11:22	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-03.tif	245 979	242 076	2016-06-13 11:22	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-04.tifw	33	26	2016-06-13 11:31	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-04.tif	249 102	245 022	2016-06-13 11:31	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-05.tifw	33	24	2016-06-13 11:25	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-05.tif	271 521	267 511	2016-06-13 11:25	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-06.tifw	33	26	2016-06-13 11:23	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-06.tif	261 473	257 935	2016-06-13 11:23	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-07.tifw	33	25	2016-06-13 11:31	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-07.tif	253 012	249 385	2016-06-13 11:31	2016-06-16 14:45	2016-06
FLOW_7139-09.tifw	33	23	2016-06-13 11:23	2016-06-16 14:45	2016-06

Hinter den Verzeichnissen verbergen sich die so genannten Shape-Files (GIS-Standardformat, das mit allen gängigen Geoinformationssystemen betrachtet werden kann)

Bei TIFF-Dateien handelt es sich um das sogenannte GeoTiff-Format, das ebenfalls mit allen gängigen Geoinformationssystemen betrachtet werden kann, Vorteil dieses Formates ist es, dass diese Dateien bereits georeferenziert sind und gemeinsam mit den ebenfalls georeferenzierten Shapedateien lagerichtig dargestellt werden können. Die Pixelwerte der GeoTiff-Dateien enthalten die Werte der Abflussakkumulation in m<sup>2</sup>! Der Wertebereich liegt zwischen 500m<sup>2</sup> und 2,147\* 10<sup>9</sup>!

Für etwaige Rückfragen können Sie Sich an unsere Hotline wenden, die Sie an den Wochentagen zwischen 0800 Uhr und 1600 Uhr (am Freitag bis 1400 Uhr) unter

**02742/9005/14600**

erreichen können.