



Grundbuch- und Vermessungsamt

▷ Fachstelle für Geoinformation

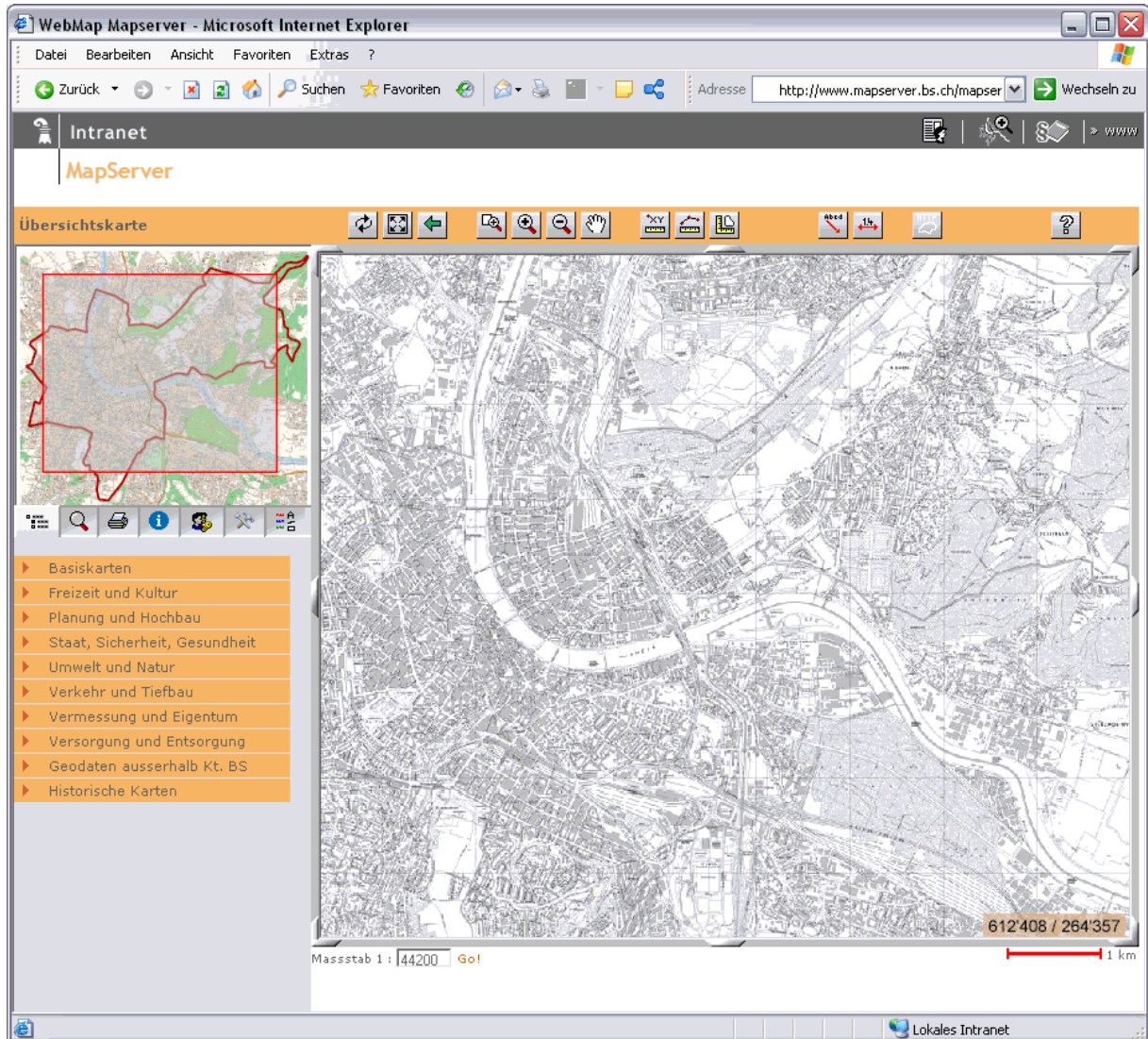
Anleitung MapServer BS

Inhaltsverzeichnis

1. Einstieg in den MapServer	2
2. Seitenaufbau	2
3. Übersichtskarte	3
4. Kartenfenster	3
5. Massstab	4
6. Navigation	4
6.1. Mehrere Unterthemen gleichzeitig auswählen	4
7. Suchen	5
7.1. Adresssuche	5
7.2. Parzellensuche.....	6
7.3. Koordinatensuche	6
8. Drucken	8
8.1. Bild in Zwischenablage kopieren.....	8
9. Objektinformation	9
10. Benutzerinformationen	10
10.1. Kartenthema wechseln.....	10
10.2. Eigene Karten	11
10.3. Benutzer wechseln.....	12
11. Tools	12
12. Legende	13
13. Kartenfunktionen	13
13.1. Navigation	13
13.2. Messen.....	14
13.2.1. Snapmodus	14
13.3. Skizzieren.....	15
13.3.1. Skizzierwerkzeuge	15
13.4. Vermessen.....	16
13.4.1. Vermessungsfunktionen	16
13.5. Weitere Funktionen in der Funktionsleiste.....	16

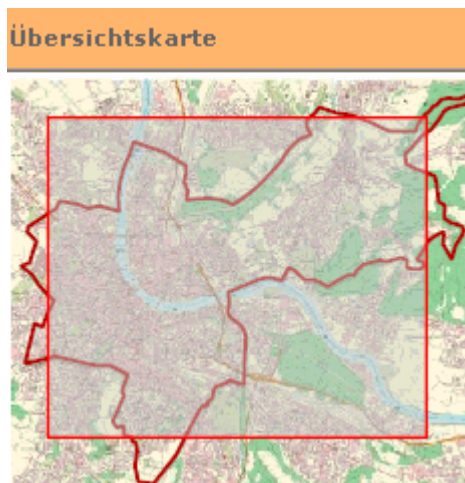
1. Einstieg in den MapServer

2. Seitenaufbau



3. Übersichtskarte

Die Übersichtskarte zeigt die Position des aktuellen Kartenfensters. Durch das Anklicken einer Position in dieser Karte wird das Kartenfenster direkt verschoben.



4. Kartenfenster

Die Grösse des Kartenfensters wird durch die Veränderung der Internet-Explorer-Grösse verändert.

Am Rande des Kartenfensters befinden sich Richtungspfeile. Anhand dieser Knöpfe wird das Kartenfenster in die jeweilige Richtung verschoben.

Die Landeskoordinaten der Cursorposition werden unten rechts dargestellt.



5. Masstab


Massstab 1 :

Der darzustellende Masstab kann direkt im Masstabsfeld eingegeben werden. Mit „Go!“ wird die Karte im gewünschten Masstab geladen.

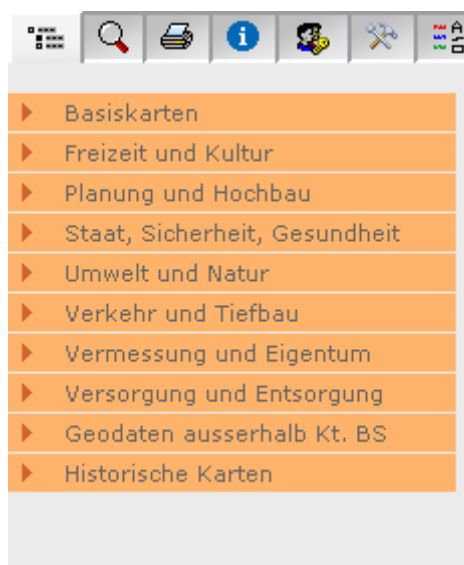
 10 m

Die Masstabsleiste stellt die Dimensionen des Kartenfensters dar. Sie verändert sich dynamisch.

6. Navigation

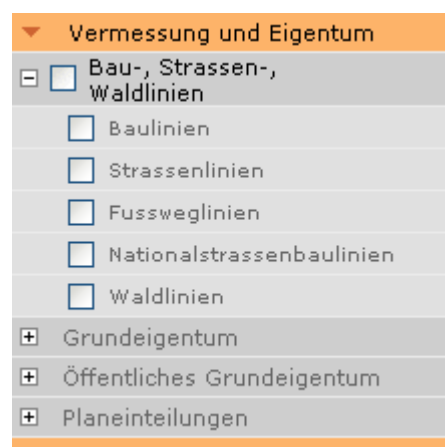
In der Navigation kann der Benutzer zwischen den verschiedenen ihm zur Verfügung stehenden, Themen bzw. Datenebenen wählen. Ist eine Auswahl erfolgt, muss die Karte neu geladen werden. 

Es können auch mehrere Themen gleichzeitig gewählt werden. Die Themen werden dann überlagert dargestellt, wobei Text- und Punktinformationen zu oberst und Rasterinformationen zu unterst liegen.



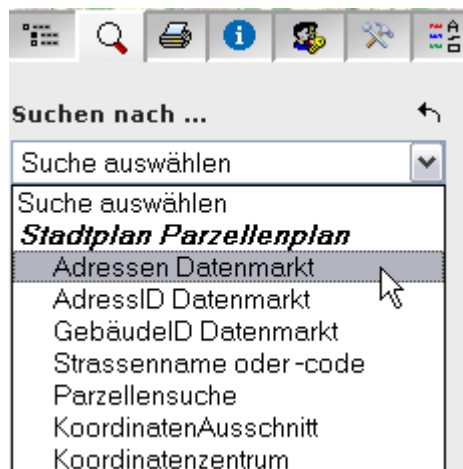
6.1. Mehrere Unterthemen gleichzeitig auswählen

Gewisse Themen verfügen über mehrere Unterthemen. Die Checkbox links neben dem Themengruppenname (hier: ‚Bau-, Strassen-, Waldlinien‘) dient zur gleichzeitigen Auswahl aller Themen.



7. Suchen

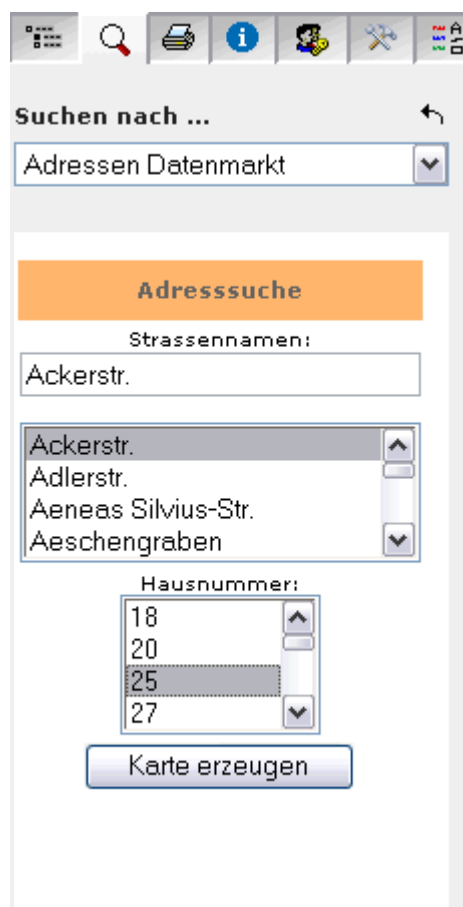
Der MapServer stellt verschiedene Suchmöglichkeiten zur Verfügung. Welche Suchen ein Benutzer verwenden kann, ist abhängig vom Vertrag der jeweiligen Dienststelle mit dem Grundbuch- und Vermessungsamt.



7.1. Adresssuche

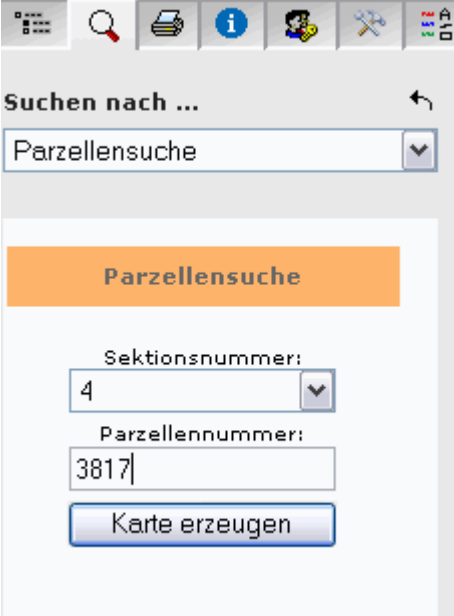
Beim Eintippen des Strassennamens werden laufend die in Frage kommenden Strassen in der Liste aufgeführt. Durch die Selektion der gewünschten Strasse werden die dazugehörigen Hausnummern aus der Datenbank geladen: Danach kann die gewünschte Hausnummer ausgewählt werden.

Mit einem Klick auf ‚Karte erzeugen‘ wird der entsprechende Kartenausschnitt geladen.



7.2. Parzellensuche

Für die Parzellensuche wird die Sektionsnummer, sowie die Parzellennummer benötigt.



Suchen nach ...

Parzellensuche

Parzellensuche

Sektionsnummer:
4

Parzellennummer:
3817

Karte erzeugen

7.3. Koordinatensuche

Die Koordinatensuche setzt voraus, dass die Koordinaten des angepeilten Ortes bereits bekannt sind. Zusätzlich kann gleich noch die Bildbreite des gewünschten Ausschnittes mitgegeben werden.



Suchen nach ...

Koordinatenzentrum

KoordinatenZentrum

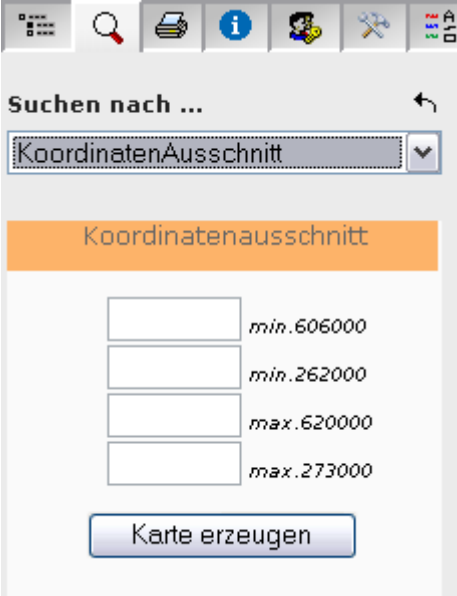
Ostwert

Nordwert

Kartenbreite
50m
100m
500m

Karte erzeugen

Neben der Suche nach einem Koordinatenzentrum kann auch der gewünschte Ausschnitt über die vier Eckkoordinaten gewählt werden.



The screenshot shows a web application interface for searching coordinate ranges. At the top, there is a toolbar with icons for search, print, information, user profile, and other functions. Below the toolbar, the text "Suchen nach ..." is displayed. A dropdown menu is open, showing "KoordinatenAusschnitt" as the selected option. Below the dropdown, there is a section titled "Koordinatenausschnitt" with four input fields for defining the range. The first field is labeled "min. 606000", the second "min. 262000", the third "max. 620000", and the fourth "max. 273000". At the bottom of this section, there is a button labeled "Karte erzeugen".

Neben diesen eben beschriebenen Suchen gibt es diverse weitere Suchmöglichkeiten. Allerdings sind nicht alle Suchen für alle Benutzer zugänglich.

8. Drucken

Erstes Mal Drucken

- Ist Adobe Acrobat Reader installiert?
- Einstellung kontrollieren / ändern: Unter **Bearbeiten -> Grundeinstellungen -> Kategorie: Internet -> Web-Browser - Optionen: PDF in Browser anzeigen** (Häklein setzen).

Beim Drucken können verschiedene Einstellungen gewählt werden.

Planvorlage

- Plan A4 Hochformat
- Plan A4 Querformat
- Plan A3 Hochformat
- Plan A3 Querformat

Masstab

- 1:200
- 1:250
- 1:500
- 1:1000
- 1:2500
- 1:5000
- 1:10000
- 1:25000
- Frei wählbar

Drehung

- -180° - +180°

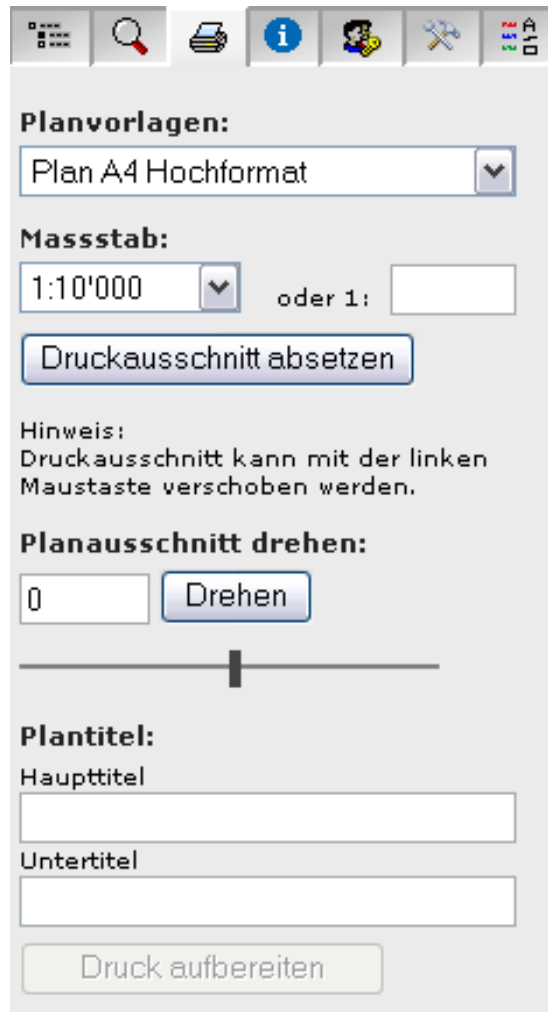
Plantitel

- Haupttitel
- Untertitel

„Druck aufbereiten“ -> PDF wird aufbereitet und dargestellt.

8.1. Bild in Zwischenablage kopieren

Bild auf Bildschirm mit allfälligen Skizzen und Vermessungen mittels **rechter Maustaste -> Fotokamera** in die Zwischenablage kopieren und z.B. in Word einfügen (**Bearbeiten -> Inhalte einfügen -> Geräteunabhängige Bitmap**) und dort weiter bearbeiten.



9. Objektinformation

Es kann eine ganze Auswahl an Informationen angezeigt werden:



Restaurants

China Palast

Petersgraben 21

4051 Basel

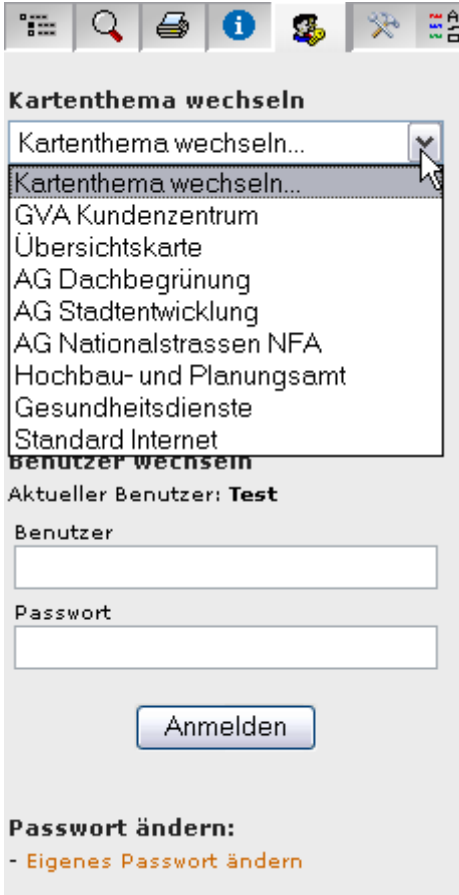
Tel : 061 261 31 13

[Fenster Schliessen](#)

10. Benutzerinformationen

10.1. Kartenthema wechseln

Benutzer, die einer bestimmten Arbeitsgruppe angehören oder über ihre Dienststelle Zugang zu einer speziellen Mapserver-Applikation haben, können hier in die entsprechende Anwendung wechseln. Benutzer sehen hier nur die Kartenthemen, für die sie eine Berechtigung besitzen.



The screenshot shows a web application interface with a toolbar at the top containing icons for search, print, information, user profile, and other functions. The main content area is titled "Kartenthema wechseln" (Change map theme). Below the title is a dropdown menu with a scroll bar, currently displaying "Kartenthema wechseln...". The dropdown list contains the following items: "Kartenthema wechseln...", "GVA Kundenzentrum", "Übersichtskarte", "AG Dachbegrünung", "AG Stadtentwicklung", "AG Nationalstrassen NFA", "Hochbau- und Planungsamt", "Gesundheitsdienste", and "Standard Internet". Below the dropdown is a section titled "Benutzer wechseln" (Change user) with the text "Aktueller Benutzer: Test". There are two input fields: "Benutzer" and "Passwort". Below these fields is a button labeled "Anmelden" (Log in). At the bottom, there is a section titled "Passwort ändern:" (Change password) with a link that says "- Eigenes Passwort ändern" (Change own password).

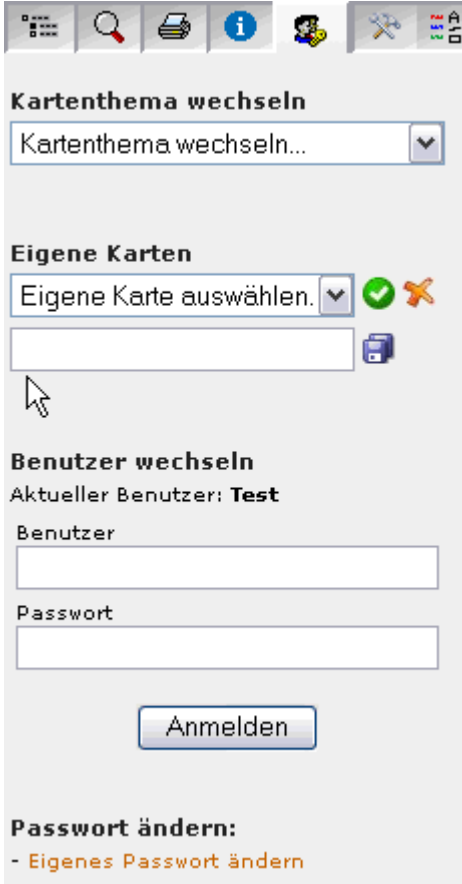
10.2. Eigene Karten

Hier können die Benutzer eigene Kartenkompositionen abspeichern oder laden. Ein Benutzer kann nur die von ihm selbst gespeicherten Karten laden.


Zum Speichern wird ein beliebiger Name in das leere Feld eingegeben und auf das Disketten-Symbol geklickt.

Die Auswahl einer gespeicherten Karte wird mit einem Klick auf das grüne Häkchen übernommen.

Gespeicherte Karten können durch einen Klick auf das orange Kreuz gelöscht werden.



Kartenthema wechseln
Kartenthema wechseln... ▾

Eigene Karten
Eigene Karte auswählen. ▾ ✓ ✕
 

Benutzer wechseln
Aktueller Benutzer: **Test**
Benutzer

Passwort

Passwort ändern:
- [Eigenes Passwort ändern](#)

10.3. Benutzer wechseln

Hier besteht die Möglichkeit, sich unter einem anderen Benutzernamen/Passwort einzuloggen.

Zudem kann der Benutzer sein Passwort ändern.

The screenshot shows a web application interface with a top navigation bar containing icons for menu, search, print, information, user profile, and tools. The main content area is divided into several sections:

- Kartenthema wechseln:** A dropdown menu with the text "Kartenthema wechseln..." and a downward arrow.
- Eigene Karten:** A dropdown menu with the text "Eigene Karte auswählen.", a green checkmark icon, and a red 'X' icon. Below it is a text input field with the placeholder "Kartename eingeben und s" and a save icon.
- Benutzer wechseln:** A section titled "Aktueller Benutzer: Test". It contains two input fields: "Benutzer" and "Passwort". Below these fields is a button labeled "Anmelden".
- Passwort ändern:** A section titled "Passwort ändern:" with a link that says "- Eigenes Passwort ändern".

11. Tools

Im Reiter 'Tools' stehen dem Benutzer weitere Anwendungsmöglichkeiten, wie z.B. die Bestellung der Daten aus dem GeoShop, zur Verfügung.

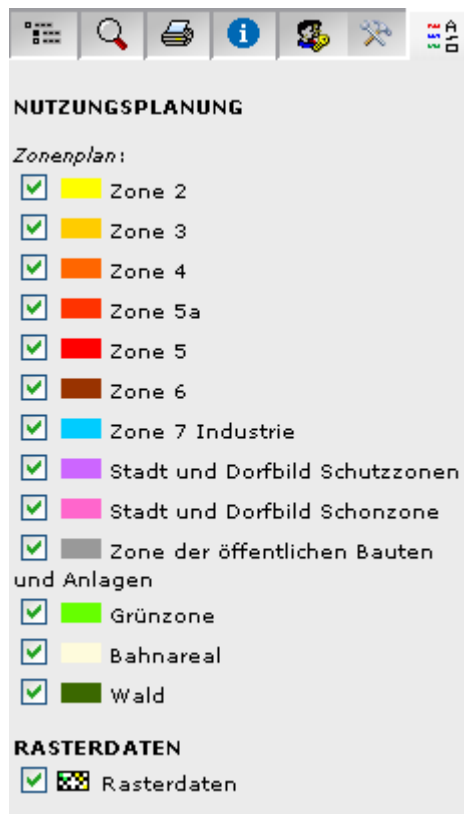
The screenshot shows the "Tools" section of the web application. It features the same top navigation bar as the previous screenshot. The main content area is titled "Tools" and contains a link labeled "GeoShop Bestellung".

12. Legende

In diesem Reiter erscheint die Legende aller geladenen Datensätze.

Mit den Checkboxen können einzelne Layer temporär an- und ausgeschaltet werden.

Das Selektieren der Checkboxen hat aber keinen Einfluss auf andere Funktionen (z.B. Drucken) des MapServer.



13. Kartenfunktionen



13.1. Navigation



Karte neu laden

Der Kartenausschnitt wird mit den veränderten Auswahl und Themen neu geladen.



Übersicht (Fit All)

Startkarte wird auf neu.



Letzte Karte anzeigen

Der letzte Kartenausschnitt wird wiederhergestellt.



Boxzoom

Ausschnitt in der Karte aufziehen. Mausklick, Taste halten und Fenster aufziehen. Die Funktion bleibt solange aktiviert, bis der Benutzer sie wieder abschaltet oder eine andere Funktion wählt.



Vergrössern

Vergrössert den aktuellen Ausschnitt mit festem Faktor.

**Verkleinern**

Verkleinert den aktuellen Ausschnitt mit festem Faktor.

**Ausschnitt verschieben**

Verschieben des Kartenausschnittes: Maustaste halten und Ausschnitt verschieben.

Die Funktion bleibt solange aktiviert, bis der Benutzer sie wieder abschaltet oder eine andere Funktion wählt.

13.2. Messen

**Distanz messen**

Distanz zwischen zwei oder mehreren Punkten durch Mausklicks messen. Mit Doppelklick auf letzten Punkt wird die Messung beendet. Auf Snapmodus achten. Die Funktion bleibt solange aktiviert, bis der Benutzer sie wieder abschaltet oder eine andere Funktion wählt.

**Fläche messen**

Fläche über mehrere Stützpunkte messen. Um die Flächenmessung zu beenden, letzter Punkt doppelklicken.

Die Funktion bleibt solange aktiviert, bis der Benutzer sie wieder abschaltet oder eine andere Funktion wählt.

**Koordinaten messen**

Über Cursor-Position aktuelle Landeskoordinaten abgreifen. Die Angabe in der Statusleiste kann in die Zwischenablage kopiert werden.

Die Funktion bleibt solange aktiviert, bis der Benutzer sie wieder abschaltet oder eine andere Funktion wählt.

13.2.1. Snapmodus

Im aktiven Snapmodus werden Elemente präzise „angeschnappt“. Der Snapmodus wird aktiv, wenn eine Messfunktion eingeschaltet ist.

Snapping ist aktiv!



Dieses Symbol zeigt auf, dass eine Elementecke gegriffen wird.



Dieses Symbol zeigt auf, dass ein Linienelement geschnappt wird.

13.3. Skizzieren



Skizzierwerkzeug laden

Funktionsleiste mit Skizzierwerkzeugen wird im linken Kartenfensterrand geöffnet. Die Leiste wird durch nochmaliges Klicken dieses Symbols wieder geschlossen.

13.3.1. Skizzierwerkzeuge



Punkt zeichnen

Punkt skizzieren und einzeichnen.



Linie zeichnen

Linie über mehrere Stützpunkte zeichnen. Ein Doppelklick beim letzten Punkt beendet die Funktion.



Fläche zeichnen

Fläche über mehrere Stützpunkte zeichnen. Ein Doppelklick bei der letzten Ecke beendet die Funktion.



Text erfassen

In einem Textfenster kann ein Text eingegeben werden, der danach im Kartenfenster platziert wird.



Anschreiben

Für Beschriftungen mit Hinweispeil steht diese Funktion zur Verfügung. In einem Textfeld kann ein Text eingegeben werden. Im Kartenfenster wird mit zwei Klicks der Pfeil angegeben. Der Text wird am Pfeilende platziert.



Freies Zeichnen

Solange die Maus gedrückt wird, bleibt diese Funktion im Zeichnungsmodus. Damit kann frei gezeichnet werden.



Element auswählen

Bestehende Vermessung auswählen, damit das Ganze weiter bearbeitet werden kann.



Markierung aufheben

Ausgewähltes Element wieder freigeben. Markierung löschen.



Markiertes Element löschen

Ausgewähltes Element wird gelöscht.



Skizzenelemente löschen

Bestehende Skizzenelemente werden mit dieser Funktion gelöscht. Es können nun neue Elemente erfasst werden.



Skizzenelemente speichern

Damit die Skizzenelemente gedruckt und verwendet werden können, müssen sie gespeichert werden. Sie sind solange gespeichert, bis alle Explorerfenster geschlossen werden.

13.4. Vermessen



Vermessungsfunktion laden

Funktionsleiste mit Vermessungsfunktionen wird im linken Kartenfensterrand geöffnet. Die Leiste wird durch nochmaliges Anklicken wieder geschlossen.

13.4.1. Vermessungsfunktionen



Vermessungstool

Durch die Angabe von zwei Punkten wird eine Vermessung dazwischen platziert. Das präzise Mass wird erst nach dem Abspeichern angeschrieben. Wenn die Snapfunktion aktiv ist, wird das genaue Mass beschriftet.



Vermessung markieren

Bestehende Vermessung auswählen, damit es weiter bearbeitet werden kann.



Vermessungsauswahl aufheben

Ausgewählte Vermessung wieder freigeben. Markierung aufgeben.



Vermessungselement löschen

Ausgewählte Vermessung wird gelöscht.



Vermessungselemente löschen

Alle Vermessungen werden gelöscht. Es können nun neue Elemente erfasst werden.



Vermessungselemente speichern

Damit die Vermessungselemente gedruckt und verwendet werden können, müssen sie gespeichert werden. Sie sind solange gespeichert, bis alle Explorer geschlossen werden. Die präzise Distanzangabe erfolgt erst nach dem Speichern der Vermessungselemente.

13.5. Weitere Funktionen in der Funktionsleiste



Intranet-Link generieren

Link für direkten Einstieg in das geöffnete Kartenfenster generieren. Dieser Link kann, als Favorit gespeichert, in ein E-Mail oder Office-Dokument eingebaut werden. Nach dem Anklicken öffnet sich AV-Online das Kartenfenster direkt an diesem Ort. Die Skizzenelemente sind dabei nicht mehr sichtbar.



Hilfe

Diese Funktion öffnet die Hilfe. Anhand des Inhaltsverzeichnisses kann navigiert werden.