

Inhalt

Hintergrund	2
Nutzeroberfläche.....	3
Kartenausschnitte bestimmen	4
Karten im Regelblattschnitt	4
Freie Kartenausschnitte	5
Atlasfunktion.....	6
Zeichnen.....	7
Bestellvorgang.....	9
Begriffserläuterungen.....	10
Service und Wartung	11
Häufig gestellte Fragen	12
Warum wird in der bestellten TopPlusOpen Welt Karte keine Maßstabsleiste ausgegeben?	12
Warum ist keine Ortsnamensuche außerhalb Deutschlands möglich?	13
Warum kann ich die Liste meiner gewählten Kartenausschnitte nicht sehen und editieren?	13
Warum kann ich nicht mehr als zehn Bestellungen pro Tag aufgeben?.....	14
Warum wird beim Aufruf von MoD eine Wartungsseite angezeigt?.....	14
Warum kann ich die Links zu Datenquellen, Nutzungsbedingungen etc. nicht sehen?	14

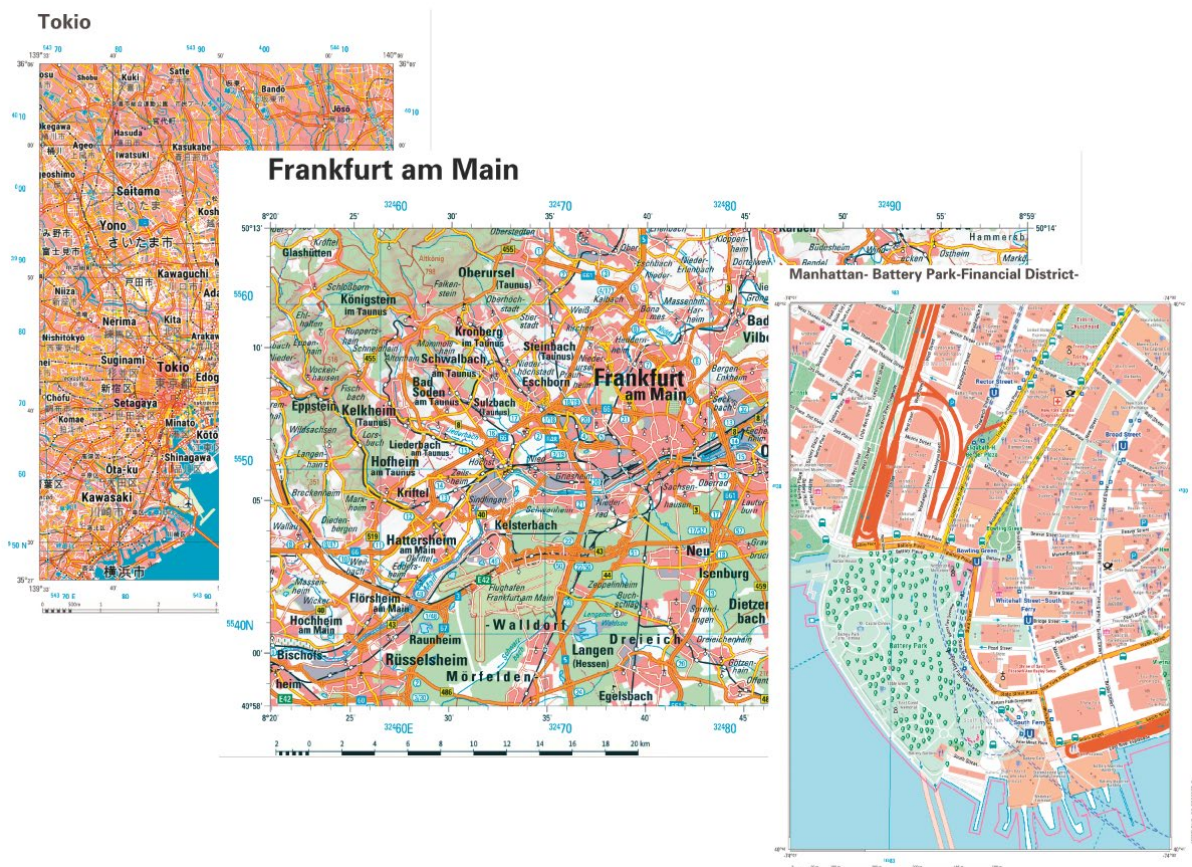
Hintergrund

Map on Demand (MoD) ist eine Webanwendung mit der druckfertige Karten und Kartenausschnitte erzeugt werden können.

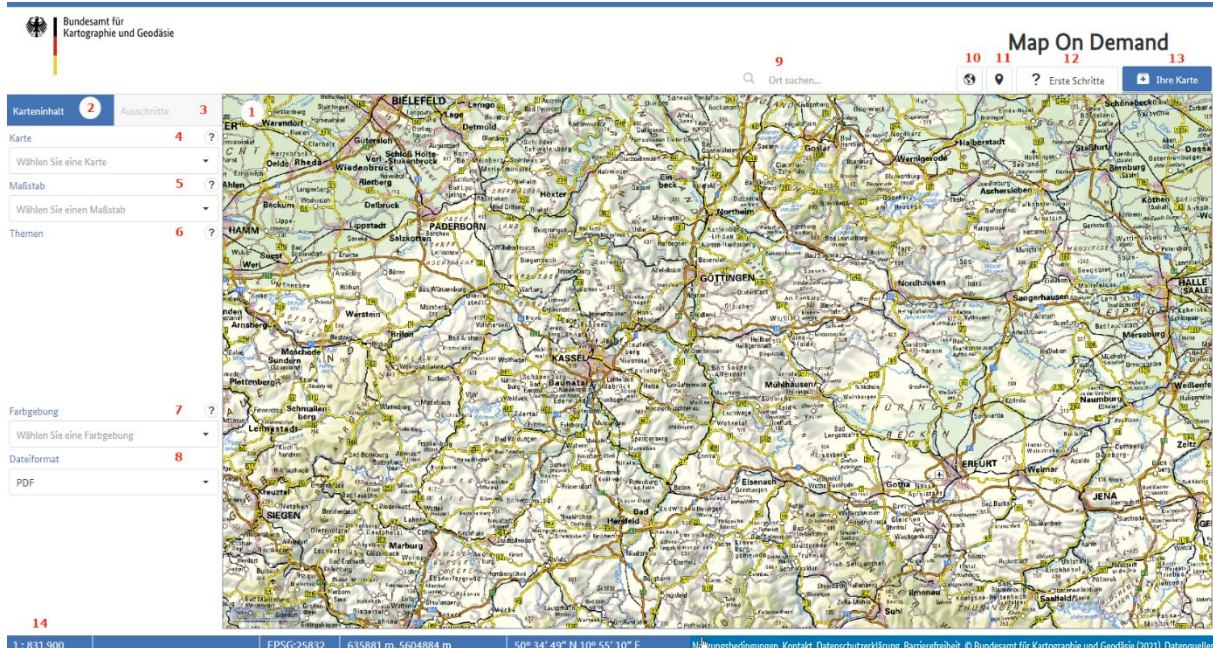
Die topographischen Karten des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie stehen für das Gebiet von Deutschland und das nahe, angrenzende Ausland zur Verfügung.

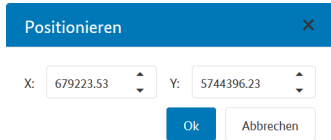

Die Anwendung bietet zudem die Möglichkeit, selbst definierte Kartenausschnitte aus dem TopPlusOpen Verfahren, sowohl deutschland-, und weltweit, zu erstellen. TopPlusOpen ist ein Verfahren zur automatischen Generierung von Kartengraphiken.

Kartenbeispiele:



Nutzeroberfläche



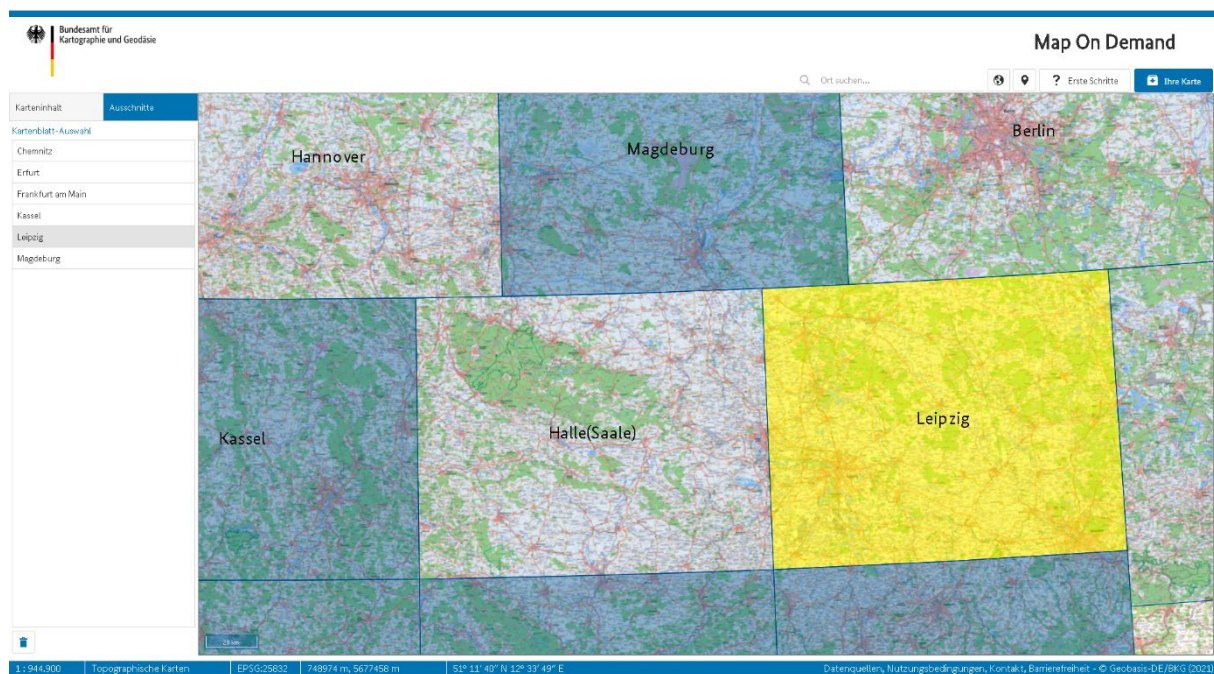
1. Einstiegskarte: Zoomen Sie mit Klick ins Kartenbild und durch Drehen am Mausrad. Durch Klicken, Festhalten und Bewegen der Maustaste wird die Karte verschoben.
2. Im Reiter **Karteneinhalt** bestimmen Sie wie Ihre Karte aussehen soll.
3. Im Reiter **Ausschnitte** bestimmen Sie Lage und Ausdehnung Ihrer Karte. Hier wird die Liste ihrer Karten oder Kartenausschnitte angelegt.
4. Wählen Sie über das Dropdown-Menü **Karte** eine der angebotenen Kartenarten aus. Daraufhin werden die angebotenen Maßstäbe dieser Karte sichtbar.
5. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Maßstab** einen der angebotenen Druck-Maßstäbe aus. Daraufhin werden die angebotenen Themen der Karte des aktuellen Maßstabs sichtbar (sofern vorhanden).
6. Wählen Sie die gewünschten Themen aus. **Zur Zeit noch nicht angeboten**
7. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Farbgebung** eine Farbe aus.
8. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dateiformat** das gewünschte Format aus.
9. Geben Sie hier die Namen eines gesuchten **Ortes** in Deutschland ein. Nach Eingabe wird der Ort im Kartenfenster zentriert. **Außerhalb Deutschlands ist zur Zeit keine Ortsnamensuche möglich.**
10. Wählen Sie **Zur Übersicht**, um den gesamten zur Verfügung stehenden Kartenbereich anzuzeigen. Innerhalb des Bereiches, der durch den roten Rahmen gekennzeichnet ist, können Karten bestellt werden.
11. **Positionieren** Sie das Kartenbild durch Eingabe von bekannten Koordinaten. Nach der Eingabe wird der Kartenausschnitt an die Position gezoomt.

12.  Öffnet die Datei, die Sie gerade lesen.
13. Sobald Sie Karten-Ausschnitte definiert haben, wählen Sie **Ihre Karte**
14. Hier sehen Sie den Maßstab der Darstellung am Bildschirm, den EPSG-Code des Koordinatenreferenzsystems und die Position ihres Cursors sowohl in Weltkoordinaten als auch in geographischen Koordinaten.

Kartenausschnitte bestimmen

Sobald Sie im Reiter **Karteninhalt** eine **Karte** ausgewählt haben, können Sie in den Reiter **Ausschnitte** wechseln, um Karten im Regelblattschnitt oder freie Kartenausschnitte zu bestimmen.

Karten im Regelblattschnitt

Nachdem Sie einen Maßstab gewählt haben, werden hier alle angebotenen Blätter des Maßstabs dargestellt.



Selektieren im Kartenbild:

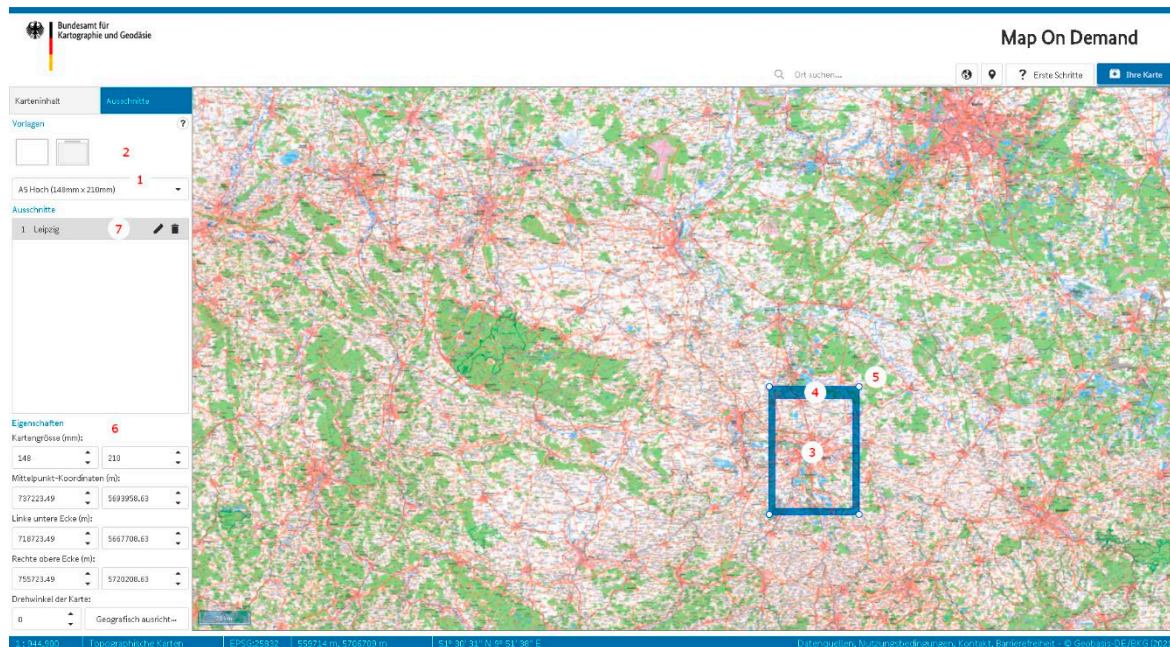
- Wählen Sie ein Blatt mit Klick ins Kartenbild aus. Das ausgewählte Blatt wird in der Liste aufgeführt. Die Blattfläche wird abgedunkelt.
- Mehrere Blätter können mit Strg+Klick und Ziehen der Maus ausgewählt werden.
- Zusätzliche Blätter können Sie mit Strg+Klick an- oder abwählen.

Selektieren in der Kartenblatt-Liste:

- Bei Selektion eines Blattes in der Liste färbt sich die Blattfläche gelb. Danach können die gelben Blätter über den Papierkorb-Icon gelöscht werden.
- Ein Doppelklick in der Kartenblatt-Liste bringt das Blatt ins Kartenbildzentrum.

Freie Kartenausschnitte

Freie Ausschnitte basieren auf der Platzierung einer **Kartenvorlage** und der Manipulation ihrer Ausdehnung.



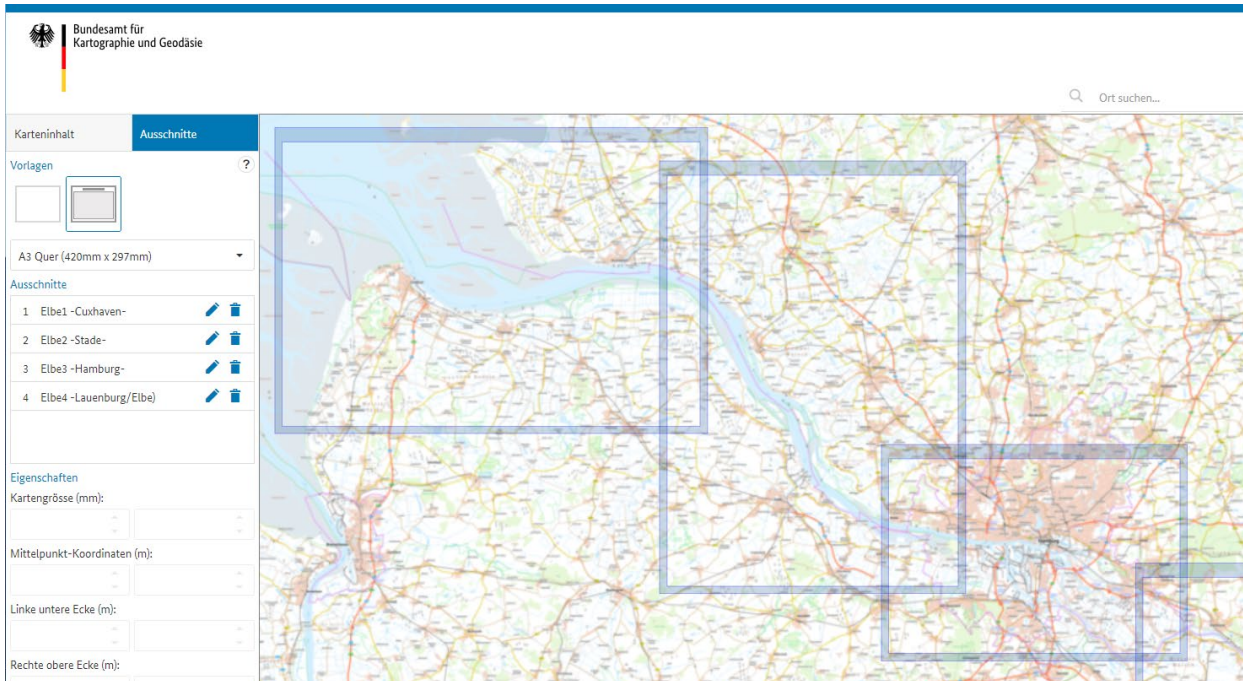
So erstellen Sie einen freien Ausschnitt:

1. Wählen die gewünschte **Größe** des Ausschnittes. Es werden hier die Standard-Größen A5 bis A1 angeboten.
2. Wählen Sie die gewünschte Ausschnitt-**Vorlage**.
3. **Platzieren** Sie die Vorlage mit einem Mausklick am gewünschten Ort im Kartenbild.
4. Manipulieren Sie die die Lage des Blattes durch Fassen und Ziehen der blauen Fläche des Ausschnittes mit der Maus.
5. Manipulieren Sie die Größe des Ausschnittes durch Ziehen an den Anfassern an den Ausschnitts-Ecken.
6. Sie können Lage und Größe auch direkt in den Felder der **Eigenschaften** ändern.
7. Sie können den **Titel** eines Ausschnittes ändern, sofern in der Vorlage ein Kartentitel integriert ist.

Atlasfunktion

Es können in einem Arbeitsgang bis zu 5 freie Ausschnitte im ausgewählten Maßstabsbereich definiert werden.

Beispielsweise können entlang eines Flusses mehrere Ausschnitte zu einer Folge von Kartenblättern angeordnet werden (Atlasfunktion)



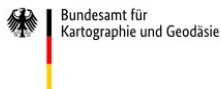
The screenshot displays the 'Atlasfunktion' interface in the BKG web application. The top left corner features the logo of the Bundesamt für Kartographie und Geodäsie. A search bar is located in the top right corner. The main area is a map showing a river network with four blue rectangular selection boxes overlaid on it. The left sidebar contains the following sections:

- Karteninhalt** / **Ausschnitte** (selected)
- Vorlagen**: Two icons representing different map templates.
- A3 Quer (420mm x 297mm)**: A dropdown menu for the map format.
- Ausschnitte**: A list of four predefined sections:
 - 1 Elbe1 -Cuxhaven-
 - 2 Elbe2 -Stade-
 - 3 Elbe3 -Hamburg-
 - 4 Elbe4 -Lauenburg/Elbe
- Eigenschaften**: Fields for map size (Kartengröße (mm)), center coordinates (Mittelpunkt-Koordinaten (m)), bottom-left corner (Linke untere Ecke (m)), and bottom-right corner (Rechte obere Ecke (m)).

Zeichnen

Durch Zeichnen besteht die Möglichkeit, eigene Markierungen in die Karte einzutragen und Distanzen zu messen.

Zur Auswahl stehen Symbol-, Linien-, Flächen- und Text-Werkzeuge. Für die einzelnen Werkzeuge gibt es Auswahlmöglichkeiten zur Farbe und Größe.



Zeichnung erstellen:

1. Zuerst wird die gewünschte Auswahl an Zeicheneigenschaften getroffen (z.B. Text in Blau in der größten Textgröße)
2. Anschließend klickt man auf „**Objekt zeichnen**“ und das Zeichnen in der Karte kann begonnen werden. Bei Texten geschieht das durch das Setzen eines Punktes (Mittelpunkt des Textes) und Eingabe des gewünschten Textes. Bei Symbolen durch das Setzen eines Punktes und bei Linien sowie Flächen durch Setzen mehrerer Objektpunkte. Abgeschlossen wird das Zeichnen von Linien und Flächen mit einem Doppelklick oder durch Klicken auf den ersten gezeichneten Punkt.

Zeichnung editieren:

Ist die Zeichnung eines Objekts abgeschlossen, dann erscheint beim Darüberfahren mit dem Mauszeiger über die Objektpunkte (Eckpunkte) des gezeichneten Objektes ein blauer Punkt. Über diesen blauen Punkt kann das gezeichnete Objekt angepasst werden.

Bei Linien- und Flächenobjekten können zudem durch Klicken mit der linken Maustaste zusätzliche Objektpunkte erstellt werden. Mit **Alt + linke Maustaste** werden Objektpunkte entfernt.



Zeichnung löschen:

Über den Button „**Zeichnung entfernen**“ werden alle bisher gezeichneten Objekte gelöscht.

Zeichnung ausgeben:

Durch das Setzen eines Ausschnittes um den Bereich der gezeichneten Objekte werden diese bei Bestellung der Karte mit in die Karte ausgegeben. Ebenfalls können die Zeichnungen in den Regelblattschnitten vorgenommen und ausgegeben werden.

Zeichnung exportieren:

Über „**Zeichnung exportieren**“ können die gezeichneten Objekte als geojson-Datei exportiert und für andere Zwecke genutzt werden.

Distanzen messen:

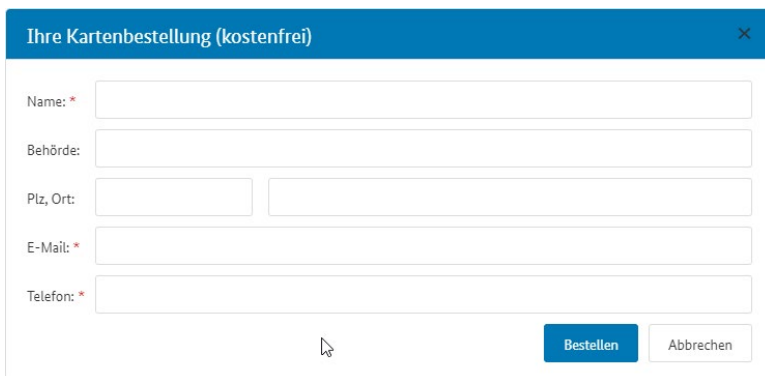
Über „**Distanz messen**“ können durch das Platzieren von Punkten Strecken in der Karte gemessen werden. Es wird hierbei immer die Gesamtstrecke in Kilometer angezeigt. Die angezeigten Werte beziehen sich auf die Projektion der ausgewählten Karte. Sie sind ausschließlich als grobe Orientierung anzusehen und ohne Gewähr.

Bestellvorgang

Pro Kalendertag sind 10 Bestellungen möglich. Diese können jeweils bis zu 5 Karten desselben Maßstabes beinhalten.

Sobald Sie die gewünschten Karten-Ausschnitte definiert haben, wählen Sie **Ihre Karte**. Danach öffnet sich das Bestell-Formular.

1. Füllen Sie darin mindestens die mit * bezeichneten Felder aus.



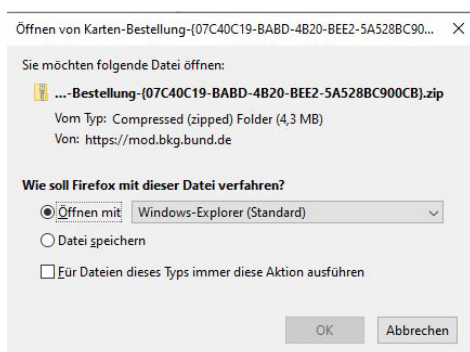
2. Durch **Bestellen** wird die Erstellung der gewünschten Karten ausgelöst.
3. Nach Erhalt der Bestellung und zu Beginn der Verarbeitung erhält der Kunde eine Bestätigung der Beauftragung.
4. Sobald der Karten-Dienst Ihre Karte bereitgestellt hat, sendet dieser eine Mail an Ihre Adresse. Die Mail enthält einen Link über den Sie ihre Bestellung abholen können.

 **Von:** no_reply@bkg.bund.de 

Ihre Bestellung steht bereit.

Klicken sie auf [hier](#) um den Download zu starten.

5. Klicken Sie den Link und laden Sie die Karte herunter. Der Downloadlink steht Ihnen zwei Wochen zur Verfügung.



Begriffserläuterungen

Topographische Karten	Auch DTK (Digitale topographische Karte) Diese Karten decken das Gebiet Deutschlands und des angrenzenden Auslands ab. Die Karten des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie decken die Maßstabsbereiche 250 000, 500 000 und 1 000 000 ab.
Regelblattschnitt	Die Karten der digitalen topographischen Karten werden an ihrem Ost und Westrand von je einem Meridianabschnitt und im Norden und Süden von je einem Breitenkreisabschnitt begrenzt.



Die Blätter haben eine einheitliche Ausdehnung. Beispielsweise hat ein Kartenblatt der DTK250 in der Regel 2° Ausdehnung in der Länge und 1° Ausdehnung in der Breite. Diese Regel wird im Grenzbereich Deutschlands nicht immer eingehalten.

TopPlusOpen	Automatisch abgeleitete Kartengrafiken die in den Maßstäben 1:5 000, 10 000, 17 500, 25 000, 50 000, 100 000 deutschlandweit und zusätzlich in den Maßstäben 250 000, 500 000, 1 000 000 und 2 500 000 weltweit bestellt werden können.
--------------------	---

EPSG Code	Der EPSG-Code ist ein System weltweit eindeutiger, 4- bis 5-stelliger Schlüsselnummern (SRIDs) für Koordinatenreferenzsysteme und andere geodätische Datensätze, wie Referenzellipsoide oder Projektionen . Beispiele: EPSG:25832 bedeutet ETRS89/UTM32 EPSG:3857 bedeutet WGS 84 / Pseudo-Mercator
------------------	---

ETRS89	Europäisches T errestrisches R eferenzsystem 1989
---------------	--

UTM32	Koordinatensystem U niversales T ransversales M ercator, Z one 32
--------------	--

WGS84	W orld G eodetic S ystem 1984
--------------	---

Service und Wartung

Von Zeit zu Zeit kann es notwendig sein Daten bzw. Softwareupdates durchzuführen. In der Regel finden die Wartungsarbeiten **Freitagnachmittag ab 14:00 Uhr** statt. Beim Start der Anwendung erscheint ein entsprechender Hinweis.

In diesen Zeiten steht die Anwendung nicht zur Verfügung. Darauf wird eine entsprechende Meldung hinweisen.

Hinweis:

Falls Sie MoD als Favorit abgespeichert haben und beim Aufruf ungewöhnlich lange (mehrere Tage) die Wartungsseite angezeigt bekommen, kann es sein, dass, trotz der Beendigung der Wartung, die Wartungsseite im Cache gespeichert ist.

Daher empfiehlt es sich in den Browsereinstellungen die Daten im Cache zu leeren, den Browser neu zu starten und MoD neu aufzurufen.

Häufig gestellte Fragen

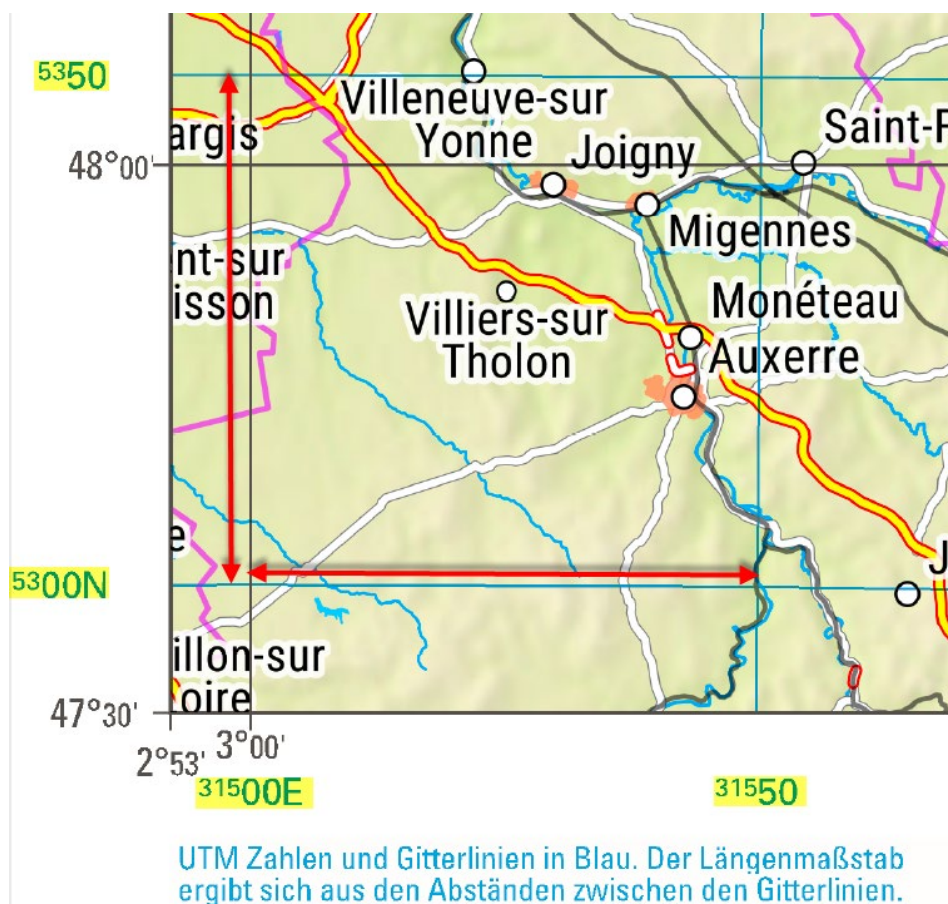
Warum wird in der bestellten TopPlusOpen Welt Karte keine Maßstabsleiste ausgegeben?

Die Karten der TopPlusOpen Welt werden in der Projektion WGS 84 / Pseudo-Mercator (EPSG3857) ausgegeben. In dieser Projektion würde eine Maßstabsleiste nur am Äquator längentreu abgebildet werden. Zu den Polen hin kommt es zu deutlichen Abweichungen.

Aus diesem Grund wird in diesen Karten keine Maßstabsleiste dargestellt.

Um eine Länge in den Karten ermitteln zu können, sind die UTM Koordinaten und Gitterlinienabstände heran zu ziehen.

Beispiel:



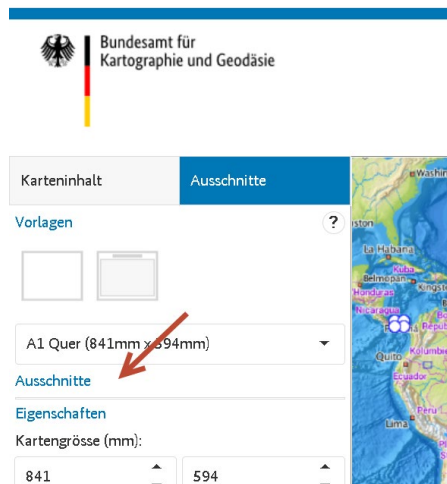
Zahlenbeispiel: **550**km - **500**km = 50km. Die Zahl 31 davor entspricht der UTM Streifennummer.

Warum ist keine Ortsnamensuche außerhalb Deutschlands möglich?

Eine europaweite Ortsnamensuche ist in Vorbereitung und wird in einer der kommenden Ausgaben umgesetzt werden.

Eine weltweite Ortsnamensuche steht vorläufig nicht zur Verfügung.

Warum kann ich die Liste meiner gewählten Kartenausschnitte nicht sehen und editieren?



Das kann zwei Gründe haben:

1. Die Auflösung des Bildschirmes muss in der Systemsteuerung hochgesetzt werden.
2. Die Zoomstufe für die Darstellung im Browser muss im Browser verringert werden.

Warum kann ich nicht mehr als zehn Bestellungen pro Tag aufgeben?

Pro Kalendertag sind 10 Bestellungen möglich. Diese können jeweils bis zu 5 Karten desselben Maßstabes beinhalten. Somit können Sie pro Tag bis zu 50 Karten bzw. Kartenausschnitte erhalten.

Um einer Überlastung der beteiligten Server und Systeme vorzubeugen wurde diese Beschränkung eingeführt.

Warum wird beim Aufruf von MoD eine Wartungsseite angezeigt?

Von Zeit zu Zeit sind Softwareupdates oder Serviceupdates am Betriebssystem notwendig. In diesen Zeiten steht MoD kurzzeitig nicht zur Verfügung. Versuchen Sie es daher wieder zu einem späteren Zeitpunkt.

Hinweis:

Falls Sie MoD als Favorit abgespeichert haben und beim Aufruf ungewöhnlich lange (mehrere Tage) die Wartungsseite angezeigt bekommen, kann es sein, dass, trotz der Beendigung der Wartung, die Wartungsseite im Cache gespeichert ist.

Daher empfiehlt es sich in den Browsereinstellungen die Daten im Cache zu leeren, den Browser neu zu starten und MoD neu aufzurufen.

Warum kann ich die Links zu Datenquellen, Nutzungsbedingungen etc. nicht sehen?

Das kann zwei Gründe haben:

1. Die Auflösung des Bildschirms muss in der Systemsteuerung hochgesetzt werden.
2. Die Zoomstufe für die Darstellung im Browser muss im Browser verringert werden.