

1 Was ist Map On Demand?

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

Die DTK's stehen nur für das Gebiet von Deutschland und das nahe Ausland zur Verfügung. Ebenso ist es möglich selbst definierte Kartenausschnitte aus der TopPlus sowohl deutschlandweit als auch europaweit zu erstellen.

2 Die Einstiegs-Seite

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 **Kartinhalt** bestimmen Sie wie Ihre Karte aussehen soll.
3. Im Reiter **Ausschnitte** bestimmen Sie Lage und Ausdehnung Ihrer Karte.
4. Wählen Sie über das Dropdown-Menü **Karte** einer 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.
6. Gewissen Karten bieten auch zusätzliche **Themen** an. Wählen Sie die gewünschten aus.
7. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Farbgebung** eine Farbe aus.
8. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dateiformat** das gewünschte aus.
9. Geben Sie hier die Namen eines gesuchten **Ortes** in Deutschland ein. Nach Eingabe wird der Ort im Kartenfenster zentriert.
10. Wählen Sie **Zur Übersicht**, um den gesamten zur Verfügung stehenden Kartenbereich anzuzeigen.
11. **Positionieren** Sie das Kartenbild durch Eingabe von bekannten Koordinaten. Nach der Eingabe wird der Kartenausschnitt an die Position gezoomt.
12. Diese **Hilfe**.
13. Sobald Sie Karten-Ausschnitte definiert haben, wählen Sie **Bestellung**.
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.

Positionieren ✕

X: Y:

3 Ausschnitte bestimmen

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

3.1 Karten im Regelblattschnitt

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

The screenshot shows the 'Map On Demand' interface from the Bundesamt für Kartographie und Geodäsie. The main area displays a grid of map sheets. The sheet 'L6710 Pirmasens Nord' is highlighted in yellow. The interface includes a search bar, navigation icons, and a list of available sheets on the left. The status bar at the bottom shows the scale (1:507,100), projection (EPSG:25832), and coordinates (49° 10' 16" N 8° 08' 06" E).

Selektieren im Kartenbild:

- Wählen Sie die ein Blatt mit Klick ins Kartenbild aus. Das ausgewählte Blatt wird in der Liste aufgeführt. Die Blattfläche wird grün 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.

3.2 Freie Kartenausschnitte

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

The screenshot shows the 'Map On Demand' interface. On the left, there is a sidebar with the following sections:

- Karteninhalt** (Map Content)
- Ausschnitte** (Cutouts) - currently selected
- Vorlagen** (Templates) - shows a selection of 2 templates
- A5 Hoch (148mm x 210mm)** - selected template size (1)
- Ausschnitte** (Cutouts) - shows a list with 1 item 'Titel' (Title) (7)
- Eigenschaften** (Properties) - shows fields for:
 - Kartengröße (mm):** 148 x 210 (6)
 - Mittelpunkt-Koordinaten (m):** 452854.37 x 5499168.55
 - Linke untere Ecke (m):** 449154.37 x 5493918.55
 - Rechte obere Ecke (m):** 456554.37 x 5504418.55
 - Drehwinkel der Karte:** 0 (Geografisch ausrichten)

The main map area shows a topographic map with a blue rectangular selection box. The box is positioned over a river and surrounding land. The box has handles at its corners, and the number '4' is placed at the top-left handle, and '5' at the top-right handle. The number '3' is placed inside the box. The status bar at the bottom shows: 1: 147.800, Topographische Karten, EPSG:25832, 459588 m, 5508309 m, 49° 43' 34" N 8° 26' 22" E, © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie - 2020.

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 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.

4 Bestell-Vorgang

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

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

Ihre Bestellung ✕

Name:

Behörde: *

Abteilung:

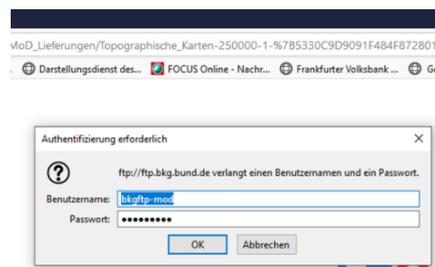
Strasse, Nr.:

Plz, Ort:

E-Mail: *

Telefon: *

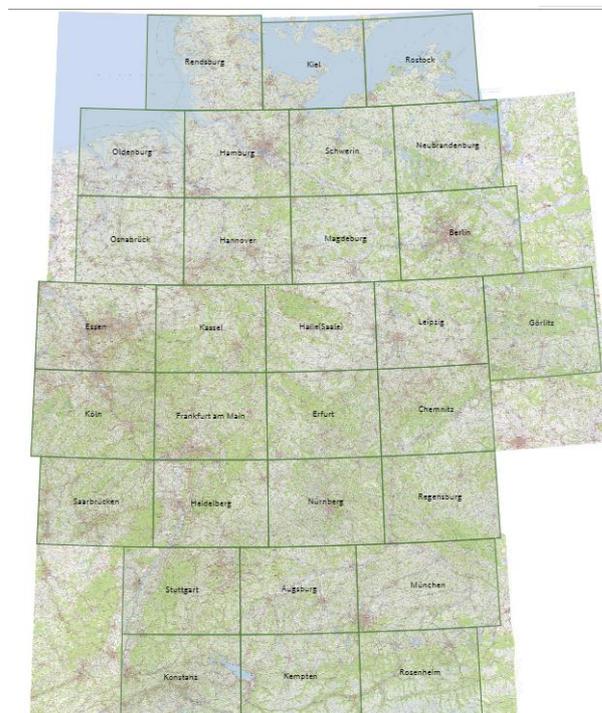
2. Durch **Bestellen** wird die Erstellung der gewünschten Karten ausgelöst.
3. Sobald der Karten-Dienst Ihre Karte bereitgestellt hat, sendet dieser eine Mail an Ihre Adresse. Die Mail enthält einen Link über den Sie ihre Bestellung abholen können.
4. Klicken Sie den Link.
5. Authentifizieren Sie sich und laden sie anschliessend die Karten herunter.



5 Begriffserläuterungen

DTK	Digitale topographische Karte
------------	-------------------------------

Regelblattschnitt	Die Karten der DTK's 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.

TopPlus	Automatisch abgeleitete Kartengrafiken die in den Maßstäben 1:5 000, 10 000, 17 500, 25 000, 50 000, 100 000 und 250 000 für das Gebiet von Deutschland und Europa zur Verfügung stehen. Für die weltweite Ausdehnung stehen die TopPlus-Kartengrafiken im Maßstab 1:250 000 zur Verfügung.
----------------	---

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:3035 bedeutet ETRS89/Lambert Azimutal

EPSG:3857 bedeutet WGS84/Google Web Mercator

ETRS89	Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989
---------------	--

UTM32	Koordinatensystem U niversales T ransversales M ercator, Zone 32
--------------	--

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