



GEODATENONLINE

Der OnlineShop für Bürger, Wirtschaft und Verwaltung



Rasterdaten Benutzerhandbuch

Impressum

Herausgeber: © 2023 Bayerische Vermessungsverwaltung
www.geodaten.bayern.de

Version: 3.0

Datum: 12.10.2023

Diese Unterlagen wurden mit großer Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler nicht vollkommen ausgeschlossen werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Produktinformationen	3
1.1	Was ist die Bestellanwendung „Rasterdaten“?	3
1.2	Bestellbare Daten	4
1.3	Systemvoraussetzungen	6
2	Aufruf der Bestellanwendung „Rasterdaten“	7
3	Bestellvorgang.....	8
3.1	Benutzeroberfläche.....	8
3.2	Schritt 1: Produkt festlegen.....	9
3.3	Schritt 2: Gebietsauswahl	10
3.4	Schritt 3: Bestelldetails	14
3.5	Schritt 4: Bestellung in Warenkorb.....	15
4	Ansprechpartner.....	15

1 Produktinformationen

1.1 Was ist die Bestellanwendung „Rasterdaten“?

Die Anwendung „Rasterdaten“ bietet Ihnen die komfortable Bestellung unterschiedlichster Kartengrundlagen im Rasterdatenformat. Die Bestellanwendung wurde speziell für Bestellungen von Rasterdaten in den Koordinatensystemen ETRS89/UTM32 und ETRS89/UTM33 konzipiert und entwickelt.

Folgende Karten können bestellt werden:

- Flurkarte ALKIS® – tagesaktuell
- Bodenschätzung
- Digitale Orthophotos (DOP) in 20 cm Bodenauflösung
- Höhenlinien

Alle Datendateien sind georeferenziert und werden einschließlich eines World Files geliefert.

1.2 Bestellbare Daten

Aus der Bestellanwendung „Rasterdaten“ werden je nach Produkt unterschiedliche Rasterformate angeboten:

Produkt	Abgabeformate
Höhenlinien (optimiert für Maßstab 1:5000)	PNG oder TIF (Group 4) 236 Pixel/cm (600 dpi) + World-File +Textdatei mit UTM_Bildkoordinaten
Daten aus dem Liegenschaftskataster Flurkarte (ALKIS®), Bodenschätzung	PNG oder TIF (LZW*) 118 Pixel/cm (300 dpi) + World-File +Textdatei mit UTM_Bildkoordinaten
Luftbildprodukte DOP20	JPEG oder TIF (unkomprimiert) DOP20: 20 cm/Pixel + World-File +Textdatei mit UTM_Bildkoordinaten

*Bitte beachten Sie, dass es sich bei LZW um eine verlustfreie Komprimierungsmethode handelt.

Minimal bestellbare Flächen

Die Mindestfläche für einen Abruf beträgt 0,01 km².

Maximal bestellbare Flächen

Aufgrund der Datenmenge können nicht unbegrenzt große Ausschnitte abgerufen werden. Je nach Produkt kann die maximale bestellbare Gebietsfläche variieren. Falls Ihr gewählter Ausschnitt die derzeit für das Produkt festgelegte Abgabemenge überschreitet, werden Sie im Bestellvorgang darauf hingewiesen. Bestellen Sie in diesem Fall einen kleineren Ausschnitt oder wenden Sie sich an den Kundenservice.

Maximal bestellbare Fläche:

Produkt	Maximal bestellbare Fläche
Höhenlinien	100 km ²
Flurkarte (ALKIS®)	40 km ²
Bodenschätzung	40 km ²
DOP20	10 km ²

Raumbezug

Die abrufbaren Daten liegen in ETRS89/UTM32 (EPSG:25832) und ETRS89/UTM33 (EPSG:25833) vor.

Bei der Bestellung wird folgendes mitgeliefert:

- World File passend zum Datenformat (.tfw / .pgw / .jgw)
- Textdatei mit den entsprechenden UTM32 bzw. UTM33-Bildkoordinaten

Damit ein GIS einem Rasterbild (z.B. tif) die korrekte World-Datei (z.B. tfw) automatisch zuordnen kann, müssen diese beiden Dateien im gleichen Verzeichnis liegen und den gleichen Dateinamen haben:

Beispiel:

DOP20_utm32_690000_5332500_2500.tif
DOP20_utm32_690000_5332500_2500.tfw

World-File (z.B. .tfw):

In dieser einfach aufgebauten Textdatei werden Orientierungsparameter in sechs Zeilen angegeben:

0,20000	Pixelgröße in x-Richtung = Zeile (hier: 1 Pixel entspricht 20 cm in der Natur)
0,0000	Drehparameter**
0,0000	Drehparameter**
-0,20000	Pixelgröße in y-Richtung = Spalte (hier: 1 Pixel entspricht 20 cm in der Natur). Der negative Wert kommt durch den Ursprung des Bildkoordinatensystems zustande, der sich links oben befindet und somit die y-Achse nach unten zeigt.
690000	Ostwert im Landeskoordinatensystem der Mitte des oberen linken Pixels
5332500	Nordwert im Landeskoordinatensystem der Mitte des oberen linken Pixels

**Die Zeilen 2 und 3 sind bei Geobasisdaten in der Regel = 0, weil das Bildkoordinatensystem gegenüber dem Landeskoordinatensystem (z.B. UTM32) nicht verdreht ist.

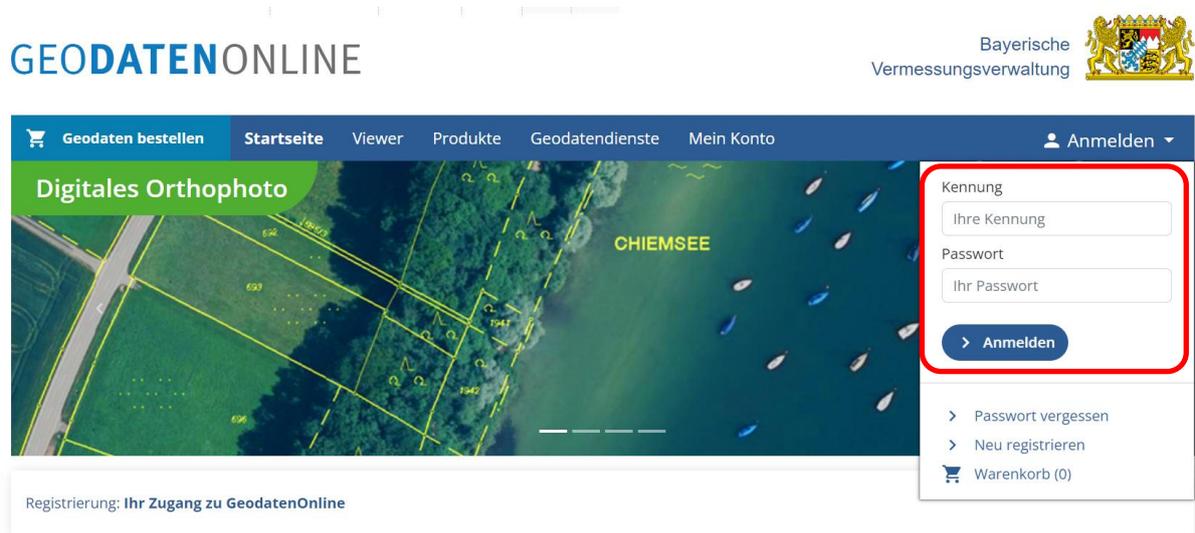
1.3 Systemvoraussetzungen

Für die optimale Nutzung der Anwendung „Rasterdaten“ empfiehlt es sich, immer eine möglichst aktuelle Version Ihres Browsers (nicht älter als 1,5 Jahre). Bei älteren Versionen kann es zu Einschränkungen bei der Funktionalität und Darstellung kommen.

Stellen Sie zudem durch Einstellungen am Browser sicher, dass sowohl JavaScript als auch Cookies aktiviert sind.

2 Aufruf der Bestellanwendung „Rasterdaten“

Die Bestellanwendung „Rasterdaten“ kann über www.geodatenonline.bayern.de aufgerufen werden.



Melden Sie sich auf der Startseite mit Ihrer Kennung und Ihrem Passwort an. Wollen Sie per Kreditkarte oder mit PayPal bezahlen starten Sie ohne Anmeldung direkt die Bestellanwendung.



Fahren Sie mit dem Mauscursor in der Navigationsleiste auf „Geodaten bestellen“ und wählen Sie in dem darunter erscheinenden Menü „Rasterdaten“ aus.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem der Bestellvorgang durchgeführt wird. Die einzelnen Schritte werden im nächsten Kapitel detailliert dargestellt.

3 Bestellvorgang

3.1 Benutzeroberfläche



- 1 Fortschrittsübersicht des Bestellvorgangs: zeigt auf jeder Bestellseite an, in welchem Schritt man sich befindet (blau hinterlegt)
- 2 Link zu den Produktinformationen auf der Webseite der Bayerischen Vermessungsverwaltung
- 3 Link auf das Benutzerhandbuch
- 4 Interaktiver Bereich: Auswahl- und Eingabemöglichkeiten → Wählen Sie nun Ihr gewünschtes Produkt aus.
- 5 „Weiter“ bestätigt die Auswahl/Eingabe und führt zum nächsten Schritt „Zurück“ erscheint in Schritt 2 bis 4 in den Bestellschritten und geht jeweils einen Schritt zurück

3.2 Schritt 1: Produkt festlegen

Wählen Sie das Produkt, welches Sie bestellen möchten:



Bitte wählen Sie ein Produkt aus.

> Daten aus dem Liegenschaftskataster

Flurkarte (ALKIS)

Bodenschätzung

> Luftbildprodukte

Digitales Orthophoto (DOP) 20 cm

> Weiter

Klicken Sie auf den Button „Weiter“.



Bodenschätzung

1

Verändern

Auswahl des Produktes **Bodenschätzung**

2

Im nächsten Fenster können Sie das Bestellgebiet in der Karte auswählen.

Maximal bestellbare Fläche: 40 km²

Beispieldatei (PNG, TIF (LZW))

3

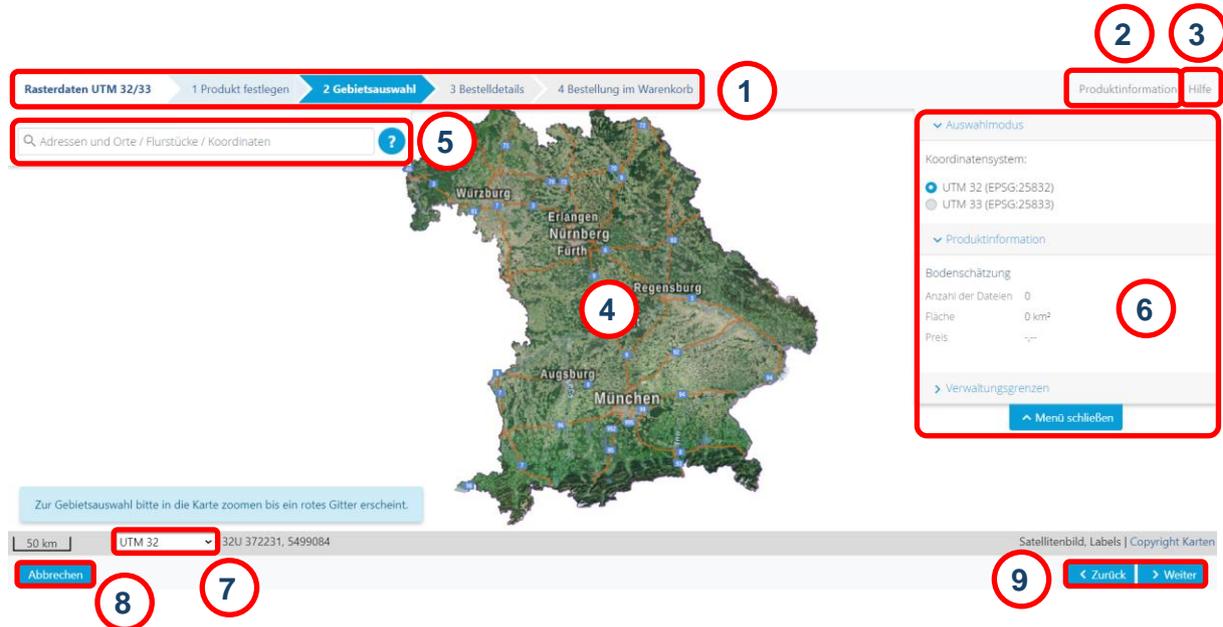
Abbrechen

> Weiter

- 1 *Veränderung der Bestellauswahl möglich*
- 2 *Übersicht des ausgewählten Produkts und Information zum nächsten Bestellschritt*
- 3 *Downloadmöglichkeit für eine Beispieldatei des ausgewählten Produkts*

Klicken Sie auf den Button „Weiter“, um das zu bestellende Gebiet festzulegen.

3.3 Schritt 2: Gebietsauswahl



- 1 Fortschrittsübersicht des Bestellvorgangs: zeigt auf jeder Bestellseite an, in welchem Schritt man sich befindet (blau hinterlegt)
- 2 Link zu den Produktinformationen auf der Webseite der Bayerischen Vermessungsverwaltung
- 3 Link auf das Benutzerhandbuch
- 4 Kartenansicht
- 5 Suche nach Adressen/Orten, Flurstück, Koordinaten; Hinweise zur Suche erscheinen durch Klick auf den ?-Button
- 6 Auswahlmodus: Auswahl des gewünschten Koordinatensystems (Voreinstellung: UTM 32)
Produktinformationen: Anzahl der Dateien, Fläche, Preis
Verwaltungsgrenzen: Gemarkung, Gemeinde, Landkreis
- 7 Auswahl des Koordinatensystems zur Koordinatenanzeige am unteren Bildrand (nur zur Orientierung in der Hintergrundkarte)
- 8 „Abbrechen“ bricht den Bestellvorgang ab und springt zurück zur Startseite von GeodatenOnline
- 9 „Weiter“ bestätigt die Auswahl/Eingabe und führt zum nächsten Schritt
„Zurück“ geht einen Schritt zurück

Sie haben zwei Möglichkeiten zur Navigation in der Karte.

In der Kartenansicht können Sie mit gedrückter linker Maustaste den Kartenausschnitt verschieben. Mit dem Scrollrad können Sie die Zoomstufe verändern.

Außerdem besteht die Möglichkeit einer Suche über das Suchfenster nach Adressen und Orten, Flurstücken oder Koordinaten. Mit Klick auf den Button rechts neben dem Suchfenster erscheinen Hinweise zur Suche.

Bestellauswahl:

Beim Hineinzoomen in die Karte wird ein rotes Gitter eingeblendet. Durch das Klicken in das Gitter wählen Sie Ihr gewünschtes Bestellgebiet aus.

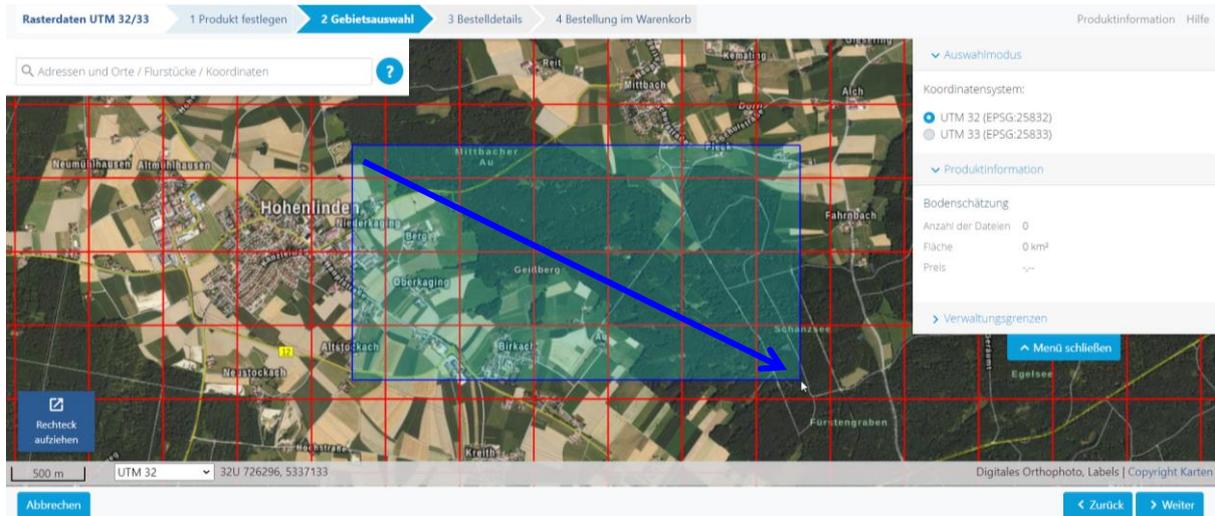
Die An- und Abwahl von einzelnen Kacheln ist durch einen Klick in das Gitter möglich.

Durch einen Klick werden die Kacheln ausgewählt und farbig dargestellt. Eine ausgewählte Kachel kann durch einen weiteren Klick abgewählt werden.

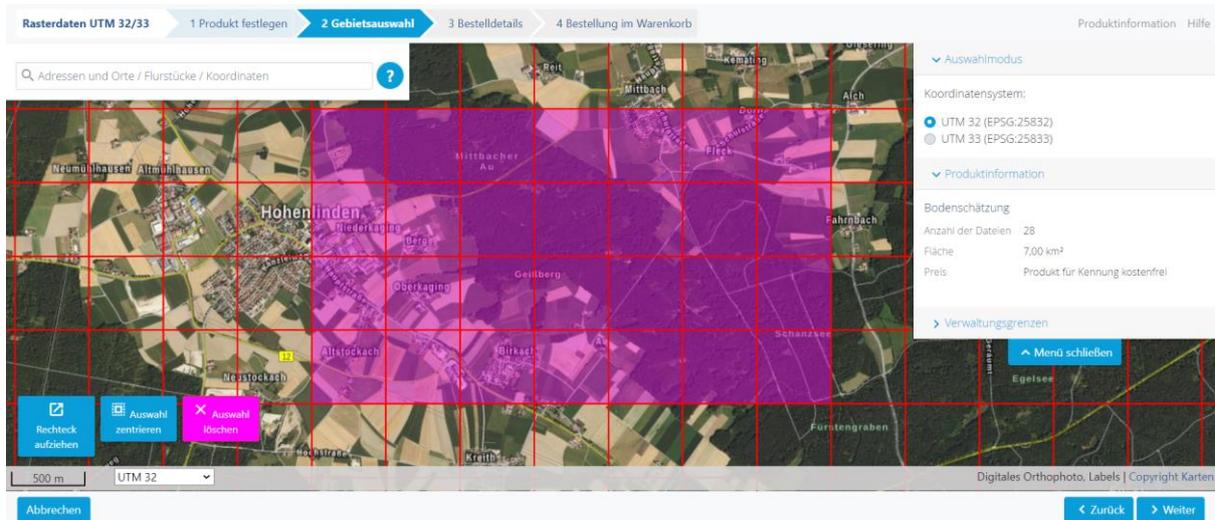


Möchten Sie ein größeres Gebiet auswählen, können Sie dies mit der Funktion „Rechteck aufziehen“ in einem Schritt machen. Es ist auch möglich mehrmalig Rechtecke aufzuziehen.

Klicken Sie auf den Button „Rechteck aufziehen“. Ziehen Sie das Rechteck in die Karte und halten Sie gleichzeitig die linke Maustaste gedrückt.



Die gewünschten Kacheln werden ausgewählt, wenn Sie die linke Maustaste an die gewünschte Position loslassen.



Nach der Auswahl einer oder mehrerer Kacheln erscheinen im unteren linken Bereich des Kartenausschnitts zwei Buttons:



Button „Auswahl zentrieren“: Durch das Klicken auf diesen Button wird der Kartenausschnitt auf die ausgewählten Kacheln reingezoomt.



Button „Auswahl löschen“: Durch das Klicken auf diesen Button werden alle ausgewählten Kacheln abgewählt. Eine andere Auswahl kann nun durch Klicken in die Karte getroffen werden.

Im Menüfenster rechts oben werden Ihnen Detailinformationen, wie die Anzahl der Dateien, die ausgewählte Fläche und der Gesamtpreis, angezeigt.

Wenn alles Ihren Wünschen entsprechend ausgewählt ist, können Sie auf „Weiter“ klicken. Sie werden zum nächsten Schritt „Bestellübersicht“ geführt (Siehe 3.4 Schritt 3 – Bestelldetails).

3.4 Schritt 3: Bestelldetails

Nach Auswahl des gewünschten Produktes und der Bestellfläche wird nun die Bestellübersicht angezeigt:

Rasterdaten UTM 32/33		1 Produkt festlegen	2 Gebietsauswahl	3 Bestelldetails	4 Bestellung im Warenkorb	Produktinformation	Hilfe		
Produkt	Bodenschätzung								
Format	Bitte wählen <input type="text"/>								
Auflösung	118 Pixel/cm (300 dpi)								
Koordinatensystem	UTM 32 (EPSG:25832)								
Anzahl der Dateien	28								
Fläche	7,00 km ²								
Preis	Produkt für Kennung kostenfrei								
Ihr Zeichen Zur Zuordnung Ihrer Bestellung geben Sie hier bitte Ihr Geschäfts- oder Aktenzeichen ein. (Pflichtfeld) <input type="text"/>									
Abbrechen				< Zurück				Weiter >	

In den Bestelldetails können Sie das gewünschte Dateiformat auswählen. Folgende Formate stehen zur Verfügung: PNG und TIF (LZW).

Unter „Ihr Zeichen“ müssen Sie das Geschäfts- oder Aktenzeichen des Vorgangs angeben, aufgrund dessen der Abruf erfolgt. Dieses wird in den Dateinamen der Bestellung mit übernommen. Unter diesem Zeichen erfolgt auch die Bereitstellung der Daten in Ihrem persönlichen Downloadbereich sowie die Rechnungsstellung.

Nachdem Sie alle Angaben gemacht und Ihre Auswahl überprüft haben, gelangen Sie mit einem Klick auf „Weiter“ zur Bestellung im Warenkorb.

Falls Sie aufgrund einer Rahmen- oder Ressortvereinbarung kostenfrei bestellen dürfen, wird der Preis erst im nachfolgenden Warenkorb automatisch korrigiert.

3.5 Schritt 4: Bestellung in Warenkorb

Ihr Auftrag ist im Warenkorb.

< weitere Bestellung

> zum Warenkorb

Im letzten Schritt können Sie sich entscheiden, ob Sie weitere Bestellungen innerhalb dieses Bestellmoduls tätigen oder direkt zum Warenkorb gehen möchten.

Für weitere Schritte des Bestellvorgangs (Warenkorb, Downloadbereich, Rechnung etc.) siehe Dokument [„Allgemeine Hilfe zu GeodatenOnline“](#).

4 Ansprechpartner

Bei Fragen zu GeodatenOnline oder technischen Schwierigkeiten lesen Sie bitte unsere Hilfeseiten im Internet unter [„Hilfe“](#)/[„Häufig gestellte Fragen \(FAQ\)“](#) oder wenden Sie sich an den Kundenservice der Bayerischen Vermessungsverwaltung.

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

– Kundenservice der Bayerischen Vermessungsverwaltung –

Postanschrift:

Alexandrastraße 4

80538 München

Tel.: +49 (0) 89 / 21 29 11 11

Fax: +49 (0) 89 / 21 29 11 13

E-Mail: service@geodaten.bayern.de

Internet: www.geodaten.bayern.de

Wir sind für Sie da:

Mo - Do: 08:00 bis 16:00 Uhr

Fr: 08:00 bis 14:00 Uhr