



Durchführung eines Massendownloads von Daten über Metalink (.meta4) mit einer Browser-Erweiterung (z.B. "DownThemAll")

Exportiert am: 22.12.2022

Herausgeber: Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

1. DownThemAll als Browser-Erweiterung (AddOn) installieren (einmalig)

- Je nach benutzten Browser, auf eine der folgenden Webseiten gehen:
 - als Chrome-Erweiterung:
<https://chrome.google.com/webstore/detail/downthemall/nljkbfbhlpncnanjgbnlnbjecgicbjkge>
 - als Edge-Erweiterung:
<https://microsoftedge.microsoft.com/addons/detail/downthemall/kenmkleahlilpehjgnjgpdhciknmdf>
 - als Firefox-Erweiterung:
<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/downthemall/>
- Auf der ausgewählten Webseite auf **Hinzufügen** und dann auf **Erweiterung hinzufügen** klicken.
- Die Erweiterung ist installiert. Sie befindet sich in der oberen Leiste, mit den anderen Erweiterungen-.

Beispiel für Chrome

The screenshot shows the Chrome Web Store page for the 'DownThemAll!' extension. The page title is 'chrome web store' and the breadcrumb is 'Startseite > Erweiterungen > DownThemAll!'. The extension is listed with a 5-star rating, 148 reviews, and over 200,000 users. A blue 'Hinzufügen' button is visible in the top right corner.

A modal dialog box is open, titled '"DownThemAll!" hinzufügen?'. It lists the permissions required for the extension: 'Alle deine Daten auf allen Websites lesen und ändern', 'Deinen Browserverlauf lesen und ändern', 'Benachrichtigungen einblenden', 'Downloads verwalten', and 'Heruntergeladene Dateien öffnen'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Erweiterung hinzufügen' and 'Abbrechen'.

Below the dialog, the browser's extension tray is visible. It shows a list of installed extensions: 'Adblock Plus - kostenloser Adb...', 'DownThemAll!' (highlighted in yellow), and 'Fabasoft Client'. The 'DownThemAll!' extension is currently disabled, as indicated by the greyed-out icon and the 'A' icon next to it.

2. Vorbereitungen im Download-Ordner

Die heruntergeladenen Daten werden in den Downloads-Ordner (unter C > Benutzer > *Windows-Kennung* > Downloads) heruntergeladen.

Für einen besseren Überblick können Unterverzeichnisse erstellt werden.

z.B.:

- DGM1
 - Gemeinden
 - Gemeinde A
 - Gemeinde B
 -
 - Landkreise
 - Landkreis 1
 - Landkreis 2
 - ...
 - Komplettdatensatz

3. meta4-Datei für das ausgewählte Datenpaket in das gewünschte Unterverzeichnis des Download-Ordners abspeichern

Auf der Seite zum Opendata-Angebot (ab 01.01.23 <https://geodaten.bayern.de/opengeodata/>), das gewünschte Produkt sowie die gewünschte Daten-Portion aussuchen.

Es gibt 2 Möglichkeiten:

- **Möglichkeit 1 - "Massendownload mit Gebietsauswahl im BayernAtlas"**
Die Daten können, je nach Produkt, gemeinde- oder landkreisweise über Metalink heruntergeladen werden. Der Metalink zu der gewünschten Daten-Portion wird im BayernAtlas ermittelt.
- **Möglichkeit 2 - "Massendownload - Komplettdatensatz"**
Der Datensatz für ganz Bayern wird über Metalink heruntergeladen.

↓ MASSENDOWNLOAD

DGM1 - Download - Gemeinde

Dieser Massendownload bietet Fachanwendern die Möglichkeit, große Datensätze über Metalink (.meta4) herunterzuladen. Bitte beachten Sie die Angaben zur Datenmenge des ausgewählten Datensatzes.

Lizenz	CC BY 4.0
Koordinatensystem(e)	UTM32 (EPSG:25832)
Datenformat(e)	GEOTIFF
Abgabeteilung	Kachelung 1km x 1km
Aktualisierung	losweise
Datenmenge	bis ca. 500 MB pro Gemeinde

Gebiet im BayernAtlas auswählen

Zum BayernAtlas

Datenschutzerklärung

100 km

© Daten geodaten bayern.de, Bayerische Vermessungsverwaltung, EuroGeographics

Metalink: Benutzungshinweise

DGM1 - Download - Komplettdatensatz

Dieser Massendownload bietet Fachanwendern die Möglichkeit, große Datensätze über Metalink (.meta4) herunterzuladen. Bitte beachten Sie die Angaben zur Datenmenge.

Lizenz	CC BY 4.0
Koordinatensystem(e)	UTM32 (EPSG:25832)
Datenformat(e)	GEOTIFF
Abgabeteilung	Kachelung 1km x 1km
Aktualisierung	losweise
Datenmenge	ca. 240 GB

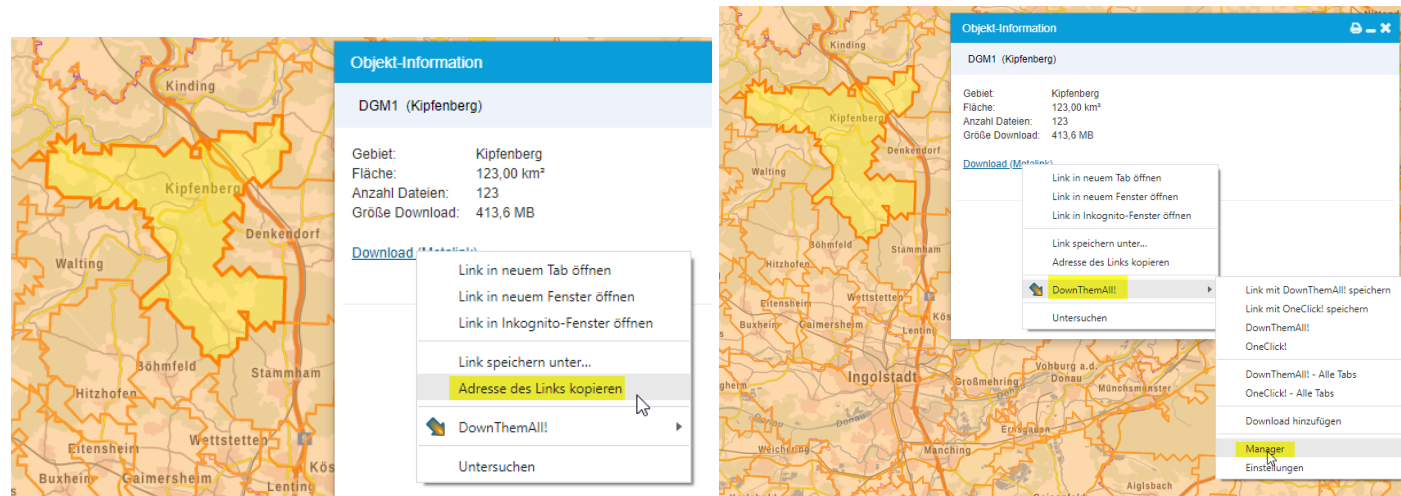
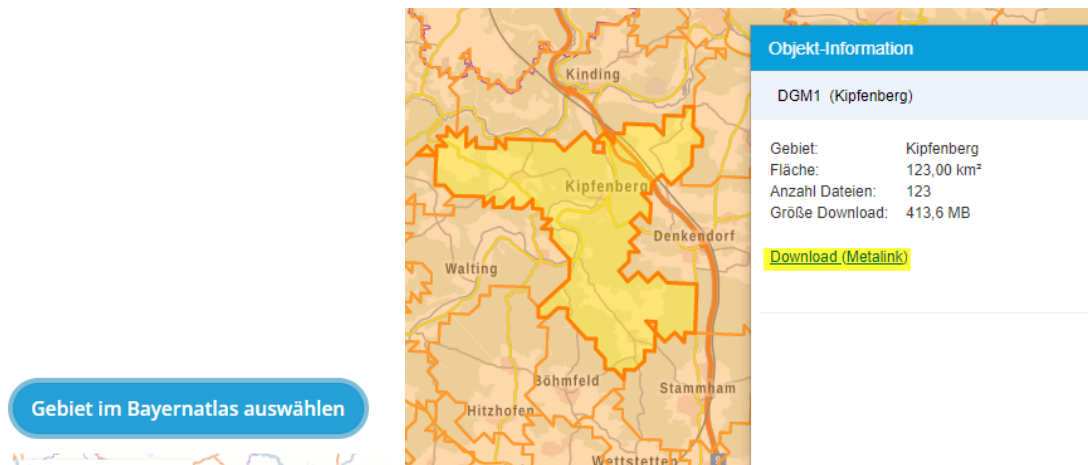
Metalink öffnen

<https://geodaten.bayern.de/odd/a/dgm/dgm1/meta/metalink/09.meta4>

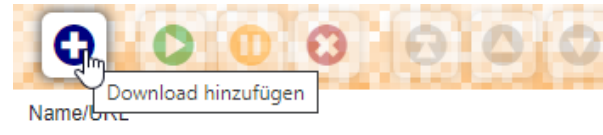
Metalink: Benutzungshinweise

Möglichkeit 1 - "Massendownload mit Gebietsauswahl im BayernAtlas"

- Gebiet im BayernAtlas auswählen anklicken.
- In BayernAtlas reinzoomen und die gewünschte Daten-Portion anklicken (z.B. Gemeinde Kipfenberg). Es erscheint ein Info-Fenster.
- Im Info-Fenster, mit der rechten Maustaste auf **Download (Metalink)** klicken.
- **Adresse des Links kopieren** auswählen
- Im Info-Fenster, erneut mit der rechten Maustaste auf **Download (Metalink)** klicken.
- Erst **DownThemAll**, dann **Manager** auswählen: Es öffnet sich die Browser-Erweiterung **DownThemAll**



- Auf das **blaue Plus** klicken.
- Es öffnet sich ein Fenster. Folgendes ist einzutragen:
 - bei *Download*: Strg + V (der eben kopierte Metalink wird eingefügt)
 - bei *Unterverzeichnis*: das Unterverzeichnis vom Downloads-Ordner, in dem die Daten heruntergeladen werden. z.B. *DGM1\Gemeinden\Kipfenberg*
- Auf **Herunterladen** klicken. Die meta4-Datei wird heruntergeladen.
- Weiter zum Punkt 4



DownThemAll! - Link hinzufügen

Download URL (Link) und andere Optionen eingeben

Stapelverarbeitung (Batch) wird unterstützt, z.B.:
../mygallery[0:9]/photo[01:10][03:1:-1].jpg

Download

Benutzerdefinierter Dateiname

Referrer

Titel

Beschreibung

Maske Einmalig

Unterverzeichnis: Einmalig

Herunterladen **Pausiert hinzufügen** **Abbrechen**



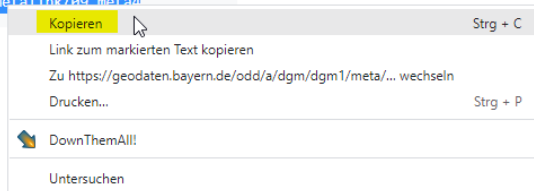
Möglichkeit 2 - "Massendownload - Komplettdatensatz"

- Mit der linken Maustaste den Metalink markieren.
- Mit der rechten Maustaste auf den markierten Metalink klicken.
- **Kopieren** auswählen
- Mit der rechten Maustaste erneut auf den markierten Metalink klicken.
- Erst **DownThemAll**, dann **Manager** auswählen: Es öffnet sich die Browser-Erweiterung **DownThemAll**

Metalink öffnen

<https://geodaten.bayern.de/odd/a/dgm/dgm1/meta/metalink/89...meta4>

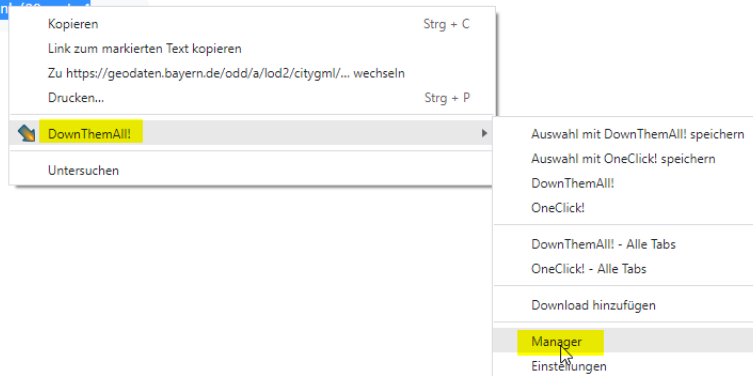
Metalink: Benutzungshinweise



Metalink öffnen

<https://geodaten.bayern.de/odd/a/lod2/citygml/meta/metalink/49...meta4>

Metalink: Benutzungshinweise



- Auf das **blaue Plus** klicken.
- Es öffnet sich ein Fenster. Folgendes ist einzutragen:
 - bei *Download*: Strg + V (der eben kopierte Metalink wird eingefügt)
 - bei *Unterverzeichnis*: das Unterverzeichnis vom Downloads-Ordner, in dem die Daten heruntergeladen werden. z.B. *DGM1/Komplett Datensatz*
- Auf **Herunterladen** klicken. Die meta4-Datei wird heruntergeladen.
- Weiter zum Punkt 4

The screenshot shows the DownThemAll browser extension interface. At the top, there is a toolbar with several icons, including a blue plus sign. A tooltip 'Download hinzufügen' is visible over the plus icon. Below the toolbar is a text input field labeled 'Name/URL'. A dialog box titled 'DownThemAll - Link hinzufügen' is open, containing the following fields and options:

- Download URL (Link) und andere Optionen eingeben**: A text input field containing the URL `geodaten.bayern.de/odd/a/dgm/dgm1/meta/metalink/09.meta4`.
- Benutzerdefinierter Dateiname**: An empty text input field.
- Referrer**: An empty text input field.
- Titel**: An empty text input field.
- Beschreibung**: An empty text input field.
- Maske**: A dropdown menu set to `"name".*ext"` and a checkbox for **Einmalig** (unchecked).
- Unterverzeichnis**: A dropdown menu set to `DGM1Komplett Datensatz` and a checkbox for **Einmalig** (unchecked).
- Buttons: **Herunterladen**, **Pausiert hinzufügen**, and **Abbrechen**.

At the bottom of the interface, there is a progress bar with the following columns:

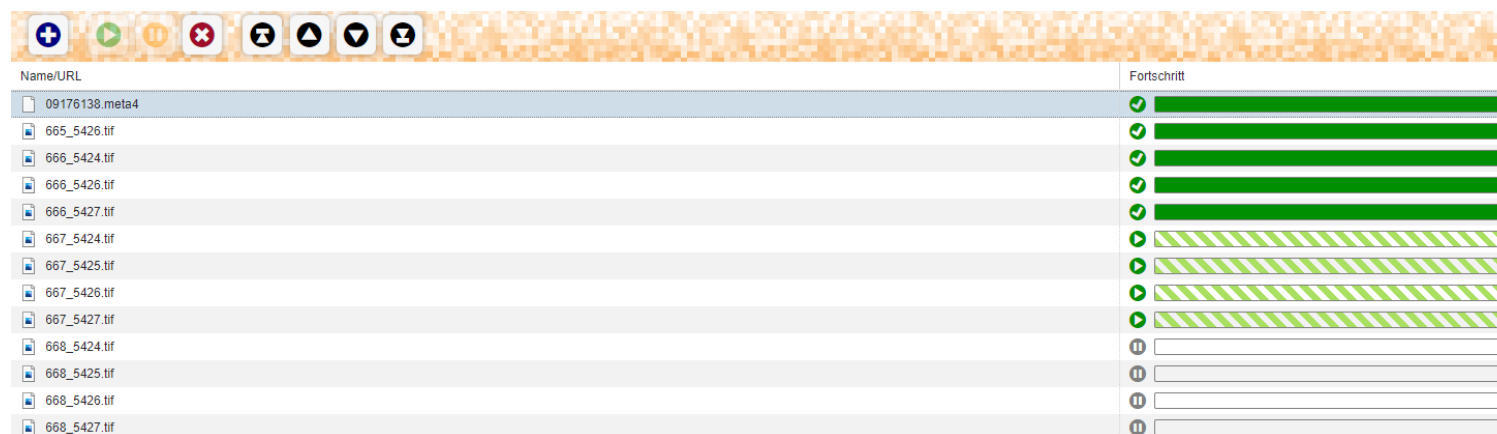
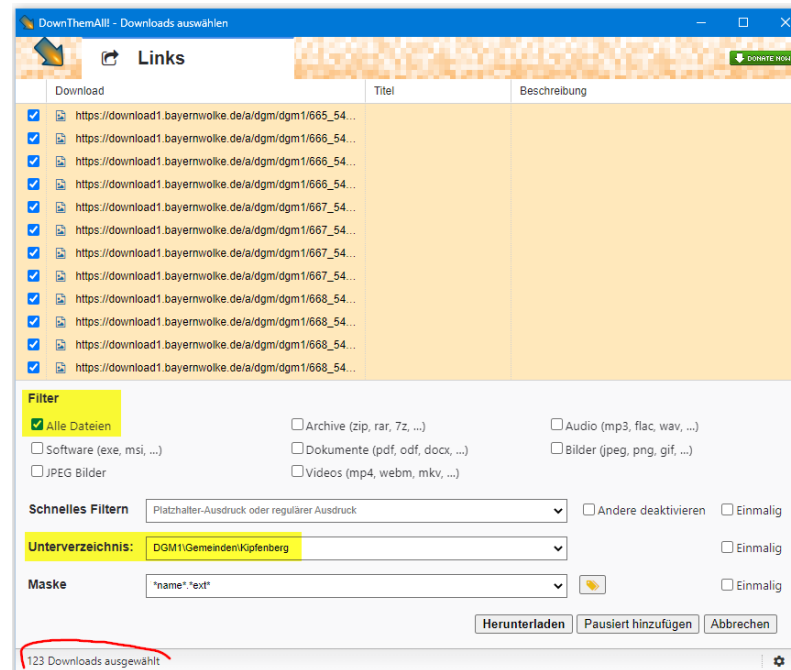
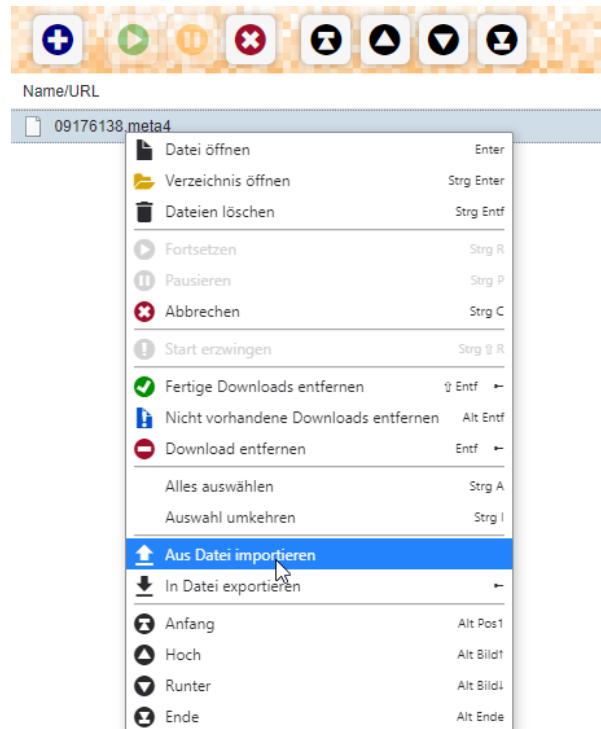
Name/URL	Fortschritt
09.meta4	100% (green bar with checkmark)

4. Massendownload starten

- Mit rechten Maustaste auf die **meta4-Datei** klicken.
- **Aus Datei importieren** auswählen.
- Die eben heruntergeladene **meta4-Datei** auswählen und auf **Öffnen** klicken.
- Es öffnet sich ein Fenster. Folgendes ist einzutragen:
 - bei **Filter**: **Alle Dateien** auswählen
 - bei **Unterverzeichnis**: das Unterverzeichnis vom Downloads-Ordner, in dem die Daten heruntergeladen werden. z.B. *DGM1|Gemeinden|Kipfenberg*

Anmerkung: Die Anzahl der Dateien, die heruntergeladen werden, wird im unteren Bereich des Fensters angezeigt (hier 123)

- Anschließend auf **Herunterladen** klicken.
- Man sieht den Verlauf des Downloads



Nach dem erfolgreichen Download

- Die Daten liegen bereit im gewünschten Verzeichnis.
- Die "Download-Aufträge" im DownThemAll können gelöscht werden:
 - Mit der rechten Maustaste auf z.B. die meta4-Datei klicken.
 - Erst **Download entfernen**, dann **Alle entfernen** auswählen: Es öffnet sich ein Fenster.
 - Auf **Download entfernen** klicken

The screenshot shows the DownThemAll interface with a list of files under the heading 'Name/URL'. The first file, '09176138.meta4', is selected. A context menu is open over it, showing various actions. The 'Download entfernen' option is highlighted in yellow, and a sub-menu is open over it, with 'Alle Entfernen' selected. Below the file list, a confirmation dialog box is displayed with the title 'Wirklich Downloads entfernen?' and the text 'Wirklich ALLE Downloads entfernen?'. There are two buttons at the bottom: 'Downloads entfernen' and 'Abbrechen'.