

# Table of Contents

- Anleitung für Offline-Karten** ..... 2
  - Einführung** ..... 2
  - Karten/Themen herunterladen** ..... 2
  - Installation** ..... 3
    - Kartendateien ..... 3
    - Themen ..... 3
  - Konfiguration** ..... 4
  - Usage** ..... 8
    - Using the map file ..... 8
    - Using the theme ..... 10
  - Advanced theme options** ..... 11
  - Further reading on offline maps** ..... 13



**Diese Seite wurde noch nicht vollständig übersetzt. Bitte helfen Sie bei der Übersetzung.**

*(diesen Absatz entfernen, wenn die Übersetzung abgeschlossen wurde)*

# Anleitung für Offline-Karten

## Einführung

c:geo unterstützt [Openstreetmap](#) basierte Offline-Karten im [Mapsforge](#)-Format.

Die Nutzung von Offline-Karten in c:geo in Kombination mit gespeicherten Caches ermöglicht eine komplette Offline-Nutzung von c:geo (z.B. wenn du eine mobile Datenverbindung nicht nutzen kannst oder möchtest).

Zusätzlich zu Offline-Kartendateien unterstützt c:geo auch die zugehörigen Kartenthemen. Durch die Nutzung eines maßgeschneiderten Kartenthemas in Kombination mit einer Offline-Karte kannst du die Ansicht der Karte nach deinen Bedürfnissen anpassen (z.B. Höhenlinien, Wanderwegmarkierungen, und vieles mehr). Manche Offline-Karten benötigen sogar eine Installation des passenden Themas um korrekt angezeigt zu werden.

Diese Anleitung beschreibt, wie man solche Offline-Karten und Themen herunterlädt, installiert und konfiguriert.

## Karten/Themen herunterladen

Zu aller erst musst du eine kompatible Offline-Kartendatei, die das benötigte geographische Gebiet abdeckt, herunterladen. Es gibt mehrere Dienste im Internet, die regelmäßig aktualisierte und gebrauchsfertige Kartendaten bereitstellen.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über einiger Quellen für kompatible Karten, wo du deine Offline-Karten herunterladen kannst:

Name	Abdeckung	Beschreibung	Kompatibilität	Kosten
<a href="#">Mapsforge Kartenserver</a>	Weltweit	Dieser Server beinhaltet weltweite vor-gebaute Karte und POIs, die mit dem neuesten Mapsforge-Writer erstellt wurden.  <i>Bitte nutze ihren "Mirror-Server" für deine Kartendownloads.</i>	Die Karten in den Verzeichnissen V4 und V5 sind kompatibel mit c:geo. V3-Karten können genutzt werden, wenn du "Alte Mapsforge V3" in den c:geo <a href="#">Einstellungen</a> aktivierst, aber wir empfehlen diese Version nicht mehr zu nutzen. Angepasste Themen-Dateien werden nicht angeboten, die Karten-Dateien funktionieren am besten mit dem c:geo Standardthema.	Kostenfreie Nutzung
<a href="#">OpenAndroMaps</a>	Weltweit	OpenAndroMaps bietet herunterladbare Vektorkarten zur freien Nutzung mit Smartphones	Benutze den "Multilingual V4-map" Link um eine mit c:geo kompatible Karte herunterzuladen. Wir empfehlen diese Karten zusammen mit dem passenden OpenAndroMaps-Kartenthema "Elevate 4" zu nutzen, welches auch auf dieser Webseite heruntergeladen werden kann.	Kostenfreie Nutzung, Spenden willkommen

Name	Abdeckung	Beschreibung	Kompatibilität	Kosten
<a href="#">Freizeitkarte OSM</a>	Europe	Kartendaten für Garmin-Geräte und Android-Smartphones.	Sehr detaillierte Karten, aber sie benötigen ein passendes Thema (welches auch auf der Webseite heruntergeladen werden kann) um eine korrekte Ansicht zu haben.	Kostenfreie Nutzung, Spenden willkommen

Die oben stehende Tabelle gibt nur ein paar Beispiele für Kartenanbieter, es gibt noch viele weitere.

## Installation

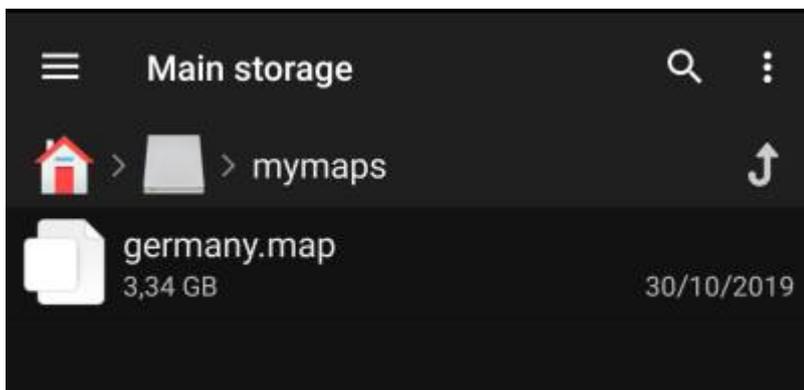


Nutzer berichten, dass einige (Hersteller)tools um Dateien zwischen PC und Smartphone zu übertragen, die Daten während der Übertragung verändern oder beschädigen. Daher empfehlen wir alle Dateien direkt auf dein Smartphone herunterzuladen und dann einen guten Datei-Explorer auf deinem Gerät zu verwenden, um die Dateien zu dekomprimieren/kopieren/verschieben wie unten beschrieben.

## Kartendateien

Die heruntergeladene Offline-Kartendatei muss auf deinem Gerät in einem Ordner deiner Wahl gespeichert werden. Wenn die heruntergeladene Datei gepackt ist (\*.zip) musst du sie zuerst entpacken. Die korrekte Dateinamenserweiterung für Kartendateien ist \*.map (z.B. germany.map).

Wenn du mehrere Kartendateien zur Nutzung mit c:geo installieren möchtest, solltest du alle Dateien in den gleichen Ordner ablegen. Da c:geo später so konfiguriert wird, dass Kartendateien in einem bestimmten Ordner gesucht werden, sind dann alle diese Karten in c:geo auswählbar.



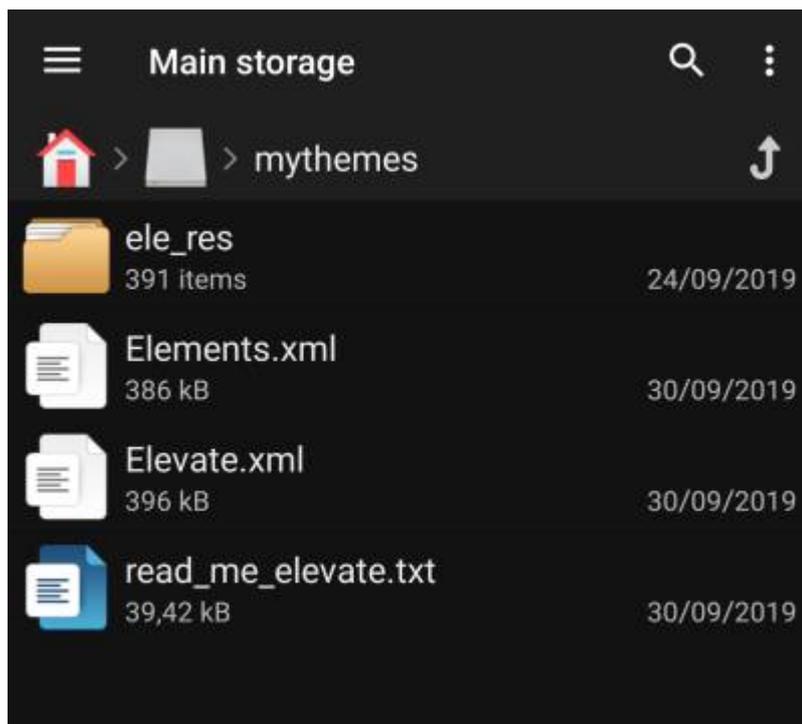
Lass uns für diese Anleitung annehmen, dass du die Datei(en) in /sdcard/mymaps abgespeichert hast.

## Themen

Wenn du (optional) auch ein Thema für deine Offlinekarte heruntergeladen hast, musst du dieses zusätzlich zur Kartendatei auf deinem Gerät speichern.

Typischerweise ist das heruntergeladene Thema gepackt (\*.zip) und muss vor der Nutzung mit c:geo entpackt werden. Die gepackte Datei enthält meistens einige Ordner und eine Große Menge kleiner Dateien. Bitte stell sicher, dass du beim Entpacken diese Struktur beibehältst.

Alle diese Dateien und Ordner musst du in einen Ordner deiner Wahl auf dein Gerät kopieren.



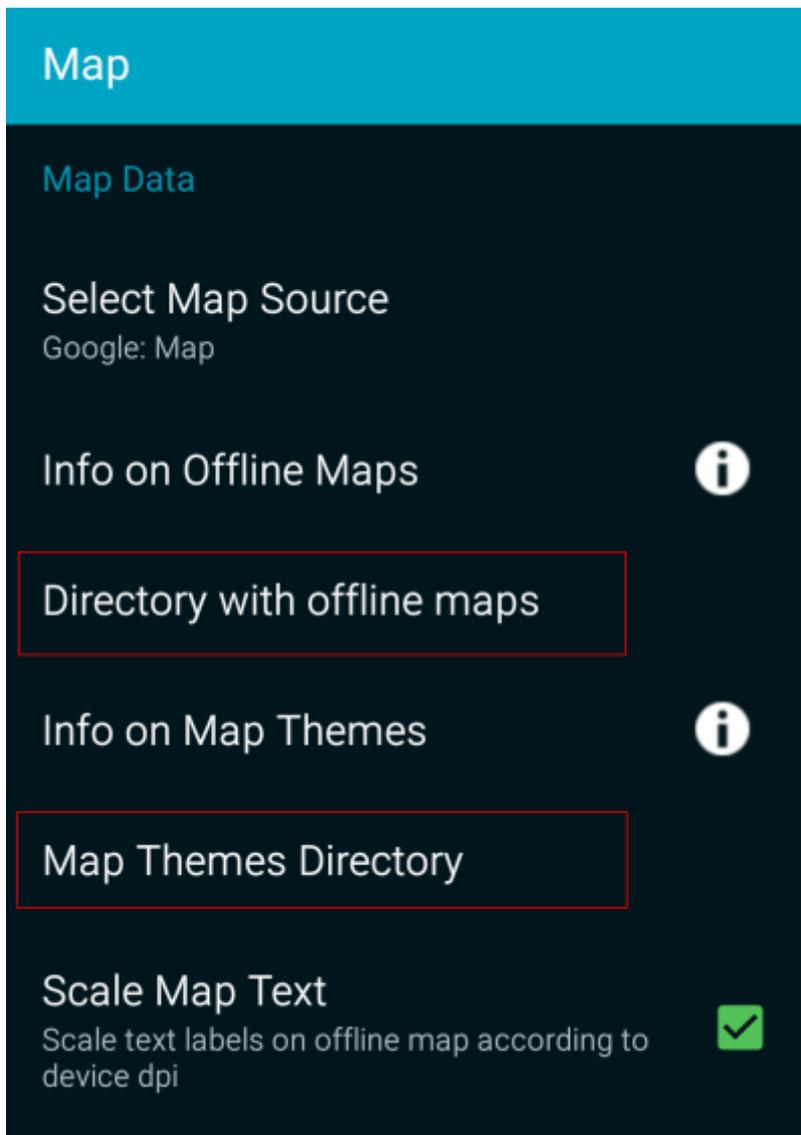
Lass uns für diese Anleitung annehmen, dass du die Themendateien in `/sdcard/mythemes` abgespeichert hast.

## Konfiguration

Nachdem du die Kartendateien (und optional die Themen) auf deinem Gerät gespeichert hast, musst du in c:geo die korrekten Verzeichnissen einstellen, damit die Karten/Themen gefunden werden.

Du findest die zugehörigen Einstellungen in c:geo Menü → Einstellungen → Karte. Eine detaillierte Beschreibung des Einstellungsmenüs findest du [hier](#).

Zu Beginn sind die zugehörigen Einstellungen noch leer:

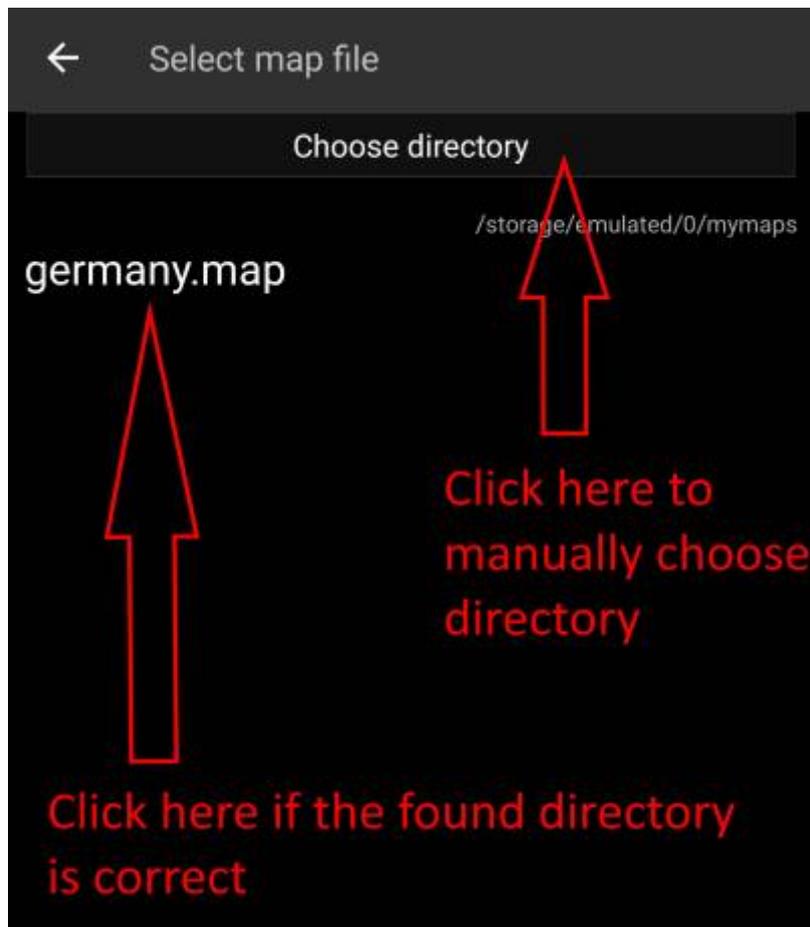


In diesem Menü musst du das Verzeichnis auswählen, in dem du die Kartendateien (und Themen) im vorherigen Schritt dieser Anleitung gespeichert hast.

Bleiben wir bei unserem Beispiel oben, musst du also die folgenden Verzeichnisse einstellen:

Menüeintrag	Einstellung
Verzeichnis mit Offline-Karten	/sdcard/mymaps
Karten-Themes-Verzeichnis	/sdcard/mythemes

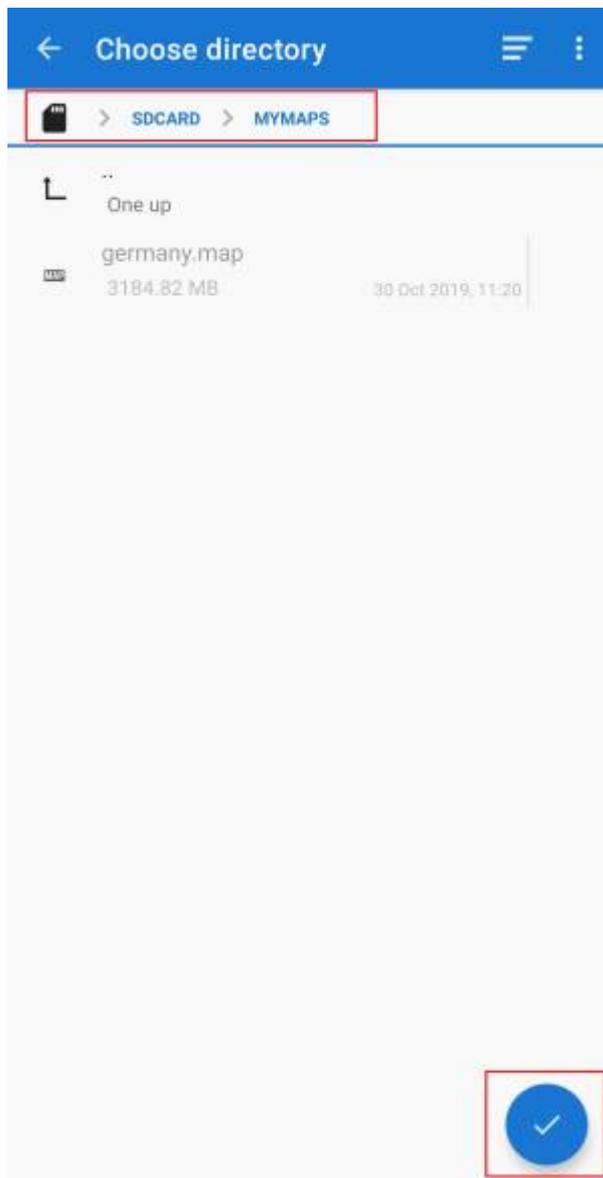
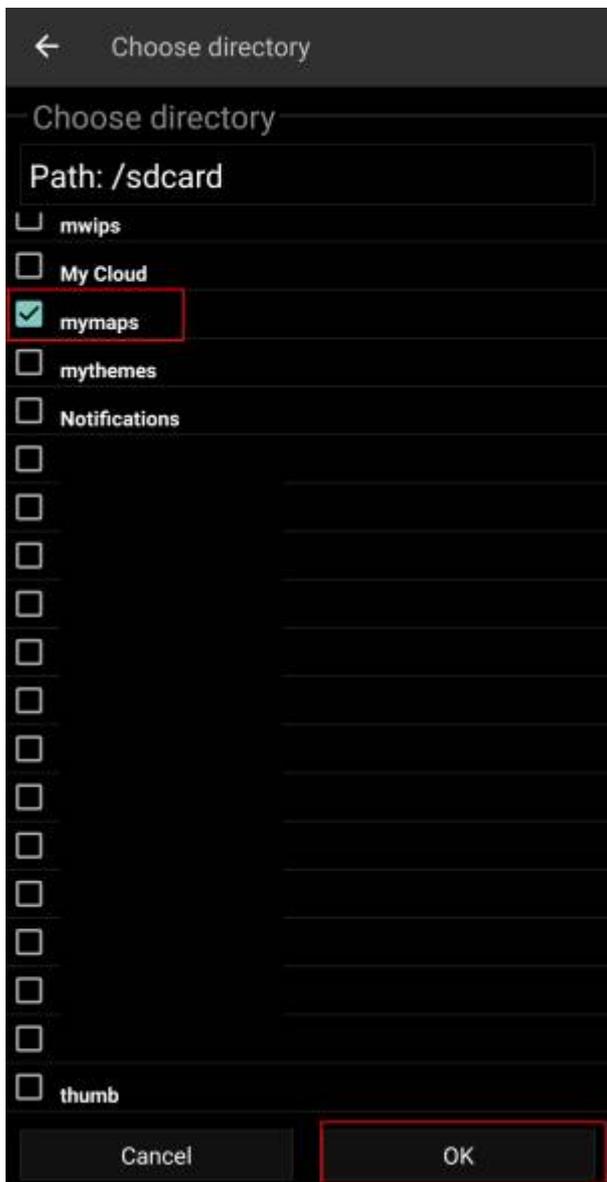
Um diese Ordner auszuwählen, klicke einfach auf dein jeweiligen Menüeintrag. c:geo durchsucht dann automatisch deine Ordner und versucht den Ordner mit den Dateien selbständig zu finden. Wenn die Liste bereits den Order mit deinen Kartendateien enthält, kannst du diesen einfach auswählen. Wenn das richtige Verzeichnis hier nicht angezeigt wird, musst du oben auf Verzeichnis wählen klicken um anschließend das Verzeichnis manuell einzugeben/auszuwählen.



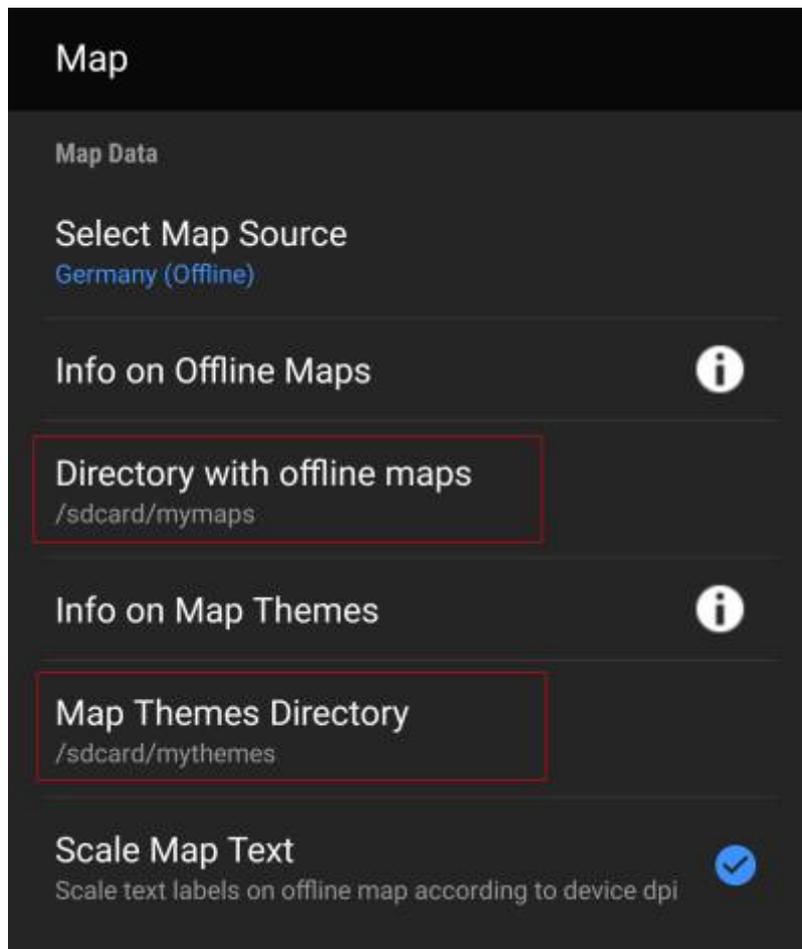
 Auf einigen Geräten kann die Suche des richtigen Ordners frustrierend sein, da der gleiche Ordner unter verschiedenen Pfaden gleichzeitig zu finden ist, wobei die Sichtbarkeit der Pfade in jeder App unterschiedlich sein kann. Ein typisches Beispiel ist, dass /sdcard/mymaps auch manchmal als /storage/emulated/0/mymaps oder als so etwas wie /storage/1234-5678/mymaps angezeigt wird. Durch die vielen verschiedenen Implementierungen abhängig von Hersteller, Modell und Android-Version, können wir dir keine generelle Information hierzu geben, sondern du musst den richtigen Pfad auf deinem Gerät suchen.

Wenn du Verzeichnis wählen anklickst, öffnet sich ein Datei-Explorer (das Aussehen hängt von deiner Android-Version und evtl. installierten Drittanbieter-Tools ab), in dem du die Ordner durchsuchst und das korrekte Verzeichnis auswählen kannst.

Die folgenden Bilder zeigen zwei verschiedene typische Datei-Explorer und visualisieren die Schritte, die du machen musst, um den richtigen Ordner für die Kartendatei gemäß unserem Beispiel auszuwählen. Die Auswahl des Themen-Ordners läuft identisch ab, nur musst du hier den Ordner mit den Themen auswählen.



Wenn wir bei unserem Beispiel-Verzeichnissen bleiben, sollte das Menü am Ende folgendermaßen aussehen:



Jetzt bist du bereit deine Kartendateien (und Themen) in c:geo zu nutzen.

## Usage

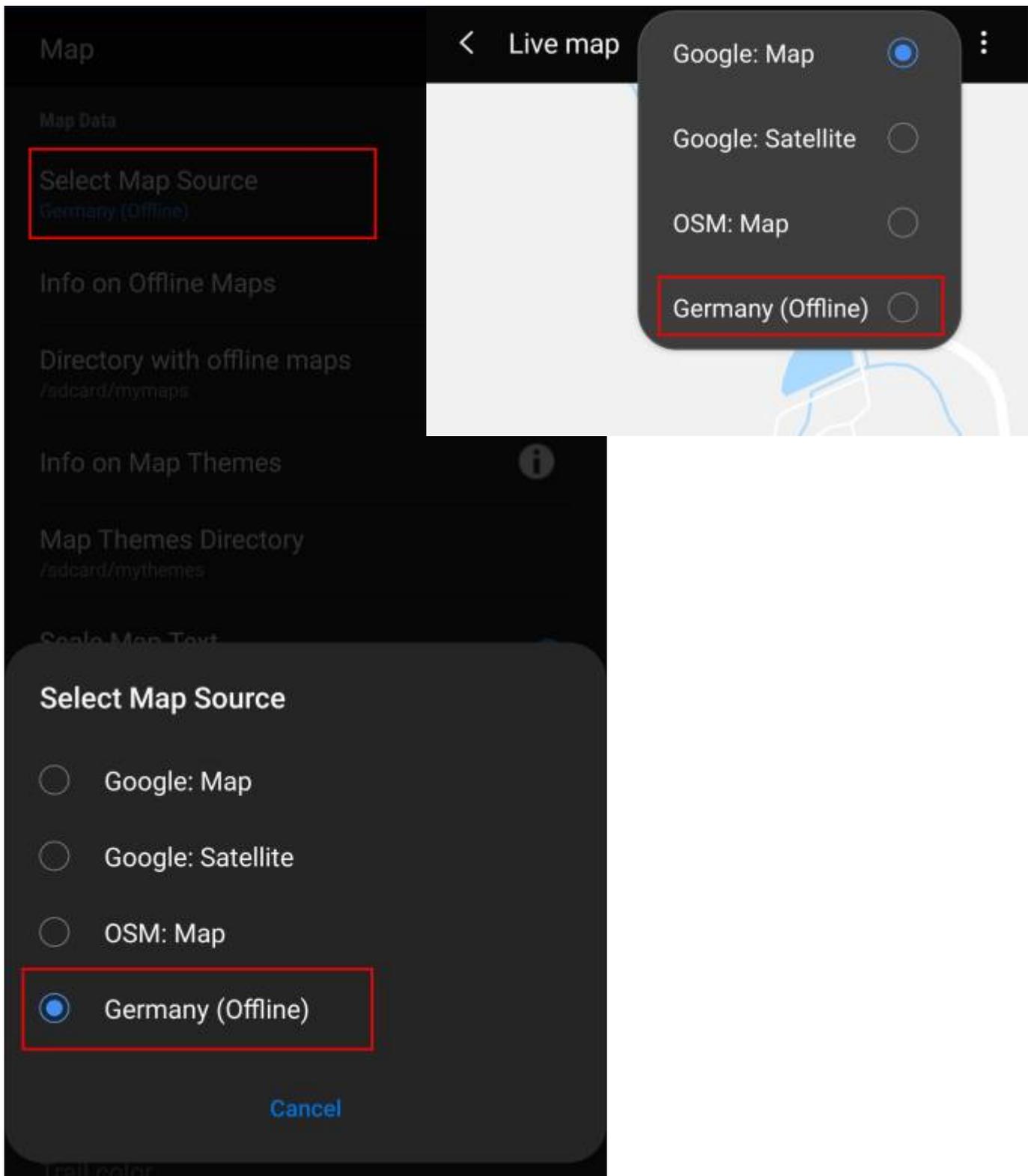


After adding new maps/themes to the configured directories a restart of c:geo is needed to recognize the added files.

### Using the map file

If you correctly configured the directories, c:geo will now show all available offline map files in the map selection menu on your (live) map and in c:geo Menu → Settings → Map.



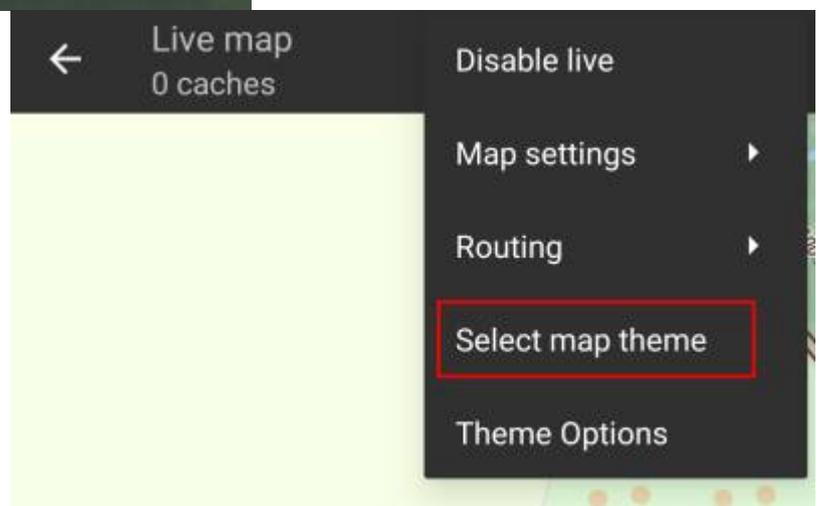
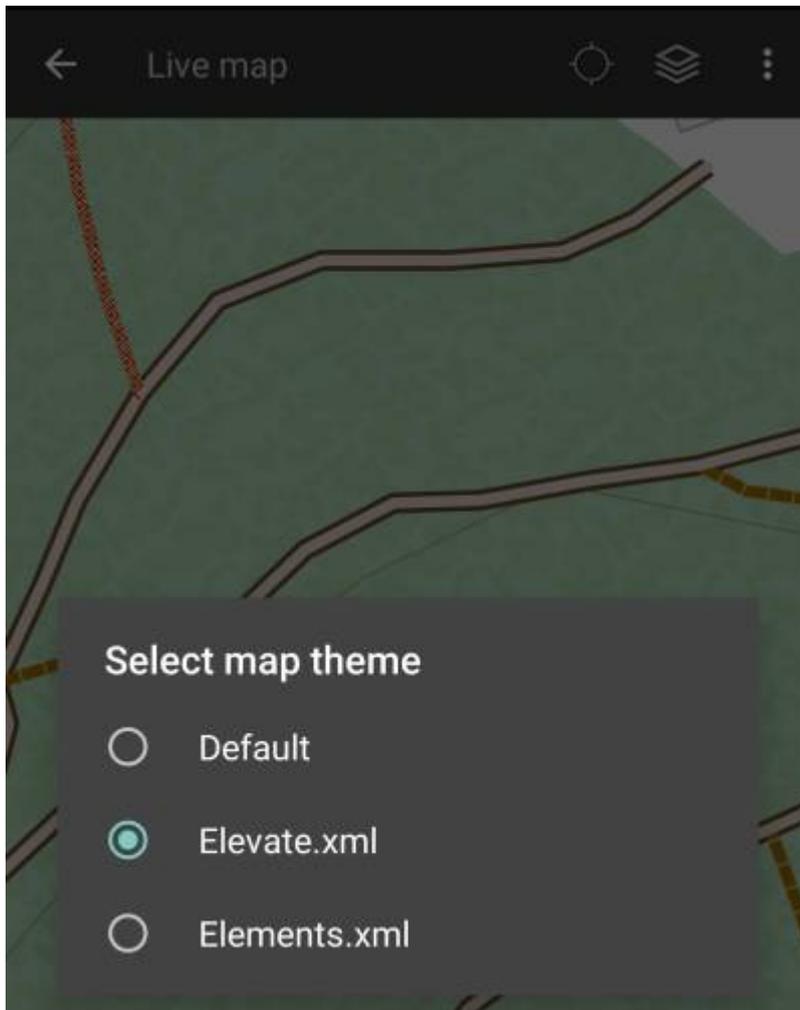


Once selected c:geo will continuously use this map file to render your map instead of using the online maps.

### Using the theme

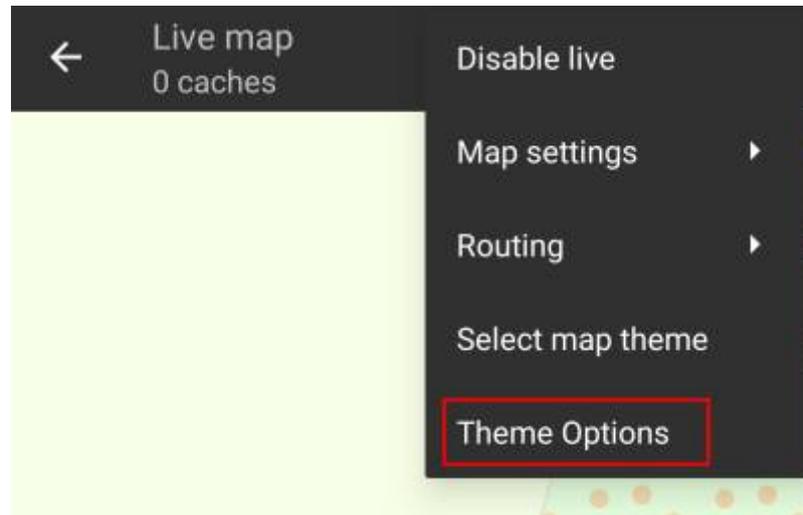
After selecting the offline map file to be used, you can assign the theme, which shall be used to render the map.

This can be done in the menu of the (live) map using the menu option `Select map theme`. If you installed a theme alongside with your offline map, please make sure you select the corresponding theme here.

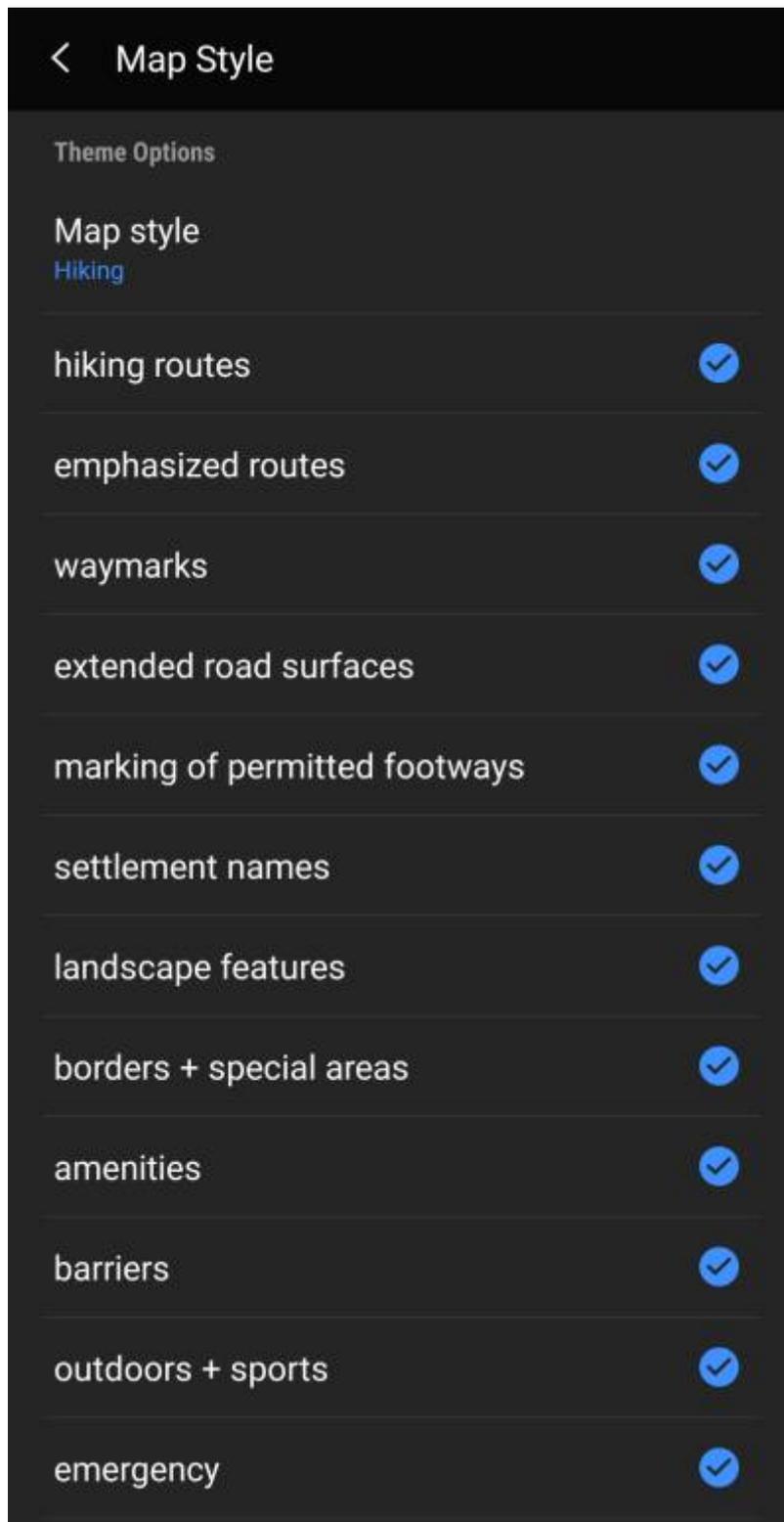


## Advanced theme options

If you installed a theme, you can adjust and configure the visibility of certain map elements according to your need. You can find the related option in the (live) map menu under Theme Options.



Here you can select a basic map style (e.g. Hiking, Cycling, Car) and customize it afterwards by enabling/disabling additional elements of the map.



## Further reading on offline maps

Link to some guides and tutorials made by c:geo users

Link	Language	Description
<a href="#">Saarfuchs Blog</a>	German	Tutorial about c:geo and offline usage