

# OSM.org als Karten-Viewer, Zusatzaufgaben

Ein Arbeitsblatt - LÖSUNGEN

## Zusatzaufgaben

### Web-Kompetenz

Wie hat sich der Inhalt der Browser-Adressleiste verändert, als du auf [osm.org](https://www.openstreetmap.org) gegangen bist?

[osm.org](https://www.openstreetmap.org) wurde automatisch durch etwas wie <https://www.openstreetmap.org/#map=8/46.825/8.224> ersetzt.

Kannst du die einzelnen Teile der Adresse erklären?

- <https://>: Das verwendete Protokoll. HTTP (Hypertext transfer protocol) ist die Art und Weise wie Internet-Seiten und sonstige Daten im World Wide Web übertragen werden. Das [s](https://) am Ende zeigt an, dass die Verbindung zur Website verschlüsselt erfolgt.
- [openstreetmap.org](https://www.openstreetmap.org): Die Haupt-Domain des OpenStreetMap-Projekts. Die Endung ("Top-Level-Domain") [.org](https://www.openstreetmap.org) wurde gewählt, um zu betonen, dass es sich um ein Projekt von Freiwilligen handelt, nicht um ein Kommerzielles unterfangen wie vieles unter [.com](https://www.com). [osm.org](https://www.openstreetmap.org) ist eine weitere Domain des Projekts, die auf die entsprechenden [openstreetmap.org](https://www.openstreetmap.org)-Seiten weiterleitet. So kann man sich Tipparbeit sparen.
- [www.](https://www.openstreetmap.org): Eine Sub-Domain, die anzeigt, dass es sich um eine Website im World Wide Web (WWW) handelt. Etwas redundant, da das durch das HTTP-Protokoll und die global erreichbare Domain bereits impliziert ist.
- [#map=8/46.825/8.224](https://www.openstreetmap.org/#map=8/46.825/8.224): Der Karten-Ausschnitt. Dabei ist:
  - [8](https://www.openstreetmap.org/#map=8/46.825/8.224): Das "Zoom-Level". Je grösser diese Zahl, um so "näher ran" gezoomt ist die Ansicht.
  - [46.825](https://www.openstreetmap.org/#map=8/46.825/8.224): Die geografische Breite in WGS-84-Koordinaten als Dezimal-Zahl (Grad mit Nachkommastellen)
  - [8.224](https://www.openstreetmap.org/#map=8/46.825/8.224): Die geografische Länge in WGS-84-Koordinaten als Dezimal-Zahl (Grad mit Nachkommastellen)

#### *Anregung*

Im Geografie-Unterricht ist oft üblich, Winkel-Koordinaten in Grad, Minuten und Sekunden anzugeben. Nutzen Sie diese Gelegenheit, um die Umrechnung zwischen Dezimal-Bruch und dem Grad-Minuten-Sekunden-System üben zu lassen. So können z.B. Koordinaten-Angaben aus dem Register eines Atlas in OpenStreetMap-URLs übersetzt werden.

# Aufgabe für fortgeschrittene SuS / höhere Klassen

Zoome so weit heraus, dass du ganze Kontinente oder gar die ganze Erde siehst. Dann verschiebe die Karte nord- oder südwärts ohne zu zoomen. Wieso verändert sich dabei der Maßstab?



Frei verwendbar unter CC0 1.0: <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>