



## TopPlusOpen

### Aufstellung der Datenurheber/Bereitsteller

Stand: 15.06.2020

#### Digitale Landschaftsmodelle

- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Berlin, Stand Oktober 2019:  
© Geoportal Berlin/Basis-DLM 2019
- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Brandenburg, Stand Oktober 2019:  
© GeoBasis-DE/LGB (2019)
- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Hamburg, Stand Oktober 2019:  
© Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung 2019
- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Mecklenburg-Vorpommern, Stand Oktober 2019:  
© GeoBasis-DE/M-V (2019)
- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Nordrhein-Westfalen, Stand Oktober 2019:  
© Geobasis NRW 2019
- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Rheinland-Pfalz, Stand Oktober 2019:  
© GeoBasis-DE/LVermGeoRP (2019)
- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Thüringen, Stand Oktober 2019:  
© GDI-Th 2019
- Digitales Basis-Landschaftsmodell (Basis-DLM) von Sachsen, Stand Oktober 2019:  
© Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) 2019
- Digitales Landschaftsmodell 1:250.000 (DLM250): © GeoBasis-DE/BKG (2019)
- Digitales Landschaftsmodell 1:1.000.000 (DLM1000): © GeoBasis-DE/BKG (2019)
- Daten von OpenStreetMap, Stand Oktober 2019: © OpenStreetMap-Mitwirkende

Diese Karte beinhaltet Informationen der Dateien planet-latest.osm.pbf, land-polygons-split-4326.zip und water-polygons-split-4326.zip, welche öffentlich unter diesen Adressen verfügbar sind: <https://ftp5.gwdg.de/pub/misc/openstreetmap/> und <https://osmdata.openstreetmap.de/> und unter der Lizenz der ODbL v 1.0 zur Verfügung stehen ([www.opendatacommons.org/licenses/odbl/1-0/](http://www.opendatacommons.org/licenses/odbl/1-0/)).

Die aus den Daten von OpenStreetMap abgeleitete Datenbank, die für die Erstellung von TopPlus verwendet wurde, kann auf Anfrage bereitgestellt werden. Wenden Sie sich bitte an [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de).

In den Bundesländern Berlin, Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Sachsen und Thüringen werden keine Daten von OpenStreetMap verwendet.



- EuroGlobalMap (EGM) 2019: © EuroGeographics
- Natural Earth (DLM für kleine Maßstäbe): Made with Natural Earth 1:10 Mio., Version 4.1

### Weitere topographische Vektordaten

- Hausumringe von Berlin: © Geoportal Berlin/Hausumringe 2019
- Hausumringe von Brandenburg: © GeoBasis-DE/LGB (2019)
- Hausumringe von Hamburg: © Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung 2019
- Hausumringe von Mecklenburg-Vorpommern: © GeoBasis-DE/M-V (2019)
- Hausumringe von Nordrhein-Westfalen: © Geobasis NRW 2019
- Hausumringe von Rheinland-Pfalz: © GeoBasis-DE/LVermGeoRP (2019)
- Hausumringe von Thüringen: © GDI-Th 2019
- Hausumringe von Sachsen: © Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) 2019
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Berlin: 3D-Gebäudemodell LoD1: © Geoportal Berlin/Hausumringe 2019
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Brandenburg: 3D-Gebäudemodell LoD1: © GeoBasis-DE/LGB (2019)
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Hamburg: 3D-Gebäudemodell LoD1: © Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung 2019
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Mecklenburg-Vorpommern: 3D-Gebäudemodell LoD1: © GeoBasis-DE/M-V (2019)
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Nordrhein-Westfalen: 3D-Gebäudemodell LoD1: © Geobasis NRW 2019
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Rheinland-Pfalz: 3D-Gebäudemodell LoD1: © GeoBasis-DE/LVermGeoRP (2019)
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Thüringen: 3D-Gebäudemodell LoD1: © GDI-Th 2019
- Öffentliche Gebäude, Industriegebäude und Beschriftung weiterer Gebäude von Sachsen: © Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) 2019
- Hausnummern von Berlin: © Geoportal Berlin/Hausumringe 2019
- Hausnummern von Brandenburg: © GeoBasis-DE/LGB (2019)



- Hausnummern von Hamburg:  
© Freie und Hansestadt Hamburg, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung 2019
- Hausnummern von Mecklenburg-Vorpommern: © GeoBasis-DE/M-V (2019)
- Hausnummern von Nordrhein-Westfalen: © Geobasis NRW 2019
- Hausnummern von Rheinland-Pfalz: © GeoBasis-DE/LVermGeoRP (2019)
- Hausnummern von Thüringen: © GDI-Th 2019
- Hausnummern von Sachsen:  
© Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) 2019
- Landbedeckung: CORINE Land Cover (CLC2018); © Europäische Umweltagentur (EUA)
- Flusskilometrierung: Verkehrsnetz der Bundeswasserstraßen, © Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSV)
- Bahnhöfe und Haltestellen: Deutsche Bahn AG

### **Verwaltungsgebiete**

- Verwaltungsgebiete 1:250.000 (VG250): © GeoBasis-DE/BKG (2019)
- Verzeichnis der Staatennamen für den amtlichen Gebrauch in der Bundesrepublik Deutschland: Quelle: Auswärtiges Amt

### **Geographische Namen**

- Geographische Namen 1:250.000 (GN250): © GeoBasis-DE/BKG (2019)
- Geographische Namen in mittleren und kleinen Maßstäben in Staaten, welche nicht im DLM250 oder in EuroGlobalMap enthalten sind: GeoNames ([www.geonames.org](http://www.geonames.org))

### **Siedlungsflächen** (in kleinen Maßstäben)

- Corbane, Christina; Florczyk, Aneta; Pesaresi, Martino; Politis, Panagiotis; Syrris, Vasileios (2018): GHS built-up grid, derived from Landsat, multitemporal (1975-1990-2000-2014), R2018A. European Commission, Joint Research Centre (JRC) doi: 10.2905/jrc-ghsl-10007 PID: <http://data.europa.eu/89h/jrc-ghsl-10007>

### **Gletscher** (in mittleren und kleinen Maßstäben)

- GLIMS and NSIDC (2005, updated 2018): Global Land Ice Measurements from Space glacier database. Compiled and made available by the international GLIMS community and the National Snow and Ice Data Center, Boulder CO, U.S.A. DOI:10.7265/N5V98602



### **Digitale Geländemodelle** (Reliefdarstellung in mittleren und kleinen Maßstäben)

- Digital Elevation Model over Europe from the GMES RDA project (EU-DEM), © Europäische Umweltagentur (EUA), Produced using Copernicus data and information funded by the European Union - EU-DEM layers
- GMTED2010, U.S. Geological Survey
- SRTM15\_PLUS Global Bathymetry, Data: SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
- Earth2014 global topography (relief) model: Hirt, C. and Rexer, M. (2015) Earth2014: 1 arc-min shape, topography, bedrock and ice-sheet models - available as gridded data and degree-10,800 spherical harmonics, International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 39, 103-112, doi:10.1016/j.jag.2015.03.001. PDF