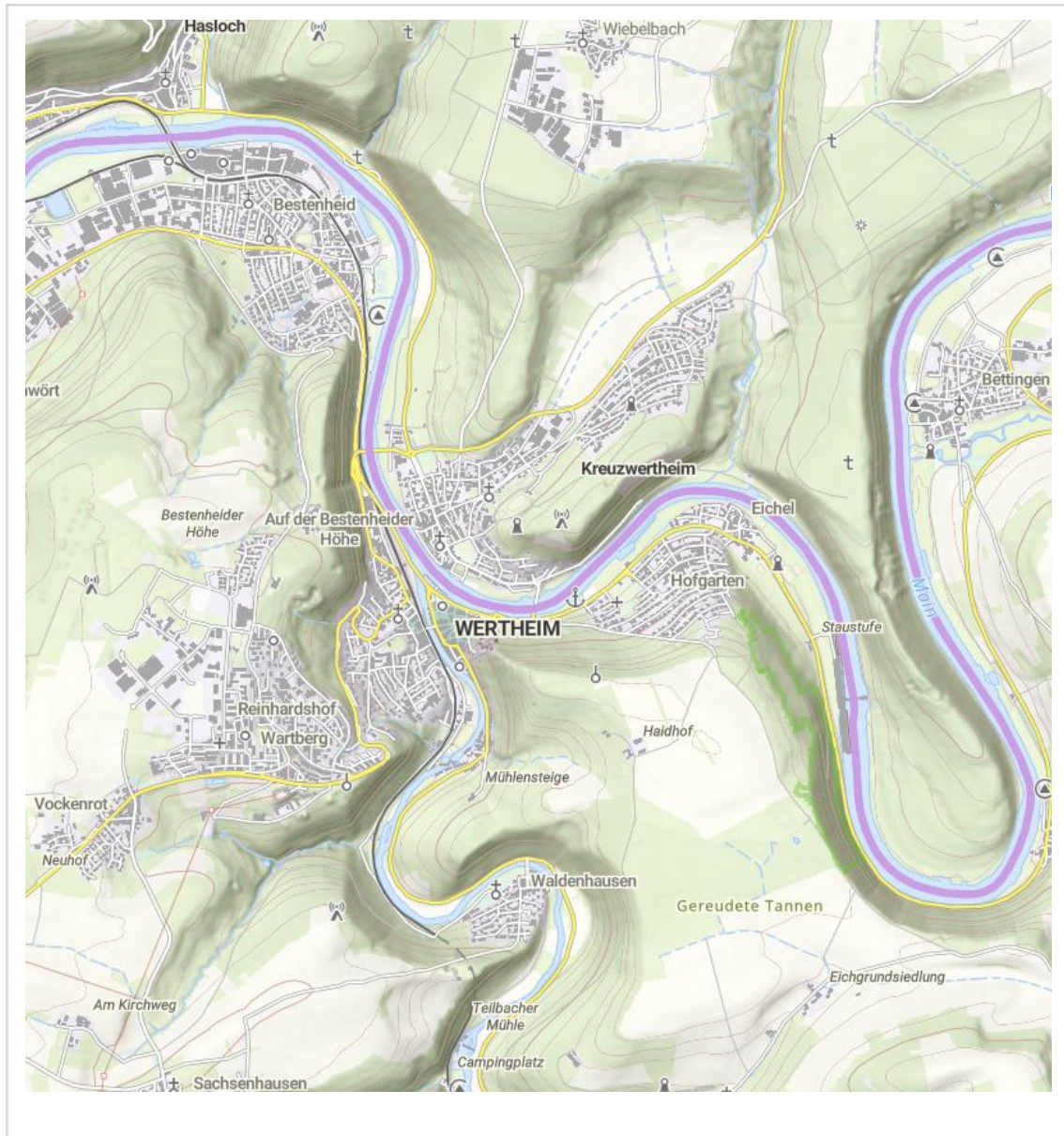




Dokumentation

basemap.de Web Vektor

Gültig ab Produktstand September 2023



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht über den Datenbestand	3
2	Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste	4
2.1	Inhalt	4
2.2	Kartenstile	4
2.3	Datenquellen und Aktualität	4
2.4	Datenmodell	4
3	Datenbezug	5
3.1	Bereitstellung der Dienste	5
3.2	Zugrundeliegende Kachelarchive	5
3.3	Nutzungsmöglichkeiten	5
4	Lizenz, Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk	6
5	Kontaktdaten	6

1 Übersicht über den Datenbestand

Produkt:	basemap.de Web Vektor
Inhalt:	Das Produkt basemap.de Web Vektor bietet eine deutschlandweite Webkarte im Vector Tile Format in mehreren Kartenstilen basierend auf amtlichen topografischen Daten.
Gebiet:	Bundesrepublik Deutschland
Räumliche Gliederung:	blattschnittfrei.
Georeferenzierung:	Die Online-Dienste unterstützen das nachfolgendes Referenzsystem: EPSG:3857
Aktualität:	monatlich
Datenformate:	Der Aufruf des Dienstes erfolgt i.d.R. über ein Style-File im json-Format. Die Vektor-Kacheln werden im Google Protocol Buffer Format kodiert (protobuf).
Bereitstellung:	Online-Dienst via Vector Tiles
Datenquelle:	Für die Herstellung der basemap.de Web Vektor kommen verschiedene Geodaten zum Einsatz Eine aktuelle Zusammenstellung kann unter folgendem Link abgerufen werden: https://basemap.de/data/produkte/web_vektor/meta/bm_web_vektor_datenaktualitaet.html

2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste

2.1 Inhalt

Der Kartendienst basemap.de Web Vektor ist ein von Bund und Ländern gemeinsam entwickelter und durch das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) bereit gestellter Internet-Kartendienst für Web und Mobil. Webkarten im Vektorformat (international Vector Tiles) bieten viele Vorteile: Flexibel konfigurierbar, interaktiv, immer scharf, schlank, dreh- und neigbar, häufig aktualisierbar, mit Attributen, flüssiges Zoomen. Erst mit Vector Tiles werden Karten auf Smartphones und hochauflösenden Bildschirmen zum Erlebnis in 2D und 3D.

Die deutschlandweite Karte wird monatlich aktualisiert, wird ständig weiterentwickelt und bietet die Qualität und Homogenität amtlicher Geodaten. Als Webkarte ermöglicht basemap.de Web Vektor freies Zoomen von der Deutschlandübersicht bis zu flächendeckenden 3D-Gebäudemodellen und amtlichen Hausnummern in modernem Design.

Weitere Informationen sind unter www.basemap.de zu finden.

2.2 Kartenstile

Die Webkarte wird in drei Varianten angeboten:

Relief: Der topographische Kartenstil mit Relief stellt die Erdoberfläche mit nahezu allen topographisch relevanten Elementen einschließlich Relief dar. Durch eine Schummerung und die Höhenlinien wird ein räumlicher Eindruck der relativen Höhenunterschiede des Geländes erzeugt. Die Farbgebung ist dezent und assoziiert die Objekte. Sie eignet sich daher sehr gut zur Orientierung.

Farbe: Der topographische Kartenstil stellt die Erdoberfläche mit nahezu allen topographisch relevanten Elementen ohne Relief dar. Die Farbgebung ist dezent und assoziiert die Objekte. Sie eignet sich daher sehr gut zur Orientierung.

Grau: Die Graustufenkarte ist inhaltlich ausgedünnt, beispielsweise ohne Höhenlinien und Schummerung und eignet sich aufgrund der reinen Graustufenausgaben als Hintergrundkarte zum Überlagern diverser Themen, aber auch als eigenständige Karte.

2.3 Datenquellen und Aktualität

Eine detaillierte Auflistung aller verwendeten Datenquellen und der Aktualität der jeweiligen Datensätze finden sie unter folgendem Link:

https://basemap.de/data/produkte/web_vektor/meta/bm_web_vektor_datenaktualitaet.html

2.4 Datenmodell

Das zugrundeliegende Datenmodell ist für Sie dann relevant, wenn Sie Anpassungen an den Kartenstilen vornehmen und zusätzliche Attribute visualisieren wollen:

https://basemap.de/data/produkte/web_vektor/meta/bm_web_vektor_datenmodell.html

3 Datenbezug

3.1 Bereitstellung der Dienste

Bereitgestellt wird basemap.de Web Vektor kostenfrei als Vector Tiles Dienst in den Standardkarten-Ausprägungen Relief, Farbe und Grau. Das Einbinden des Dienstes erfolgt über den Aufruf einer Style-JSON URL.

- Relief:
https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapde_vektor/styles/bm_web_top.json
- Farbe:
https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapde_vektor/styles/bm_web_col.json
- Grau:
https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapde_vektor/styles/bm_web_gry.json

3.2 Zugrundeliegende Kachelarchive

Die vektorbasierte Webkarte besteht aus zwei thematisch getrennten Kachelarchiven: Das Basis-Kachelarchiv, welches für alle Kartenstile verwendet wird und das Höhenlinien-Kachelarchiv, welches zusätzlich im Kartenstil „Relief“ Verwendung findet.

- Basis-Kachelarchiv:
https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapde_vektor/tiles/v1/bm_web_de_3857/bm_web_de_3857.json
- Höhenlinien-Kachelarchiv:
https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapde_vektor/tiles/v1/bm_web_hl_de_3857/bm_web_hl_de_3857.json

Entsprechende URLs werden beispielsweise bei der Einbindung in QGIS benötigt.

3.3 Nutzungsmöglichkeiten

Eine Auswahl an Client-Anwendungen zur Nutzung der Dienste und Code-Beispiele sind unter www.basemap.de/web-vektor/ zu finden.

Über den basemap.de Viewer können die Dienste betrachtet, mobil genutzt oder ausgedruckt werden: <https://basemap.de/viewer/>

4 Lizenz, Nutzungsbestimmungen und Quellenvermerk

Nutzungsbedingungen

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Die Daten werden geldleistungsfrei gemäß der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz zur Verfügung gestellt. Daten, die unter der Lizenz CC BY 4.0 stehen, dürfen unter einer Namensnennung geteilt, vervielfältigt und bearbeitet werden. Die Namensnennung ist im Quellenvermerk enthalten. Der Quellenvermerk ist zu beachten.

(Sofern der Nutzung der Lizenz CC BY 4.0 etwas entgegensteht, können die Daten auch auf der Grundlage der Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0 (DL-DE->BY-2.0) genutzt werden.)

Quellenvermerk

Der Lizenznehmer ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Daten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externer Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk und Veränderungshinweis anzubringen, der wie folgt auszugestaltet ist. Bei der Darstellung auf einer Webseite sind "BKG" mit der URL "<https://www.bkg.bund.de>" und "CC BY 4.0" mit der URL "<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>" oder "dl-de/by-2-0" mit der URL "<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>" zu verlinken.

Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / [BKG](#) (Jahr des letzten Datenbezugs) [CC BY 4.0](#)

(Quellenvermerk DL-DE->BY-2.0: © GeoBasis-DE / [BKG](#) (Jahr des letzten Datenbezugs) [dl-de/by-2-0](#))

5 Kontaktdaten

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie
Referat GDL2 | Dienstleistungszentrum des Bundes für Geoinformation und Geodäsie (DLZ)
| Zentrale Stelle Geotopographie (ZSGT)
Karl-Rothe-Straße 10-14
D-04105 Leipzig

Tel.: +49(0)341 5634-333
Fax: +49(0)341 5634-415
E-Mail: dlz@bkg.bund.de

Weitere Informationen finden Sie unter www.basemap.de und auf unserer Homepage www.bkg.bund.de unter der Rubrik „Produkte und Services“.