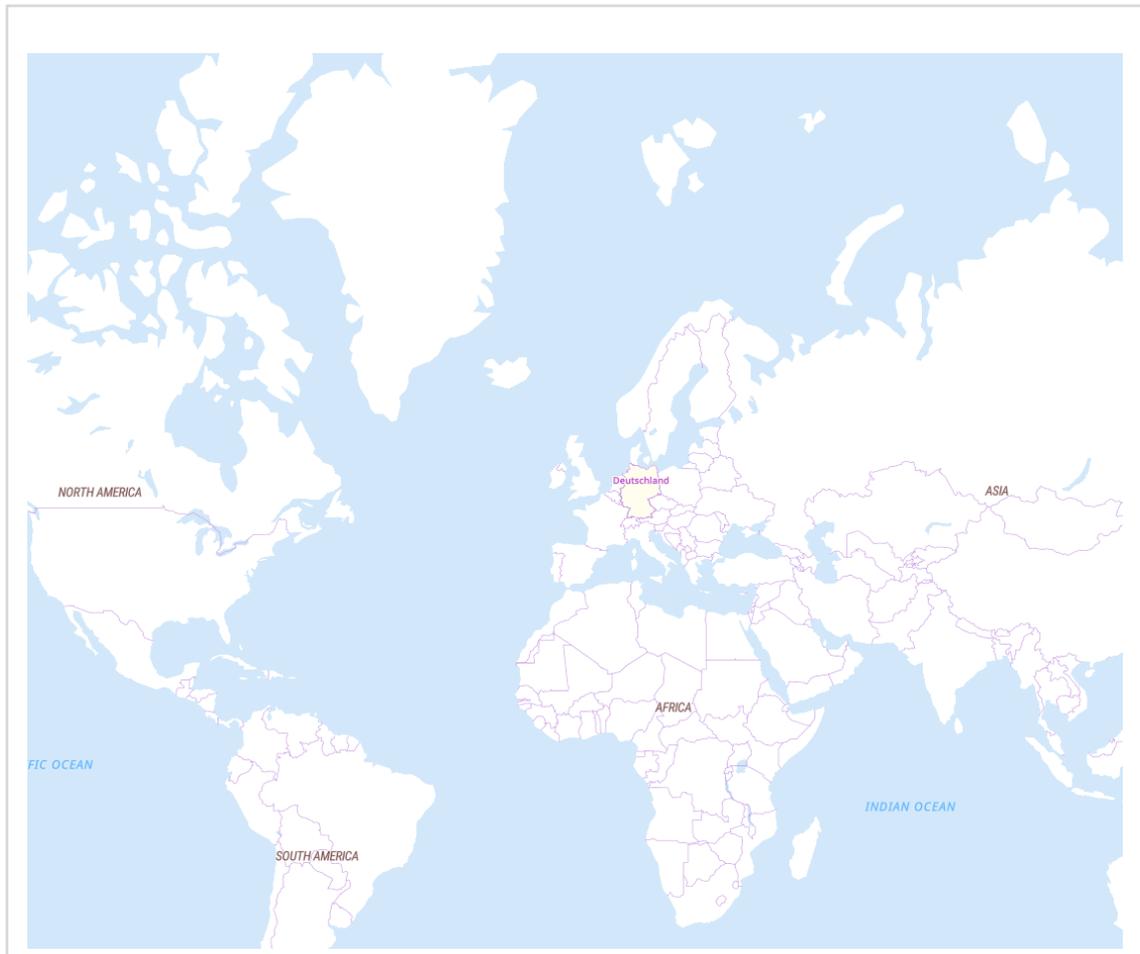




# Dokumentation

## basemap.world Web Vektor

Gültig ab Produktstand Oktober 2024



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Übersicht über den Datenbestand</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste</b>	<b>4</b>
2.1	Inhalt	4
2.2	Kartenstil	4
2.3	Datenquellen und Aktualität	4
2.4	Datenmodell	4
<b>3</b>	<b>Datenbezug</b>	<b>5</b>
3.1	Bereitstellung der Dienste	5
3.2	Zugrundeliegende Kachelarchive	5
3.3	Nutzungsmöglichkeiten	5
<b>4</b>	<b>Weiterführende Informationen</b>	<b>5</b>

## 1 Übersicht über den Datenbestand

<b>Produkt:</b>	basemap.world Web Vektor
<b>Inhalt:</b>	Das Produkt basemap.world Web Vektor bietet eine weltweite Webkarte im Vector Tile Format basierend auf amtlichen und open source Daten.
<b>Gebiet:</b>	weltweit
<b>Räumliche Gliederung:</b>	blattschnittfrei
<b>Georeferenzierung:</b>	Die Online-Dienste unterstützen das nachfolgendes Referenzsystem: EPSG:3857
<b>Aktualität:</b>	halbjährlich
<b>Datenformate:</b>	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 (pbf).
<b>Bereitstellung:</b>	Online-Dienst via Vector Tiles
<b>Datenquelle:</b>	Für die Herstellung der basemap.world Web Vektor kommen verschiedene Geodaten zum Einsatz. Eine aktuelle Zusammenstellung kann unter folgendem Link abgerufen werden: <a href="https://basemap.de/data/produkte/basemap_world_web_vektor/meta/bm_world_web_vektor_datenaktualitaet.html">https://basemap.de/data/produkte/basemap_world_web_vektor/meta/bm_world_web_vektor_datenaktualitaet.html</a>

## 2 Beschreibung des Datenbestandes und der Online-Dienste

### 2.1 Inhalt

Der Kartendienst basemap.world Web Vektor ist ein von Bund und Ländern gemeinsam entwickelter und durch das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) bereitgestellter Internet-Kartendienst im Vektorformat für Web und Mobil.

Über den Webdienst basemap.world Web Vektor werden zwei getrennte Kachelarchive über eine gemeinsame URL zur Darstellung referenziert (basemap.world-Archiv: weltweite Daten ohne Deutschland; basemap.de-Archiv : nur die Daten Deutschlands).

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 weltweite Karte wird halbjährlich, das Gebiet Deutschlands monatlich aktualisiert. Als Webkarte ermöglicht basemap.world Web Vektor freies Zoomen von der globalen Übersicht bis zu 3D-Gebäudemodellen und Hausnummern; innerhalb Deutschlands auf Basis amtlicher geotopographischer Daten in modernem und einheitlichem Design.

Weitere Informationen sind unter [www.basemap.de](http://www.basemap.de) zu finden.

### 2.2 Kartenstil

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

### 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/basemap\\_world\\_web\\_vektor/meta/bm\\_world\\_web\\_vektor\\_datenaktualitaet.html](https://basemap.de/data/produkte/basemap_world_web_vektor/meta/bm_world_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.

Kachelarchiv basemap.de:

[https://basemap.de/data/produkte/web\\_vektor/meta/bm\\_web\\_vektor\\_datenmodell.html](https://basemap.de/data/produkte/web_vektor/meta/bm_web_vektor_datenmodell.html)

Kachelarchiv basemap.world:

[https://basemap.de/data/produkte/basemap\\_world\\_web\\_vektor/meta/bm\\_world\\_web\\_vektor\\_datenmodell.html](https://basemap.de/data/produkte/basemap_world_web_vektor/meta/bm_world_web_vektor_datenmodell.html)

### 3 Datenbezug

#### 3.1 Bereitstellung der Dienste

Bereitgestellt wird basemap.world Web Vektor kostenfrei als Vector Tiles Dienst in der Standardkarten-Ausprägung „Farbe“. Das Einbinden des Dienstes erfolgt über den Aufruf einer Style-JSON URL.

Farb-Stil:

[https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz\\_basemapworld\\_vektor/styles/bm\\_web\\_wld\\_col.json](https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapworld_vektor/styles/bm_web_wld_col.json)

#### 3.2 Zugrundeliegende Kachelarchive

Die vektorbasierte Webkarte besteht aus zwei getrennten Kachelarchiven. Das basemap.world-Kachelarchiv enthält weltweite Daten ohne Deutschland. Das basemap.de-Kachelarchiv enthält nur die Daten Deutschlands und ist mit dem Kachelarchiv der basemap.de Web Vektor identisch.

- Basemap.de-Kachelarchiv (nur die Daten Deutschlands):  
[https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz\\_basemapde\\_vektor/tiles/v2/bm\\_web\\_de\\_3857/bm\\_web\\_de\\_3857.json](https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapde_vektor/tiles/v2/bm_web_de_3857/bm_web_de_3857.json)
- Basemap.world-Kachelarchiv (weltweite Daten ohne Deutschland )  
[https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz\\_basemapworld\\_vektor/tiles/v1/bm\\_web\\_wld\\_3857/bm\\_web\\_wld\\_3857.json](https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapworld_vektor/tiles/v1/bm_web_wld_3857/bm_web_wld_3857.json)

Die URL wird beispielsweise bei der Einbindung in QGIS benötigt.

#### 3.3 Nutzungsmöglichkeiten

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

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

### 4 Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen zum Produkt sind im Geodatenzentrum des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie unter [gdz.bkg.bund.de](http://gdz.bkg.bund.de) auf der zugehörigen Produktseite bereitgestellt.

Für Fragen steht Ihnen das Dienstleistungszentrum unter [dlz@bkg.bund.de](mailto:dlz@bkg.bund.de) zur Verfügung. Allgemeine Informationen zum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie finden Sie auf unserer Homepage [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de).