

# onmaps mapViewer Dokumentation

- Stand 29.01.2020, Version 1.0 -

Der Kartenviewer von onmaps - [viewer.onmaps.de](http://viewer.onmaps.de) ([Dokumentation](#))

Software-Version: 1.7.1

Kontakt bei Rückfragen: [matthias.jessen@geoglis.de](mailto:matthias.jessen@geoglis.de)

## 1. Einbindung

Der mapViewer kann als Web Component in einer Webseite dargestellt werden. Dafür muss zunächst eine CSS und eine JavaScript Datei eingebunden werden

CSS: <https://onmaps.de/mapViewer/app/api/styles.css>

JS: <https://onmaps.de/mapViewer/app/api/mapviewer.js>

Anschließend kann der mapViewer als Web Component über folgenden html-Tag eingebunden werden:

```
<onmaps-mapviewer
  config="{
    "map": {...},
    "overlays": {
      "raster": {...},
      "vector": {...}
    },
    "panels": {...},
    "theming": {...},
    "uiElements": {...},
    "customer": {...}
  }"
></onmaps-mapviewer>
```

Dem mapViewer können zudem bestimmte Konfigurationen übergeben werden. Im folgenden Abschnitt werden die Konfigurations-Bereiche *map*, *overlays (raster, vector)*, *panels*, *theming* und *uiElements* näher beschrieben

## 2. Konfiguration:

### 2.1. map

| Parameter                    | Beschreibung   | Typ  |
|------------------------------|--|--|
| initExtent                   | Beschreibt den Start-Kartenausschnitt. Übergeben werden Koordinaten im Koordinatensystem EPSG:3857. Die beiden ersten Zahlen beschreiben die Koordinaten für die linke untere Ecke des Rechtecks. Die dritte und vierte Zahl die Koordinaten für die rechte obere Ecke | Array[<br>number,<br>number,<br>number,<br>number<br>] |
| LayerTree.containerMinimized | Layermenu beim Start geöffnet bzw. geschlossen   | boolean  |

Beispiel:

```
"map": {
  "initExtent": [
    1100311.0986549382,
    7116799.446107249,
    1106426.060917752,
    7121199.352547915
  ],
  "layertree": {
    "containerMinimized": true
  }
}
```

## 2.2. overlays

| Parameter | Beschreibung  | Typ   |
|-----------|---|---|
| raster    | Der mapView kann durch ein Array mit rasterLayerConfigs um weitere Kartendienste (WMS, WMTS) erweitert werden. Beispiele für eine rasterLayerConfig befinden sich weiter unten in den Beispielen                          | Array[ rasterLayerConfig, rasterLayerConfig2, ... ] |
| vector    | Der mapView kann durch ein Array mit vectorLayerConfigs um Vektor-Layer erweitert werden. Aktuell können Daten aus der onmapsAPI (pois+routen) geladen werden. Ein Beispiele befindet sich weiter unten in den Beispielen | Array[ vectorLayerConfig, vectorLayerConfig2, ... ] |

Beispiel:

```
"overlays": {
  "raster": [
    {
      'title': 'onmaps_dezent',
      'displayName': 'onmaps Dezent',
      'visible': true,
      'type': 'wms',
      'baseUrls': ['https://wms.onmaps.de/', ...],
      'projection': 'EPSG:3857',
      'params': {
        'VERSION': '1.1.1',
        'STYLES': 'dezent',
        'LAYERS': 'onmaps_dezent'
      },
      'tileSize': [460,360],
      'attribution': 'onmapsDezent - @GeoBasis-DE/BKG/ZSHH/2019',
      'showWith': [...]
    },
  ],
}
```

```

{
  "title": "onmaps_osm_dezent",
  "displayName": "onmaps Dezent (OSM)",
  "visible": false,
  "type": "wmts",
  "baseUrl": "https://wmts.onmaps.de/",
  "projection": "EPSG:3857",
  "styles": "dezent",
  "layers": "osm_dezent",
  "matrixSet": "GoogleMapsCompatible",
  "attribution": "onmapsDezent - OpenStreetMap contributors ",
  "showWith": [...]
},
"vector": [
  {
    "title": "Stadtplan Orte",
    "source": "onmapsApi",
    "showInLayertree": true,
    "visible": true,
    "crs": "EPSG:3857",
    "geometryType": "geojson",
    "dbSchema": "kinderstadtplan ",
    "baseUrl": "https://onmaps.de/onmapsApi",
    "hoverPropertyField": "name"
  }
]
}

```

### 2.3. panels

"panels" sind einzelne Funktionen, die aktiviert bzw. deaktiviert werden können

| Parameter              | Beschreibung   | Typ     |
|------------------------|--|---------|
| general.visible        | Alle Funktionen im Menü ein/ausblenden   | boolean |
| poilist.visible        | Zeigt eine Liste der geladenen Poi's (Kategorien ein/ausblenden usw.)                                    | boolean |
| routing.visible        | Routing mit einer Adresssuche und Zwischenhalten. Auch eine Adresssuche aus der Karte heraus ist möglich | boolean |
| print.visible          | Druckfunktion für Kartenausschnitte  | boolean |
| tools.visible          | Verschiedene Werkzeuge   | boolean |
| measurement.visible    | Messwerkzeug (Strecken und Flächen)  | boolean |
| coordinateinfo.visible | Ausgabe von Koordinaten eines Punktes in verschiedenen Koordinatensystemen                               | boolean |
| featureinfo.visible    | FeatureInfo für onmaps Karten  | boolean |

*Beispiel:*

```
"panels": {
  "general": {
    "visible": true
  },
  "poilist": {
    "visible": true
  },
  "routing": {
    "visible": true
  },
  "print": {
    "visible": false
  },
  "tools": {
    "visible": true
  },
  "measurement": {
    "visible": true
  },
  "coordinateinfo": {
    "visible": true
  },
  "featureinfo": {
    "visible": true
  }
}
```

## 2.4. theming

Über das theming können verschiedene Elemente des mapViewers gestaltet werden. Die Grundfarben werden über Parameter *colors.primary* und *colors.secondary* gesteuert.

*Beispiel:*

```
"theming": {
  "colors": {
    "primaryColor": {
      "value": "#4482BC"
    }
  },
  "buttons": {
    "button__default": {
      "backgroundColor": "#4482BC",
      "textColor": "#ffffff",
      "textPadding": ".7rem"
    },
    "button__small": {
      "backgroundColor": "#4482BC",
      "textColor": "#ffffff",
      "textPadding": ".5rem"
    }
  },
  "fabs": {
    "fab__default": {
      "backgroundColor": "#4482BC",
      "iconColor": "white"
    }
  }
}
```

```

    },
    "fab__mini": {
      "backgroundColor": "#4482BC",
      "iconColor": "white"
    }
  },
  "expansions": {
    "default": {
      "backgroundColor": "#4482BC",
      "textColor": "#ffffff",
      "textPadding": ".7rem"
    }
  }
}

```

### 2.5. uiElements

| Parameter                             | Beschreibung  | Typ     |
|---------------------------------------|---|---------|
| activePanel                           | Gibt an welches panel beim Start der Anwendung aktiviert wird | string  |
| sidemenu-left.visible                 | Hauptmenü an der linken Seite sichtbar oder nicht             | boolean |
| sidemenu-left.header.title            | Titel im Hauptmenü  | string  |
| sidemenu-left.header.logo             | URL zu einem Image  | string  |
| sidemenu-left.footer.showLoginSection |   | boolean |

*Beispiel:*

```

"uiElements": {
  "activePanel": "poilist",
  "sidemenu-left": {
    "visible": true,
    "header": {
      "title": "Kinderstadtplan Quickborn"
    },
    "footer": {
      "showLoginSection": false
    }
  }
}

```