

## Downloaddienst Copernicus Sentinel-2 MV (ATOM\_MV\_Copern S2)



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung  
Amt für Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen

### Kurzbeschreibung:

Über den ATOM-Feed-Dienst können bereitgestellte Copernicus Sentinel-2 Datensätze ab 2018 bis heute heruntergeladen werden. Die Sentinel-2 Satelliten liefern Aufnahmen im sichtbaren und infraroten Spektrum. Ihre 13 Kanäle sind für die Beobachtung der Landoberflächen optimiert. Die hohe Auflösung von bis zu 10m pro Pixel am Boden und die Abtastbreite von 290 km sind ideal, um Veränderungen der Vegetation zu erkennen und z.B. Erntevorhersagen zu erstellen, Waldbestände zu kartieren oder das Wachstum von Wild- und Nutzpflanzen zu bestimmen. Die Aufnahmen werden auch an Küsten und Binnengewässern eingesetzt, um z.B. das Algenwachstum zu beobachten oder den Sedimenteintrag in Flussdeltas nachzuverfolgen.

Alle Daten sind kostenfrei zugänglich. Das Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen Mecklenburg Vorpommern erstellt auf der Datengrundlage der Sentinel-2 Satelliten Digitale-OrthoPhoto-(DOP)-Mosaik von Mecklenburg Vorpommern. Je nach Datenlage wird ein Mosaik für jeden Monat angestrebt. Dazu werden wenn erforderlich teilweise Bilder des Vormonats benutzt. Diese Mosaik werden als RGB und CIR Bilder angeboten.

Downloaddienst Copernicus Sentinel-2 MV (ATOM\_MV\_Copern S2)  
ATOM\_MV\_Copern S2  
Letzte Aktualisierung 30.9.2022

Feed-URL [https://www.geodaten-mv.de/dienste/copernicus\\_atom?type=service&id=235gf0a8-54f2-371d-h85t-h48a1708f9b0](https://www.geodaten-mv.de/dienste/copernicus_atom?type=service&id=235gf0a8-54f2-371d-h85t-h48a1708f9b0)

Beschreibung [Metadaten öffnen](#)

Rechte Der Datensatz/Dienst steht unter der Datenlizenz Deutschland Version 2.0 (dl-de/by-2-0). Die Namensnennung hat in folgender Weise zu erfolgen: „aus ESA-Fernerkundungsdaten erstellt, Bild verarbeitet von GeoBasis-DE/MV, dl-de/by-2-0“ Nutzungsbedingungen: <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>

Kontakt Geodatenservice [geodatenservice@laiv-mv.de](mailto:geodatenservice@laiv-mv.de)

1 Eintrag

[Einträge ausblenden](#)

### Copernicus Sentinel-2 MV

Die Sentinel-2 Satelliten liefern Aufnahmen im sichtbaren und infraroten Spektrum. Ihre 13 Kanäle sind für die Beobachtung der Landoberflächen optimiert. Die hohe Auflösung von bis zu 10m und die Abtastbreite von 290 km sind ideal, um Veränderungen der Vegetation zu erkennen und etwa Erntevorhersagen zu erstellen, Waldbestände zu kartieren oder das Wachstum von Wild- und Nutzpflanzen zu bestimmen. Das Instrument wird auch an Küsten und Binnengewässern eingesetzt, um etwa das Algenwachstum zu beobachten oder den Sedimenteintrag in Flussdeltas nachzuverfolgen. Alle Daten sind kostenfrei zugänglich. Das Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen Mecklenburg Vorpommern erstellt auf der Datengrundlage der Sentinel-2 Satelliten Digitale OrthoPhoto (DOP) Mosaik von Mecklenburg Vorpommern. Je nach Datenlage wird ein Mosaik für jeden Monat angestrebt. Diese Mosaik werden als RGB und CIR Bilder angeboten.

Koordinatenreferenzsystem EPSG:25833

Letzte Aktualisierung 30.9.2022

Kontakt Geodatenservice [geodatenservice@laiv-mv.de](mailto:geodatenservice@laiv-mv.de)

Rechte Der Datensatz/Dienst steht unter der Datenlizenz Deutschland Version 2.0 (dl-de/by-2-0). Die Namensnennung hat in folgender Weise zu erfolgen: „aus ESA-Fernerkundungsdaten erstellt, Bild verarbeitet von GeoBasis-DE/MV, dl-de/by-2-0“ Nutzungsbedingungen: <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>

Beschreibung [Metadaten öffnen](#)

[Liste der Einzeldateien öffnen](#)

### Folgende Datensätze werden aktuell angeboten:

Landesmosaik in RGB und CIR  
10 m Bodenauflösung

### Zugriff:

[https://www.geodaten-mv.de/dienste/copernicus\\_atom](https://www.geodaten-mv.de/dienste/copernicus_atom)

## Nutzungsbedingungen:

Der Datensatz/Dienst steht unter der Datenlizenz "Creative Commons Namensnennung – 4.0 International (CC BY 4.0)".

Der Lizenznehmer ist verpflichtet, bei jeder öffentlichen Wiedergabe, Verbreitung oder Präsentation der Geodaten sowie bei jeder Veröffentlichung oder externen Nutzung einer Bearbeitung oder Umgestaltung einen deutlich sichtbaren Quellenvermerk anzubringen, der wie folgt auszugestaltet ist: aus ESA-Fernerkundungsdaten erstellt; Bild verarbeitet von GeoBasis-DE/MV © GeoBasis-DE/M-V <Jahr der letzten Datenlieferung>

## Abgrenzung zu ähnlichen Webdiensten - technologisch:

Grundlegend werden zwei Möglichkeiten unterschieden, Geodaten über Webdienste im Internet zu publizieren. Sogenannte Darstellungsdienste (WMS) stellen digitale Geodaten als georeferenzierte Bilder visuell dar. Webdienste bzw. auch einzelne Ebenen verschiedenster Themen können überlagert dargestellt werden.

Als zweite Möglichkeit können digitale Geodaten durch sogenannte Downloaddienste heruntergeladen und für diverse Softwarelösungen bereitgestellt werden. Es können sowohl Geometrieobjekte (Vektordaten) als auch Objektattribute (Sachdaten) übertragen werden. Webservices wie WFS-Dienste (Vektordaten) bzw. WCS-Dienste (Rasterdaten) stellen Datenobjekte in Echtzeit bereit. Alternativ können komplette Datensätze für eine spätere Verwendung über einen ATOM Feed bereitgestellt werden.



## Abgrenzung zu ähnlichen Webdiensten - inhaltlich:

Dieser Dienst bietet den Download von Copernicus Sentinel-2 Datensätzen mit einer Auflösung von 10 m in CIR und RGB an.

## Kontakt:

<b>Organisation</b>	<b>Landesamt für innere Verwaltung M-V, Amt für Geoinformation, Vermessung und Katasterwesen</b>
<b>Adresse</b>	Lübecker Straße 289, 19059 Schwerin
<b>Telefon</b>	+49 (0)385 588 56860
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:geodatenservice@laiv-mv.de">geodatenservice@laiv-mv.de</a>
<b>Homepage</b>	<a href="http://www.laiv-mv.de/Geoinformation/">www.laiv-mv.de/Geoinformation/</a>