



**Aufbereitete Fernerkundungsdaten aus dem  
Erdbeobachtungsprogramm Copernicus,  
hier: Sentinel-2**  
**Landesamt für Vermessung und Geoinformation  
Sachsen-Anhalt**



**SACHSEN-ANHALT**

Stand: 05/2022

## **Inhalt**

Das Copernicus-Programm ist ein Erdbeobachtungsprogramm der Europäischen Kommission (EK) und der Europäischen Weltraumorganisation (ESA). Die darin befindlichen Sentinel-2-Satelliten liefern multispektrale Aufnahmen im Wellenlängenbereich von 490 nm (VIS - Sichtbares Licht) bis 2200 nm (NIR - Nahes Infrarot). Durch die Aufbereitung der Sentinel-2-Daten werden nahezu wolkenfreie Mosaikbilder erstellt. Die Daten werden unter anderem in der Landüberwachung (z. B.: Land-, Forst- und Wasserwirtschaft) verwendet.

## **Verfügbarkeit**

landesweit (flächendeckend für die gesamte Landesfläche) mit einem Puffer von ca. 10 km

## **Aktualität**

halbjährliche Erweiterung (ab 2018)

## **Qualität**

landesweites Mosaikbild (Raster)

Bildkanal

4-Kanalbild (RGBI) und 9-Kanalbild

Auflösung

10 m und 20 m

Speicherbedarf

3 GB und 2 GB pro Bild

## **Bezugssystem**

Lage

ETRS89\_UTM32 (EPSG: 25832)

## **Übermittlung**

Datenformat

TIFF (mit TFW und PRJ) als Zip-Download

zusätzlicher Layer

Aktualitätsangaben der Mosaik-Kacheln (2x2 km) (Shape)

GeoWebDienst

Der WMS-Dienst stellt die Satellitenbilddaten landesweit nahezu wolkenfrei in den Darstellungsvarianten Echtfarben (RGB), Color-Infrarot (CIR) und Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) dar.

## **Bezugsquellen**

Online

[www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de](http://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de)

Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Der Datensatz wird entgeltfrei unter folgenden Nutzungsbedingungen zur Verfügung gestellt: „Legal notice on the use of Copernicus Sentinel Data and Service Information“  
[https://sentinel.esa.int/documents/247904/690755/Sentinel\\_Data\\_Legal\\_Notice](https://sentinel.esa.int/documents/247904/690755/Sentinel_Data_Legal_Notice)

Der Quellenvermerk ist zu beachten und bei jeder externen Nutzung deutlich sichtbar anzubringen:

© Europäische Union, enthält modifizierte Copernicus Sentinel-2 Daten [Jahr], verarbeitet durch das Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt (LVerMGeo)