

## Vegetationsbrände auf Sizilien

Neue Satellitenbilder bei USGS<sup>1</sup> (26.7.2023) und bei Copernicus<sup>2</sup> (27.7.2023)

**Quellen:**

[https://www.esa.int/var/esa/storage/images/esa\\_multimedia/images/2023/07/wildfires\\_in\\_sicily/25025741-1-eng-GB/Wildfires\\_in\\_Sicily.jpg](https://www.esa.int/var/esa/storage/images/esa_multimedia/images/2023/07/wildfires_in_sicily/25025741-1-eng-GB/Wildfires_in_Sicily.jpg)

[https://www.esa.int/var/esa/storage/images/esa\\_multimedia/images/2023/07/aftermath\\_of\\_sicilian\\_wildfires/25027708-1-eng-GB/Aftermath\\_of\\_Sicilian\\_wildfires.jpg](https://www.esa.int/var/esa/storage/images/esa_multimedia/images/2023/07/aftermath_of_sicilian_wildfires/25027708-1-eng-GB/Aftermath_of_Sicilian_wildfires.jpg)

**Originaltexte:** USGS / ESA

**Bilder:**

USGS Landsat / ESA

Contains modified Copernicus Sentinel data (2023), processed by ESA, CC BY-SA 3.0 IGO



Vegetationsbrände um die Stadt Palermo in Sizilien, Italien, aufgenommen von der [Landsat 8](#)-Mission am 25. Juli 2023.

Der kurzzeitige Infrarot-Sensor der Mission zur Aufspürung von Wärmequellen, wurde einem Echtfarbbild überlagert, um einen klareren Blick auf die Feuerfront und das betroffene Gebiet zum Zeitpunkt der Aufnahme zu ermöglichen.

## Die Folgen der Vegetationsbrände in Sizilien



Dieses Falschfarbenbild, das von der Copernicus-Mission Sentinel-2<sup>3</sup> am 26. Juli 2023 aufgenommen wurde, zeigt die Folgen des Ausbruchs von Vegetationsbränden in der Gegend um Palermo auf Sizilien.

Unter Verwendung des Nahinfrarot-Kanals der Mission, der die Vegetation in Rottönen hervorhebt, ist das Ausmaß des verbrannten Bodens deutlich in Dunkelbraun zu erkennen. Dies vermittelt eine Vorstellung von der Größe des von den Bränden betroffenen Gebiets, das zum Zeitpunkt der Aufnahme grob auf 6000 Hektar geschätzt wurde.

### Fußnoten:

<sup>1</sup>**USGS/Landsat** - Die Landsat-Missionen bestehen derzeit aus acht operativen Erdbeobachtungssatelliten, die mit Sensoren ausgestattet sind, um Daten zu sammeln und unseren Planeten im Rahmen des National Land Imaging (NLI) Programms des U.S. Geological Survey (USGS) abzubilden. Die Landsat-Daten werden im Earth Resources Observation and Science (EROS) Center des USGS in Sioux Falls, South Dakota, verarbeitet und gehostet.

<sup>2</sup>**Copernicus** - *Copernicus* ist das Erdbeobachtungsprogramm der EU, das sich nach deren Intention mit unserem Planeten und seiner Umwelt zum größtmöglichen Nutzen aller europäischen Bürger befasst. Es bietet Informationsdienste auf der Grundlage von satellitengestützter Erdbeobachtung und In-situ-Daten an. Das Programm wird von der EU Kommission koordiniert und verwaltet.

<sup>3</sup>**Sentinel 2** - Sentinel-2 ist eine Zwillingsatelliten-Mission. Die Sentinel-2 Satelliten liefern mit ihrem Instrument *Multispectral Imager* (MSI) Aufnahmen im sichtbaren und infraroten Spektrum zwischen 443 und 2190 nm. Ihre 13 Kanäle sind für die Beobachtung der Landoberflächen optimiert. Die hohe Auflösung von bis zu 10 m 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.

### Übersetzung und inhaltliche Bearbeitung:

Kurt G. Baldenhofer