

MITHBELTS

Shapefile



Tags

Mittlere Hitzebelastung, MODIS, Sommermonate

Zusammenfassung

Mittlere Hitzebelastung abgeleitet aus den vom Sensor MODIS auf dem Satelliten Terra gemessenen Landoberflächentemperaturen in den Sommermonaten (Juni, Juli, August) der Jahre 2000 bis 2021.

Beschreibung

Mittlere Hitzebelastung abgeleitet aus den vom Sensor MODIS auf dem Satelliten Terra gemessenen Landoberflächentemperaturen in den Sommermonaten der Jahre 2000 bis 2021.

Datenquelle: Datensatz: Wan, Z., Hook, S., Hulley, G. (2015). MOD11A2 MODIS/Terra Land Surface Temperature/Emissivity 8-Day L3 Global 1km SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC.

Datenaufbereitung: HLNUG - Kompetenzzentrum Fernerkundung.

Legende (gridcode):

- 1: sehr kühl
- 2: kühl
- 3: mäßig
- 4: warm
- 5: sehr warm
- 6: heiß
- 7: dauerheiß

Anhand der zur Mittagszeit gemessenen Temperaturen wurde jedem Ort eine der sechs Klassen von „sehr kühl“ bis „heiß“ zugewiesen. Die Zuweisung erfolgte auf Basis der Perzentile des Datensatzes. Die verbliebene Klasse „dauerheiß“ wurde vergeben, wenn ein Pixel auch bei den nächtlichen Temperaturen zu den heißesten 5% gehört:

Pixelwert - Klasse => Temperatur (T)

- 1 - sehr kühl => $T < 5\%$
- 2 - kühl - 5% => $5\% < T < 25\%$
- 3 - mäßig => $25\% < T < 50\%$
- 4 - warm => $50\% < T < 75\%$

5 - sehr warm => $75\% < T < 95\%$

6 - heiß => $T > 95\%$

7 - dauerheiß => $T > 95\%$ UND $T_{\text{Nacht}} > 95\%$

Quellennachweis

Datensatz: Wan, Z., Hook, S., Hulley, G. (2015). MOD11A2 MODIS/Terra Land Surface Temperature/Emissivity 8-Day L3 Global 1km SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC. Datenaufbereitung: HLNUG - Kompetenzzentrum Fernerkundung

Nutzungsbeschränkungen

Für dieses Element sind keine Zugriffs- und Nutzungsbeschränkungen vorhanden.

Ausdehnung

West	7.725666	Ost	10.254788
Nord	51.666455	Süd	49.384149

Maßstabsbereich

Maximum (vergrößert)	1:5,000
Minimum (verkleinert)	1:150,000,000

Sie verwenden derzeit den Metadaten-Style "Elementbeschreibung". Ändern Sie den Metadaten-Style im Dialogfeld "Optionen", um zusätzlichen Metadateninhalt anzuzeigen.