



# Abteilung Wald

## **Datendokumentation**

Waldveränderung Juni 2017 - August 2019

Datensatznummer: 5616 Erstelldatum: 22.11.2025

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

**Beschreibung** 

Bezeichnung: Waldveränderung Juni 2017 - August 2019

Name: AGIS.aw\_waldaend17bis19

Datentyp: Raster

Datenformat: GDB Raster Dataset

Zellengrösse: 10
Anzahl Zeitstände: 1

Nachführungstyp: bei Bedarf Bearbeitungsstatus: Komplett

Inhalt: Die Auswertung stellt Veränderungen im Wald zwischen dem 19.06.2017 und dem

18.08.2019 dar (Rasterdatensatz mit Auflösung 10m). Sie basiert auf Sentinel-2-Satellitendaten. Es wurde für beide Zeitstände der NDVI (normierter differenzierter

Vegetationsindex) berechnet und dann die Differenz gebildet. Je grösser die Differenz, desto

wahrscheinlicher trat eine Veränderung auf.

Hinweise zur Verwendung: Lokalisierung und Visualisierung von Waldschäden (Verfärbung durch Trockenheit,

Sturmschäden, Käferschäden)

Es werden sowohl verfärbte Bäume, als auch genutzte / abgestorbene Bäume farblich

hervorgehoben. Es wird allerdings nicht zwischen regulären Nutzungen und

Zwangsnutzungen unterschieden. Die Auswertung basiert auf Satellitendaten und stellt die

Änderung des NDVIs

(https://de.wikipedia.org/wiki/Normalized\_Difference\_Vegetation\_Index) zwischen den beiden Zeitständen dar. Der NDVI ist ein Mass für die Vitalität der Vegetation. Je röter die Farbe, desto grösser die Abnahme des NDVIs (und somit der Vitalität). Die Auflösung ist mit 10 m relativ niedrig, kleinere Einzelbäume werden somit nicht von der Auswertung erfasst. Zudem treten entlang der Grenzflächen zu Landwirtschaftsland teilweise Randeffekte auf (eine Waldveränderung wird angezeigt, obwohl es gar keine gab). Die Auswertung soll einen

groben Überblick der Situation ermöglichen, von Detailanalysen ist aufgrund der

Unsicherheiten abzuraten.

Zeitstände

Aktueller Zeitstand: 05.09.2019 Ältester Zeitstand: 05.09.2019

#### Vorgänger-/ Nachfolgerdatensätze

Datensatz ist ein Vorgänger von:

Name Bezeichnung

AGIS.aw\_waldaend19bis20 Waldveränderung August 2019 - August 2020

Literatur

Titel: Auswertung: Trockenheit im Wald

Autor(en): Raffael Bienz

*Jahr:* 2019

Kurzbeschrieb: Dokumentation der Methode

## Räumliches Bezugssystem

Spatial Reference

Name: CH1903+\_LV95

Projection: Hotine\_Oblique\_Mercator\_Azimuth\_Center

Linear Unit: Meter

Coordinate System: GCS\_CH1903+

Angular Unit:

Prime Meridian:

Datum:

Degree

Greenwich

D\_CH1903+

### **Perimeter**

Geometrische Ausdehnung der Elemente (Physischer Perimeter)

*E Min*: 2620696.5 *E Max*: 2676826.5 *N Min*: 1221173.375 *N Max*: 1274773.375

## Datenherr, -verwalter und -abgabestelle

Datenherr(en) Abteilung Wald

Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau

Datenverwalter Abteilung Wald

Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau

Datenabgabestelle(n) Informatik Aargau, AGIS Service Center

Postfach, 5001 Aarau

## Kontaktpersonen

Kontaktpersonen GIS Wehrli Iris, Abteilung Wald

Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau,

Kontaktpersonen fachlich Bienz Raffael, Abteilung Wald

Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau,

### Layerdateien

Zugeordnete Layerdateien

Datensatz Bezeichnung

LYR aw\_waldaend17bis19\_01 Waldveränderung (Juni 2017 - August 2019)

### Herkunft

Prozessbezeichnung: aw waldveränderung

Beschreibung: Herkunft der Daten: Sentinel-2 Erdbeobachtungssatelliten des Copernicus-Programms der

EU

Methode: berechnung NDVI der zwei Zeitstände und anschliessende berechnung der

Differenz

Für weitere Informationen kann die angehängte Literatur studiert werden.

Abschlussdatum: 05.09.2019

### **Impressum**

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

22.11.2025

Diese Dokumentation wurde erstellt durch

Departement Finanzen und Ressourcen

Informatik Aargau AGIS Service Center

Postfach 5001 Aarau

e-mail: geoportal@ag.ch www.geoportal.ag.ch

## Haftungshinweis:

Diese Dokumentation wurde erstellt auf der Basis der Meta-Geodatenbank des Kantons Aargau, welche die aktuellen Metainformationen zu jedem AGIS-Datensatz enthält. Die Dokumentation entspricht dem Stand der Metainformationen zum Zeitpunkt des Erstelldatums. Für die Datendokumentation verantwortlich ist in der Regel jene Fachstelle des Kantons, welche die dokumentierten GIS-Daten verwaltet. Obwohl die Informationen in dieser Dokumentation durch die Verantwortlichen laufend geprüft und aktualisiert werden, können falsche Informationen nicht ausgeschlossen werden. Die Autoren und sonstige Verantwortliche dieser Dokumentation übernehmen keine Haftung und Garantie für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen. Die Geltendmachung von Ansprüchen jeglicher Art ist ausgeschlossen.