

Abteilung Wald

---

**Datendokumentation**

Waldveränderung August 2019 - August 2020

## Beschreibung

<i>Bezeichnung:</i>	Waldveränderung August 2019 - August 2020
<i>Name:</i>	AGIS.aw_waldaend19bis20
<i>Datentyp:</i>	Raster
<i>Datenformat:</i>	GDB Raster Dataset
<i>Zellengrösse:</i>	10
<i>Anzahl Zeitstände:</i>	1
<i>Nachführungstyp:</i>	bei Bedarf
<i>Bearbeitungsstatus:</i>	Komplett
<i>Inhalt:</i>	Die Auswertung stellt Veränderungen im Wald zwischen dem 18.08.2019 und dem 07.08.2020 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.
<i>Hinweise zur Verwendung:</i>	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 ( <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Normalized_Difference_Vegetation_Index">https://de.wikipedia.org/wiki/Normalized_Difference_Vegetation_Index</a> ) 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

<i>Aktueller Zeitstand:</i>	31.08.2020
<i>Ältester Zeitstand:</i>	31.08.2020

## Vorgänger-/ Nachfolgerdatensätze

*Datensatz ist ein Vorgänger von:*

Name	Bezeichnung
AGIS.AW_Waldaend20bis21	Waldveränderung August 2020 - August 2021

*Datensatz ist ein Nachfolger von:*

Name	Bezeichnung
AGIS.aw_waldaend17bis19	Waldveränderung Juni 2017 - August 2019

## Literatur

<i>Titel:</i>	Auswertung: Trockenheit im Wald
<i>Autor(en):</i>	Raffael Bienz
<i>Jahr:</i>	2019
<i>Kurzbeschreibung:</i>	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: Degree  
Prime Meridian: Greenwich  
Datum: D\_CH1903+

## Perimeter

### Geometrische Ausdehnung der Elemente (Physischer Perimeter)

E Min: 2620696.75                      E Max: 2676826.75  
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_waldaend19bis20_01	Waldveränderung (August 2019 - August 2020)

## Herkunft

<i>Prozessbezeichnung:</i>	aw_waldveränderung
<i>Beschreibung:</i>	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.
<i>Abschlussdatum:</i>	05.09.2019

## Impressum

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

28.05.2023

Diese Dokumentation wurde erstellt durch

Departement Finanzen und Ressourcen  
Informatik Aargau  
AGIS Service Center  
Postfach  
5001 Aarau  
e-mail: [geoportal@ag.ch](mailto:geoportal@ag.ch)  
[www.geoportal.ag.ch](http://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.