KANTON AARGAU

Abteilung Wald

Datendokumentation

Waldveränderung Juni 2017 - August 2019

Datensatznummer: 5616

Erstelldatum: 05.11.2026

© 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. Bei einer Abnahme des NDVI von mehr als 0.08 geht die Methode von einer Änderung aus. Bei diesem Schwellenwert können auf den Satellitenbildern optisch Veränderungen festgestellt werden.
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:	Degree
Prime Meridian:	Greenwich
Datum:	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) 05.11.2026

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.