



Abteilung Wald

Datendokumentation

Waldveränderung September 2023 - September 2024

Datensatznummer: 6828 Erstelldatum: 22.11.2025

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

Beschreibung

Bezeichnung: Waldveränderung September 2023 - September 2024

Name: AGIS.aw_waldaend23bis24

Datentyp: Raster

Datenformat: GDB Raster Dataset Zellengrösse: 10.0040775760073

Anzahl Zeitstände: 1

Nachführungstyp: bei Bedarf Bearbeitungsstatus: Komplett

Inhalt: Die Auswertung stellt Veränderungen im Wald zwischen dem 06.09.2023 und dem

20.09.2024 dar (Rasterdatensatz mit Auflösung ca. 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.

2024 stand für den August kein geeignetes Satellitenbild zur Verfügung (Bewölkung). Darum wurde ein Bild vom September verwendet. Folglich ist die Auswertung nicht direkt mit den

Auswertungen der Vorjahre vergleichbar (höherer Anteil Verfärbung).

Zeitstände

Aktueller Zeitstand: 20.09.2024 Ältester Zeitstand: 20.09.2024

Vorgänger-/ Nachfolgerdatensätze

Datensatz ist ein Nachfolger von:

Name Bezeichnung

AGIS.aw_waldaend22bis23 Waldveränderung August 2022 - September 2023

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:

D CH1903+

Perimeter

Geometrische Ausdehnung der Elemente (Physischer Perimeter)

E Min: 2620698.25 *E Max*: 2676831 *N Min*: 1221170.625 *N Max*: 1274772.375

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_waldaend23bis24_01 Waldveränderung (September 2023 - September 2024)

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.