



Informatik Aargau, AGIS Service Center

Datendokumentation

LiDAR DTM 2024

Datensatznummer: 6928 Erstelldatum: 22.11.2025

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

Beschreibung

Bezeichnung: LiDAR DTM 2024

Name: AGIS.KAI_LiDARDTM24

Datentyp: Raster

Datenformat: GDB Raster Dataset

Zellengrösse: 0.5
Anzahl Zeitstände: 1

Nachführungstyp: unregelmässig
Bearbeitungsstatus: In Entwicklung

Inhalt: Geländemodell, berechnet aus der LiDAR-Befliegung von 2024.

Das DTM 2024 des Kt. AG ist entstanden durch Rasterisierung der als Bodenpunkte klassierten LiDAR-Punkte der Befliegung 2024 mit einer Auflösung von 0.5×0.5 m, ausgeschnitten auf den Auftragsperimeter (= Kantonsgrenze + 300m und nördliche Erweiterung nach Deutschland von 3km sowie der Lägeren). Bei der Berechnung dieses DTM wurden weder Korrekturalgorithmen noch irgendwelche weiteren Daten (z.B. Bruchkanten) verwendet. Die Höhengenauigkeit des DTM liegt - abgesehen von den unten erwähnten Einschränkungen - generell bei 15 cm oder besser. Je nach Bodenbeschaffenheit (Mikrorelief) und -bedeckung (Vegetation) kann die Genauigkeit im Bereich weniger cm sein.

Zu beachten sind zudem die allgemeinen Eigenschaften eines Terrainmodells (was genau gilt als Terrain: z.B. Oberflächen oberhalb unterirdischer Anlagen) und eines Raster-Höhenmodells (z.B. bei der Abbildung von senkrechten Stellen wie Felswände oder Stützmauern).

Das DTM weist überall dort Artefakte oder Lücken (noData) auf, wo keine Bodenpunkte vorliegen, z.B. bei Gebäuden oder nicht reflektierenden Oberflächen wie Wasseroberflächen. Zudem ist die Terrainhohe tendenziell auf landwirtschaftlichen

Nutzflächen, welche zum Zeitpunkt der Befliegen schon eine dichtere und höhere Vegetation aufwiesen systematisch zu hoch. Unterhalb von Brücken, Unterführungen u.dgl. wird das Terrain nur soweit einigermassen korrekt abgebildet, wie die schrägen Laserstrahlen von den darüberliegenden Konstruktionselementen nicht abgeschirmt worden sind.

Zeitstände

Aktueller Zeitstand: 08.04.2024 Ältester Zeitstand: 08.04.2024

Vorgänger-/ Nachfolgerdatensätze

Datensatz ist ein Nachfolger von:

Name Bezeichnung

AGIS.KAI_LiDARDTM19 DTM 0.5-Meter Raster 2019

Literatur

Titel: LiDAR-Befliegung 2024 (Projektbericht)

Autor(en): swissphoto group

Jahr: 2024

Kurzbeschrieb: Das Dokument enthält umfangreiche Messergebnisse und Auswertungen zur LiDAR-

Befliegung 2024, die von swissphoto durchgeführt wurde. Es werden zahlreiche Messpunkte mit Koordinaten und Höhenwerten sowie die jeweiligen Differenzen ("dz") zwischen verschiedenen Datensätzen aufgelistet. Zudem finden sich statistische Auswertungen wie Mittelwert, Minimum, Maximum, durchschnittliche Abweichungen, Root Mean Square und

Standardabweichung für die Höhenunterschiede. Das Ziel des Dokuments ist die

Qualitätssicherung und Genauigkeitsüberprüfung der LiDAR-Daten durch den Vergleich mit

Referenzdaten oder Kontrollpunkten.

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: 2617698 *E Max*: 2677229.5 *N Min*: 1220873 *N Max*: 1277773

Datenherr, -verwalter und -abgabestelle

Datenherr(en) Informatik Aargau, AGIS Service Center

Postfach, 5001 Aarau

Datenverwalter Informatik Aargau, AGIS Service Center

Postfach, 5001 Aarau

Datenabgabestelle(n) Informatik Aargau, AGIS Service Center

Postfach, 5001 Aarau

Kontaktpersonen

Kontaktpersonen GIS Meier Armin, Informatik Aargau, AGIS Service Center

Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 87

Kontaktpersonen fachlich Meier Armin, Informatik Aargau, AGIS Service Center

Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 87

Wehrli Iris, Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau,

Herkunft

Prozessbezeichnung: LiDAR-Befliegung Kt. Aargau 2024

Beschreibung: LiDAR-Befliegung Kt. Aargau 2024

Minimaler Massstab: 1: 0
Maximaler Massstab: 1: 0

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.