

Informatik Aargau, AGIS Service Center
Abteilung Wald

Datendokumentation

normalisiertes DOM 0.5-Meter Raster (V1.0) 2014 unbelaubt

Beschreibung

<i>Bezeichnung:</i>	normalisiertes DOM 0.5-Meter Raster (V1.0) 2014 unbelaut
<i>Name:</i>	AGIS.kai_lidarndom14V1
<i>Datentyp:</i>	Raster
<i>Datenformat:</i>	GDB Raster Dataset
<i>Zellengrösse:</i>	0.5
<i>Anzahl Zeitstände:</i>	1
<i>Nachführungstyp:</i>	benutzerdefiniert
<i>Bearbeitungsstatus:</i>	Komplett
<i>Inhalt:</i>	Das normalisierte DOM bildet die Höhe über Boden von Landschaftselementen wie Bewuchs, Wälder, Hochbauten und weiteren Kunstbauten ab. Die Rasterauflösung beträgt 0.5 m. Die Datengrundlage bildet die Punktwolke der LiDAR-Befliegung 2014 (Juni/Juli -> belaut), ausser fürs Kloster Fahr, dort wurde die LiDAR-Befliegung vom 07.08.2015 verwendet.

Zeitstände

<i>Aktueller Zeitstand:</i>	05.04.2014
<i>Ältester Zeitstand:</i>	05.04.2014

Vorgänger-/ Nachfolgerdatensätze

Datensatz ist ein Vorgänger von:

Name	Bezeichnung
AGIS.kai_lidarndom19V1	normalisiertes DOM 0.5-Meter Raster (V1.0) 2019

Literatur

<i>Titel:</i>	Beschreibung der Produkte im Bereich Höhenmodelle und Orthofotos
<i>Autor(en):</i>	Lea Roth / Ch. Egli / Rahel Fischer AGIS SC
<i>Jahr:</i>	2024
<i>Kurzbeschreibung:</i>	Dieses Dokument beschreibt die im AGIS vorhandenen Produkte im Kontext der Fernerkundung (Höhenmodelle und Luftbilder). Das Dokument soll für externe und interne Nutzer aufzeigen, welche Produkte im AGIS vorhanden sind und für welche Verwendungszwecke diese geeignet sind.
<i>Titel:</i>	Normalisiertes DOM 0.5-Meter Raster (V1.0)
<i>Autor(en):</i>	Iris Wehrli, AW
<i>Jahr:</i>	2016
<i>Kurzbeschreibung:</i>	Das normalisierte DOM 0.5-Meter Raster (V1.0) bildet die Höhe über Boden von Landschaftselementen wie Bewuchs, Wälder, Hochbauten und weiteren Kunstbauten ab. Die Rasterauflösung beträgt 0.5 m.

Räumliches Bezugssystem

Spatial Reference

<i>Name:</i>	CH1903+_LV95
<i>Projection:</i>	Hotine_Oblique_Mercator_Azimuth_Center
<i>Linear Unit:</i>	Meter
<i>Coordinate System:</i>	GCS_CH1903+
<i>Angular Unit:</i>	Degree
<i>Prime Meridian:</i>	Greenwich
<i>Datum:</i>	D_CH1903+

Perimeter

Geometrische Ausdehnung der Elemente (Physischer Perimeter)

<i>E Min:</i>	2620606.5	<i>E Max:</i>	2676927.5
<i>N Min:</i>	1221073	<i>N Max:</i>	1274873

Datenherr, -verwalter und -abgabestelle

<i>Datenherr(en)</i>	<i>Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau</i>
<i>Datenverwalter</i>	<i>Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau Informatik Aargau, AGIS Service Center Postfach, 5001 Aarau</i>
<i>Datenabgabestelle(n)</i>	<i>Informatik Aargau, AGIS Service Center Postfach, 5001 Aarau</i>

Kontaktpersonen

<i>Kontaktpersonen GIS</i>	<i>Meier Armin, Informatik Aargau, AGIS Service Center Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 87 Wehrli Iris, Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau,</i>
<i>Kontaktpersonen fachlich</i>	<i>Wehrli Iris, Abteilung Wald Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau,</i>

Herkunft

Prozessbezeichnung: kai_lidarndmv1

Beschreibung: In einem ersten Schritt wurde die Punktwolke normalisiert (Abstand jedes Punktes von einem TIN, das aus allen als Boden klassierten Punkten erstellt wurde) -> normalisierter z-Wert = Höhe über Boden. In einem zweiten Schritt wurde ein Raster mit einer Seitenlänge von 0.5 m über die Punktwolke gelegt und der Wert des Punktes mit dem höchsten normalisierten z-Wert ins Raster übernommen. In Rasterzellen, in welchen kein LiDAR-Punkt zu liegen kam (NoData), wurde der Mittelwert aus den normalisierten z-Werten der 8 Nachbarzellen berechnet und für die NoData-Zelle übernommen.
Hatte die NoData-Zelle mehr als 4 Nachbarzellen, die ebenfalls NoData waren, wurde ihr der Wert 0 zugewiesen. Dieser Fall trat vor allem bei Wasserflächen auf, da der Laserstrahl dort gerichtet und nicht wie bei rauen Oberflächen diffus reflektiert wurde.

Abschlussdatum: 01.05.2016

Minimaler Massstab: 1: 0

Maximaler Massstab: 1: 0

Impressum

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

07.12.2025

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.