

Informatik Aargau, AGIS Service Center  
Abteilung Wald

---

## Datendokumentation

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

## Beschreibung

<i>Bezeichnung:</i>	normalisiertes DOM 0.5-Meter Raster (V1.0) 2014
<i>Name:</i>	AGIS.kai_lidarndomV1
<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 (März/April -> unbelaubt resp. Juni/Juli -> belaubt), ausser fürs Kloster Fahr, dort wurde die LiDAR-Befliegung vom 07.08.2015 verwendet.

## Zeitstände

<i>Aktueller Zeitstand:</i>	25.07.2014
<i>Ältester Zeitstand:</i>	25.07.2014

## Literatur

<i>Titel:</i>	Beschreibung der Produkte im Bereich Höhenmodelle und Orthofotos
<i>Autor(en):</i>	Lea Roth / Ch. Egli, AGIS SC
<i>Jahr:</i>	2018
<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 Geodatenshop des 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

<i>Spatial Reference</i>	
<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)

E Min: 2620601 E Max: 2676927.5  
N Min: 1221073 N Max: 1274873

## Datenherr, -verwalter und -abgabestelle

Datenherr(en) Abteilung Wald  
Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau

Datenverwalter Abteilung Wald  
Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau  
Informatik Aargau, AGIS Service Center  
Postfach, 5001 Aarau

Datenabgabestelle(n) Abteilung Wald  
Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau  
Informatik Aargau, AGIS Service Center  
Postfach, 5001 Aarau

## Kontaktpersonen

Kontaktpersonen GIS Hauenstein Pius J. G., Informatik Aargau, AGIS Service Center  
Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 60

Kontaktpersonen fachlich Wehrli Iris, Abteilung Wald  
Entfelderstrasse 22, 5001 Aarau,

## Herkunft

Prozessbezeichnung: kai\_lidarndomv1

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

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.