Informatik Aargau, AGIS Service Center

Datendokumentation

ASTER DHM Hillshade, Schweiz

Datensatznummer: 3752

Erstelldatum: 05.11.2026

© Aargauisches Geografisches Informationssystem (AGIS)

Beschreibung

Bezeichnung:	ASTER DHM Hillshade, Schweiz
Name:	AGIS.KAI_ASTERDHMHILLSCH
Datentyp:	Raster
Datenformat:	GDB Raster Dataset
Zellengrösse:	47.0330959340208
Anzahl Zeitstände:	1
Nachführungstyp:	nicht geplant
Bearbeitungsstatus:	Komplett
Inhalt:	Es handelt sich um das Hillshade (schattiertes Relief) der ASTER DHM Version 2 von 2011. Das ASTER DHM wurde mit Hilfe von Satelliten-Daten des Sensors ASTER (Plattform: Terra) erstellt. Im Wellenlängenbereich des Nahinfrarot wird die Erdoberfläche senkrecht und schräg nach hinten aufgenommen. Das DHM hat eine Pixelgrösse von rund 25m mit einer vertikalen Genauigkeit von 10 bis 25 Meter.
Zweck:	für kartografische Darstellungen
Hinweise zur Verwendung:	Kann zusammen mit Aster-DHM-Matrixmodell verwendet werden oder als Hintergrund für kartografische Darstellungen. Bitte bei Verwendung folgende Quelle angeben: "ASTER GDEM ist a product of METI and NASA".

Zeitstände

Aktueller Zeitstand:	01.09.2012
Ältester Zeitstand:	01.09.2012

Literatur

Titel:	ASTER GDEM 2 README
Autor(en):	NASA, METI, ERSDAC, EOS, EOSDIS, LP, DAAC
Jahr:	2011
Kurzbeschrieb:	Dokumentation zu ASTER GDEM 2
Titel:	Beschreibung der Produkte im Bereich Höhenmodelle und Orthofotos
Autor(en):	Lea Roth / Ch. Egli / Rahel Fischer AGIS SC
Jahr:	2024
Kurzbeschrieb:	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.

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:	2456442.75	*E Max:*	2858670
N Min:	1039060.125	*N Max:*	1325162.5

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	*Fischer Rahel, Informatik Aargau, AGIS Service Center* *Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 02*
Kontaktpersonen fachlich	*Burkhard Melanie, Informatik Aargau, AGIS Service Center* *Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 67* *Fischer Rahel, Informatik Aargau, AGIS Service Center* *Postfach, 5001 Aarau, 062 835 11 02*

Herkunft

Prozessbezeichnung: ASTER DHM: Erstellung eines Hillshades

Beschreibung: Aus dem ASTER DHM Mosaik wurde mit dem Befehl 'Hillshade' ein schattiertes Relief erstellt.

Folgende Einstellungen wurden verwendet:
- Azimuth: 315 Grad (Standard)
- Model Shadows: nein
- Z-Faktor: 0.0005156 (ungefähr für WGS84)

Mittels Werkzeug Filter (Filter Type Low) wurde das Hillshade noch etwas geglättet.

Der Extent der Schweiz wurde ebenfalls wieder mittels Clip (Clip-Datensatz 'kai_blattpk200') aus der Outputdatei 'kai_asterhillseurope' ausgeschnitten.

Abschlussdatum: 28.08.2012

Datenqualität: Version 2 wurde gegenüber der ersten Version von NASA und METI in verschiedenen Belangen korrigiert:
- zusätzliche Szenen wurden in die Daten integriert, um Artefakte reduzieren
- höhere horizontale Auflösung durch kleineren 'correlation kernel und verbesserte Gewässermaske. Nur die grössten Seen wurden mit einer Gewässermaske korrigiert. Die kleineren Seen können falsche Höhen aufweisen und sind im Hillshade daher nicht korrekt dargestellt.

Mit Fehler und Artefakten muss gerechnet werden.

Beteiligte Datensätze

Datensatz	*Bezeichnung*
RD AGIS.KAI_ASTERDHMCH	ASTER DHM Matrixmodell, Schweiz

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.