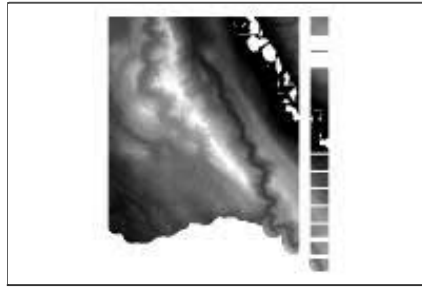


# Digitales Terrainmodell Kanton Zürich (DTM ZH) 2014

## Elevation Originalauflösung 50cm

### File Geodatabase Raster Dataset



#### Tags

DGM, Digital Terrain Model, Zurich, Höhenmodell, DEM, DTM, Geländemodell, Digital Elevation Model

#### Summary

Im Projekt "Luftaufnahmen42" wird durch die Abteilung Geoinformation des Amts für Raumentwicklung ARE des Kantons Zürich alle vier Jahre ein hochauflösendes Laserscanning (LIDAR, Mittlere Punktedichte von 8 Pkt/m<sup>2</sup>) zur Erstellung des digitalen Oberflächenmodells (DOM ZH) sowie des digitalen Terrainmodelles (DTM ZH) angefertigt. Es zeigt die Erdoberfläche am Boden, während das (DOM ZH) (GIS-ZH Nr. 299) alle beständigen und sichtbaren Landschaftselemente wie Boden, Bewuchs, Wälder, Hochbauten und weitere Kunstbauten einbezieht.

#### Description

Das DTM ZH wurde mit einer Airborne Laser System Methode gemessen und weist eine Genauigkeit in der Lage von + 20 cm und in der Höhe von + 10 cm aus. Der Start der Befliegung erfolgte am 8. März und endete am 16. April 2014. Flughöhe über Meer 6000 bis 7000 ft, mittlere Längsüberdeckung 80%, mittlere Querüberdeckung 54-69%. Flugrichtung Ost-West ausser südliches Tösstal Nord-Süd.

LIDAR (Light detection and ranging): Dreiecksvermaschung (Delaunay-Triangulation) der Klasse 2 (Bodenpunkte). Die maximale Dreieckslänge beträgt 1000 m. Am Kachelrand wird mit einem Übergriff auf die Nachbarpunkte von 30 m gerechnet.

Originalauflösung 50cm

Mehr Informationen: <http://geolion.zh.ch/geodatensatz/show?nbid=2605>

#### Credits

Grundlage: Geodaten © GIS-ZH

Mehr Informationen: <http://geolion.zh.ch/geodatensatz/show?nbid=2605>

#### Use limitations

Diese Geodaten dürfen:

- vervielfältigt, verbreitet und weiter zugänglich gemacht,
- angereichert, bearbeitet, kombiniert und
- kommerziell genutzt werden.

#### Extent

**West** 8.455761 **East** 8.630305  
**North** 47.325733 **South** 47.189166

### Scale Range

**Maximum (zoomed in)** 1:5,000  
**Minimum (zoomed out)** 1:150,000,000

## ArcGIS Metadata ►

### Topics and Keywords ►

THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE **elevation**

\* CONTENT TYPE **Downloadable Data**

EXPORT TO FGDC CSDGM XML FORMAT AS RESOURCE DESCRIPTION **No**

OTHER KEYWORDS **DGM, Digital Terrain Model, Zurich, Höhenmodell, DEM, DTM, Geländemodell, Digital Elevation Model**

*Hide Topics and Keywords ▲*

### Citation ►

TITLE **Digitales Terrainmodell Kanton Zürich (DTM ZH) 2014 Elevation Originalauflösung 50cm**  
 CREATION DATE **2014-03-08 00:00:00**

PRESENTATION FORMATS **digital map**

*Hide Citation ▲*

### Citation Contacts ►

#### RESPONSIBLE PARTY

INDIVIDUAL'S NAME **Simone Lehmeier**

ORGANIZATION'S NAME **Kanton Zürich, Baudirektion, Amt für Raumentwicklung**

CONTACT'S POSITION **Geoinformation / GIS-Produkte**

CONTACT'S ROLE **point of contact**

#### CONTACT INFORMATION ►

##### PHONE

VOICE **+41 43 259 27 74**

##### ADDRESS

###### TYPE

DELIVERY POINT **Stampfenbachstrasse 12**

CITY **Zürich**

POSTAL CODE **8090**

COUNTRY **CH**

E-MAIL ADDRESS **simone.lehmeier@bd.zh.ch**

*Hide Contact information ▲*

*Hide Citation Contacts ▲*

### Resource Details ►

DATASET LANGUAGES **German (SWITZERLAND)**

DATASET CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SPATIAL REPRESENTATION TYPE grid

\* PROCESSING ENVIRONMENT Microsoft Windows 7 Version 6.1 (Build 7601) Service Pack 1; Esri ArcGIS 10.3.1.5004

#### CREDITS

Grundlage: Geodaten © GIS-ZH

Mehr Informationen: <http://geolion.zh.ch/geodatensatz/show?nbid=2605>

#### ARCGIS ITEM PROPERTIES

\* NAME dtm\_zh\_2014\_elevation\_50cm

\* LOCATION file:///\\ZRHL3305

\\E\$\Forschung\gis\maindata\cant\_zh\298\_dtm\_zh\gisdata\298\_dtm\_zh.gdb

\* ACCESS PROTOCOL Local Area Network

[Hide Resource Details ▲](#)

## Extents ►

#### EXTENT

##### GEOGRAPHIC EXTENT

##### BOUNDING RECTANGLE

WEST LONGITUDE 8.346266

EAST LONGITUDE 9.003772

SOUTH LATITUDE 47.152445

NORTH LATITUDE 47.702994

EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

#### EXTENT

##### GEOGRAPHIC EXTENT

##### BOUNDING RECTANGLE

EXTENT TYPE Extent used for searching

\* WEST LONGITUDE 8.455761

\* EAST LONGITUDE 8.630305

\* NORTH LATITUDE 47.325733

\* SOUTH LATITUDE 47.189166

\* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

#### EXTENT IN THE ITEM'S COORDINATE SYSTEM

\* WEST LONGITUDE 2677000.000000

\* EAST LONGITUDE 2690000.000000

\* SOUTH LATITUDE 1227000.000000

\* NORTH LATITUDE 1242000.000000

\* EXTENT CONTAINS THE RESOURCE Yes

[Hide Extents ▲](#)

## Resource Points of Contact ►

#### POINT OF CONTACT

INDIVIDUAL'S NAME Simone Lehmeier

ORGANIZATION'S NAME Kanton Zürich, Baudirektion, Amt für Raumentwicklung

CONTACT'S POSITION Geoinformation / GIS-Produkte

CONTACT'S ROLE originator

#### CONTACT INFORMATION ►

##### PHONE

VOICE +41 43 259 27 74

ADDRESS  
 TYPE  
 DELIVERY POINT Stampfenbachstrasse 12  
 CITY Zürich  
 POSTAL CODE 8090  
 COUNTRY CH  
 E-MAIL ADDRESS simone.lehmeier@bd.zh.ch

[Hide Contact information ▲](#)

[Hide Resource Points of Contact ▲](#)

## Resource Maintenance ►

RESOURCE MAINTENANCE  
 UPDATE FREQUENCY as needed

[Hide Resource Maintenance ▲](#)

## Resource Constraints ►

CONSTRAINTS  
 LIMITATIONS OF USE  
 Diese Geodaten dürfen:

- vervielfältigt, verbreitet und weiter zugänglich gemacht,
- angereichert, bearbeitet, kombiniert und
- kommerziell genutzt werden.

[Hide Resource Constraints ▲](#)

## Spatial Reference ►

ARCGIS COORDINATE SYSTEM  
 \* TYPE Projected  
 \* GEOGRAPHIC COORDINATE REFERENCE GCS\_CH1903+  
 \* PROJECTION CH1903+\_LV95  
 \* COORDINATE REFERENCE DETAILS  
 PROJECTED COORDINATE SYSTEM  
 WELL-KNOWN IDENTIFIER 2056  
 X ORIGIN -27386400  
 Y ORIGIN -32067900  
 XY SCALE 140996569.55187955  
 Z ORIGIN -100000  
 Z SCALE 10000  
 M ORIGIN -100000  
 M SCALE 10000  
 XY TOLERANCE 0.001  
 Z TOLERANCE 0.001  
 M TOLERANCE 0.001  
 HIGH PRECISION true  
 LATEST WELL-KNOWN IDENTIFIER 2056  
 WELL-KNOWN TEXT PROJCS["CH1903+\_LV95",GEOGCS["GCS\_CH1903+",DATUM  
 ["D\_CH1903+",SPHEROID["Bessel\_1841",6377397.155,299.1528128]],PRIMEM  
 ["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION  
 ["Hotine\_Oblique\_Mercator\_Azimuth\_Center"],PARAMETER  
 ["false\_easting",2600000.0],PARAMETER["false\_northing",1200000.0],PARAMETER  
 ["scale\_factor",1.0],PARAMETER["azimuth",90.0],PARAMETER

```
["longitude_of_center",7.439583333333333],PARAMETER
["latitude_of_center",46.952405555555556],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY
["EPSG",2056]]
```

#### REFERENCE SYSTEM IDENTIFIER

VALUE 21781  
 \* CODESPACE EPSG  
 \* VERSION 8.6.2

[Hide Spatial Reference ▲](#)

## Lineage ►

#### LINEAGE STATEMENT

Das DTM ZH wurde mit einer Airborne Laser System Methode gemessen und weist eine Genauigkeit in der Lage von +/- 20 cm und in der Höhe von +/- 10 cm aus. Der Start der Befliegung erfolgte am 8. März und endete am 16. April 2014. Flughöhe über Meer 6000 bis 7000 ft, mittlere Längsüberdeckung 80%, mittlere Querüberdeckung 54-69%. Flugrichtung Ost-West ausser südliches Tösstal Nord-Süd.

LIDAR (Light detection and ranging): Dreiecksvermaschung (Delaunay-Triangulation) der Klasse 2 (Bodenpunkte). Die maximale Dreieckslänge beträgt 1000 m. Am Kachelrand wird mit einem Übergriff auf die Nachbarpunkte von 30 m gerechnet.

Siehe auch: <http://geolion.zh.ch/geodatensatz/show?nbid=2605>

[Hide Lineage ▲](#)

## Distribution ►

#### DISTRIBUTION FORMAT

\* NAME File Geodatabase Raster Dataset

[Hide Distribution ▲](#)

## Metadata Details ►

METADATA LANGUAGE German (SWITZERLAND)

METADATA CHARACTER SET utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

SCOPE OF THE DATA DESCRIBED BY THE METADATA dataset

SCOPE NAME \* dataset

\* LAST UPDATE 2018-05-22

#### ARCGIS METADATA PROPERTIES

METADATA FORMAT ArcGIS 1.0

METADATA STYLE ISO 19139 Metadata Implementation Specification GML3.2

STANDARD OR PROFILE USED TO EDIT METADATA ISO19139

CREATED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2016-08-09 12:00:57

LAST MODIFIED IN ARCGIS FOR THE ITEM 2018-05-22 14:02:13

#### AUTOMATIC UPDATES

HAVE BEEN PERFORMED Yes

LAST UPDATE 2018-05-22 14:01:39

[Hide Metadata Details ▲](#)

## Metadata Contacts ►

#### METADATA CONTACT

INDIVIDUAL'S NAME Ronald Schmidt  
ORGANIZATION'S NAME Stiftung Wildnispark Zürich  
CONTACT'S POSITION Geoinformationsmanagement  
CONTACT'S ROLE author

CONTACT INFORMATION ►

PHONE

VOICE +41 44 7225522

ADDRESS

DELIVERY POINT Alte Sihltalstrasse 38

CITY Sihlwald

POSTAL CODE 8135

COUNTRY CH

E-MAIL ADDRESS gis@wildnispark.ch

*Hide Contact information ▲*

*Hide Metadata Contacts ▲*

## Metadata Maintenance ►

MAINTENANCE

UPDATE FREQUENCY as needed

*Hide Metadata Maintenance ▲*

## Thumbnail and Enclosures ►

THUMBNAIL

THUMBNAIL TYPE JPG

*Hide Thumbnail and Enclosures ▲*

## FGDC Metadata (read-only) ▼