

Digitales Geländehöhenmodell

Schnittstellenbeschreibung – Version 2.0

Dieses Dokument beschreibt das Austauschformat für die interpolierten Höhenraster und Höhengichtlinien sowie die Strukturinformationen des photogrammetrisch erfassten digitalen Geländehöhenmodells (DGM). Dieser historische Datenbestand mit Letztstand 2020 liegt für ganz Österreich flächendeckend vor und wird nicht mehr aktualisiert.

1	Beschreibung	2
1.1	Höhenraster	2
1.2	Strukturinformation	2
1.3	Höhenschichtlinien	3
2	Koordinatenreferenzsystem	4

1 Beschreibung

1.1 Höhenraster

Produkt	Rasterweite	Datenformat	Dateiname
DGM Höhenraster	5 m	Cloud Optimized GeoTIFF (COG)	DGM_R5.tif
DGM Höhenraster	25 m	Cloud Optimized GeoTIFF (COG)	DGM_R25.tif
DGM Höhenraster	50 m	Cloud Optimized GeoTIFF (COG)	DGM_R50.tif
DGM Höhenraster	100 m	Cloud Optimized GeoTIFF (COG)	DGM_R100.tif
DGM Höhenraster	250 m	Cloud Optimized GeoTIFF (COG)	DGM_R250.tif
DGM Höhenraster	500 m	Cloud Optimized GeoTIFF (COG)	DGM_R500.tif

1.2 Strukturinformation

Produkt	Datenformat	Dateiname	Layername
DGM-Strukturinformation	GeoPackage	DGM_Strukturinfo.gpkg	Breakline
DGM-Strukturinformation	GeoPackage	DGM_Strukturinfo.gpkg	Formline
DGM-Strukturinformation	GeoPackage	DGM_Strukturinfo.gpkg	Spotheight

Beschreibung der Attributtabelle für den Geopackage-Layer Breakline				
Attributfeld			Attributwert	Anmerkung / Beschreibung / Definition
Name	Beschreibung	Datentyp		
fid	Eindeutiger Schlüssel im Layer	Integer64		Eindeutiger Schlüssel innerhalb des Layers "Breakline"
geom	Geometriotyp	Geometry	Polyline Z	3D-Koordinaten nur als Geometrie (keine Feature-Attribute für X, Y und Z-Werte)
Layer	Featurename	String	WINPUT50	Bruchlinien sind Linien zur Darstellung von Geländekanten, wie z. B. Böschungskanten, Uferlinien, Gebirgsgrate. Im Gegensatz zu Formenlinien sind dies "harte" Kanten, der kontinuierliche Verlauf der Geländeoberfläche wird an diesen Stellen unterbrochen. Anm.: „WINPUT50“ ist der in der damaligen Verarbeitungssoftware verwendete Code für „Bruchlinie“.

Beschreibung der Attributtabelle für den Geopackage-Layer Formline				
Attributfeld			Attributwert	Anmerkung / Beschreibung / Definition
Name	Beschreibung	Datentyp		
fid	Eindeutiger Schlüssel im Layer	Integer64		Eindeutiger Schlüssel innerhalb des Layers "Formline"
geom	Geometriertyp	Geometry	Polyline Z	3D-Koordinaten nur als Geometrie (keine Feature-Attribute für X, Y und Z-Werte)
Layer	Featurecode	String	WINPUT40	Formenlinien sind Linien zur Darstellung markanter Neigungsänderungen im Gelände, z. B. Tal- bzw. Kammlinien. Im Gegensatz zu Bruchlinien sind dies "weiche" Kanten, die Geländeoberfläche verläuft kontinuierlich. Anm.: „WINPUT40“ ist der in der damaligen Verarbeitungssoftware verwendete Code für „Formlinie“.

Beschreibung der Attributtabelle für den Geopackage-Layer Spotheight				
Attributfeld			Attributwert	Anmerkung / Beschreibung / Definition
Name	Beschreibung	Datentyp		
fid	Eindeutiger Schlüssel im Layer	Integer64		Eindeutiger Schlüssel innerhalb des Layers "Spotheight"
geom	Geometriertyp	Geometry	Multipoint Z	3D-Koordinaten nur als Geometrie (keine Feature-Attribute für X, Y und Z-Werte)
Layer	Featurecode	String	WINPUT31	Spot Heights sind markante Einzelpunkte an der höchsten oder tiefsten Stelle in einem lokalen Bereich des Geländes (Gipfel, Mulden). In diesem Datensatz werden die Punkte teilweise auch an nicht exponierten Stellen verwendet, z. B. zur Beschreibung von Gewässeroberflächen) Anm.: „WINPUT31“ ist der in der damaligen Verarbeitungssoftware verwendete Code für „markante Einzelpunkte“.

1.3 Höhengichtlinien

Produkt	Datenformat	Dateiname	Layername
DGM-Höhenschichtlinien 5 m	GeoPackage	DGM_R5_5m_HSL.gpkg	contour_5m

Beschreibung der Attributtabelle für den Geopackage-Layer contour_5m				
Attributfeld			Attributwert	Anmerkung / Beschreibung / Definition
Name	Beschreibung	Datentyp		
fid	Eindeutiger Schlüssel im Layer	Integer64		Eindeutiger Schlüssel innerhalb des Layers "contour_5m"
geom	Geometriertyp	Linestring	Polyline Z	3D-Koordinaten als Geometrie (keine Feature-Attribute für X und Y-Werte)
ELEV	Höhenwert	Real	<Höhe in [m]>	Höhenwert der Höhengichtlinie in [m]

2 Koordinatenreferenzsystem

	EPSG-Code	Bezeichnung
Lagebezugssystem	EPSG:31287	MGI / Austria Lambert
Höhenbezugssystem	EPSG:5778	Adria Triest