

CSV-Datei - Geoidundulationen

Schnittstellenbeschreibung – Version 2.0

Dieses Dokument beschreibt das Austauschformat für Geoidundulationen.

1 Allgemeines.....	2
1.1 Detailbeschreibung der CSV-Dateien	2
2 Felddefinition	3
2.1 Legende der Tabellenüberschrift	3
2.2 Geoidundulationen im System ETRS89 bezogen auf das Ellipsoid GRS80	3
2.2.1 Attributtabelle	3
2.2.2 Beispiel.....	3
2.3 Geoidundulationen im System MGI bezogen auf das Ellipsoid BESSEL	4
2.3.1 Attributtabelle	4
2.3.2 Beispiel.....	4

1 Allgemeines

Die Geoidundulationen werden im Raster von 1,5 x 2,5 Bogenminuten im Koordinatenreferenzsystem European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89) und Militär Geographisches Institut (MGI) ausgegeben.

Die Abgabedateien werden in folgenden Gruppierungen ausgegeben:

Geoidundulationen im System ETRS89 bezogen auf das Ellipsoid GRS80	Österreich
	Bundesland
Geoidundulationen im System MGI bezogen auf das Ellipsoid BESSEL	Österreich
	Bundesland

1.1 Detailbeschreibung der CSV-Dateien

Zeichensatz	ASCII
Trennzeichen	Strichpunkt “;”
Zeile 1	Im Header werden der Reihe nach alle Feldnamen des Datensatzes aufgelistet und durch “;” getrennt
Zeile 2-n	Datensätze Es werden pro Zeile immer alle Felder ausgegeben, unabhängig ob ein Feld belegt ist oder nicht. Bei nicht belegten Feldern wird nur das Trennzeichen ausgegeben.
Kommazeichen	“.” Punkt

Tabelle 1: Detailbeschreibung der CSV-Dateien

2 Felddefinition

2.1 Legende der Tabellenüberschrift

Feldname:	Punktattributname in der CSV-Datei
Bezeichnung:	ausgeschriebener Feldname
Wertebereich:	mögliche Auswahlwerte und Formatinformation
Feldtyp:	Definition des Feldtyps
Beschreibung:	mögliche Ausprägungen und zusätzliche Erklärungen

Tabelle 2: Beschreibung der Tabellenüberschrift

2.2 Geoidundulationen im System ETRS89 bezogen auf das Ellipsoid GRS80

2.2.1 Attributtabelle

Feldname	Bezeichnung	Wertebereich	Feldtyp	Beschreibung
BREITE	geographische Breite	Dezimalgrad, 9 Stellen, 7 Nachkommastellen	Zahl	ETRS89 (EPSG:4258)
LAENGE	geographische Länge	Dezimalgrad, max. 9 Stellen, 7 Nachkommastellen	Zahl	ETRS89 (EPSG:4258)
UNDULATION	Geoidundulation	Meter, 5 Stellen, 3 Nachkommastellen	Zahl	Geoidundulation bezogen auf das GRS80 Ellipsoid (ETRS89)

Tabelle 3: Datenfelder der Geoidkarte in ETRS89, bezogen auf Ellipsoid GRS80

2.2.2 Beispiel

Zeile 1	BREITE;LAENGE;UNDULATION
Zeile 2	46.8000000;15.9166667;46.501
Zeile 3	46.8000000;15.9583333;46.452
Zeile 4	46.8000000;16.0000000;46.391
Zeile 5	46.8000000;16.0416667;46.307
...	...

2.3 Geoidundulationen im System MGI bezogen auf das Ellipsoid BESSEL

2.3.1 Attributtabelle

Feldname	Bezeichnung	Wertebereich	Feldtyp	Beschreibung
BREITE	geographische Breite	Dezimalgrad, 9 Stellen, 7 Nachkommastellen	Zahl	MGI (EPSG:4312)
LAENGE	geographische Länge	Dezimalgrad, max. 9 Stellen, 7 Nachkommastellen	Zahl	MGI (EPSG:4312)
UNDULATION	Geoidundulation	Meter, 4 Stellen, 3 Nachkommastellen	Zahl	Geoidundulation bezogen auf das Bessel Ellipsoid (MGI)

Tabelle 4: Datenfelder der Geoidkarte in MGI, bezogen auf das Ellipsoid Bessel

2.3.2 Beispiel

Zeile 1	BREITE,LAENGE,UNDULATION
Zeile 2	46.8000000;15.9166667;0.481
Zeile 3	46.8000000;15.9583333;0.468
Zeile 4	46.8000000;16.0000000;0.442
Zeile 5	46.8000000;16.0416667;0.395
...	...