

Extrakt zum Steckbrief

II/ 1. Höhe (Elevation)

1. **Kurzbeschreibung**

Inhalte: - Höhenmodelle für Land-, Eis- und Meeresflächen

- terrestrische Höhen → DGM (Erdoberfläche), DOM (Incl. Objekte z.B. Brücken, Gebäude)

- Höhenpunkte, Höhenlinien, Bruchkanten, Höhenraster

NICHT enthalten: - Küstenlinien → Thema: III/ 16. Meeresregion

- keine relativen Erhöhungen der Elemente bezogen auf andere räumliche Objekte [2]

2. **Beschreibung des Themas**

Das Thema Höhe beschreibt digitale Modelle, welche bestehend aus einem absoluten Maß (Höhen, Tiefen) bezogen auf eine definierte Oberfläche als Ursprung (Geoid, Wasserstand), für Land-, Eis- und Meeresflächen.

Die terrestrische Höhen (Landeshöhen) werden dargestellt als:

- Höhenlinien, Höhenangaben & Bruchkanten für morphologische Beschreibung des Geländes

- Digitales Geländemodell (DTM, Digital Terrain Model) beschreibt die dreidimensionale Form der Erdoberfläche (Oberflächentopographie)

- Digitales Oberflächenmodell (DSM, Digital Surface Model) konzentriert sich auf dreidimensionale Geometrie aller Objekte auf der Erde (Unterschied zu DGM: einschließlich Brücken, Gebäude, Vegetation usw.)

Des Weiteren werden bathymetrische Daten, z.B. gerasterte Meeresbodenmodelle dem Thema Höhe zugeordnet.

Die räumliche Darstellung kann als Vektor in 2D (der Höhenwert sollte als Attribut dargestellt werden =2,5D) oder 3D (der Höhenwert wird hier als Z- Koordinate definiert) erfolgen. Des Weiteren erfolgt die Raumdarstellung als gleichmäßiges Höhenraster (Grid) oder als unregelmäßige Dreiecksvermaschung bestehend aus unregelmäßig verteilten Höhenwerten, Kontrollpunkten und Bruchkanten (TIN -Triangulated Irregular Network).

Die Küstenlinie wird nicht als Objekt erfasst sondern nur als Feature. Das Objekt ist im Anhang III/16. unter Meeresregion zu finden.

Diskussion: Berücksichtigung der Bathymetrie von Flussläufen?!

Hinweis: Dieser Extrakt zum Steckbrief basiert auf einer Interpretation und Zusammenfassung der unter Quellen angegebenen Dokumente. Trotz größter Sorgfalt, sind die in dieser Analyse getätigten Aussagen rechtlich unverbindlich.

Bearbeiter: Nancy Schwabe, Dez. 35/ TLVermGeo

Bearbeitungsstand: 22.03.2012

Maßstabsbereich: European level, National level, Regional level, Local level

3. Datenhaltende Stellen

Vorauswahl Datenhaltende Stelle	Datenhaltende Stelle*	Datensatz	Anmerkung
Land	TLVermGeo	ATKIS- DGM1- DGM1000	
Land	TLVermGeo	Höhenfestpunkte	
Land	TLVermGeo	Daten zum Laserscanning?	Anm. Frau Schickanz: Höhenangaben lassen sich nicht separieren Anm. Frau Schwabe: DGM auch keine Separierung der Höhenangaben;im LAS- Format Klassifizierung in z.B. Bodenpunkte
Land	TLVermGeo	ATKIS- DTK/ DLM (Vegetation)?	TWG EL --> Betroffenheit unklar
Land	TLVermGeo	Höhenschichten?	TWG EL --> Betroffenheit unklar
Land	TLVermGeo	Höhenlinienkarte?	TWG EL --> Betroffenheit unklar
		DHM- Digitales Höhenmodell	
		DOM- Digitales Oberflächenmodell	

Festlegung in AG- *IINSPIRE Betroffenheit* vom 19.01.2012:

Kommunen sind von diesem Thema nicht betroffen.

4. Quellen

[1] INSPIRE Richtlinie 2007/2/EG – Online im Internet: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:DE:PDF>

Stand: 14/03/2007

[2] Extrakt zum Entwurf der INSPIRE- Datenspezifikation; GDI- Südhessen – Online im Internet: http://www.gdi-suedhessen.de/fileadmin/user_upload/IKGIS/GDI_Sued/Aktuelles_Informationen/INSPIRE/DS_Review/extrakte_oeffentlich/EL_Extrakt.pdf

Stand: 15/08/2011

[3] Identifizierung; GDI- DE – Online im Internet: <https://wiki.gdi-de.org/pages/viewpage.action?pageId=3934132>

Stand: 02/2012

Hinweis: Dieser Extrakt zum Steckbrief basiert auf einer Interpretation und Zusammenfassung der unter Quellen angegebenen Dokumente. Trotz größter Sorgfalt, sind die in dieser Analyse getätigten Aussagen rechtlich unverbindlich.

Bearbeiter: Nancy Schwabe, Dez. 35/ TLVermGeo

Bearbeitungsstand: 22.03.2012



[4] Data Specification, Draft Guidelines; TWG – Online im Internet:
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_E_L_v2.0.pdf
Stand: 15/06/2011

[5] Umsetzung der Richtlinie 2007/2/EG (INSPIRE- Richtlinie); Schicktanz, Ina;
05.10.2011

Hinweis: Dieser Extrakt zum Steckbrief basiert auf einer Interpretation und Zusammenfassung der unter Quellen angegebenen Dokumente. Trotz größter Sorgfalt, sind die in dieser Analyse getätigten Aussagen rechtlich unverbindlich.

Bearbeiter: Nancy Schwabe, Dez. 35/ TLVermGeo
Bearbeitungsstand: 22.03.2012