

## Anhang B (informativ)

### Beispiel für eine Spezifikation eines digitalen Höhenmodells

Formblatt nach DIN 18740-6 für die Anforderungen an digitale Höhenmodelle <sup>2)</sup>

<b>Projekt: ATKIS®-DGM5</b>				
<b>1 Grundlegende Parameter</b>				
	Flächengröße (Abgrenzung siehe Anlage 1)			100,0 km <sup>2</sup>
	Modelltyp	<input checked="" type="checkbox"/> DGM	<input type="checkbox"/> DOM	
		<input type="checkbox"/> Objekthöhenmodell	<input type="checkbox"/> .....	
		<input checked="" type="checkbox"/> Objektartenkatalog (siehe Anlage 2)	Name:	ATKIS-OK
			Version:	V6.0
	Objektartenkatalog durch	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	.....
	Mathematische Oberflächenmodellierung	<input checked="" type="checkbox"/> Delaunay-Triangulation	<input type="checkbox"/> .....	
	Datenstruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Gitter / Raster	Gitterweite:	5,0 m
		<input type="checkbox"/> Unregelmäßige Struktur	Maximal zulässiger Punktabstand:	0,00 m
			Maximal zulässige Höhenabweichung:	0,00 m
		<input type="checkbox"/> TIN	Maximal zulässiger Punktabstand:	0,00 m
			Maximal zulässige Höhenabweichung:	0,00 m
		<input type="checkbox"/> Hybrid	.....	
		<input type="checkbox"/> .....		
		<input checked="" type="checkbox"/> Aufteilung in Teilgebiete		(2 x 2) km <sup>2</sup>
	Bruchkantenableitung	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
		<input type="checkbox"/> manuell	<input type="checkbox"/> teilautomatisch	
		<input type="checkbox"/> automatisch		
		<input type="checkbox"/> Punktabstand		0,00 m
		<input type="checkbox"/> Gefällwechsel		0 %
		<input type="checkbox"/> Mindesthöhenunterschied		0,00 m
		<input type="checkbox"/> Mindestausdehnung		0,00 m

<sup>2)</sup> Dieses Formblatt steht außerdem auf der Internetseite der DGPF (Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation) unter [www.dgpf.de](http://www.dgpf.de) zur Verfügung.

Projekt: ATKIS®-DGM5				
	Darstellungsform	<input checked="" type="checkbox"/> Höhenpunkte	<input type="checkbox"/> Höhenpunkte und Strukturelemente	
		<input type="checkbox"/> Isoliniendarstellung	Äquidistanz	0,00 m
			Bestimmter mathematischer Ansatz der Linieninterpolation	.....
			Lagegenauigkeit der Isolinien	0,00 m
		<input checked="" type="checkbox"/> Farbcodierte Darstellung (Farbtabelle siehe Anlage 3)		
		<input type="checkbox"/> Schummerung		
	Aktualität	<input checked="" type="checkbox"/> Ersterfassungszeitpunkt		2006
		<input checked="" type="checkbox"/> letzter Fortführungszeitpunkt bzw. Überprüfungszeitpunkt		2011
	Dominierende Erstfassungsmethode	<input type="checkbox"/> Terrestrische Aufnahme	<input type="checkbox"/> Photogrammetrie	
		<input checked="" type="checkbox"/> Airborne Laserscanning	<input type="checkbox"/> InSAR – X-Band	
		<input type="checkbox"/> InSAR – L-Band	<input type="checkbox"/> .....	
	Erfassungsmethode für Fortführung	<input type="checkbox"/> Terrestrische Aufnahme	<input checked="" type="checkbox"/> Photogrammetrie	
		<input type="checkbox"/> Airborne Laserscanning	<input type="checkbox"/> InSAR – X-Band	
		<input type="checkbox"/> InSAR – L-Band	<input type="checkbox"/> .....	
	Standardabweichung der Lagegenauigkeit	Bewuchs: <input type="checkbox"/> offenes Gelände <input type="checkbox"/> Niedrigvegetation <input type="checkbox"/> mittlere Vegetation <input type="checkbox"/> bewaldete Flächen <input type="checkbox"/> bebaute Flächen	Geländeneigung: <input type="checkbox"/> flaches Gelände <input type="checkbox"/> bewegtes Gelände <input type="checkbox"/> hügeliges Gelände <input type="checkbox"/> gebirgiges Gelände	0,00 m
	Standardabweichung der Höhengenaugkeit	Bewuchs: <input checked="" type="checkbox"/> offenes Gelände <input type="checkbox"/> Niedrigvegetation <input type="checkbox"/> mittlere Vegetation <input type="checkbox"/> bewaldete Flächen <input type="checkbox"/> bebaute Flächen	Geländeneigung: <input checked="" type="checkbox"/> flaches Gelände <input type="checkbox"/> bewegtes Gelände <input type="checkbox"/> hügeliges Gelände <input type="checkbox"/> gebirgiges Gelände	0,50 m
	Referenzmessung durch	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	.....
	Referenzobjekte bereitgestellt durch	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	.....

Projekt: ATKIS®-DGM5				
	Art der Referenzobjekte	<input checked="" type="checkbox"/> Horizontalfäche	Fläche	100 m <sup>2</sup>
		<input type="checkbox"/> .....		
		<input checked="" type="checkbox"/> Satteldächer	<input type="checkbox"/> ALK-Polygone	
		<input type="checkbox"/> .....		
	Anzahl der Referenzobjekte			5
	Verteilung der Referenzflächen	<input type="checkbox"/> Übersichtskarte (siehe Anlage 4)		
	Lagereferenzsystem	<input checked="" type="checkbox"/> ETRS 89	Streifen:	33
		<input type="checkbox"/> Gauß-Krüger	Streifen:	
		<input checked="" type="checkbox"/> EPSG-Code		5650
		<input type="checkbox"/> .....		
	Höhenbezugssystem	<input checked="" type="checkbox"/> DHHN92	<input type="checkbox"/> EVRS	.....
		<input type="checkbox"/> .....		
	Überführung von ellipsoidischen Höhen in ein Landeshöhensystem durch Quasigeoid	<input type="checkbox"/> GCG2011	<input checked="" type="checkbox"/> GCG2005	
		<input type="checkbox"/> .....		
<b>2 Optionale Angaben</b>				
	Informationen zur Fehlerverteilung:			
	Anzahl der Ausreißer:			
	Prozentangabe maximaler Fehlklassifizierungen:			0 %
	Prozentangabe der Gebiete ohne Daten:			0 %
	Alternative Qualitätsbelege	<input type="checkbox"/> 2D-Plot farbcodierter Höhenmodelle <input type="checkbox"/> Isolinien-darstellung auf Orthophotos <input type="checkbox"/> Perspektivansichten mit farbcodierten Höhenwerten <input type="checkbox"/> Profile mit farbcodierten Höhenwerten <input type="checkbox"/> Shaded Relief <input type="checkbox"/> Differenzhöhenmodelle <input type="checkbox"/> Quantile-Quantile-Plot		

<b>Projekt: ATKIS®-DGM5</b>				
<b>3 Speicherung und Ausgabe</b>				
	Rohdaten	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	.....
	Abgeleitetes Produkt	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	.....
	Datenformat	<input type="checkbox"/> XYZ	<input checked="" type="checkbox"/> LAS	.....
		<input type="checkbox"/> ERDAS IMG	<input type="checkbox"/> .....	.....
	Datenträger	<input type="checkbox"/> DVD	<input checked="" type="checkbox"/> HDD	.....
<b>4 Besondere Spezifikationen</b>				
Anlage 1: Gebietsabgrenzung Anlage 2: Objektartenkatalog Anlage 3: Farbtabelle Anlage 4: Übersichtskarte der Referenzflächen				

Anlage 1:

Gebietsabgrenzung in UTM 33-Koordinaten:

OL: 33 270 000,00 R 5 960 000,00 H

OR: 33 280 000,00 R 5 960 000,00 H

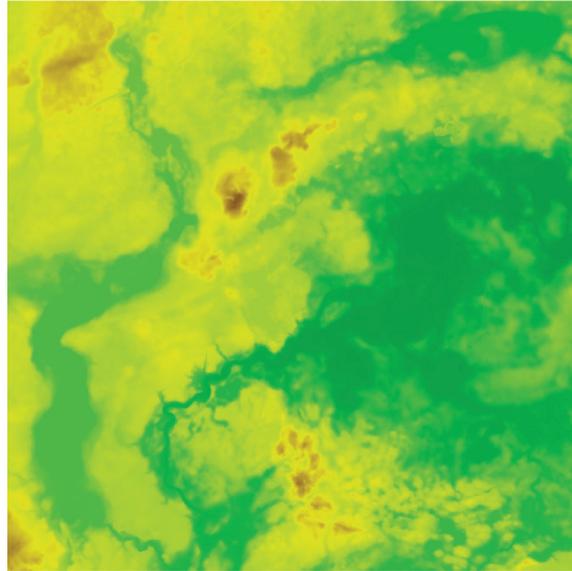
UL: 33 270 000,00 R 5 950 000,00 H

UR: 33 280 000,00 R 5 950 000,00 H

Anlage 2:

Der Objektartenkatalog steht auf der Internetseite der DGPF (Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation) unter [www.dgpf.de](http://www.dgpf.de) zur Verfügung.

Anlage 3:



**Legende**

100 %	I/H/S	30/205/75 // dark brown
60 %	I/H/S	50/180/75 // dirty yellow
33 %	I/H/S	45/160/100 // light green
0 %	I/H/S	30/100/100 // dark green

Anmerkung: Die Farbverläufe werden in diesem Beispiel relativ (in %-Werten) angegeben und beziehen sich auf die Minimal- und Maximalwerte des individuellen Datensatzes.

**Bild B.1 — Farbtabelle für farbcodierte Höhendarstellung**

Anlage 4:



Bild B.2 — Übersichtskarte der Referenzflächen