

Beispiel

Spezifikation von Orthobildprojekten

Das hier zur Verfügung gestellte, beispielhaft ausgefüllte Formblatt ist angelehnt an die DIN 18740-3 Photogrammetrische Produkte – Teil 3: Anforderungen an das Orthobild. Die aktuelle Fassung der DIN 18740-3 kann unter <https://www.dinmedia.de/de/norm/din-18740-3/356220980> bezogen werden.

Projekt: Atkis-DOP 20			
1 Grundlegende Parameter			
	Geometrische Auflösung des Orthobildes, s_o		0,20 m
	Standardabweichung des Orthobildes, σ_{xy}		0,40 m
2 Digitales Messbild			
	Bereitstellung durch	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer
	A/D- Wandlung:		
	Typ der Digitalisierungseinheit	vorgegeben	_____
		bevorzugt	_____
	Nachweis der geometrischen Qualität der Digitalisierungseinheit (Anforderungen je nach Anwendungszweck)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Scanmodus	<input type="checkbox"/> Einzelbild	<input type="checkbox"/> Rollfilm
		<input type="checkbox"/> positiv	<input type="checkbox"/> negativ
	geometrische Auflösung (Pixelabstand)		_____ μm
	Bildtiefe	<input type="checkbox"/> 8 bit	<input type="checkbox"/> _____
	Datenformat		_____
	Datenträger		_____
	Lieferung an	<input type="checkbox"/> Auftraggeber	<input type="checkbox"/> _____

	Digitale Aufzeichnung:		
	Typ der digitalen Kamera	vorgegeben	Matrixkamera
		bevorzugt	_____
	Nachweis der geometrischen Qualität der Digitalisierungseinheit (Anforderungen je nach Anwendungszweck)	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Geometrische Auflösung		_____ μm
	Bildtiefe	<input checked="" type="checkbox"/> 8 bit	<input type="checkbox"/> _____
	Datenformat		tiff, RGBI, tiled (512), unkomprim.
	Datenträger		USB 3.0 Festplatte
	Lieferung an	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	
	Äußere Orientierung:		
	Bereitstellung der Daten durch	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer
	Bildtriangulation	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Einzelbildorientierung	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
	Lieferung der Daten an	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	<input type="checkbox"/> _____
	Geodätisches Bezugssystem:		
	Bezugssystem Lage	EPSG-Code: 4647	Sonstiges: _____
	Bezugssystem Höhe		DHHN2016
3	Digitales Höhenmodell (DHM)		
	Bereitstellung durch	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer
	Begrenzung	Siehe Anlage 1	
	DHM-Typ	<input checked="" type="checkbox"/> Geländemodell	<input type="checkbox"/> Oberflächenm.
	Objekte des Oberflächenmodells	<input type="checkbox"/> Gebäude / Kunstbauten <input type="checkbox"/> Dachflächen (Umring, First, Aufbauten) <input type="checkbox"/> Vegetation <input type="checkbox"/> _____	
	Stützpunkte	<input checked="" type="checkbox"/> Raster	Rasterweite: 2 m
		<input type="checkbox"/> Punkthaufen	
		<input checked="" type="checkbox"/> Kantenlinien	
		<input type="checkbox"/> markante Punkte	
		<input type="checkbox"/> _____	
	Standardabweichung σ_z nach DIN 18740-3		0,20 m
	abweichend von DIN 18740-3		_____ m
	Lieferung der Daten an	<input type="checkbox"/> Auftraggeber	<input type="checkbox"/>

4 Orthobild / True Orthobild			
	Begrenzung	Siehe Anlage 2	
	Kachelung	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
		Kachelgröße [m ²]:	_____ x _____
	Überlappung	<input type="checkbox"/> ja	_____
	Resampling	<input type="checkbox"/> bilinear	_____ m
		<input checked="" type="checkbox"/> bikubisch	
	Bildtiefe nach DIN 18740-3	<input checked="" type="checkbox"/> 8 bit	<input type="checkbox"/> _____
	abweichend von DIN 18740-3		<input type="checkbox"/> _____
	Grauwert für Hintergrundpixel	<input checked="" type="checkbox"/> ja Grauwert: 255	<input type="checkbox"/> nein
5 Orthobildmosaik			
	Begrenzung	Siehe Anlage 3	
	Kachelung	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
		Kachelgröße [m ²]:	_____ x _____
		Namenskonvention	_____
	Schnittlinienfestlegung	<input checked="" type="checkbox"/> manuell	<input type="checkbox"/> automatisch
	zulässige Restklaffung nach DIN 18740-3		0,40 m
	abweichend von DIN 18740-3		_____ m
	zulässige radiometrische Differenz nach DIN 18740-3		nicht sichtbar
	abweichend von DIN 18740-3		_____
6 Speicherung und Ausgabe			
	Digitale Ausgabe der Orthobildprodukte		
	Datenträger, z. B. Cloud, HDD/SSD		USB 3.0 Festplatte
	Datenformat		tiff, RGBI, tiled (256)
	Datenkompression	<input type="checkbox"/> ja, _____	<input checked="" type="checkbox"/> nein
	Anzahl der Datensätze		2-fach

7 Prüfung			
	Prüfbericht nach DIN 18740-3	<input checked="" type="checkbox"/> ja	
	abweichend von DIN 18740-3	<input type="checkbox"/> _____	
	Geometrische Prüfung:		
	Überlagerung mit Geodaten	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Bereitstellung der Geodaten	<input checked="" type="checkbox"/> Auftraggeber	<input type="checkbox"/> Auftragnehmer
	Anzahl der Kontrollpunkte im Orthobild /-mosaik		50
	Standardabweichung der Kontrollpunkte nach DIN 18740-3		0,30 m
	abweichend von DIN 18740-3		_____ m
8 Besondere Spezifikationen			
	Anlage 1: Begrenzung DHM	<input type="checkbox"/>	_____
	Anlage 2: Begrenzung Orthobild	<input type="checkbox"/>	_____
	Anlage 3: Begrenzung Orthobildmosaik	<input type="checkbox"/>	_____
	Anlage 4: Blattschnitt Orthobildmosaik	<input type="checkbox"/>	_____