

Beispiel

Spezifikation eines Bildflugprojekts

Das hier zur Verfügung gestellte Formblatt ist angelehnt an die DIN 18740-4 Photogrammetrische Produkte – Teil 4: Anforderungen an digitale Kameras für Luftbild- und Weltraumphotogrammetrie. Die aktuelle Fassung der DIN 18740-4 kann unter <https://www.dinmedia.de/de/norm/din-18740-4/269273201> bezogen werden.

Projekt: Stadt Musterstadt			
1 Grundlegende Parameter			
	Geometrische Auflösung des Messbildes, <i>GSD</i>		0,1 m
	Radiometrische Dynamik		4 096 Graustufen
2 Kamerasystem			
	Digitale Kamera mit Flächensensor	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Positionsbestimmung aus GNSS	<input checked="" type="checkbox"/> ja, siehe Position 3	<input type="checkbox"/> nein
	Positions- und Lagebestimmung aus GNSS/IMU	<input checked="" type="checkbox"/> ja, siehe Position 3	<input type="checkbox"/> nein
	Digitale Kamera mit Zeilensensor	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
	Validierungsprüfung im Rahmen des Bildflugs	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
3 Positions- und Lagebestimmung			
	Angestrebte Standardabweichung für Koordinaten der Projektionszentren (nur Positionsbestimmung)		0,1 m
	Angestrebte Standardabweichung für die Orientierungswinkel der Messbilder (Positions- und Lagebestimmung)		0,1 gon
	GNSS-Referenzmessung	<input type="checkbox"/> Auftraggeber	<input checked="" type="checkbox"/> Auftragnehmer
	Auswertung der GNSS/IMU-Daten	<input type="checkbox"/> Auftraggeber	<input checked="" type="checkbox"/> Auftragnehmer

	Geodätisches Bezugssystem:		
	Bezugssystem Lage	EPSG-Code des Bezugssystems	2 583 3
	Bezugssystem Höhe	EPSG-Code des Bezugssystems	5 556
4 Bildflug			
	Begrenzung	Siehe Anlage 1	
	Längsüberdeckung		60 %
	Querüberdeckung		30 %
	Maximale Längsneigung		5 gon
	Maximale Querneigung		5 gon
	Maximale Kantung		5 gon
	Aufnahmeorte/Projektionszentren:		
	Vorgabe der Aufnahmeorte durch Auftraggeber	<input type="checkbox"/> ja, siehe Anlage 2	nein
	Maximale Abweichung der Aufnahmeorte (X,Y)		_____ m
	Maximale Abweichung der Aufnahmeorte (Z)		_____ . m
	Bildflugbedingungen:		
	Bewölkung zugelassen	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
	Abweichungen von optimalen Bedingungen	_____ _____ _____	
5 Speicherung und Ausgabe			
	Digitales Rohbild	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
	Digitales Messbild	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Art der Datenübertragung		USB 3.0 Festplatte
	Datenformat		TIF
	Datentyp	<input checked="" type="checkbox"/> 16 bit	<input type="checkbox"/> _____
	Datenkompression	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
	Kompressionsart		_____
	Zulässiger Kompressionsgrad		_____
	Lieferung von Probebildern, falls Kompression	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Lieferung von Quicklooks	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein
	Dateinamenskonvention	Siehe Anlage 3	
	Metadaten	<input checked="" type="checkbox"/> nach DIN 18740–4	<input type="checkbox"/> Siehe Anlage 4
	Anzahl der Datensätze	<input checked="" type="checkbox"/> 1-fach	<input type="checkbox"/> _____-fach

6 Dokumentation			
	Bildflugbericht	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Bildmittenübersicht	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
7 Besondere Spezifikationen			
Anlage 1: Begrenzung Bildfluggebiet	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe beigefügte Vektordaten	
Anlage 2: Liste Aufnahmeorte	<input type="checkbox"/>	_____	
Anlage 3: Dateinamenskonvention	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe beigefügte Textdatei	
Anlage 4: Festlegungen zu Metadaten	<input type="checkbox"/>	_____	