

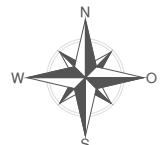


3Dsurvey

Luftbildverarbeitungs-Software
Version 4.0.2

Bericht

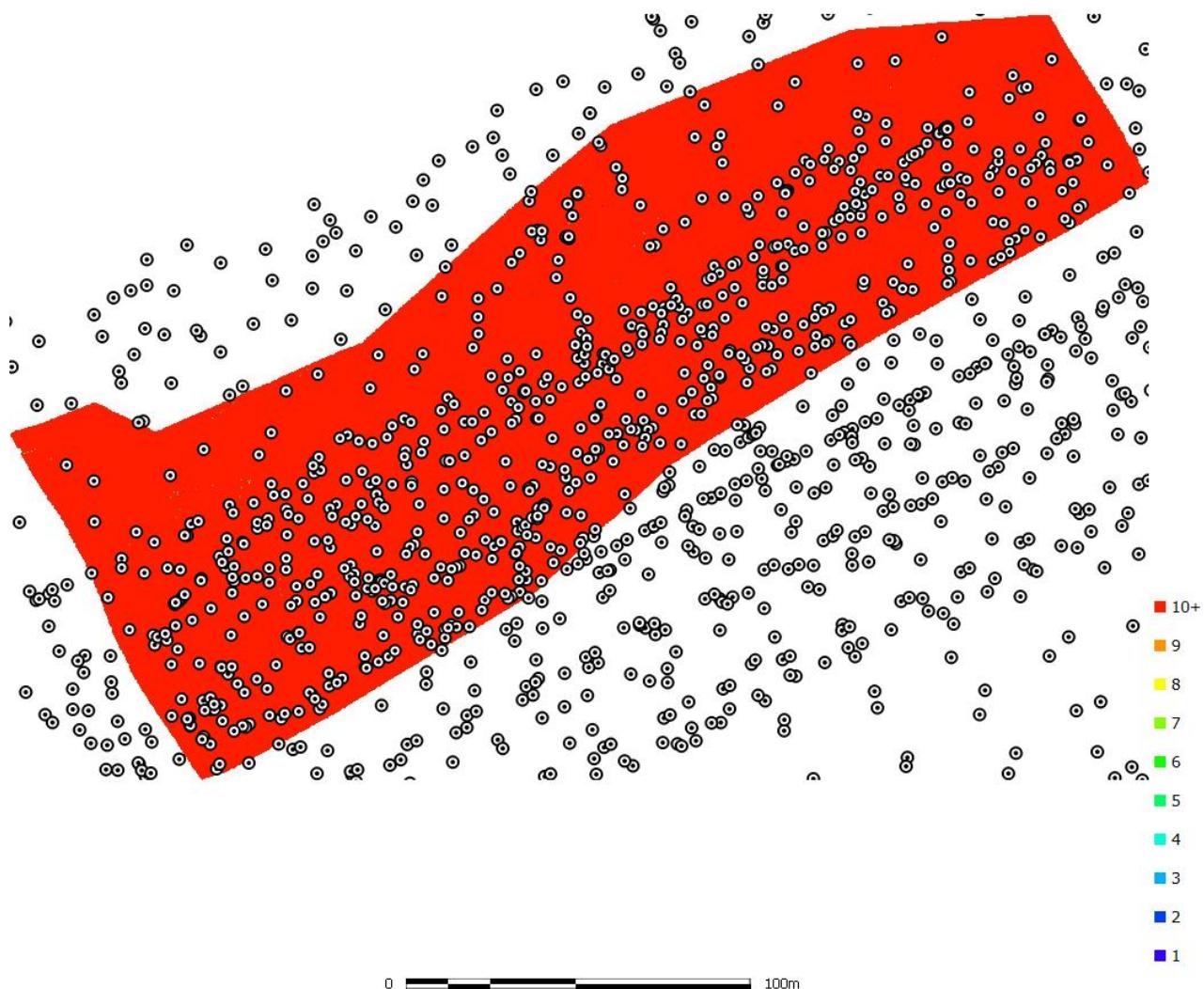
Projekt:	BA5			
Datum der Bildaufnahme:	2025-12-11			
Kameramodell	Auflösung	Brennweite	Sensorgröße	Pixelgröße
DJI M3E	5280 × 3956	12.29mm	Keine Daten	Keine Daten
Größe des Orthophotos:	734.46m × 544.84m		Auflösung in Pixel:	0.020m



0 200m

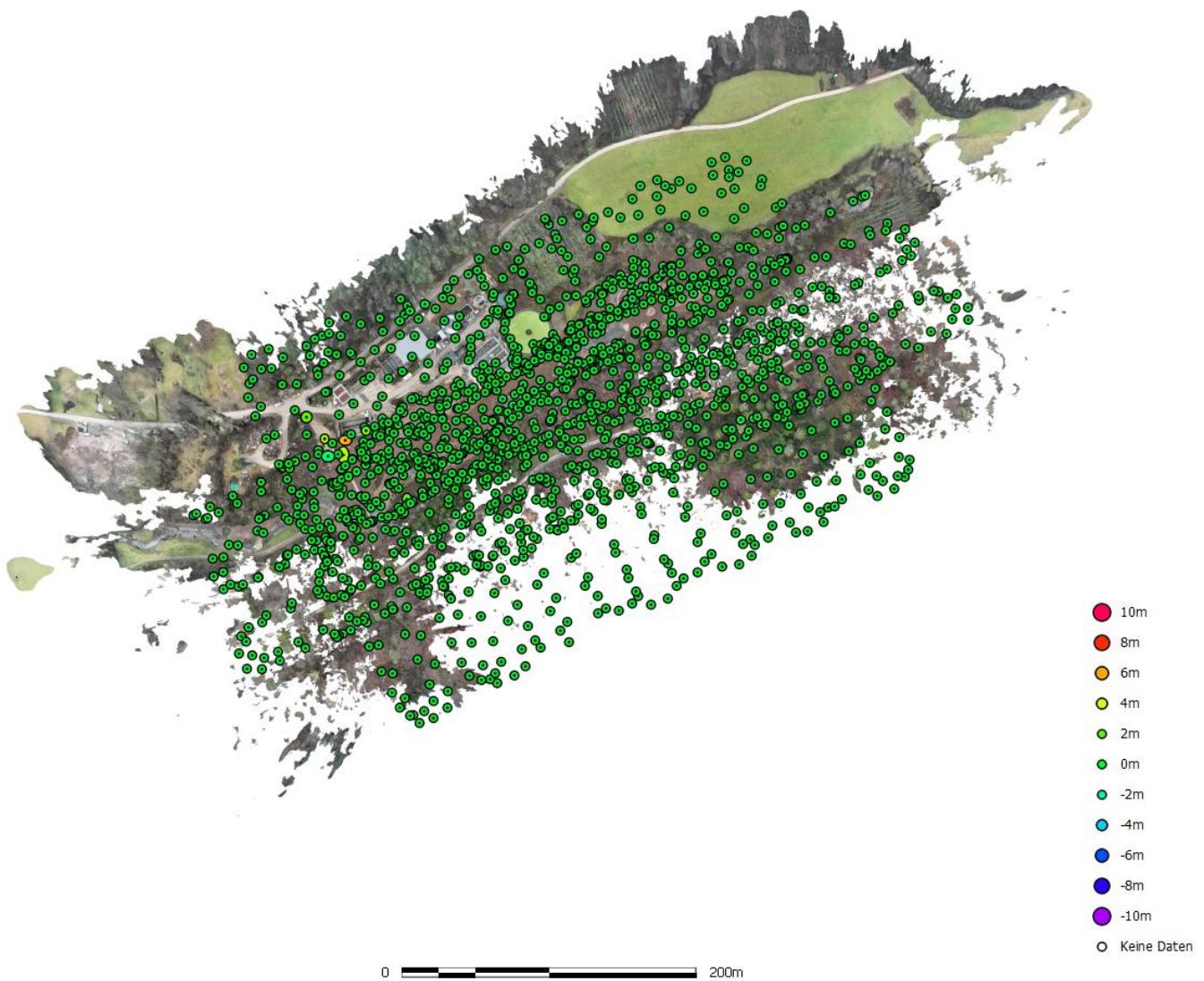
Messdaten

Anzahl der Bilder:	1804	Anzahl der verwendeten Bilder:	1667
Flughöhe:	19003867.1m	Anzahl der Schlüsselunkte pro Bild / Durchschnitt:	296
Bodenauflösung:	7683.6198m	Georeferenzierung:	Ja



Kamerapositionen

Fehler E	Fehler N	Horizontaler Fehler	Vertikaler Fehler	Gesamtfehler
0.031m	0.039m	0.050m	0.037m	0.062m



Bodenkontrollpunkte



0 200m

Punkt-ID	Koordinaten			Fehler				Anzahl der Projektionen
	E [m]	N [m]	H [m]	E [m]	N [m]	H [m]	3D [m]	
A1	3522088.790	5393667.030	302.835	0.001	0.001	0.003	0.003	62
A2	3522121.510	5393622.160	295.357	-0.002	-0.001	0.001	0.003	149
A3	3522133.910	5393594.240	295.763	-0.001	0.004	0.001	0.004	91
A4	3522185.870	5393627.100	294.767	0.001	0.000	-0.001	0.001	138
A5	3522262.260	5393682.810	293.945	-0.000	-0.001	-0.004	0.004	125
A6	3522328.020	5393728.430	293.849	-0.001	0.001	0.001	0.002	321

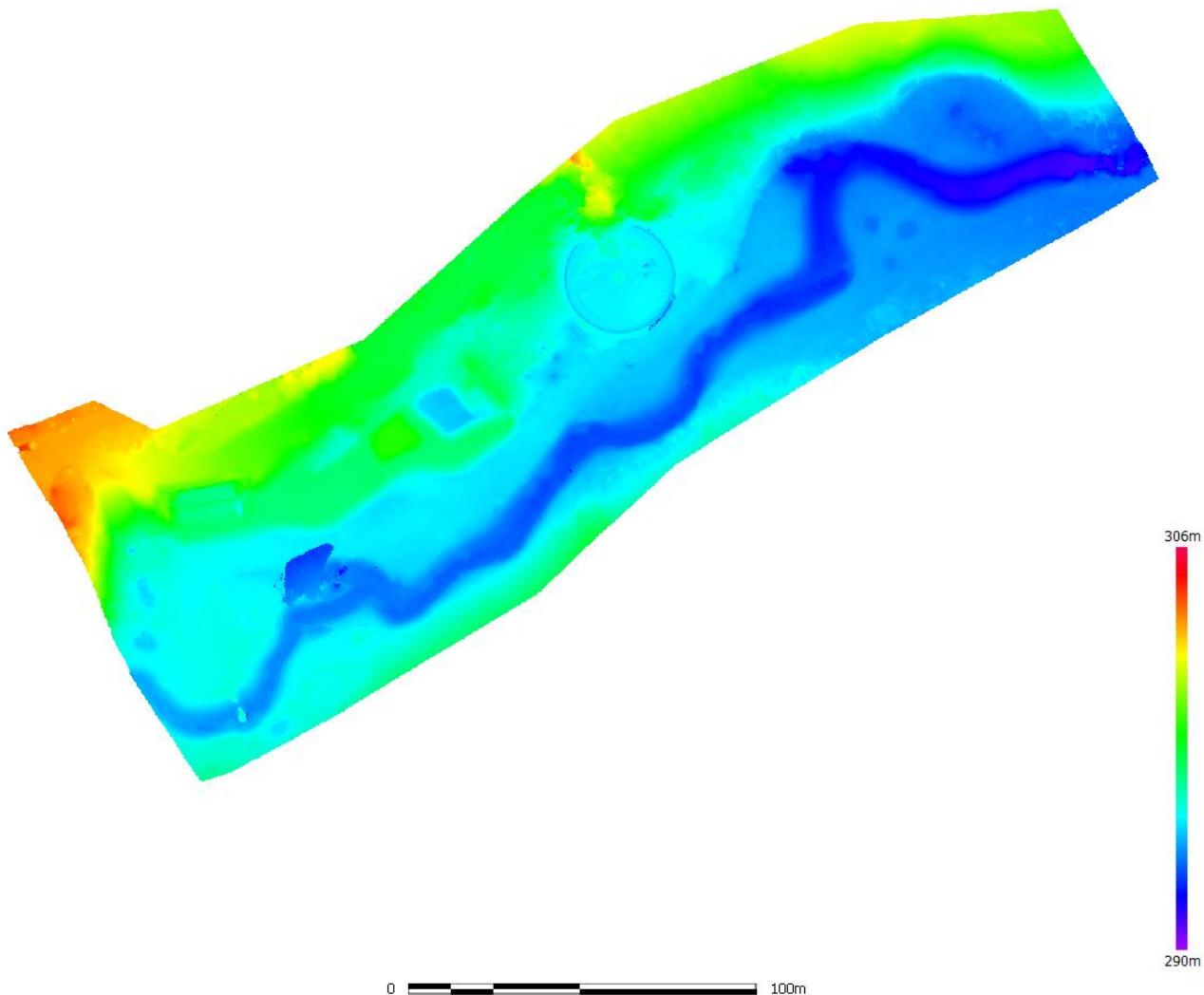
Digitales Höhenmodell

Auflösung/Abstand
des Gitternetzes:

0.25m

Durchschnittliche
Punktdichte:

801.11 Punkte/m²



Verarbeitungsparameter

Statistiken des Bündelblockausgleichs	
Bilder	1804
verwendete Bilder	1667
Anzahl der Bodenkontrollpunkte	6
3D-Verknüpfungspunkte	494557
RMS-Reprojektionsfehler	3.2459
Max. Reprojektionsfehler	409.744
Optimierungsparameter	
Parameter	f, ppx, ppy, k1, k2, k3, t1, t2
Dichte Punktwolke	
Anzahl der Punkte	117859161
DSM	
Größe der Gitterzellen	0.25m
Anzahl der Dreiecke	913138
Orthomosaik	
Größe	36723 × 27242
Auflösung in Pixel	0.020m



Camera Parameters

Camera:	DJI M3E		
Focal length (f):	3719.62px	Radial distortion (k1):	-0.107479
Principal point X (ppx):	2665.53px	Radial distortion (k2):	0.001385
Principal point Y (ppy):	1948.76px	Radial distortion (k3):	-0.018016
Tangential distortion (t1):	-0.000033	Tangential distortion (t2):	0.000153

Gefertigt:

Kirchheim unter Teck, den 15.12.2025



MESSEN + PLANEN
Greiß GmbH
Ingeniedienstleistung
Birkhahnweg 48 • 73230 Kirchheim/Teck
Telefon (07021)9569580 • Fax 9569588