

Amt für Geoinformation

Erarbeitung Grundlagen

Ausschreibung Los 7 Radelfingen

Ergebnisse der PN

Auftraggeber:	Amt für Geoinformation
Auftragsnummer:	AV20.0132
Gemeinde / Bereich:	Radelfingen
Sachbearbeiter:	LAL
Datum / Version:	2.9.2020

INHALTSVERZEICHNIS

1	Bestehende Unterlagen	1
1.1	LWN Projekt	1
1.2	Beurteilung	2

1 BESTEHENDE UNTERLAGEN

Die PN wurde im Los 3 über die ganze Gemeinde, ausserhalb des LU-Perimeters, erstellt. Die Protokolle der Einpassung sind vorhanden. Jedoch wurden die Pläne auf dem Digitalisiertisch mittels Passpunkten transformiert und anschliessend die Elemente mit den Parametern aus der Transformation digitalisiert. Somit sind keine Scans der Grundbuchpläne vorhanden. Das Resultat der Einpassung vom Plan 26 wurden mittels Transint (Affine, 6 Parameter) nachgerechnet und stimmen auf ein paar Zentimeter mit der im Jahr 2000 auf dem Digitalisiertisch erreichten Resultate. Die genauen Parameter sind jedoch nicht bekannt.

1.1 LWN Projekt

Die Gemeinde Radelfingen war gemäss unserer Einschätzung wohl nicht teil des LWN Projekts aufgrund der bereits laufenden Landumlegungen Frieswil, Detligen, Ostermanigen. Somit ist keine Aussage zum Scannertyp möglich.

1.2 Beurteilung

Die Resultate können der Einpassung auf dem Digitalisiertisch können nachvollzogen werden. Der geprüfte Plan 26 weist eine gute Verteilung der Passpunkte auf. Die Anzahl der Passpunkte (10) ist genügend. Im Bericht Los 3 ist nicht im Detail dokumentiert, wie die einzelnen Passpunkte bestimmt wurden. Es wird lediglich erwähnt, dass die Grenzpunkte ab dem neu erstellten Fixpunktnetz bestimmt worden sind.

Die Pläne mit einer hohen Standardabweichung und/oder hohem maximalen fs sind zu überprüfen. Gegebenenfalls ist für diese Pläne eine erneute Einpassung nötig. Die PN-Koordinaten können für das vereinfachte Verfahren verwendet werden. Eine lokale Einpassung, unter Berücksichtigung der Originalgrundbuchpläne, genügt den Anforderungen.

Plannummer	Massstab	Planeinpassung PN					Rayleigh Verteilung [Anzahl PP in %]			
		Anzahl Passpunkte [PP]	Max fs [cm]	Mittel fs [cm]	Standardabweichung der Klaffungen [cm]	mittlerer Punktfehler [cm]	1σ	2σ	3σ	4σ
12	1000	8	38	24	23	16	50%	50%	0%	0%
13	2000	0	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1000	9	44	23	24	17	50%	50%	0%	0%
16	1000		46	21	21	15	50%	38%	13%	0%
17	1000		42	26	25	18	50%	50%	0%	0%
19	1000	9	105	69	62	44	44%	56%	0%	0%
21	1000	8	57	26	29	20	75%	25%	0%	0%
22	-	9	46	29	27	19	56%	44%	0%	0%
22-Waldweg	-	5	22	14	17	12	100%	0%	0%	0%
23	?		-	-	-	-	-	-	-	-
24	1000		-	-	-	-	-	-	-	-
25	1000	8	40	22	23	16	50%	50%	0%	0%
26	1000	10	34	23	21	15	50%	50%	0%	0%
27	1000		72	28	30	21	70%	10%	20%	0%
28	1000	9	61	28	28	20	56%	33%	11%	0%
29	1000	8	33	15	15	11	63%	25%	13%	0%
30	1000	8	50	24	25	18	63%	38%	0%	0%
33	1000	10	54	33	30	21	40%	60%	0%	0%
34	1000	10	61	34	31	22	40%	60%	0%	0%
35	1000	9	44	30	27	19	44%	56%	0%	0%
36	1000	9	48	29	29	21	44%	56%	0%	0%
37	1000		59	25	27	19	75%	13%	13%	0%
41	1000	10	67	39	36	26	40%	60%	0%	0%
42	1000		81	42	40	29	40%	60%	0%	0%
43	1000	10	86	38	38	27	80%	0%	20%	0%
44	1000	8	48	28	26	19	50%	50%	0%	0%
45	1000	10	81	37	36	25	50%	40%	10%	0%
46	1000	10	119	61	58	41	50%	40%	10%	0%
50	1000	9	85	45	43	30	44%	56%	0%	0%
51	1000	9	53	25	24	17	56%	33%	11%	0%
52	1000	9	38	22	22	15	56%	44%	0%	0%
53	1000	8	58	42	38	27	38%	63%	0%	0%
54	1000	9	48	31	29	20	56%	44%	0%	0%
55	1000	8	37	24	23	16	38%	63%	0%	0%
56	1000	7	76	49	49	35	57%	43%	0%	0%
57	1000	9	51	31	29	20	44%	56%	0%	0%
59	1000	Parameter wurden bei der Einpassung nicht ausgegeben.					-	-	-	-