

DOKUMENTASJON UTJEVNINGSBEREGNINGER

ADMINISTRATIVE DATA

Oppdrag : FV 715 FUGLMOEN INN

GJENNOMSNIITTSPARAMETRE

Geoidehøyde [m] : 40.000
Rotasjon [gon] : 0.00000
Målestokk [m/km] : 0.000
Nordlig loddavvik [gon] : 0.00000
Østlig loddavvik [gon] : 0.00000

DATUMPARAMETRE

System : EUREF89 - SONE 32
Akse / Sone : 32
Lang halvakse [m] : 6378137.000
Flattrykning [1/f] : 298.2572221010000
Tangeringsmeridian [deg] : 9.0000000000000
Skalafaktor : 0.999600
Addisjonskonst. nord [m] : 0.000
Addisjonskonst. øst [m] : 500000.000
Rotasjon [deg] : 0.000000
Vertikaldatum : NN2000

INSTRUMENTPARAMETRE

INSTRUMENT : 61: CPOS

Std.avvik	Konstantdel	Avstandsavhengig
Standardavvik grunnriss:	0.0200 m	
Standardavvik høyde :	0.0300 m	
Sentrering Grunnriss :	0.0010 m	
Sentrering Høyde :	0.0020 m	

YTRE PÅLITELIGHET

DATUM: EUREF89 - SONE 32

UTJEVNING I GRUNNRISS

TVUNGEN UTJEVNING

GITTE KOORDINATER [meter]

PUNKT	N	E	H

NYBESTEMTE KOORDINATER MED MIDLERE FEIL [meter]

PUNKT	N	E	H	sN	sE	sH

1	7129681.642	576165.902		0.006	0.003	
2	7129647.568	576193.357		0.006	0.003	
3	7129631.272	576208.398		0.005	0.003	
4	7129611.456	576226.195		0.007	0.004	
5	7129595.661	576237.393		0.006	0.003	
6	7129566.088	576248.232		0.005	0.003	
7	7129537.162	576249.879		0.005	0.003	
8	7129467.971	576241.766		0.006	0.003	
9	7129457.420	576237.347		0.005	0.003	
10	7129433.407	576238.914		0.006	0.003	
11	7129403.960	576238.642		0.006	0.003	
12	7129372.814	576241.180		0.005	0.003	
13	7129319.098	576250.943		0.005	0.003	
14	7129300.567	576250.402		0.006	0.003	
15	7129261.097	576265.052		0.008	0.005	
16	7129219.034	576279.203		0.005	0.003	
17	7129186.404	576298.598		0.006	0.003	
18	7129156.177	576316.258		0.007	0.005	
19	7129138.569	576329.234		0.011	0.009	
20	7129112.110	576357.834		0.008	0.005	
21	7129098.219	576376.012		0.012	0.006	
22	7129085.873	576399.954		0.006	0.003	
23	7129074.512	576424.526		0.006	0.003	
24	7129061.150	576470.982		0.008	0.004	
25	7129052.171	576478.401		0.008	0.004	

26	7129046.137	576501.577	0.007	0.003
27	7129038.513	576532.967	0.008	0.003
28	7129044.706	576566.380	0.006	0.003
29	7129043.204	576609.466	0.007	0.003
30	7129041.851	576617.543	0.009	0.004
31	7129043.332	576643.570	0.013	0.007
32	7129064.172	576637.921	0.009	0.004
33	7129076.721	576590.087	0.017	0.007
34	7129081.276	576526.856	0.016	0.007
35	7129084.723	576503.894	0.011	0.005
36	7129092.491	576478.631	0.011	0.006
37	7129112.101	576428.846	0.011	0.006
38	7129127.207	576393.427	0.012	0.006
39	7129148.709	576363.556	0.006	0.003
40	7129164.171	576344.984	0.006	0.003
41	7129216.266	576313.814	0.005	0.003
42	7129249.541	576303.785	0.006	0.003
43	7129306.244	576279.925	0.006	0.003
44	7129334.820	576273.051	0.005	0.003
45	7129372.280	576266.602	0.007	0.003
46	7129388.920	576264.942	0.006	0.003
47	7129409.109	576263.872	0.006	0.003
48	7129433.041	576265.386	0.006	0.003
49	7129462.487	576263.728	0.006	0.003
50	7129499.009	576267.339	0.007	0.004
51	7129525.017	576270.979	0.009	0.004
52	7129556.910	576274.270	0.007	0.004
53	7129593.056	576267.308	0.007	0.004
54	7129621.024	576247.984	0.006	0.003
55	7129642.730	576230.553	0.006	0.003
56	7129658.341	576204.651	0.005	0.003

YTRE PÅLITELIGHET - KOORDINATER [meter]

KOORDINAT	Observasjon....[meter/gon]			Indre pål.	Ytre pål.
P 1	1	2	Y	-0.058	0.030
P 2	2	2	X	0.030	0.016
P 3	3	1	X	0.023	0.013
P 4	4	2	Y	-0.036	0.024
P 5	5	1	X	-0.025	0.013
P 6	6	1	X	-0.027	0.014
P 7	7	2	X	-0.022	0.012
P 8	8	1	X	-0.024	0.013
P 9	9	2	X	-0.022	0.011
P 10	10	2	X	0.030	0.017
P 11	11	1	X	-0.033	0.018
P 12	12	2	X	0.031	0.017
P 13	13	1	X	0.031	0.016
P 14	14	2	X	-0.030	0.015
P 15	15	2	X	-0.037	0.023
P 16	16	2	X	-0.029	0.016
P 17	17	1	X	0.033	0.018
P 18	18	1	X	-0.035	0.018
P 19	19	2	Y	0.052	0.026
P 20	20	2	X	0.036	0.020
P 21	21	2	X	-0.061	0.032
P 22	22	2	X	0.027	0.015
P 23	23	1	X	0.027	0.014
P 24	24	1	X	0.042	0.023
P 25	25	2	X	-0.032	0.017
P 26	26	1	X	-0.033	0.019
P 27	27	1	X	-0.036	0.019
P 28	28	1	X	0.030	0.016
P 29	29	2	X	-0.032	0.018
P 30	30	2	X	0.042	0.024
P 31	31	2	X	0.063	0.036
P 32	32	2	X	0.037	0.021
P 33	33	2	X	-0.077	0.039
P 34	34	1	X	-0.069	0.036
P 35	35	2	X	-0.044	0.025
P 36	36	2	X	0.120	0.115*
P 37	37	2	X	-0.050	0.028
P 38	38	1	X	0.080	0.041
P 39	39	2	X	0.028	0.015
P 40	40	2	X	-0.035	0.018
P 41	41	2	X	0.024	0.013
P 42	42	2	X	0.026	0.014
P 43	43	2	X	0.027	0.015
P 44	44	2	X	0.028	0.015

P 45	45	2	X	-0.027	0.014
P 46	46	1	X	-0.028	0.014
P 47	47	2	X	-0.029	0.016
P 48	48	1	X	-0.029	0.015
P 49	49	1	X	0.025	0.014
P 50	50	2	X	-0.034	0.017
P 51	51	1	X	0.036	0.019
P 52	52	1	X	-0.034	0.018
P 53	53	1	X	-0.028	0.015
P 54	54	1	X	-0.029	0.015
P 55	55	2	X	0.026	0.014
P 56	56	1	X	0.021	0.012

Normparametre:

Normtype : Stedfesting av matrikkelenhets- og råderettsgrenser
Normklasse : 2 : Tettbygd/utbyggingsområder (k= 100 mm)

Tabellverdi=1.98 (Student-t, f=111, alfa=0.0250)

STATISTIKK

Antall iterasjoner : 1

Antall observasjoner grunnrisskoordinater : 224
Antall observasjoner : 224

Antall ukjente grunnrisskoordinater : 112
Antall ukjente : 112

Antall overbestemmelser : 112

Antall korrelasjoner : 112

Feilkvadratsum : 156.93576721
Beregnet std.avvik på vektsenheten 1.1837
Antatt std.avvik på vektsenheten : 1.0000

DOKUMENTASJON UTJEVNINGSBEREGNINGER

ADMINISTRATIVE DATA

Oppdrag : FV 715 FUGLMOEN INN

GJENNOMSNIITTSPARAMETRE

Geoideshøyde [m] : 40.000
Rotasjon [gon] : 0.00000
Målestokk [m/km] : 0.000
Nordlig loddavvik [gon] : 0.00000
Østlig loddavvik [gon] : 0.00000

DATUMPARAMETRE

System : EUREF89 - SONE 32
Akse / Sone : 32
Lang halvakse [m] : 6378137.000
Flattrykning [1/f] : 298.2572221010000
Tangeringsmeridian [deg] : 9.0000000000000
Skalafaktor : 0.999600
Addisjonskonst. nord [m] : 0.000
Addisjonskonst. øst [m] : 500000.000
Rotasjon [deg] : 0.000000
Vertikaldatum : NN2000

INSTRUMENTPARAMETRE

INSTRUMENT : 61: CPOS
Std.avvik Konstantdel Avstandsavhengig
Standardavvik grunnriss: 0.0200 m
Standardavvik høyde : 0.0300 m
Sentrering Grunnriss : 0.0010 m
Sentrering Høyde : 0.0020 m

YTRE PÅLITELIGHET

DATUM: EUREF89 - SONE 32

UTJEVNING I GRUNNRIS

TVUNGEN UTJEVNING

GITTE KOORDINATER [meter]

PUNKT	N	E	H
-------	---	---	---

NYBESTEMTE KOORDINATER MED MIDLERE FEIL [meter]

PUNKT	N	E	H	sN	sE	sH
1	7129681.642	576165.902		0.006	0.003	
2	7129647.568	576193.357		0.006	0.003	
3	7129631.272	576208.398		0.005	0.003	
4	7129611.456	576226.195		0.007	0.004	
5	7129595.661	576237.393		0.006	0.004	
6	7129566.088	576248.232		0.005	0.003	
7	7129537.162	576249.879		0.005	0.003	
8	7129467.971	576241.766		0.006	0.003	
9	7129457.420	576237.347		0.005	0.003	
10	7129433.407	576238.914		0.006	0.003	
11	7129403.960	576238.642		0.006	0.003	
12	7129372.814	576241.180		0.005	0.003	
13	7129319.098	576250.943		0.005	0.003	
14	7129300.567	576250.402		0.006	0.003	
15	7129261.097	576265.052		0.008	0.005	
16	7129219.034	576279.203		0.005	0.003	
17	7129186.404	576298.598		0.006	0.004	
18	7129156.177	576316.258		0.007	0.005	
19	7129138.569	576329.234		0.011	0.010	
20	7129112.110	576357.834		0.008	0.005	
21	7129098.219	576376.012		0.012	0.006	
22	7129085.873	576399.954		0.006	0.003	
23	7129074.512	576424.526		0.007	0.003	
24	7129061.150	576470.982		0.008	0.004	
25	7129052.171	576478.401		0.008	0.004	
26	7129046.137	576501.577		0.007	0.003	
27	7129038.513	576532.967		0.008	0.004	
28	7129044.706	576566.380		0.006	0.003	
29	7129043.204	576609.466		0.007	0.003	
30	7129041.851	576617.543		0.009	0.004	
31	7129043.332	576643.570		0.013	0.007	
32	7129064.172	576637.921		0.009	0.004	
33	7129076.721	576590.087		0.017	0.007	
34	7129081.276	576526.856		0.016	0.007	
35	7129084.723	576503.894		0.011	0.005	
37	7129112.101	576428.846		0.011	0.006	
38	7129127.207	576393.427		0.012	0.006	
39	7129148.709	576363.556		0.006	0.003	
40	7129164.171	576344.984		0.006	0.003	
41	7129216.266	576313.814		0.005	0.003	
42	7129249.541	576303.785		0.006	0.003	
43	7129306.244	576279.925		0.006	0.003	
44	7129334.820	576273.051		0.005	0.003	
45	7129372.280	576266.602		0.007	0.003	
46	7129388.920	576264.942		0.006	0.003	
47	7129409.109	576263.872		0.006	0.003	
48	7129433.041	576265.386		0.006	0.003	
49	7129462.487	576263.728		0.006	0.003	
50	7129499.009	576267.339		0.007	0.004	
51	7129525.017	576270.979		0.009	0.004	
52	7129556.910	576274.270		0.007	0.004	
53	7129593.056	576267.308		0.007	0.004	
54	7129621.024	576247.984		0.006	0.003	
55	7129642.730	576230.553		0.006	0.003	
56	7129658.341	576204.651		0.005	0.003	

YTRE PÅLITELIGHET - KOORDINATER [meter]

KOORDINAT	Observasjon....[meter/gon]			Indre pål.	Ytre pål.
P 1	1	2	Y	-0.058	0.030
P 2	2	2	X	0.030	0.016
P 3	3	1	X	0.023	0.013
P 4	4	2	Y	-0.036	0.024

P 5	5	1	X	-0.025	0.013
P 6	6	1	X	-0.027	0.014
P 7	7	2	X	-0.023	0.012
P 8	8	1	X	-0.024	0.013
P 9	9	2	X	-0.022	0.011
P 10	10	2	X	0.030	0.017
P 11	11	1	X	-0.033	0.018
P 12	12	2	X	0.031	0.017
P 13	13	1	X	0.031	0.016
P 14	14	2	X	-0.030	0.016
P 15	15	2	X	-0.037	0.023
P 16	16	2	X	-0.029	0.016
P 17	17	1	X	0.034	0.018
P 18	18	1	X	-0.035	0.018
P 19	19	2	Y	0.053	0.026
P 20	20	2	X	0.036	0.020
P 21	21	2	X	-0.061	0.033
P 22	22	2	X	0.027	0.015
P 23	23	1	X	0.027	0.014
P 24	24	1	X	0.042	0.023
P 25	25	2	X	-0.033	0.017
P 26	26	1	X	-0.033	0.019
P 27	27	1	X	-0.036	0.019
P 28	28	1	X	0.030	0.016
P 29	29	2	X	-0.033	0.018
P 30	30	2	X	0.042	0.024
P 31	31	2	X	0.064	0.036
P 32	32	2	X	0.037	0.021
P 33	33	2	X	-0.078	0.039
P 34	34	1	X	-0.070	0.036
P 35	35	2	X	-0.044	0.025
P 37	37	2	X	-0.051	0.028
P 38	38	1	X	0.080	0.041
P 39	39	2	X	0.028	0.015
P 40	40	2	X	-0.035	0.018
P 41	41	2	X	0.024	0.013
P 42	42	2	X	0.026	0.014
P 43	43	2	X	0.027	0.015
P 44	44	2	X	0.028	0.015
P 45	45	2	X	-0.027	0.014
P 46	46	1	X	-0.029	0.015
P 47	47	2	X	-0.029	0.016
P 48	48	1	X	-0.029	0.015
P 49	49	1	X	0.025	0.014
P 50	50	2	X	-0.034	0.017
P 51	51	1	X	0.036	0.019
P 52	52	1	X	-0.034	0.018
P 53	53	1	X	-0.029	0.016
P 54	54	1	X	-0.029	0.015
P 55	55	2	X	0.026	0.014
P 56	56	1	X	0.022	0.012

Normparametre:
Normtype : Stedfesting av matrikkelenhets- og råderettsgrenser
Normklasse : 2 : Tettbygd/utbyggingsområder (k= 100 mm)

Tabellverdi=1.98 (Student-t, f=109, alfa=0.0250)

STATISTIKK

Antall iterasjoner : 1

Antall observasjoner grunnrisskoordinater : 220
Antall observasjoner : 220

Antall ukjente grunnrisskoordinater : 110
Antall ukjente : 110

Antall overbestemmelser : 110

Antall korrelasjoner : 110

Feilkvadratsum : 156.41156076
Beregnet std.avvik på vektsenheten 1.1924
Antatt std.avvik på vektsenheten : 1.0000

GRATULERER, Alle punkt godtas av eiendomsnormen !

Advarsel:U-punkt uten sikt - punktet utelates.
Punkt: 36