



Bergvesenet rapport nr 5949	Intern Journal nr Kasse nr. 142	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel RAPPORT VEDRØRENDE AVVIKSMÅLING I BORHULL 762D LANDSNETT OG GRUVENETT, UTFØRT DEN 16.9.1981FOR FOLLDAL VERK A/S				
Forfatter Ludvigsen, Erik		Dato År Juni 1982	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Forskningslaboratoriene Institutt for Gruvedrift, NTH	
Kommune Dovre	Fylke Oppland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 15193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Boring	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tverrfjellet	
Råstofgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, S			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omfatter avviksmåling av hull nr.: 762D, både landsnett og gruenett.. For borhull 762D er vedlagt en tabell med måleverdier og koordinater for hvert målepunkt. (Vertikalen angis med fall 0). Målepunktene er også plottet i en x-y , x-z og y-z projeksjon.

MOTTATT
- 7 JUNI 1982

R A P P O R T

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL 762D LANDSNETT OG GRUVENETT

UTFØRT DEN 16.9.1981

FOR

FOLLDAL VERK A/S

ERIK LUDVIGSEN
DR.ING.


VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, JUNI 1982

AVVIKSMALING FOR FOLLDAL VERK A/S

MALING AV BØRHULL 742D

AVVIKSMALINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS RETNING I HVERT MALEPUNKT VED HJELP AV ET KOMPASS OG FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MALT FOR HVER 7.5 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (300.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	11.51
DY=	30.02
DZ=	37.62

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSE, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MALT RETNING. HVERT MALEPUNKT MED EN 4 ER KORRIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MALTE RETNINGENE OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (.290)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MALEDATAENE OG DE BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

HULLBANEN ER OPPTEGNET I PROJEKSJONENE X-Y, X-Z, Y-Z.

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 762D

---DATE.....: 16.9.82

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
9.00	.12	*	.00	.00	.01	.01	2
18.00	1.01	.89	.01	.06	.03	.07	3
27.00	1.44	.43	.04	.28	.11	.31	4
36.00	.81	-.63	.08	.65	.24	.79	5
45.00	.61	-.20	.13	1.11	.39	1.18	6
54.00	1.12	.52	.21	1.64	.62	1.77	7
63.00	.44	-.68	.33	2.22	.95	2.43	8
72.00	.84	.40	.47	2.83	1.35	3.17	9
81.00	1.08	.24	.64	3.55	1.84	4.04	10
90.00	2.02	.94	.85	4.41	2.47	5.13	11
99.00	.67	-1.35	1.10	5.37	3.25	6.37	12
108.00	1.14	.47	1.37	6.40	4.11	7.73	13
117.00	.89	-.25	1.66	7.51	5.06	9.21	14
126.00	1.11	.22	1.97	8.70	6.08	10.80	15
135.00	1.13	.02	2.29	10.00	7.20	12.54	16
144.00	1.13	.00	2.64	11.34	8.46	14.39	17
153.00	1.34	.21	3.05	12.61	9.88	16.31	18
162.00	.73	-.61	3.51	13.79	11.39	18.23	19
171.00	.86	.13	3.99	14.89	12.97	20.14	20
180.00	.11	-.75	4.49	15.95	14.60	22.09	21
186.00	.11	.00	4.83	16.66	15.70	23.40	22
192.00	.40	.29	5.17	17.38	16.82	24.73	23
198.00	1.32	.92	5.53	18.05	17.96	26.06	24
204.00	.34	-.97	5.89	18.68	19.12	27.37	25
210.00	.22	-.13	6.25	19.33	20.29	28.71	26
216.00	.24	.03	6.61	20.00	21.46	30.07	27
222.00	.24	.00	6.98	20.67	22.64	31.44	28
228.00	.55	.31	7.35	21.31	23.83	32.80	29
234.00	.01	-.54	7.72	21.92	25.02	34.15	30
240.00	.87	.85	8.09	22.57	26.22	35.53	31
246.00	.01	-.86	8.46	23.26	27.42	36.93	32
252.00	.31	.30	8.82	23.96	28.60	38.34	33
258.00	.70	.39	9.17	24.65	29.76	39.71	34
264.00	.22	-.48	9.52	25.31	30.88	41.05	35
270.00	.76	.53	9.87	26.00	31.99	42.39	36
276.00	.87	.11	10.20	26.77	33.10	43.78	37
282.00	1.63	.76	10.54	27.51	34.22	45.15	38
288.00	1.65	.02	10.88	28.24	35.36	46.54	39
294.00	1.32	-.34	11.21	29.11	36.50	48.02	40
300.00	.49	-.83	11.52	30.03	37.62	49.50	41

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 762D

---DATE.....: 16.9.82

---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

762D

MEASURED DATA

I

COMPUTED DATA

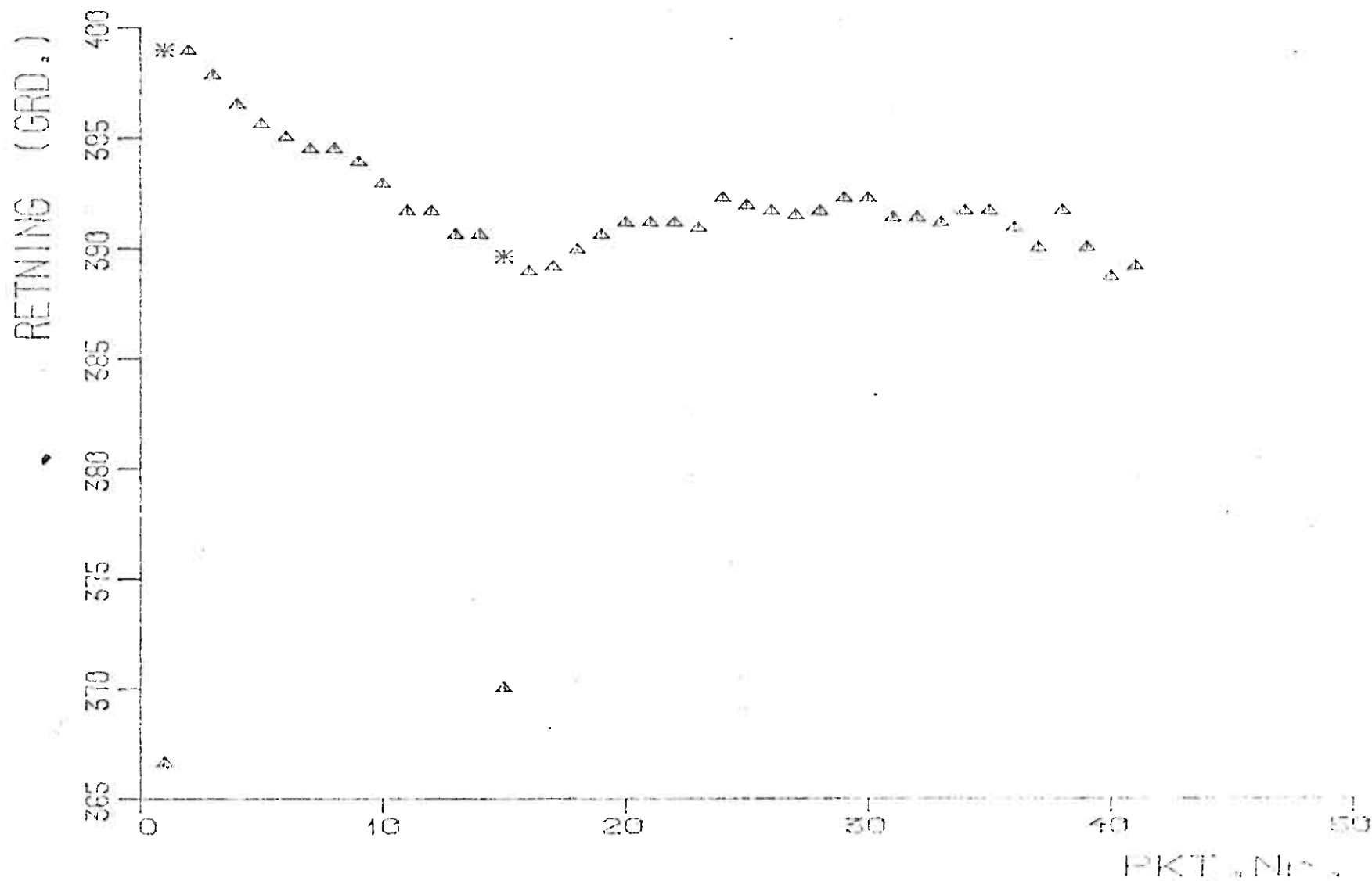
I

I	MEASURED	I	I	I	I	I	I	I	I
I	DEPTH	I	INCLINATION	I	AZIMUTH	I	X-KOORD	I	Y-KOORD
I		I		I		I		I	Z-KOORD
I	(M)	I	360 DEG	I	400 GRD	I	(M)	I	(M)
I		I		I		I		I	(M)
I	0.	I	64.9	I	399.12	I	471298.22	I	63009.45
I	9.	I	65.0	I	399.18	I	471306.37	I	63009.34
I	18.	I	65.1	I	398.07	I	471314.53	I	63009.17
I	27.	I	65.8	I	396.73	I	471322.70	I	63008.83
I	36.	I	65.8	I	395.65	I	471330.89	I	63008.35
I	45.	I	66.1	I	395.29	I	471339.09	I	63007.78
I	54.	I	67.0	I	394.73	I	471347.32	I	63007.14
I	63.	I	67.4	I	394.73	I	471355.59	I	63006.45
I	72.	I	68.0	I	394.18	I	471363.88	I	63005.73
I	81.	I	68.5	I	393.18	I	471372.20	I	63004.90
I	90.	I	70.0	I	391.96	I	471380.55	I	63003.92
I	99.	I	70.6	I	391.96	I	471388.95	I	63002.85
I	108.	I	71.0	I	390.85	I	471397.37	I	63001.71
I	117.	I	71.8	I	390.85	I	471405.81	I	63000.48
I	126.	I	72.1	I	389.73	I	471414.27	I	62999.18
I	135.	I	73.0	I	389.18	I	471422.73	I	62997.77
I	144.	I	74.0	I	389.40	I	471431.24	I	62996.32
I	153.	I	75.0	I	390.18	I	471439.80	I	62994.94
I	162.	I	75.3	I	390.85	I	471448.40	I	62993.65
I	171.	I	75.9	I	391.40	I	471457.03	I	62992.44
I	180.	I	76.0	I	391.40	I	471465.68	I	62991.26
I	186.	I	76.1	I	391.40	I	471471.45	I	62990.48
I	192.	I	76.4	I	391.18	I	471477.22	I	62989.68
I	198.	I	76.6	I	392.51	I	471483.00	I	62988.94
I	204.	I	76.7	I	392.18	I	471488.80	I	62988.24
I	210.	I	76.7	I	391.96	I	471494.59	I	62987.51
I	216.	I	76.8	I	391.73	I	471500.38	I	62986.77
I	222.	I	76.9	I	391.96	I	471506.17	I	62986.02
I	228.	I	77.0	I	392.51	I	471511.97	I	62985.31
I	234.	I	77.0	I	392.51	I	471517.78	I	62984.62
I	240.	I	77.0	I	391.62	I	471523.58	I	62983.90
I	246.	I	77.0	I	391.62	I	471529.37	I	62983.13
I	252.	I	76.8	I	391.40	I	471535.16	I	62982.35
I	258.	I	76.4	I	391.96	I	471540.95	I	62981.59
I	264.	I	76.2	I	391.96	I	471546.73	I	62980.86
I	270.	I	76.2	I	391.18	I	471552.50	I	62980.09
I	276.	I	76.1	I	390.29	I	471558.26	I	62979.25
I	282.	I	76.3	I	391.96	I	471564.03	I	62978.44
I	288.	I	76.6	I	390.29	I	471569.80	I	62977.63
I	294.	I	76.4	I	388.96	I	471575.56	I	62976.68
I	300.	I	76.2	I	389.40	I	471581.30	I	62975.69

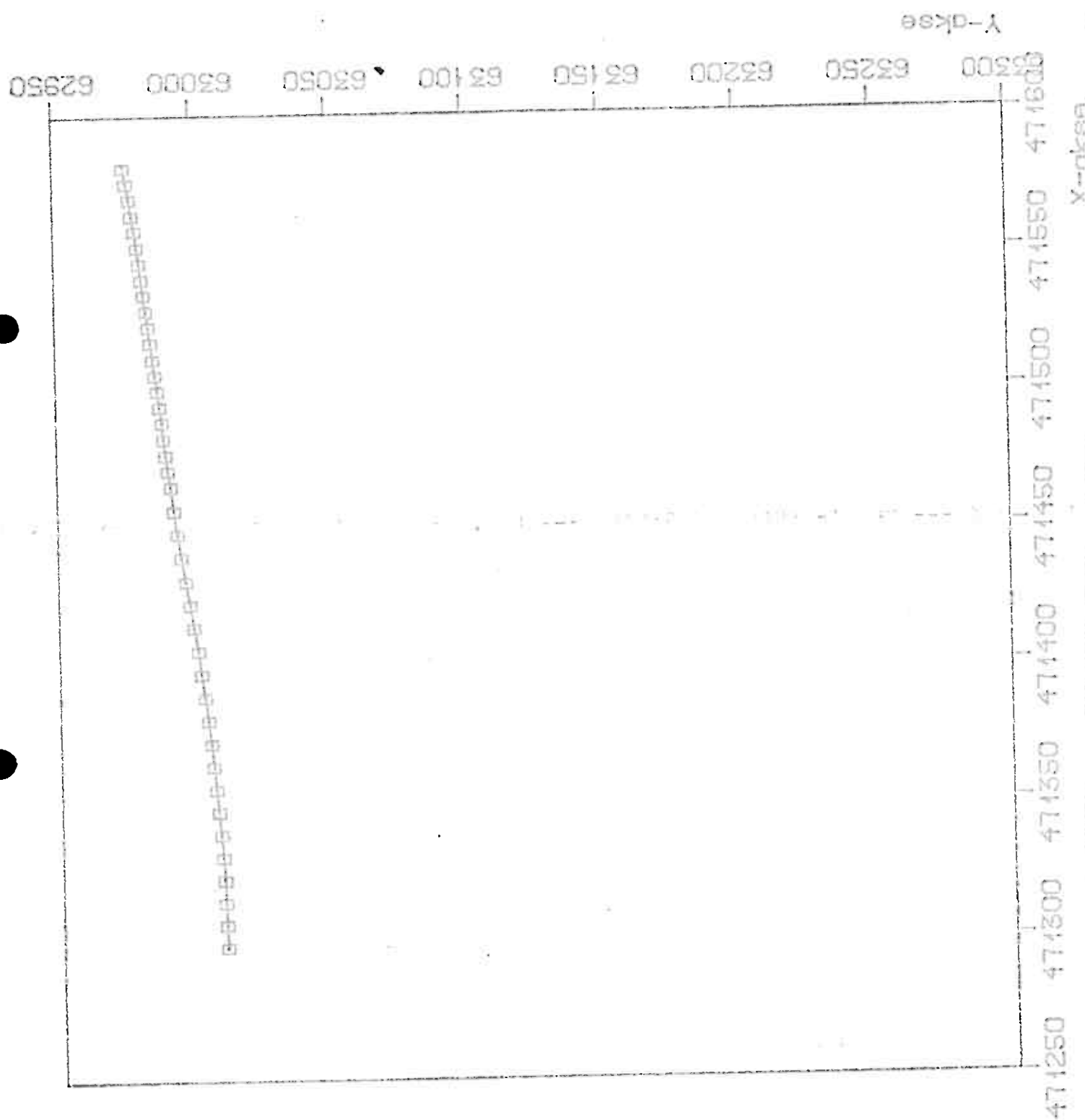
BORHULL NR : 7620

ADD. KONSTANT = .290

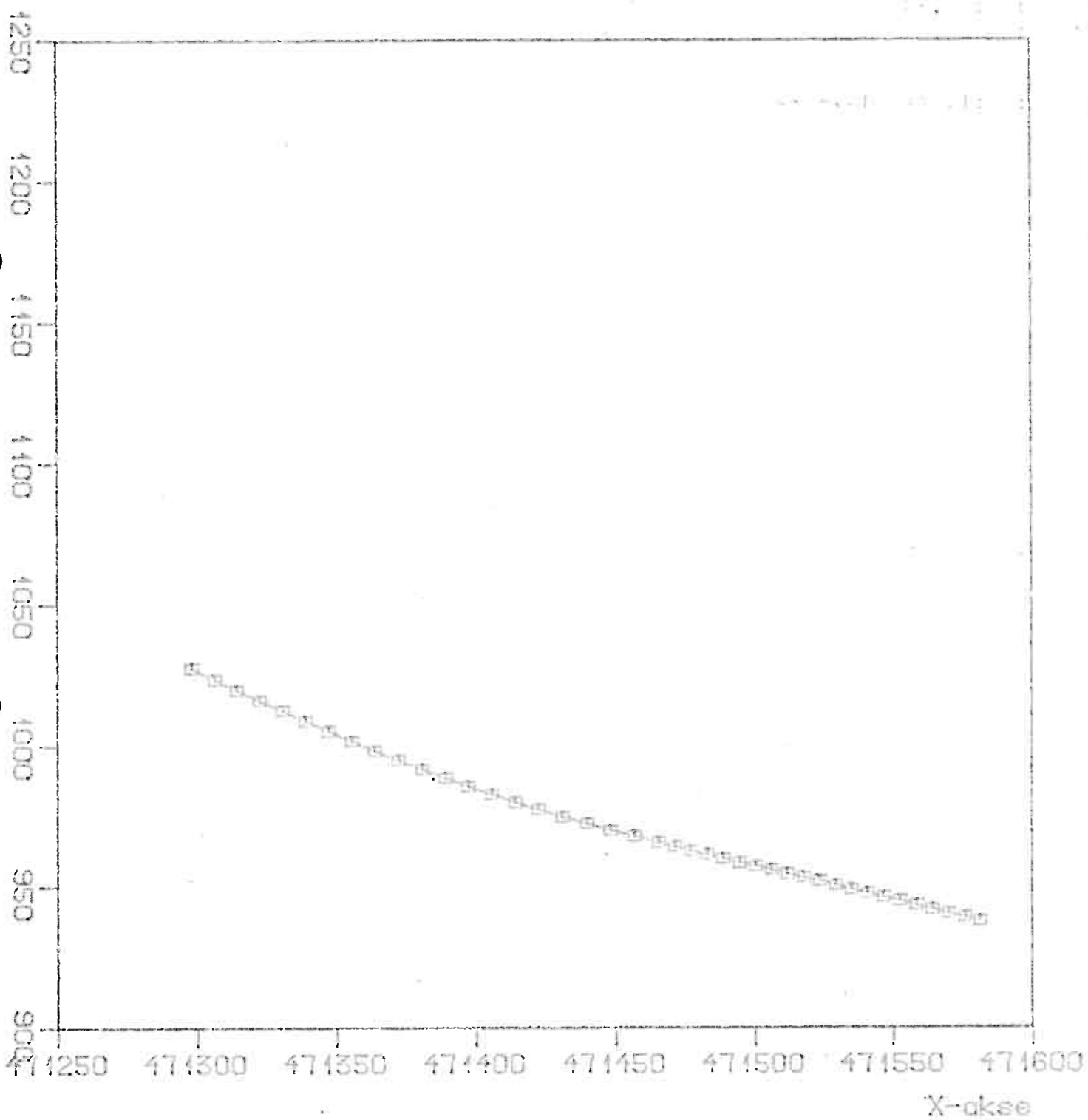
4



BORHULL 762D LANDSNETT

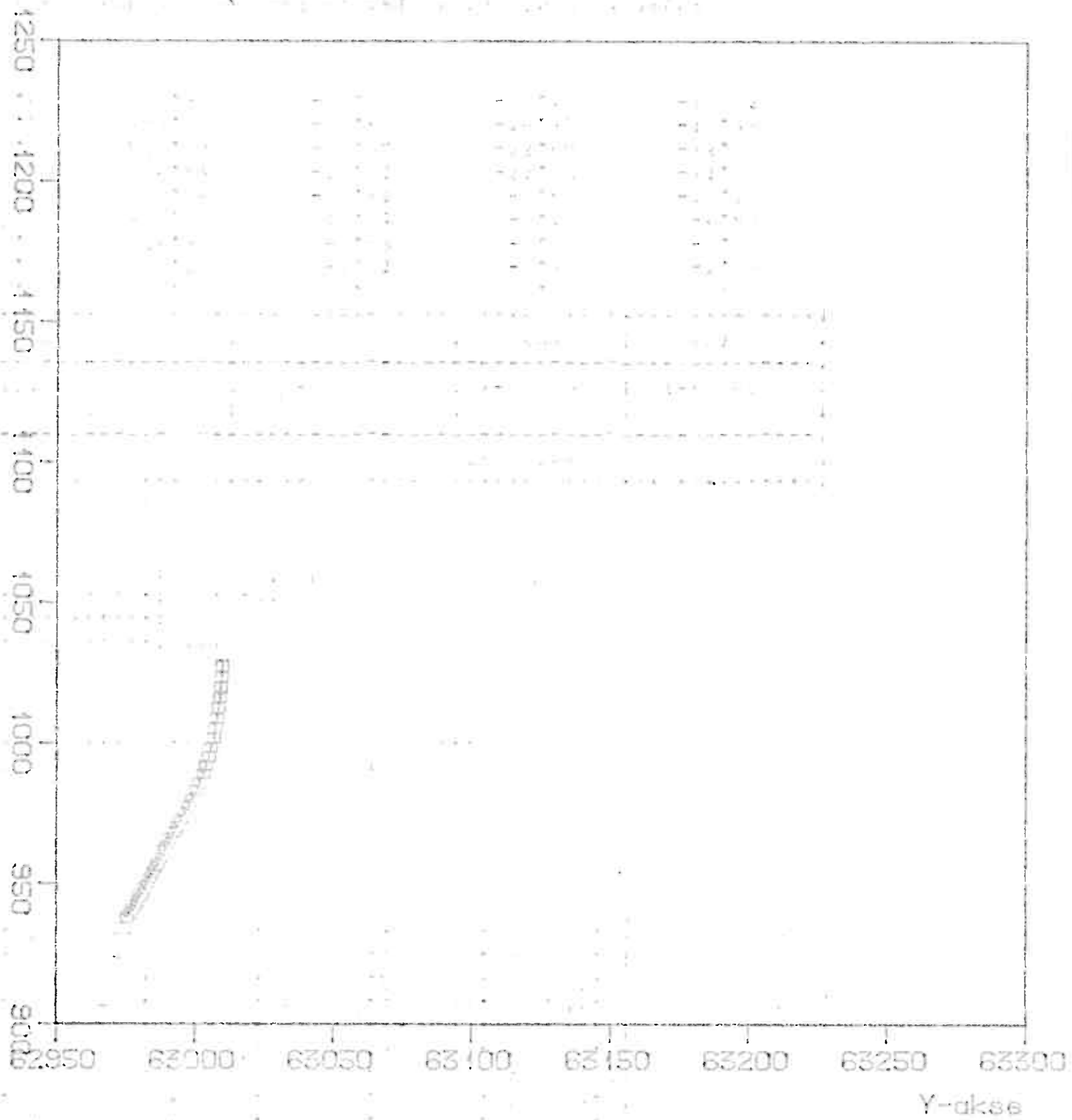


BORHULL 762D LANDSNETT

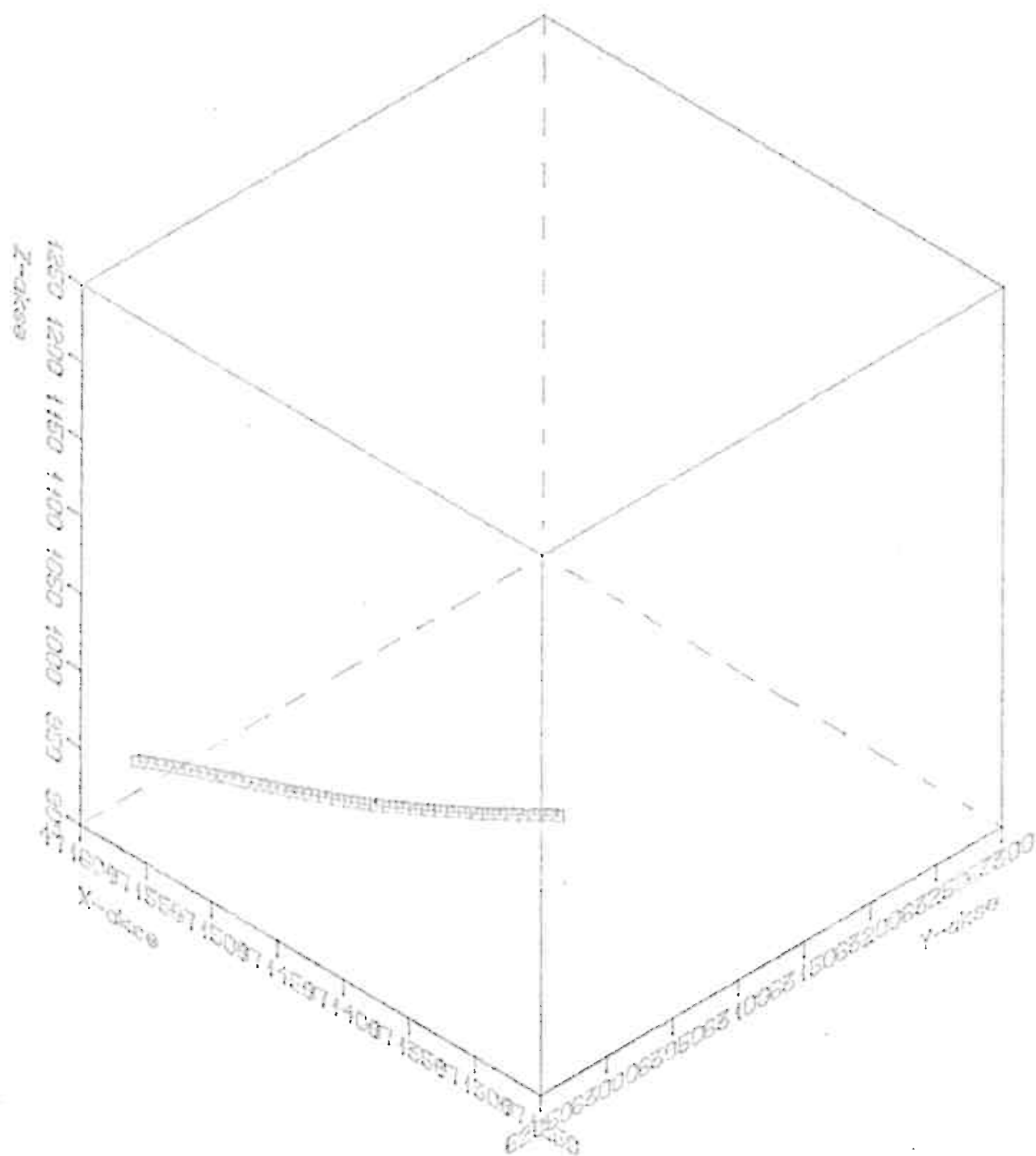


BORHULL 762D LANDSNETT

Z-akse



BORHULL 762D LANDSNETT



AVVIKSHALING FOR FOLLDAL VERK A/S

HALING AV BORHULL 7620

AVVIKSHALINGENE ER UTFØRT MED EASTMAN MULTIPLE SHOT SURVEY
INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS
INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES HULLETS
RETNING I HVERT MALEPUNKT VED HJELP AV ET KOMPASS OG
FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.
FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.
FALLET VED HJELP AV ET KLINOMETER.

DET ER GJENNOMSNITTLIG MALT FOR HVER 7,5 METER LANGS HULLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELER I HVERT MALEPUNKT FORSKJELLEN
HELLOM AVVIKSVINKELER I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER, AVVIKET I
AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP.
TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTOREN FRA HULLBUNNEN,
SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSHALINGENE, TIL BUNNEN AV HULLET
OM DET IKKE HADDE VERT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (300.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :
AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (300.000 m.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 18.34
DY= 27.04
DZ= 37.62

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRELSER,
ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MALT RETNING. HVERT MALEPUNKT MED
EN * ER KORRIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE MÅLTE RETNINGENE
OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å KUNNE OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-
KONSTANT. (*****)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, MALEDATAENE OG DE
BEREGNEDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPSATT.

HULLBANEN ER OPPTEGNET I PROJEKSJONENE X-Y, X-Z, Y-Z.

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N.

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 7620

---DATE.....: 16.9.81

DEV I A T I O N A N G L E. (GRD)

DEV I A T I O N.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO.
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
9.00	.14	*	.00	.00	.01	.01	2
18.00	1.01	.88	.03	.08	.03	.09	3
27.00	1.44	.43	.12	.31	.11	.35	4
36.00	.81	-.63	.25	.67	.24	.75	5
45.00	.61	-.20	.41	1.12	.39	1.26	6
54.00	1.12	.52	.62	1.64	.62	1.86	7
63.00	.44	-.68	.87	2.19	.95	2.54	8
72.00	.84	.40	1.16	2.77	1.35	3.29	9
72.00	.84	.40	1.16	2.77	1.35	3.29	9
81.00	1.08	.24	1.50	3.44	1.84	4.18	10
90.00	2.02	.94	1.91	4.25	2.47	5.27	11
99.00	.67	-1.35	2.38	5.14	3.25	6.53	12
108.00	1.14	.47	2.89	6.10	4.11	7.90	13
108.00	1.14	.47	2.89	6.10	4.11	7.90	13
117.00	.89	-.25	3.44	7.13	5.06	9.39	14
126.00	.98	.07	4.02	8.21	6.08	10.99	15
135.00	1.21	.26	4.64	9.41	7.20	12.73	16
144.00	1.13	-.08	5.30	10.64	8.46	14.60	17
153.00	1.34	.21	6.00	11.80	9.88	16.52	18
162.00	.73	-.61	6.72	12.86	11.39	18.45	19
171.00	.86	.13	7.46	13.83	12.97	20.37	20
180.00	.11	-.75	8.20	14.77	14.60	22.33	21
186.00	.11	.00	8.69	15.39	15.70	23.64	22
192.00	.40	.29	9.19	16.02	16.82	24.98	23
198.00	1.32	.92	9.70	16.60	17.96	26.31	24
204.00	.34	-.97	10.20	17.14	19.12	27.63	25
210.00	.22	-.13	10.70	17.70	20.29	28.97	26
216.00	.24	.03	11.21	18.28	21.46	30.34	27
222.00	.24	.00	11.72	18.86	22.64	31.71	28
228.00	.55	.31	12.23	19.40	23.83	33.07	29
234.00	.01	-.54	12.74	19.92	25.02	34.43	30
240.00	.87	.85	13.26	20.48	26.22	35.81	31
246.00	.01	-.85	13.77	21.08	27.42	37.22	32
252.00	.31	.30	14.29	21.69	28.60	38.63	33
258.00	.70	.39	14.80	22.28	29.76	40.01	34
264.00	.22	-.48	15.29	22.86	30.88	41.35	35
270.00	.76	.53	15.79	23.46	31.99	42.70	36
276.00	.87	.11	16.30	24.15	33.10	44.09	37
282.00	1.63	.76	16.80	24.79	34.22	45.47	38
288.00	1.65	.02	17.31	25.44	35.36	46.87	39
294.00	1.32	-.34	17.83	26.22	36.50	48.35	40
300.00	.49	-.83	18.35	27.05	37.62	49.84	41

DEV I A T I O N C A L C U L A T I O N .

---NAME.....: FOLLDAL VERK A/S

---HOLE NO.....: 762D

---DATE.....: 16.9.81

---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

FOLLDAL VERK A/S

762D

MEASURED DATA

I

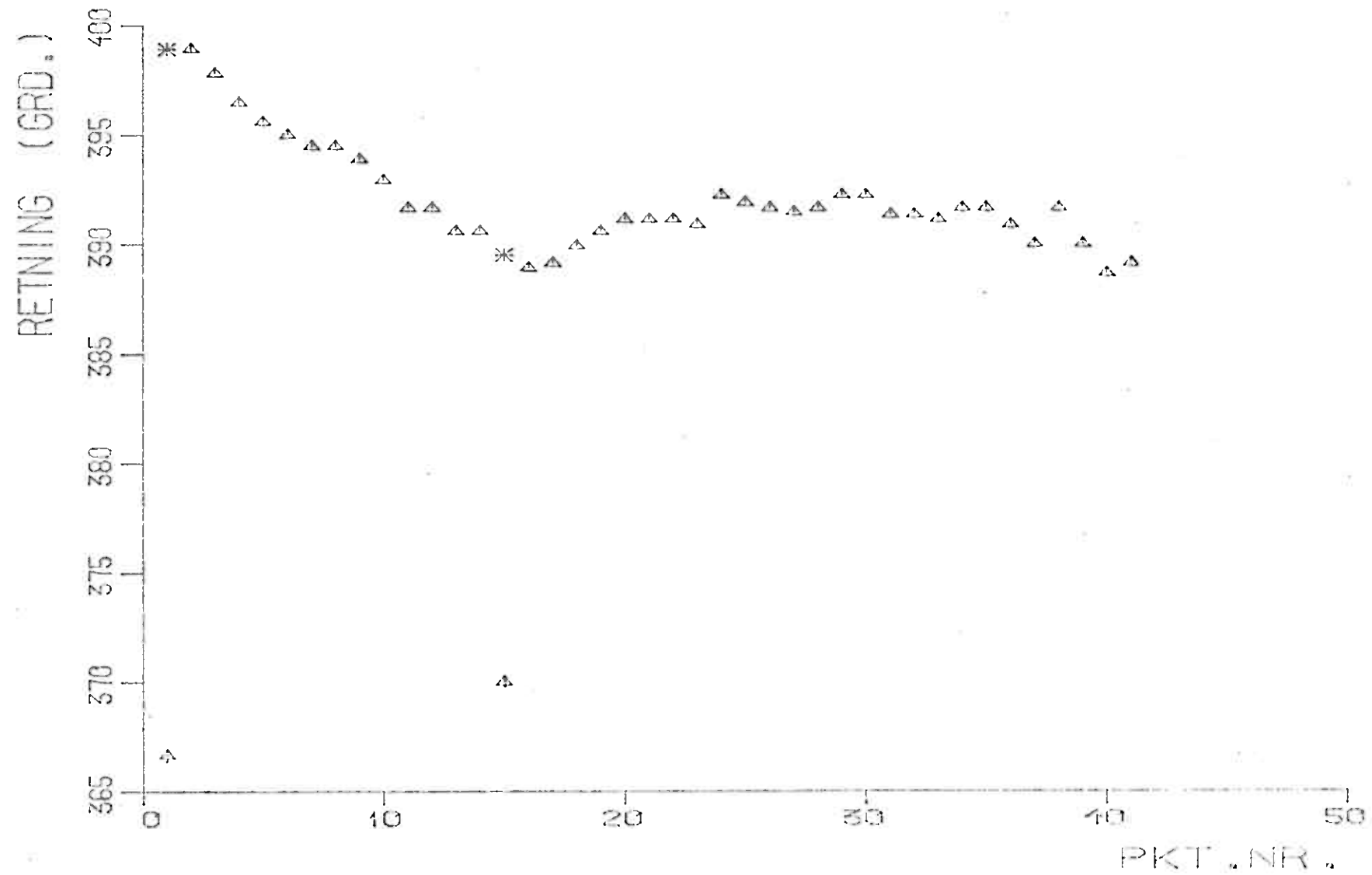
COMPUTED DATA

I

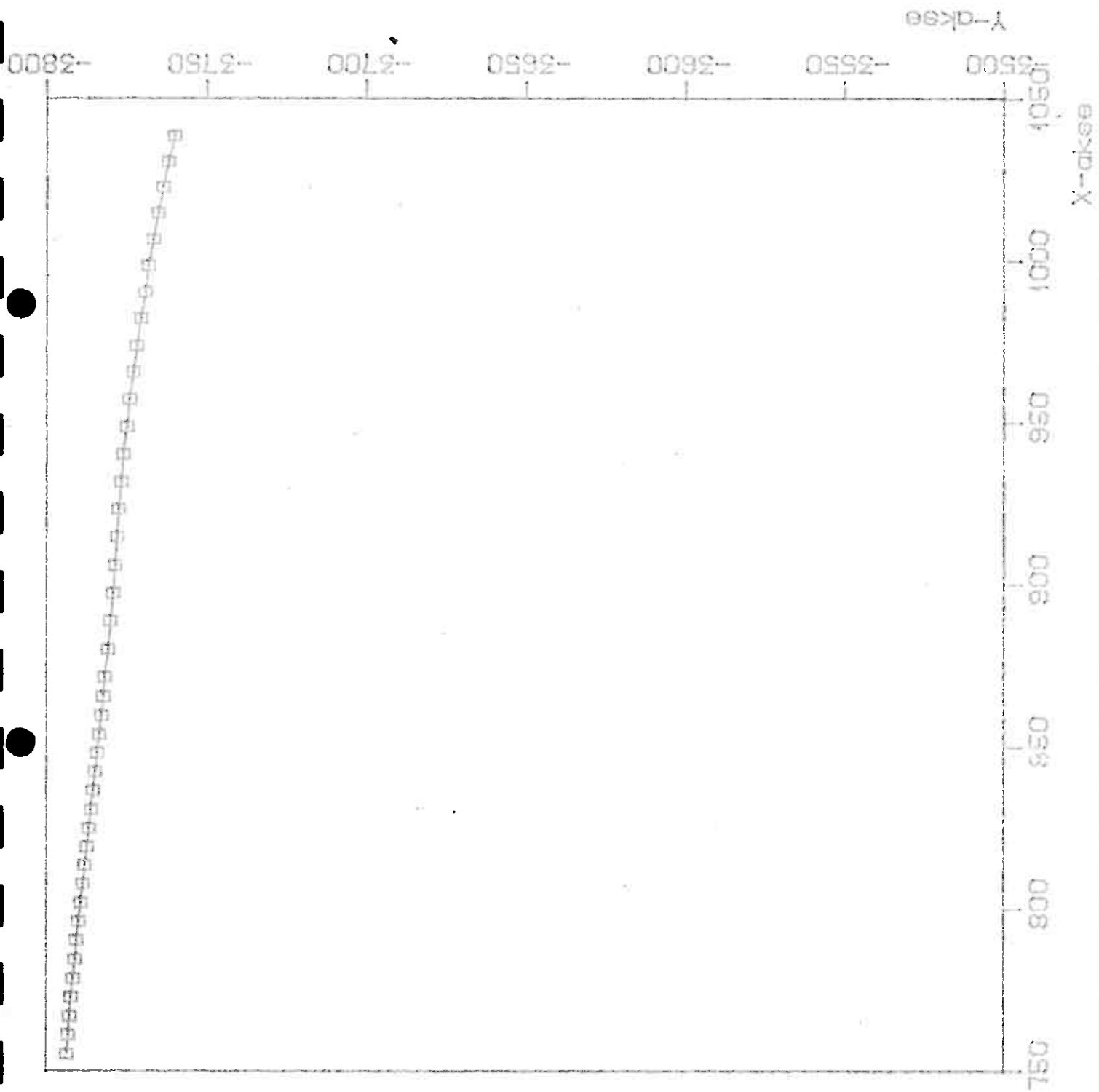
MEASURED I	I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	I INCLINATION	I AZIMUTH	I	X-KOORD	I Y-KOORD	I Z-KOORD	I
(M)	360 DEG	400 GRD	I	(M)	I (M)	I (M)	I
0.	64.9	214.28	I	1038.64	-3760.11	1038.02	I
9.	65.0	214.20	I	1030.69	-3761.92	1024.21	I
18.	65.1	213.66	I	1022.72	-3763.65	1020.41	I
27.	65.8	211.75	I	1014.69	-3765.24	1016.67	I
36.	65.8	210.86	I	1006.61	-3766.69	1012.98	I
45.	66.1	210.31	I	998.50	-3768.05	1009.33	I
54.	67.0	209.75	I	990.35	-3769.35	1005.73	I
63.	67.4	209.75	I	982.15	-3770.61	1002.25	I
72.	68.0	209.20	I	973.91	-3771.85	998.83	I
81.	68.5	208.20	I	965.63	-3772.98	995.50	I
90.	70.0	206.97	I	957.27	-3773.98	992.31	I
99.	70.6	206.97	I	948.85	-3774.91	989.27	I
108.	71.0	205.86	I	940.40	-3775.77	986.31	I
117.	71.8	205.86	I	931.90	-3776.55	983.44	I
126.	72.1	204.92	I	923.38	-3777.27	980.66	I
135.	73.0	204.20	I	914.81	-3777.89	977.96	I
144.	74.0	204.42	I	906.20	-3778.47	975.40	I
153.	75.0	203.20	I	897.55	-3779.13	973.00	I
162.	75.3	205.86	I	888.89	-3779.88	970.69	I
171.	75.9	206.42	I	880.21	-3780.72	968.45	I
180.	76.0	206.42	I	871.52	-3781.60	966.27	I
186.	76.1	206.42	I	865.73	-3782.18	964.32	I
192.	76.4	206.20	I	859.93	-3782.76	963.39	I
198.	76.6	207.53	I	854.13	-3783.39	961.99	I
204.	76.7	207.20	I	848.33	-3784.06	960.61	I
210.	76.7	206.97	I	842.53	-3784.71	959.23	I
216.	76.8	206.75	I	836.72	-3785.34	957.85	I
222.	76.9	206.97	I	830.91	-3785.97	956.49	I
228.	77.0	207.53	I	825.11	-3786.63	955.13	I
234.	77.0	207.53	I	819.30	-3787.32	953.78	I
240.	77.0	206.64	I	813.49	-3787.97	952.43	I
246.	77.0	206.64	I	807.68	-3788.58	951.08	I
252.	76.8	206.42	I	801.86	-3789.18	949.72	I
258.	76.4	206.97	I	796.06	-3789.79	948.33	I
264.	76.2	206.97	I	790.27	-3790.43	946.91	I
270.	76.2	206.20	I	784.47	-3791.03	945.48	I
276.	76.1	205.31	I	778.67	-3791.56	944.04	I
282.	76.3	206.97	I	772.87	-3792.12	942.61	I
288.	76.6	205.31	I	767.06	-3792.68	941.21	I
294.	76.4	203.97	I	761.24	-3793.10	939.81	I
300.	76.2	204.42	I	755.43	-3793.49	938.38	I

BORHULL NR : 762D

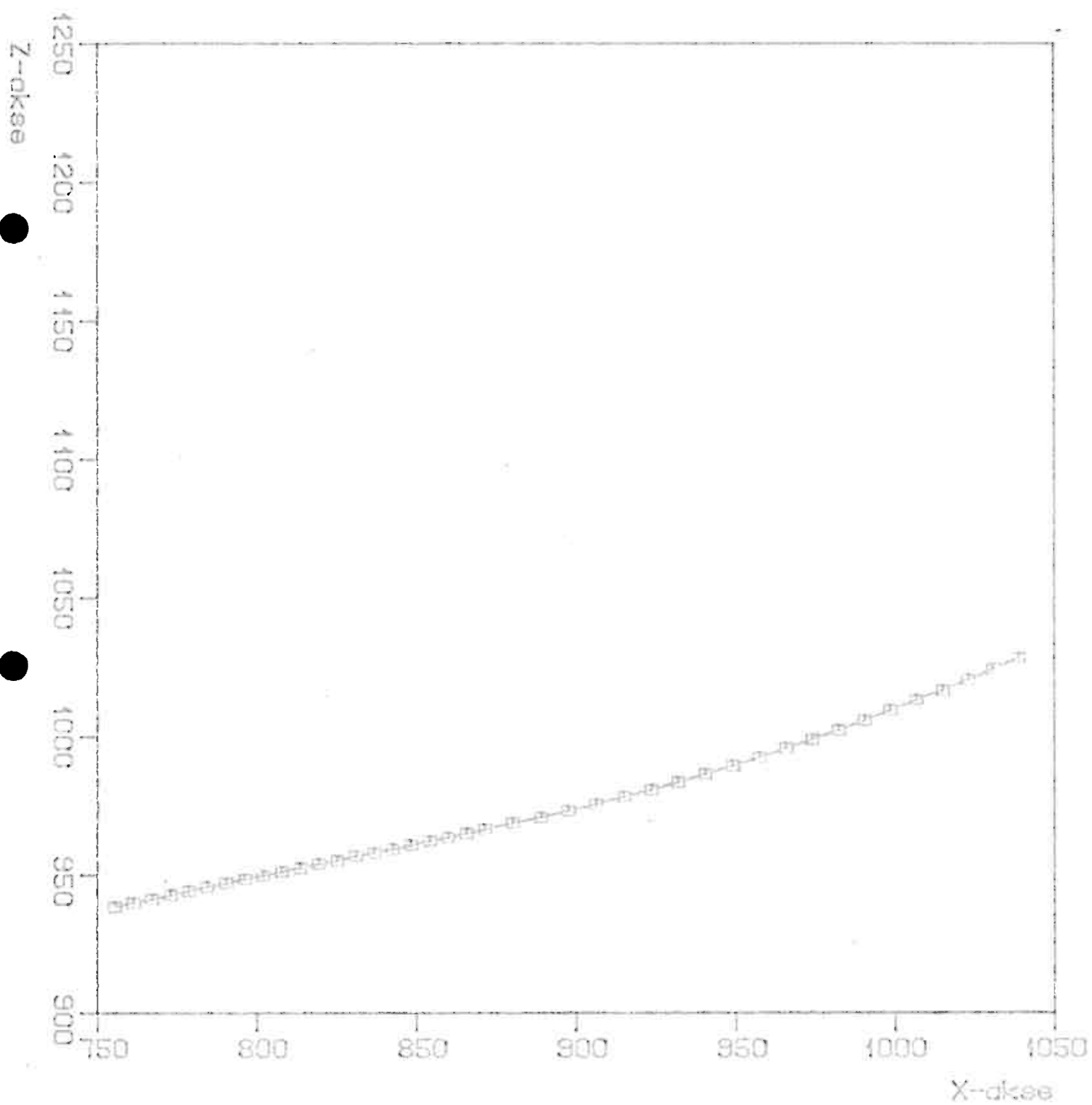
ADD. KONSTANT = 215.307



BORHULL 762D. GRUVENETT

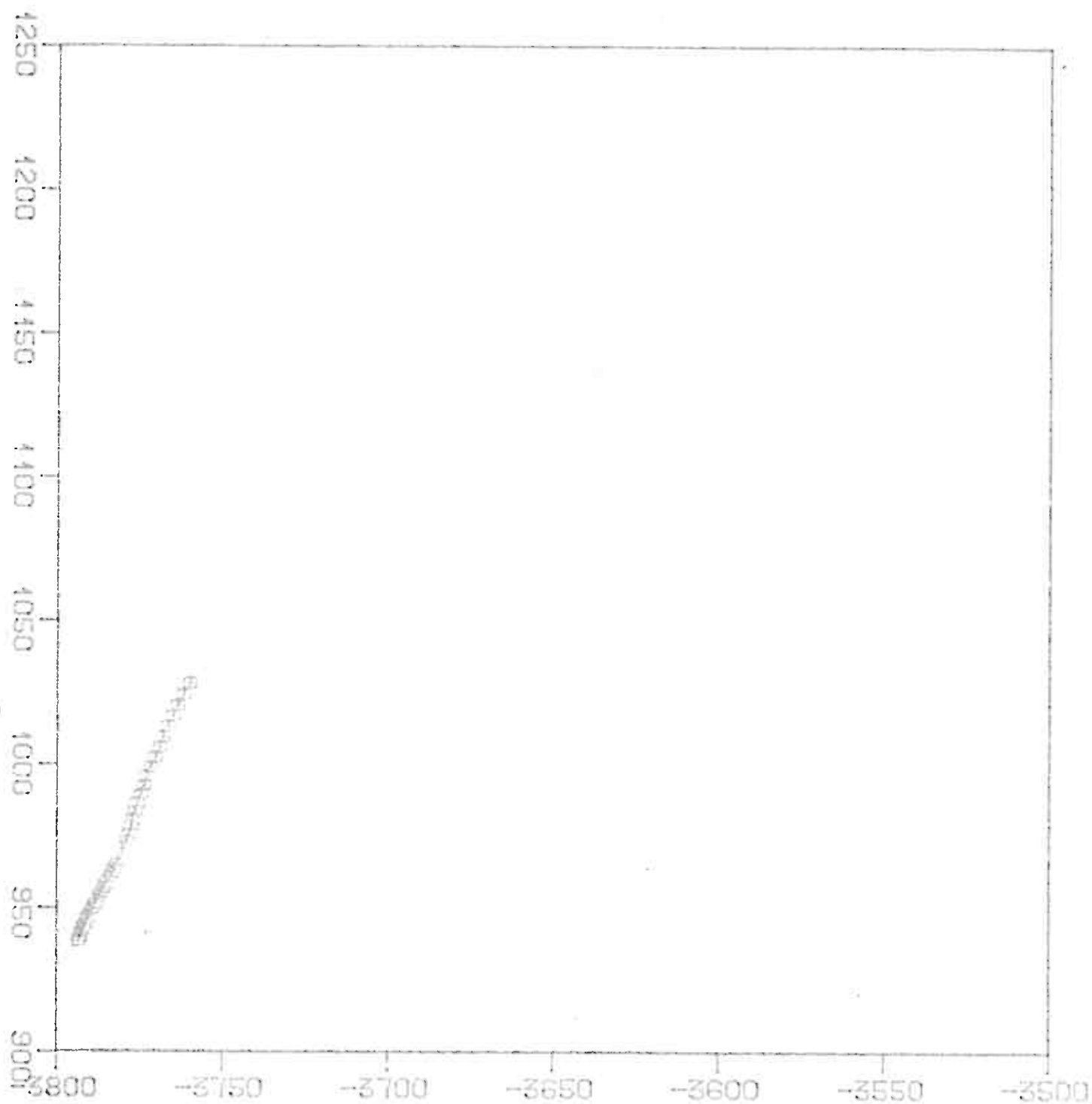


BORHULL 762D. GRUVENETT



BORHULL 762D. GRUVENETT

Z-akse



Y-akse

BORHULL 762D. GRUVENETT

