



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6994	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering 	Gradering
Kommer fra arkiv Grong Gruber AS	Ekstern rapport nr Inst. for gruvedrift	Oversendt fra Grong Gruber a.s.	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato

Tittel

Rapport vedrørende avviksmåling i borhull D34, D36, D37, D38, D39, D45, og D46, utført den 20.10.1982 for Grong Gruber A/S

Forfatter

Ludvigsen, Erik
Tokle, Viktor

Dato

År

okt 1982

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Grong Gruber AS

Kommune

Røyrvik

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19241

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Jomaforekomsten

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu,Zn,

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Avviksmåling utført i 7 borhull, med Eastman Multiple Shot Survey Instrument type DT
Avviket var: for delta X= 22 til 85 meter, avhengig av hullengden.

R A P P O R T

VEDRØRENDE

AVVIKSMÅLING I BORHULL D34, D36, D37, D38, D39, D45 og D46

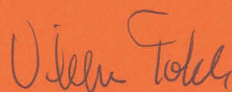
UTFØRT DEN 20.10.1982

FOR

GRONG GRUBER A/S



ERIK LUDVIGSEN
DR.ING.



VIKTOR TOKLE
TEKNIKER

TRONDHEIM, OKTOBER 1982

AVVIKSMÅLING FOR GG

MÅLING AV BORHULL D46

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

DET ER MÅLT FOR HVER 10.0 METER LANGS HULLET.

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

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (240.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 22.19
DY= .30
DZ= 1.35

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (1.100)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MÅLEPUNKT, MÅLEDATAENE 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.....: GG
---HOLE NO.....: D46
---DATE.....: 20.1082

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

DEV I A T I O N .

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	
10.00	1.19	*	.07	.06	.00	.09	
20.00	.67	-.52	.25	.15	.00	.29	
30.00	.45	-.22	.50	.22	.01	.55	
40.00	.19	-.25	.77	.33	.01	.84	
50.00	.49	.30	1.07	.46	.02	1.17	
60.00	.85	.35	1.48	.57	.03	1.58	
70.00	.69	-.15	2.00	.68	.05	2.11	
80.00	.50	-.20	2.60	.81	.07	2.73	
90.00	1.26	.77	3.33	.94	.10	3.46	10
100.00	.80	-.46	4.20	1.06	.14	4.33	11
110.00	.67	-.13	5.17	1.18	.19	5.30	12
120.00	.94	.27	6.24	1.22	.25	6.36	13
130.00	.55	-.39	7.40	1.20	.32	7.50	14
140.00	.14	-.42	8.60	1.15	.40	8.68	15
150.00	.54	.41	9.79	1.16	.47	9.87	16
160.00	.41	-.14	10.98	1.18	.54	11.06	17
170.00	.83	.42	12.24	1.15	.63	12.31	18
180.00	.33	-.49	13.59	1.10	.72	13.65	19
190.00	.45	.12	14.97	1.09	.82	15.04	20
200.00	1.46	1.01	16.39	.99	.92	16.45	21
210.00	.11	-1.35	17.84	.77	1.03	17.88	22
220.00	.16	.05	19.29	.57	1.14	19.33	23
230.00	.49	.33	20.75	.42	1.25	20.79	24
240.00	.20	-.29	22.19	.30	1.36	22.24	25

D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N .

```

---NAME.....: GG
---HOLE NO.....: D46
---DATE.....: 20.1082
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE
  
```

1

GG

D46

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
MEASURED I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD	
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	
0.	.5	285.54	94899.94	31450.27	601.18	
10.	1.5	257.77	94899.85	31450.12	591.18	
20.	1.6	233.32	94899.65	31449.95	581.19	
30.	2.0	234.43	94899.38	31449.79	571.19	
40.	2.0	239.99	94899.09	31449.60	561.20	
50.	2.4	234.43	94898.77	31449.39	551.20	
60.	3.0	223.32	94898.35	31449.19	541.22	
70.	3.6	219.99	94897.81	31449.00	531.23	
80.	4.0	223.32	94897.18	31448.77	521.25	
90.	4.9	213.32	94896.44	31448.56	511.28	
100.	5.6	215.54	94895.55	31448.35	501.33	
110.	6.0	210.54	94894.56	31448.15	491.38	
120.	6.6	204.43	94893.47	31448.02	481.44	
130.	7.0	201.66	94892.29	31447.97	471.51	
140.	7.0	202.77	94891.07	31447.93	461.58	
150.	7.0	207.21	94889.86	31447.83	451.66	
160.	7.0	203.88	94888.65	31447.72	441.73	
170.	7.7	201.66	94887.37	31447.67	431.81	
180.	8.0	201.66	94886.00	31447.63	421.91	
190.	8.2	204.43	94884.60	31447.57	412.01	
200.	8.4	194.43	94883.16	31447.58	402.11	
210.	8.5	194.43	94881.70	31447.71	392.22	
220.	8.5	195.54	94880.22	31447.83	382.33	
230.	8.5	198.88	94878.75	31447.89	372.44	
240.	8.4	197.77	94877.28	31447.93	362.55	

D = 248.7

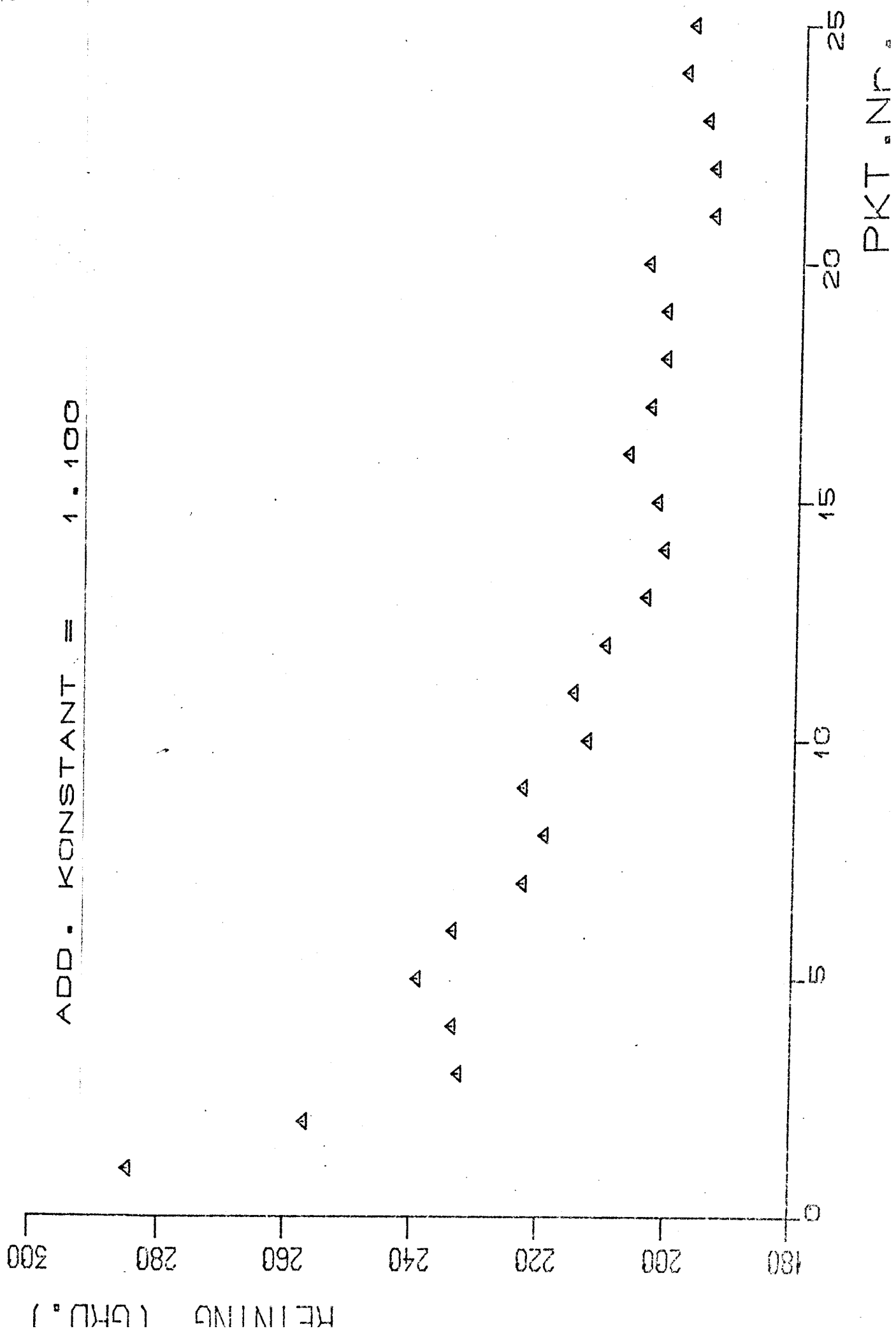
876

447.98

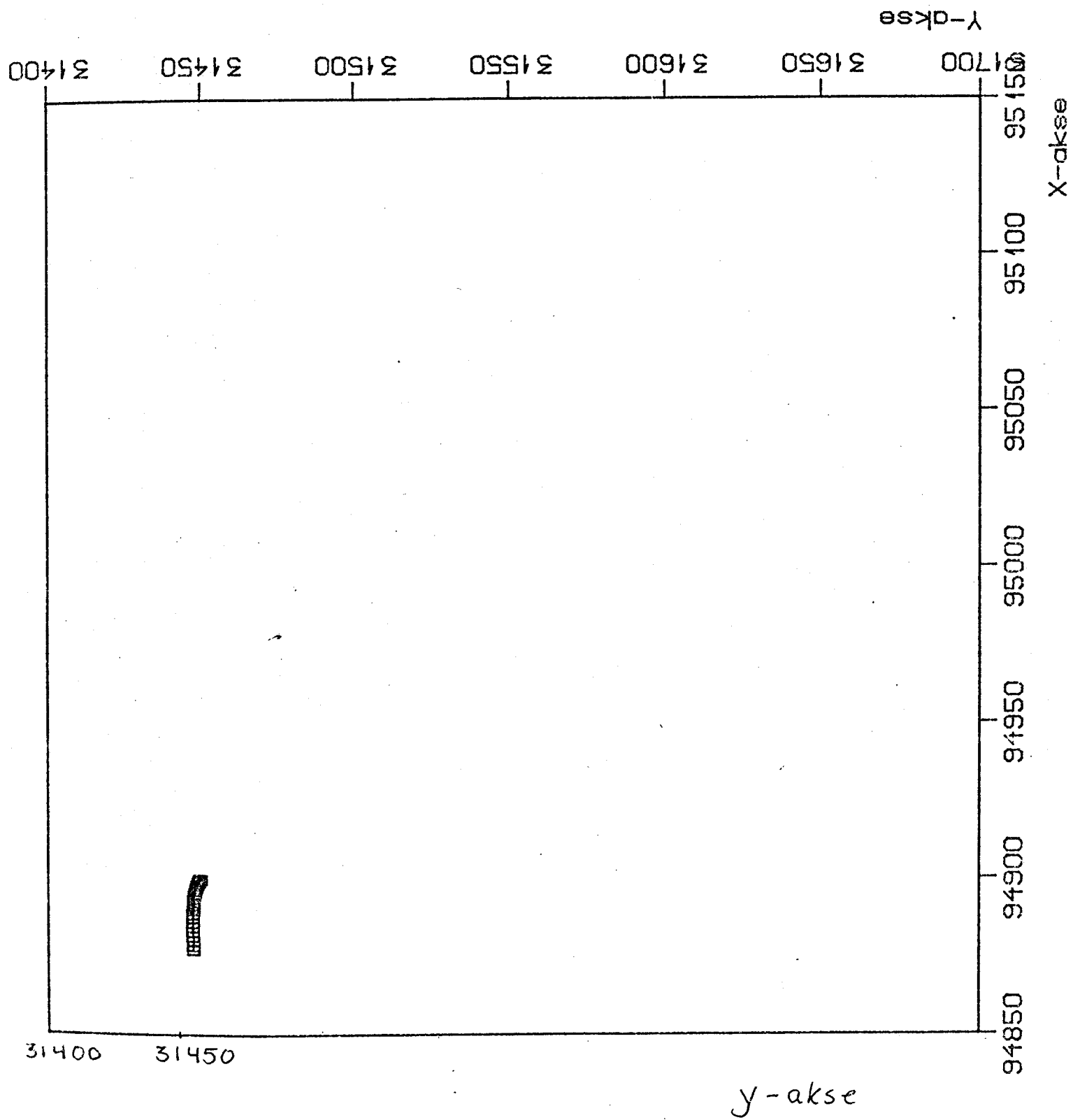
388.98

BORHULL NR : D46

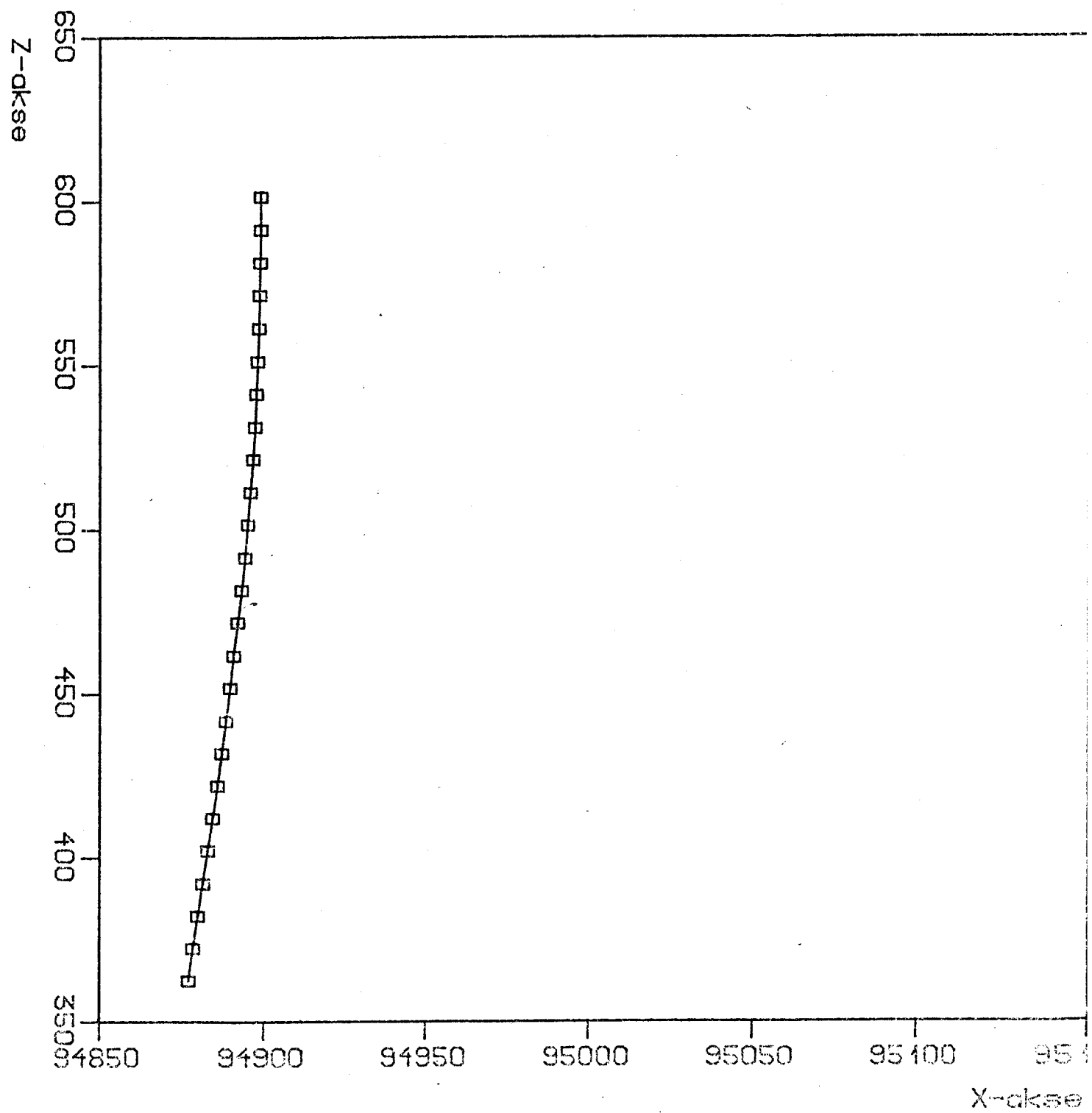
ADD. KONSTANT = 1.100



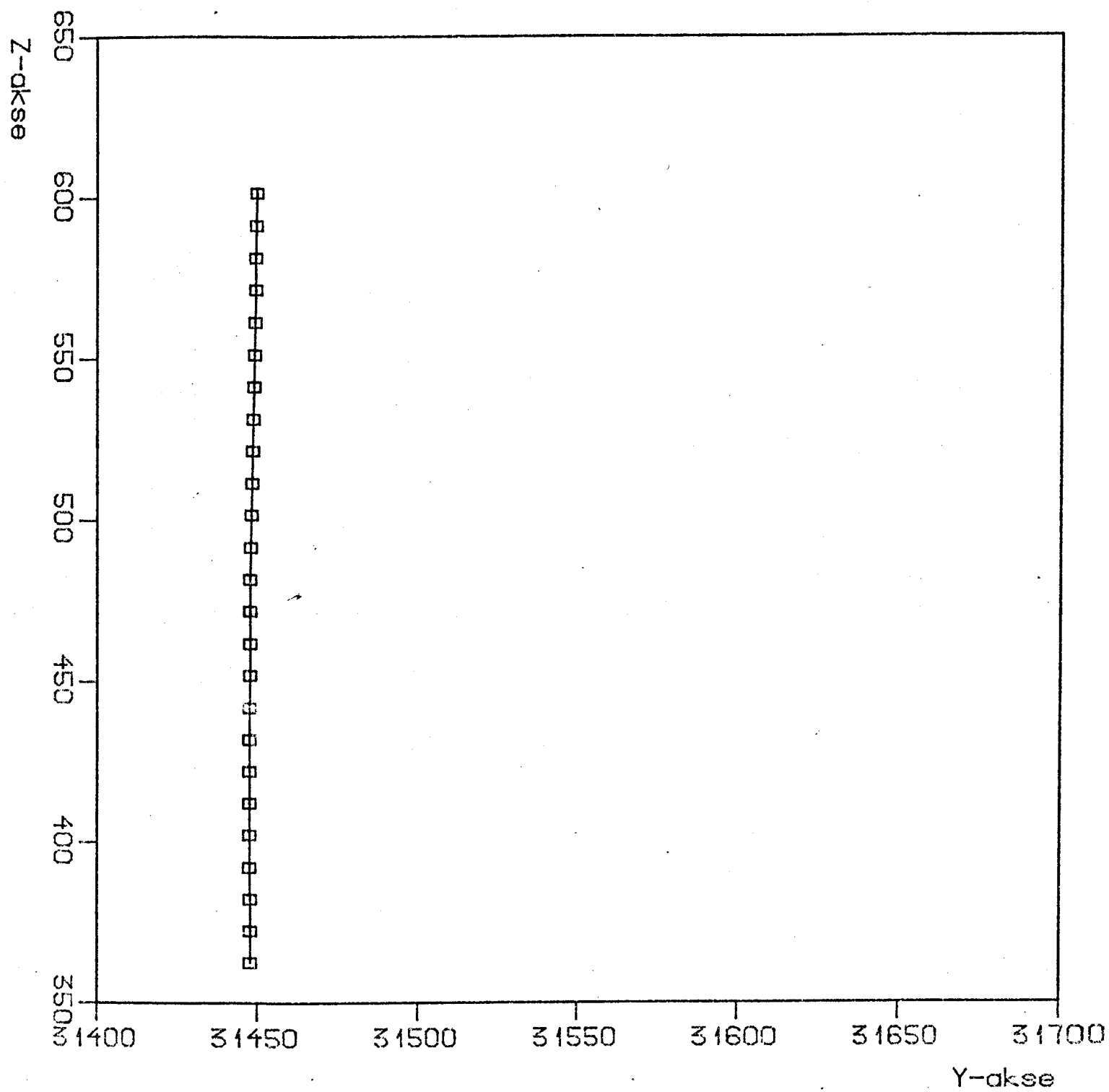
B.H. D46



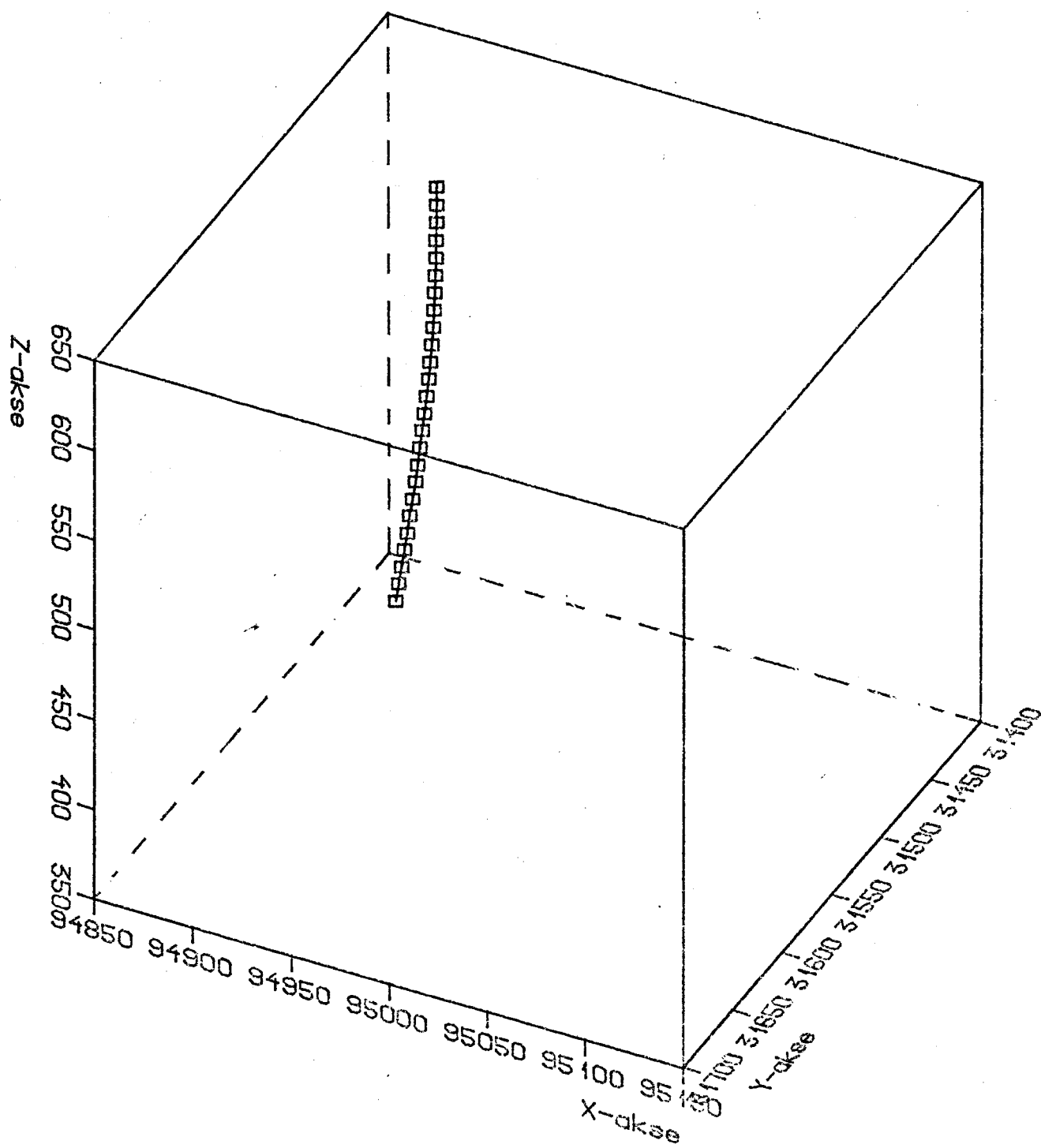
B.H. D46



B.H. D46.



B.H. D46.



AVVIKSMÅLING FOR GG

MÅLING AV BØRHULL 45

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MÅLT FOR HVER 9.8 METER LANGS HULLET.

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

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (265.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 25.4912
DY= .8970
DZ= 1.9342

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSE, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT. (1.100)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MÅLEPUNKT, MÅLEDATAENE 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.....: GG
 ---HOLE NO.....: 45
 ---DATE.....: 20.10.82

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

DEV I A T I O N .

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POI
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	
10.00	.44	*	.03	.01	.00	.03	
20.00	.87	.42	.11	.08	.00	.14	
30.00	1.03	.16	.26	.17	.01	.31	
40.00	1.12	.09	.56	.21	.01	.59	
50.00	.62	-.49	.97	.22	.03	1.00	
60.00	.68	.05	1.48	.20	.05	1.49	
70.00	1.03	.36	2.12	.17	.08	2.12	
80.00	.35	-.68	2.84	.15	.12	2.85	
90.00	.63	.28	3.59	.19	.15	3.59	10
100.00	.50	-.13	4.35	.25	.19	4.36	11
110.00	.33	-.17	5.14	.27	.24	5.16	11
120.00	.71	.37	5.99	.33	.28	6.01	11
130.00	.41	-.30	6.90	.43	.34	6.92	11
140.00	.45	.05	7.87	.49	.40	7.89	11
150.00	.89	.44	8.91	.47	.47	8.93	11
160.00	.26	-.63	10.02	.43	.55	10.05	11
170.00	.33	.07	11.18	.39	.63	11.20	11
180.00	.37	.03	12.39	.36	.72	12.41	11
190.00	1.52	1.15	13.72	.27	.83	13.74	20
200.00	.67	-.85	15.19	.10	.96	15.22	21
210.00	.11	-.56	16.71	.07	1.10	16.75	21
220.00	.35	.24	18.28	.24	1.25	18.32	21
230.00	.29	-.06	19.87	.43	1.40	19.92	21
240.00	.10	-.19	21.46	.63	1.55	21.52	21
250.00	.51	.42	23.07	.80	1.70	23.15	21
260.00	.76	.25	24.69	.89	1.86	24.78	21
265.00	.10	-.67	25.49	.90	1.93	25.58	21

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

---NAME.....: GG
 ---HOLE NO.....: 45
 ---DATE.....: 20.10.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

GG

45

```

I*****
I      MEASURED DATA      I      COMPUTED DATA
I-----
I MEASURED I      I      I      I      I      I
I DEPTH   I INCLINATION I AZIMUTH I X-KOORD I Y-KOORD I Z-KOORD
I-----
I      (M)   I      360 DEG 400 GRD I      (M)   I      (M)   I      (M)
I*****
  
```

DEPTH (M)	INCLINATION (360 DEG)	AZIMUTH (400 GRD)	X-KOORD (M)	Y-KOORD (M)	Z-KOORD (M)
0.	.8	206.66	94900.25	31400.09	604.96
10.	1.2	207.77	94900.08	31400.07	594.96
20.	1.6	238.88	94899.86	31399.98	584.96
30.	2.0	208.88	94899.58	31399.88	574.97
40.	3.0	206.66	94899.14	31399.83	564.98
50.	3.4	198.88	94898.59	31399.80	554.99
60.	4.0	200.54	94897.94	31399.81	545.01
70.	4.9	197.21	94897.17	31399.82	535.04
80.	5.0	201.10	94896.31	31399.83	525.08
90.	5.2	207.77	94895.42	31399.77	515.12
100.	5.2	202.21	94894.52	31399.70	505.16
110.	5.5	202.21	94893.59	31399.67	495.21
120.	5.9	207.77	94892.60	31399.59	485.25
130.	6.2	205.54	94891.55	31399.48	475.31
140.	6.5	202.77	94890.45	31399.41	465.37
150.	7.1	197.77	94889.27	31399.40	455.44
160.	7.3	198.88	94888.01	31399.44	445.52
170.	7.6	198.88	94886.72	31399.46	435.61
180.	7.9	199.99	94885.37	31399.47	425.70
190.	9.0	193.88	94883.90	31399.55	415.81
200.	9.6	193.88	94882.30	31399.70	405.94
210.	9.7	193.88	94880.63	31399.86	396.08
220.	10.0	194.43	94878.92	31400.02	386.23
230.	10.0	192.77	94877.20	31400.19	376.38
240.	10.0	193.32	94875.47	31400.38	366.53
250.	10.3	195.54	94873.72	31400.54	356.69
260.	10.0	199.43	94871.96	31400.61	346.84
265.	10.0	199.99	94871.09	31400.61	341.92

8 2694

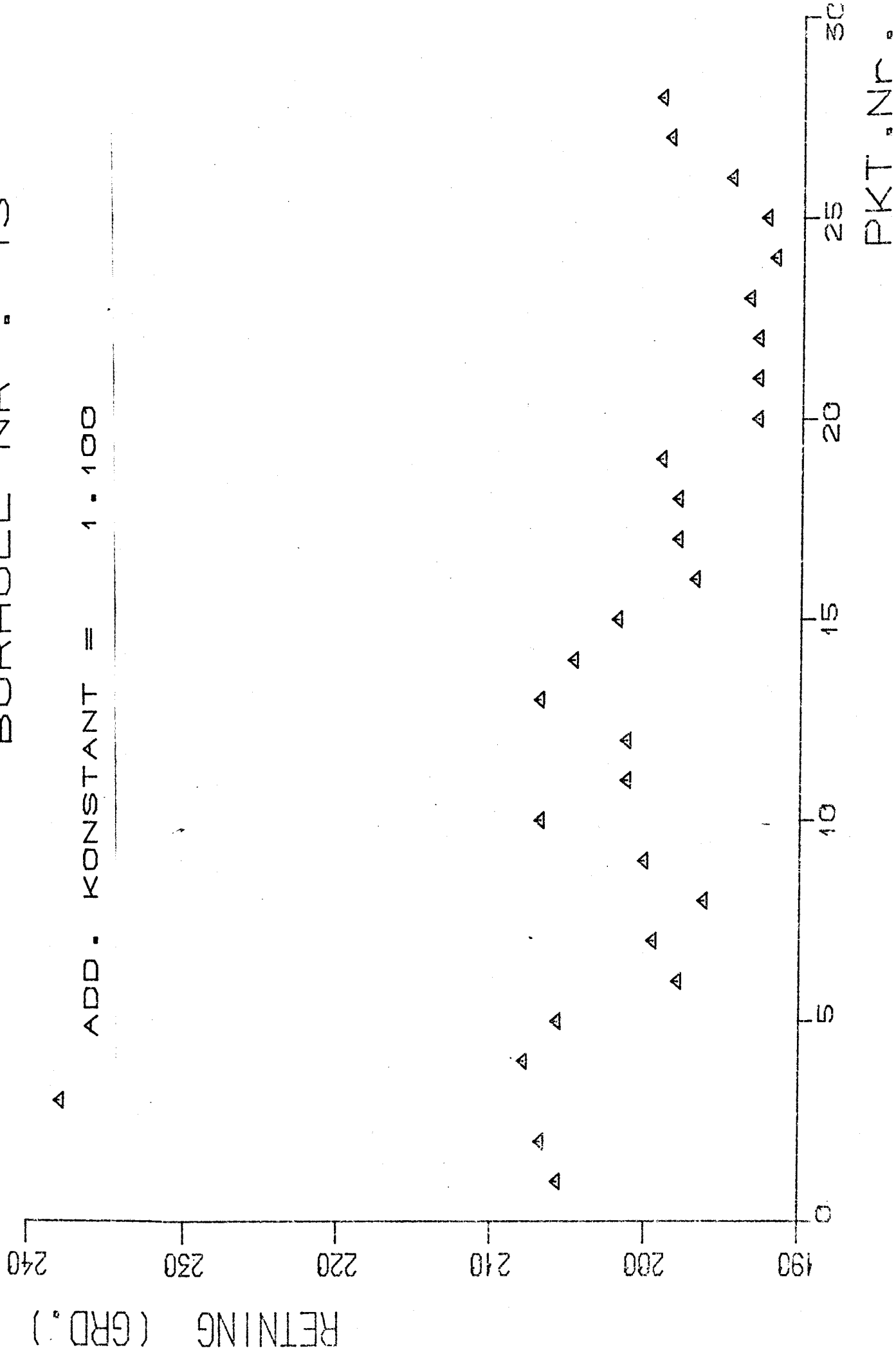
870.32

400.68

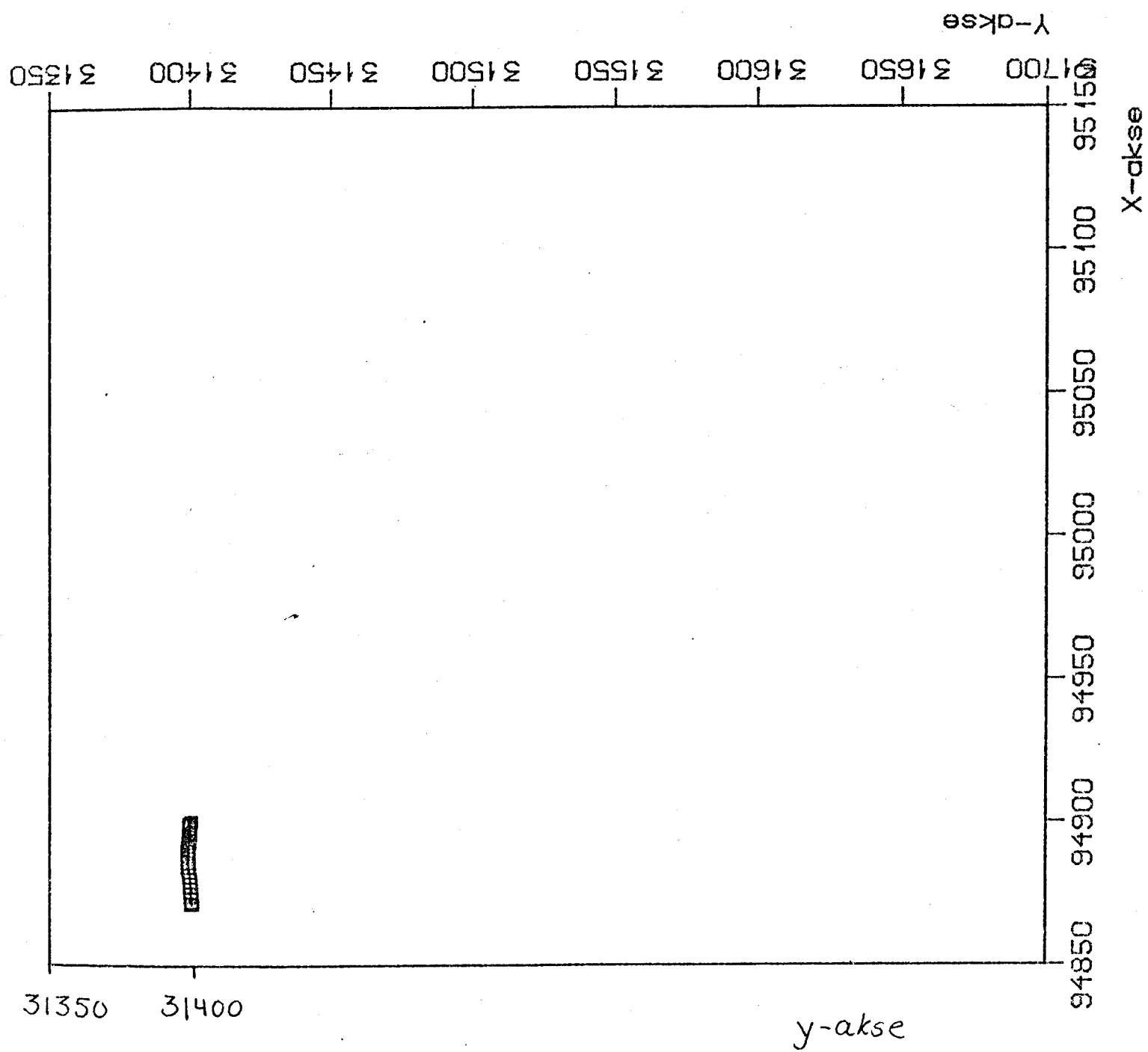
332.59

BORHULL NR : 45

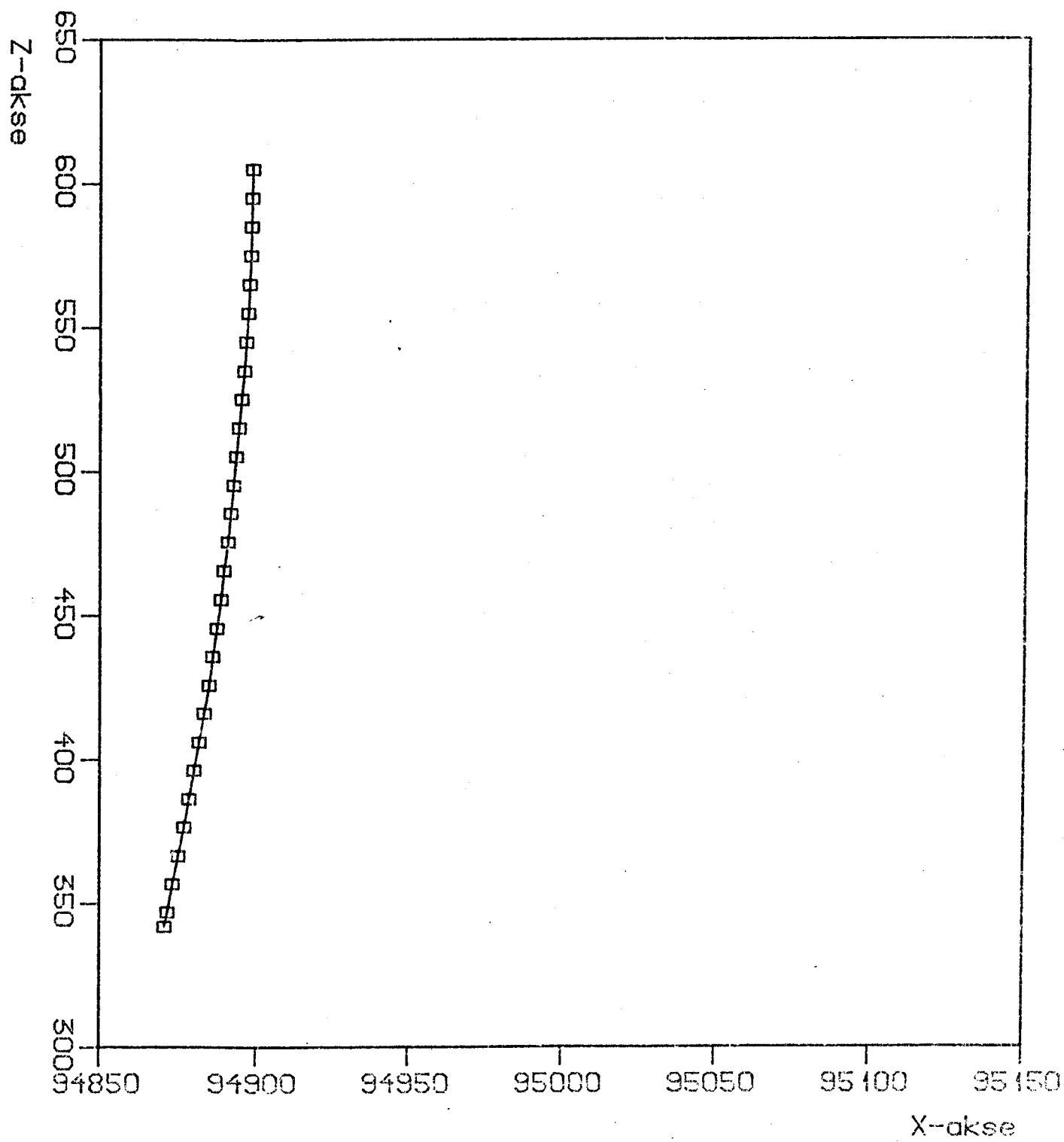
ADD. KONSTANT = 1.100



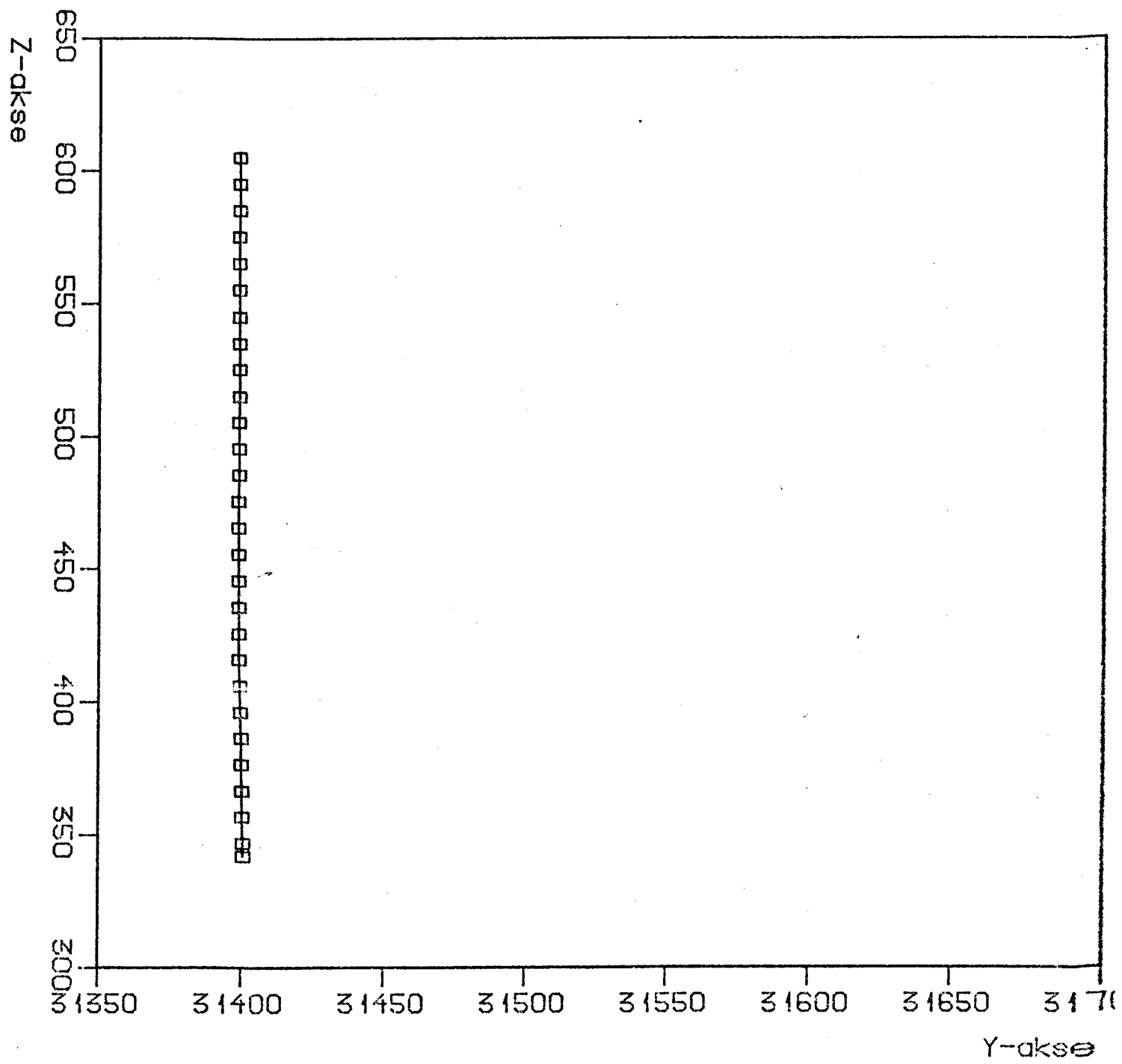
B.H. D45.



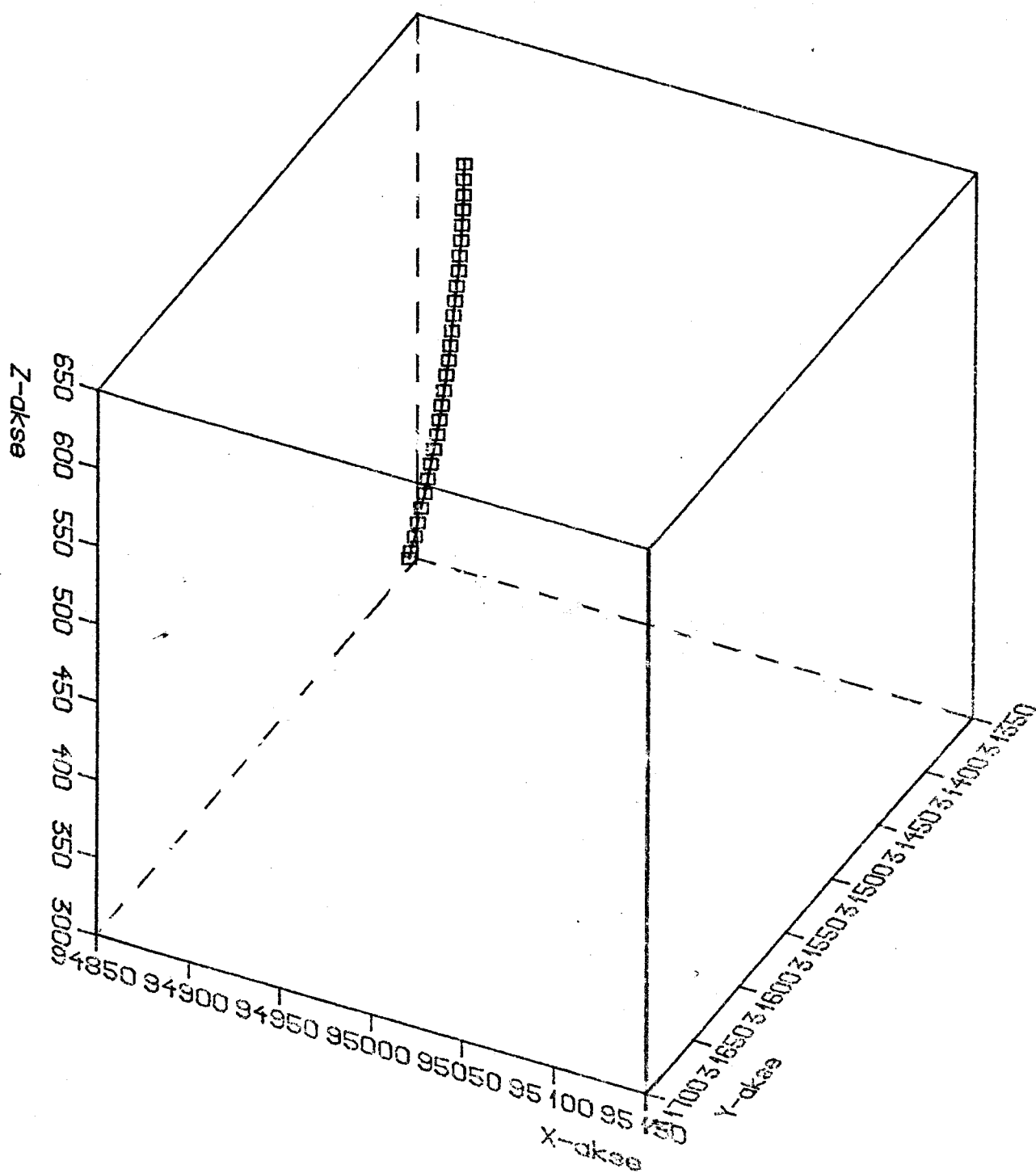
B.H. D45.



B.H. D45.



B.H. D45.



AVVIKSMÅLING FOR GG

MÅLING AV BORHULL D39

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MÅLT FOR HVER 10.8 METER LANGS HULLET.

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

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (260.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 28.40
DY= 12.81
DZ= 2.20

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (1.100)

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

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

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: GG
 ---HOLE NO.....: D39
 ---DATE.....: 20.10.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

GG

D39

MEASURED DATA				COMPUTED DATA			
MEASURED I	I	I	I	I	I	I	I
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-KOORD	Y-KOORD	Z-KOORD		
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)		
0.	1.0	21.10	94950.30	31400.20	603.14		
10.	1.0	29.99	94950.46	31400.27	593.14		
20.	1.0	391.10	94950.62	31400.30	583.14		
30.	.5	69.99	94950.73	31400.32	573.14		
40.	.5	205.54	94950.71	31400.36	563.14		
50.	1.5	149.99	94950.57	31400.45	553.14		
60.	2.0	163.32	94950.33	31400.63	543.15		
70.	3.0	167.77	94949.96	31400.86	533.15		
80.	3.5	165.54	94949.47	31401.14	523.17		
90.	4.3	165.54	94948.88	31401.49	513.19		
100.	5.0	167.77	94948.18	31401.89	503.23		
110.	5.8	169.99	94947.35	31402.33	493.27		
120.	6.1	169.99	94946.43	31402.81	483.33		
130.	6.2	171.10	94945.47	31403.28	473.38		
140.	7.0	171.10	94944.44	31403.79	463.45		
150.	7.8	167.77	94943.30	31404.38	453.53		
160.	8.0	164.99	94942.11	31405.08	443.63		
170.	8.6	166.66	94940.87	31405.81	433.73		
180.	9.2	163.88	94939.55	31406.62	423.85		
190.	10.0	166.10	94938.13	31407.49	413.99		
200.	10.8	164.43	94936.59	31408.43	404.16		
210.	11.2	167.77	94934.94	31409.39	394.34		
220.	11.6	164.99	94933.24	31410.39	384.54		
225.	11.8	166.66	94932.37	31410.91	379.64		
260.	11.8	166.66	94926.17	31414.49	345.38		

NB. (ikke
 målt)
 B. 260.4

DEVIATION CALCULATION.

---NAME.....: GG
---HOLE NO.....: D39
---DATE.....: 20.10.82

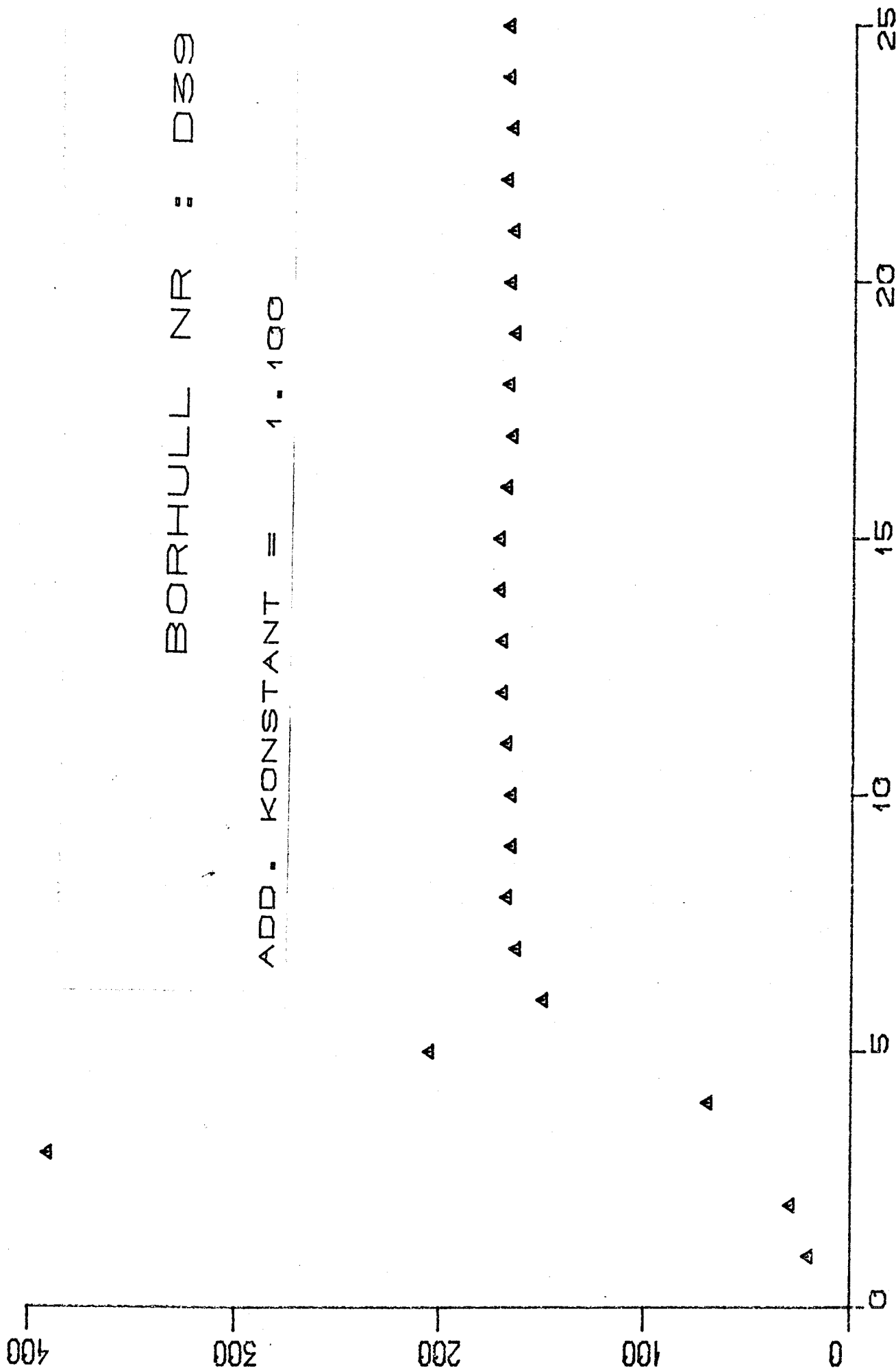
DEVIATION ANGLE.(GRD) DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POI
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	
10.00	.16	*	.00	.01	.00	.01	
20.00	.67	.51	.00	.02	.00	.02	
30.00	1.07	.40	.06	.05	.00	.08	
40.00	.97	-.10	.25	.07	.00	.26	
50.00	1.38	.41	.55	.04	.00	.55	
60.00	.69	-.69	.95	.09	.00	.96	
70.00	1.13	.44	1.49	.26	.01	1.51	
80.00	.57	-.56	2.15	.49	.02	2.20	
90.00	.89	.32	2.89	.78	.05	3.00	1
100.00	.80	-.09	3.76	1.13	.08	3.92	1
110.00	.91	.11	4.75	1.51	.12	4.99	1
120.00	.33	-.58	5.84	1.93	.17	6.15	1
130.00	.16	-.17	6.96	2.35	.23	7.35	1
140.00	.89	.73	8.16	2.79	.29	8.63	1
150.00	.99	.10	9.46	3.33	.37	10.04	1
160.00	.44	-.55	10.81	3.97	.47	11.53	1
170.00	.71	.27	12.22	4.65	.57	13.09	1
180.00	.79	.08	13.70	5.40	.69	14.74	1
190.00	.96	.17	15.29	6.21	.83	16.52	2
200.00	.94	-.02	17.00	7.09	.99	18.44	2
210.00	.78	-.16	18.80	8.00	1.17	20.47	2
220.00	.71	-.07	20.67	8.94	1.37	22.57	2
225.00	.40	-.30	21.63	9.43	1.47	23.64	2
NB. (ikke målt) 260.00	.01	-.40	28.40	12.81	2.21	31.23	2

RETNING (GRD.)

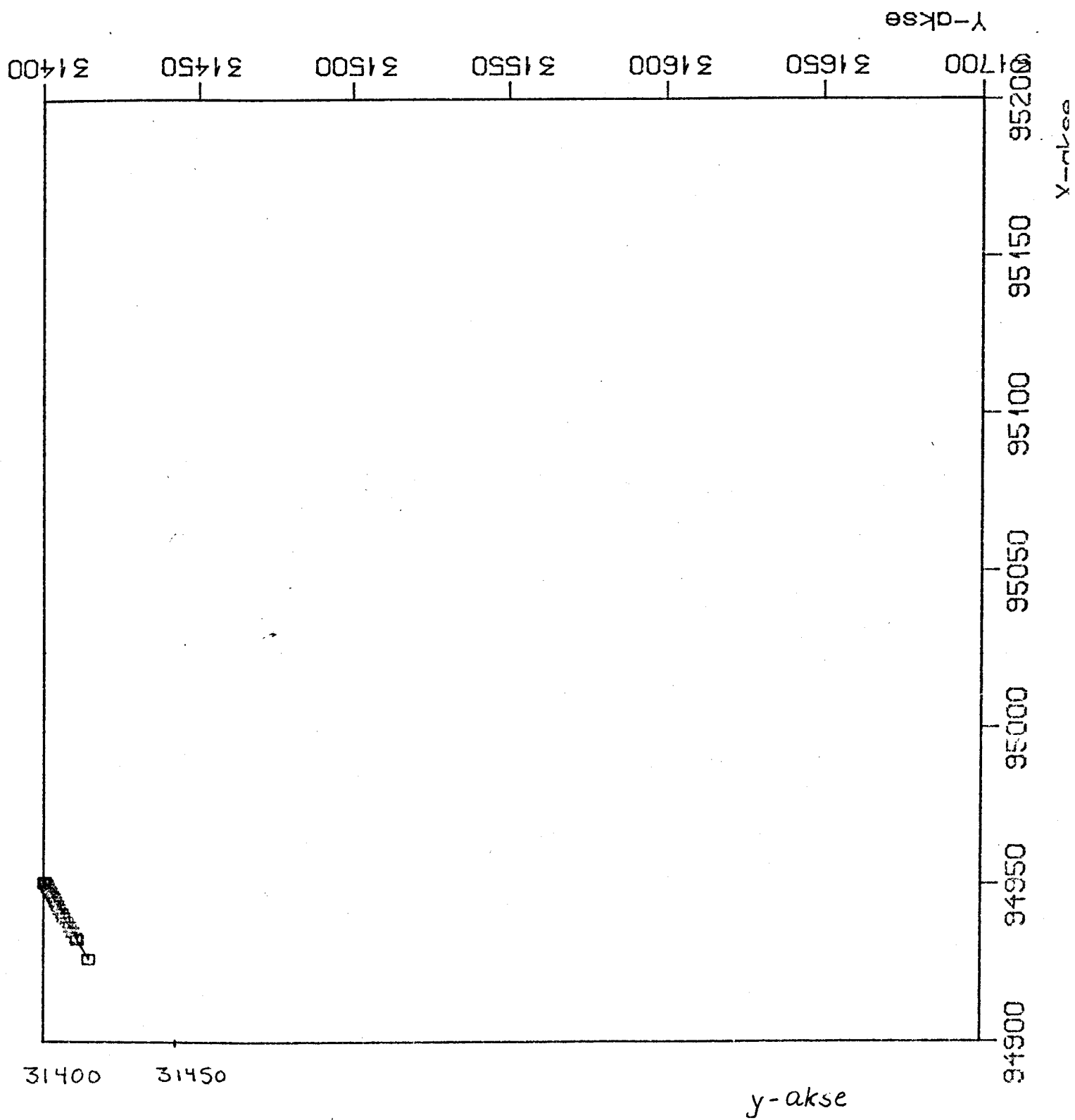
BORHULL NR : D39

ADD. KONSTANT = 1.100

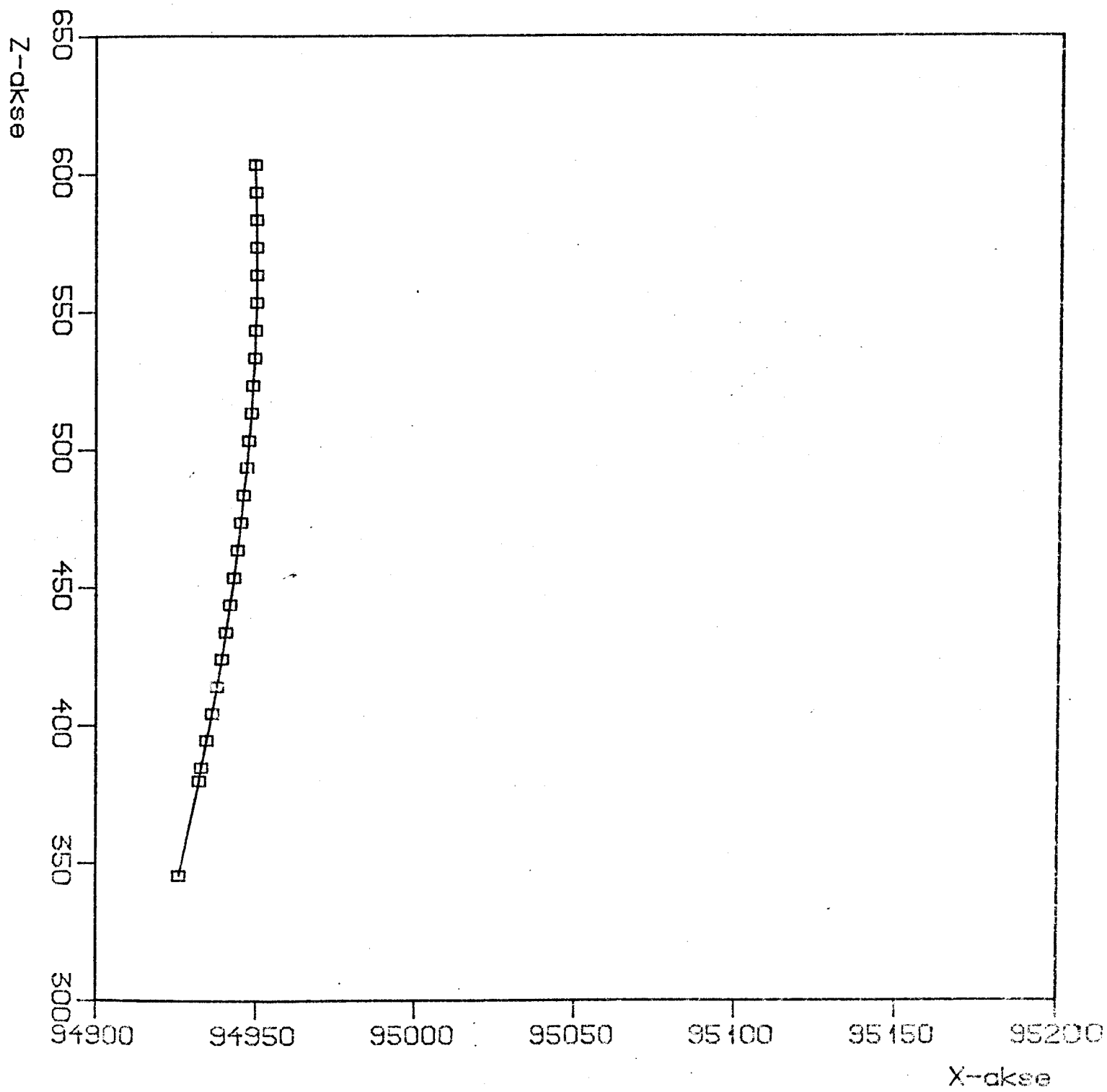


PKT.Nr.

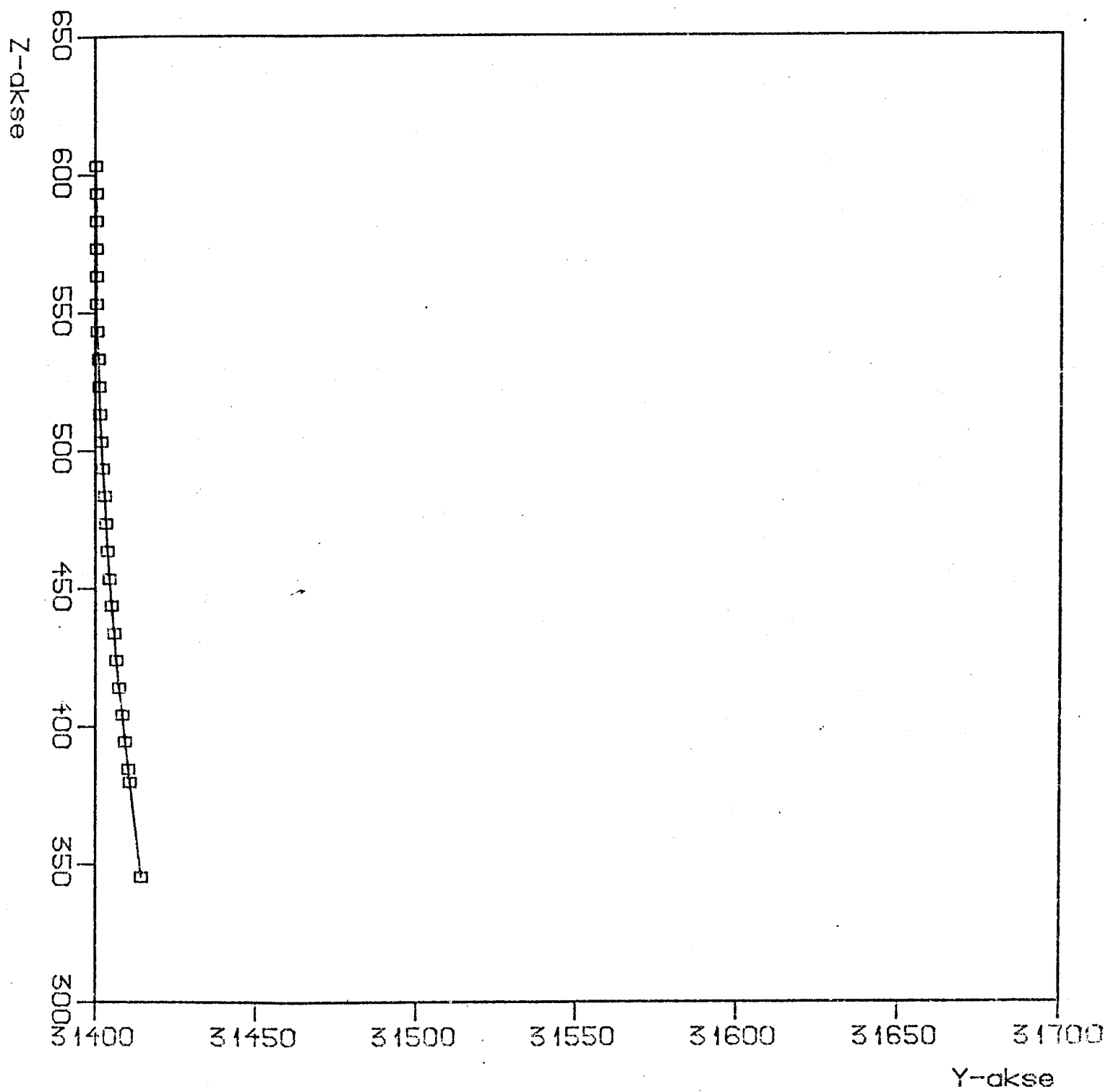
B.H. D39



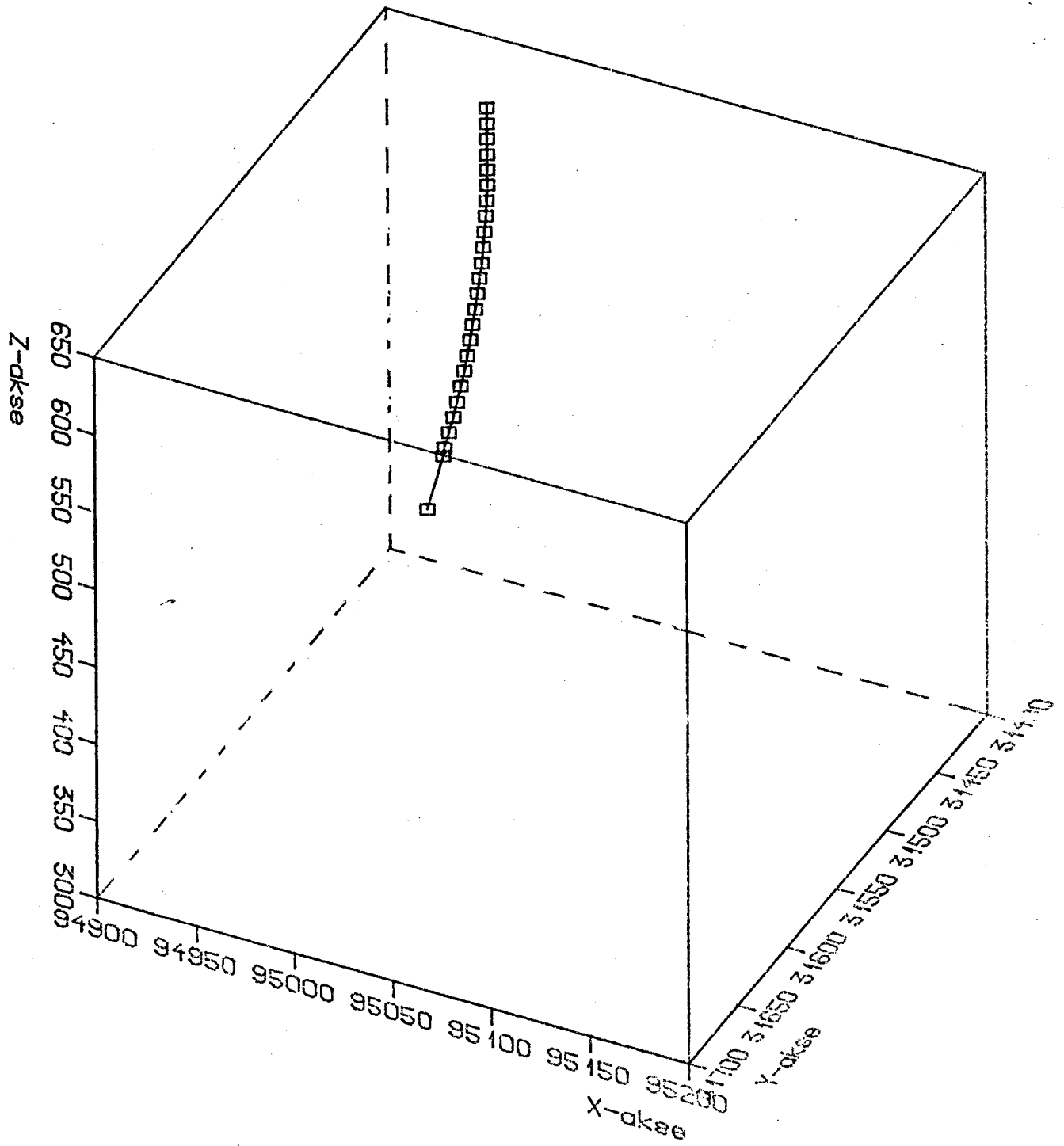
B.H. D39



B.H. D39



B.H. D39



AVVIKSMÅLING FOR GG

MÅLING AV BORHULL 38

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

DET ER GJENNOMSNITTLIG MÅLT FOR HVER 9.5 METER LANGS HULLET.

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

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (332.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

DX=	57.36
DY=	27.31
DZ=	7.71

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (1.100)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MÅLEPUNKT, MÅLEDATAENE 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.....: GG
 ---HOLE NO.....: 38
 ---DATE.....: 20.1082

DEVIATION ANGLE.(GRD) DEVIATION.

DEPTH	DEV.ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT.DEV.	POI
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	
10.00	1.44	*	.09	.07	.00	.11	
20.00	1.19	-.25	.34	.26	.01	.43	
25.00	.56	-.63	.53	.40	.02	.66	
30.00	.78	.22	.76	.55	.03	.94	
40.00	1.45	.66	1.39	.91	.06	1.66	
50.00	1.34	-.11	2.23	1.35	.12	2.60	
60.00	2.02	.68	3.29	1.91	.20	3.81	
70.00	.67	-1.35	4.54	2.57	.32	5.22	
80.00	1.02	.35	5.89	3.30	.46	6.77	10
90.00	.45	-.57	7.35	4.05	.61	8.41	1
100.00	1.72	1.27	8.91	4.88	.79	10.19	1
110.00	.56	-1.16	10.60	5.83	1.00	12.14	1
120.00	1.06	.51	12.42	6.80	1.24	14.21	1
130.00	.25	-.81	14.32	7.77	1.49	16.36	1
140.00	.67	.42	16.26	8.67	1.75	18.51	1
150.00	.68	.01	18.28	9.56	2.03	20.73	1
160.00	.01	-.67	20.35	10.48	2.31	23.01	1
170.00	.26	.25	22.42	11.42	2.61	25.30	1
180.00	.01	-.25	24.51	12.37	2.90	27.61	2
190.00	.57	.56	26.65	13.33	3.21	29.97	2
200.00	.14	-.43	28.82	14.30	3.52	32.36	2
210.00	.14	.00	30.99	15.28	3.84	34.76	2
220.00	.65	.51	33.17	16.29	4.17	37.19	2
230.00	.58	-.07	35.39	17.31	4.50	39.65	2
240.00	.53	-.05	37.59	18.31	4.82	42.09	2
250.00	.78	.25	39.72	19.26	5.13	44.44	2
260.00	1.15	.37	41.90	20.20	5.45	46.84	2
270.00	.90	-.25	44.15	21.26	5.79	49.34	2
280.00	.29	-.60	46.39	22.37	6.14	51.87	3
290.00	.44	.15	48.66	23.49	6.49	54.42	3
300.00	.63	.18	50.91	24.61	6.84	56.96	3
310.00	1.99	1.36	53.04	25.56	7.15	59.31	3
320.00	.56	-1.44	55.04	26.37	7.42	61.48	3
330.00	.33	-.22	56.99	27.16	7.66	63.59	3
332.00	.01	-.33	57.37	27.32	7.71	64.01	3

D E V I A T I O N C A L C U L A T I O N .

```

---NAME.....: GG
---HOLE NO.....: 38
---DATE.....: 20.1082
---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE

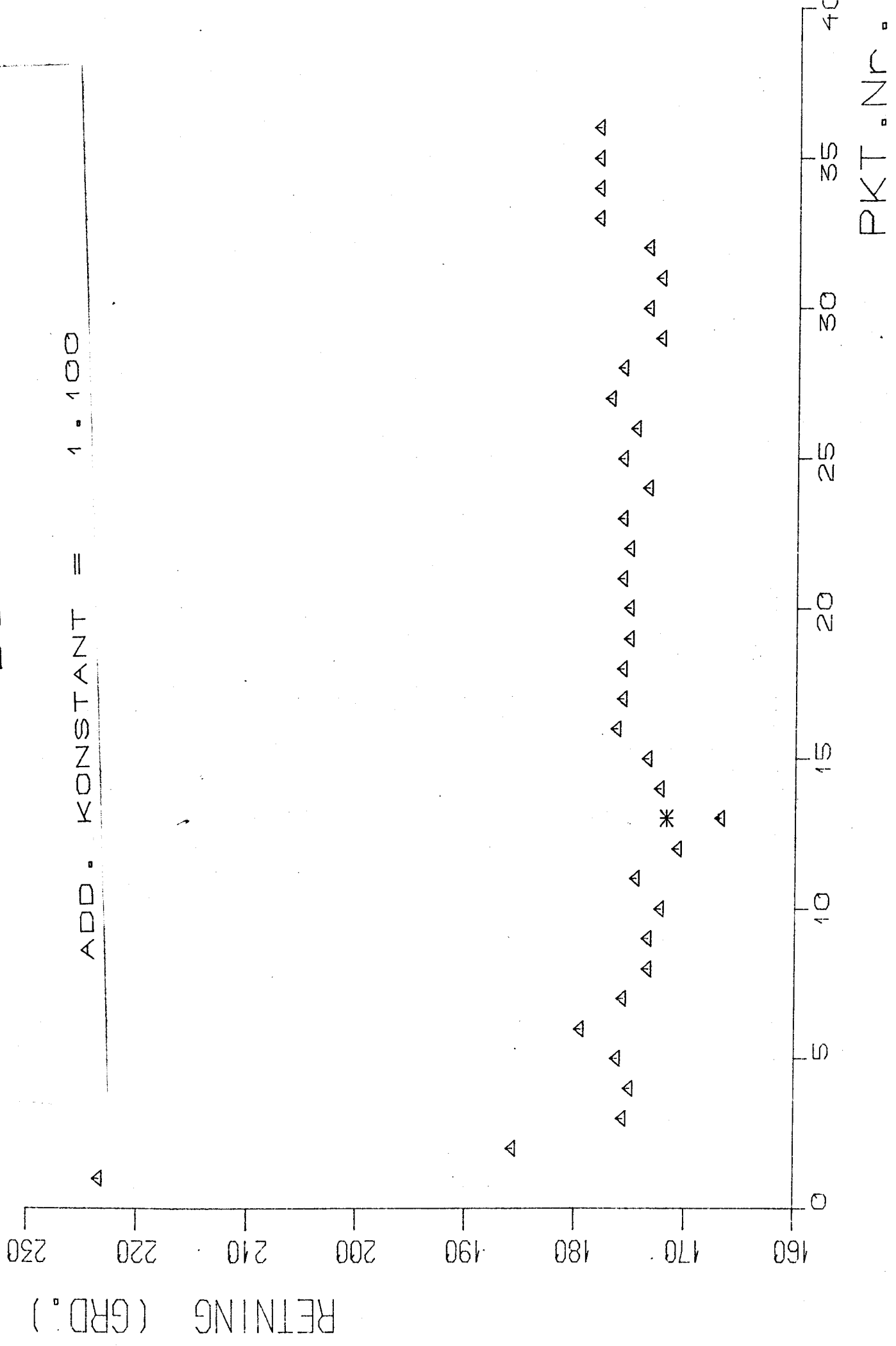
```

GG 38

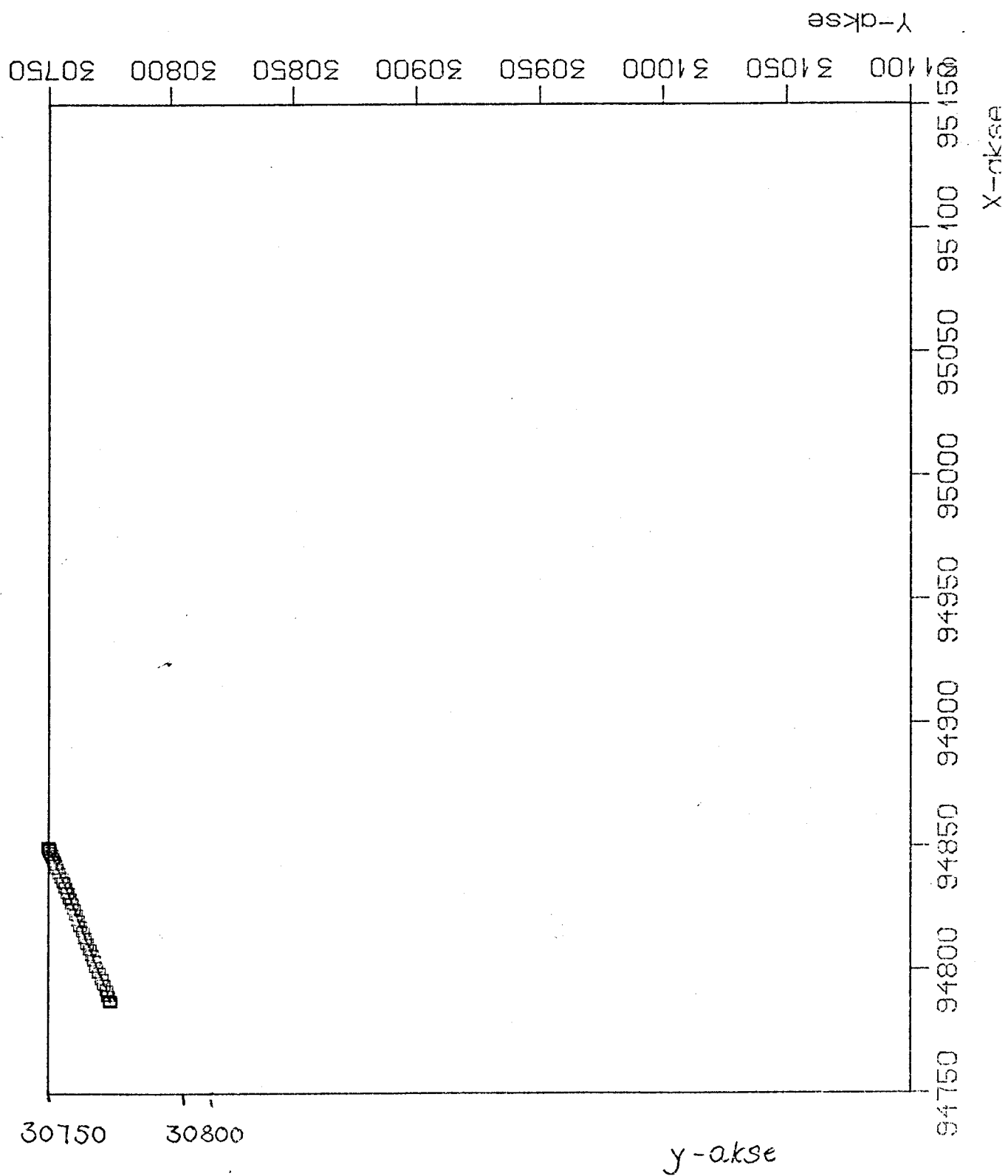
I*****MEASURED DATA*****I				I*****COMPUTED DATA*****I		
I MEASURED I	I	I	I	I	I	I
I DEPTH I	I INCLINATION I	I AZIMUTH I	I X-KOORD	I Y-KOORD	I Z-KOORD	
I (M) I	I 360 DEG 400 GRD I	I (M)	I (M)	I (M)		
I*****	I*****	I*****	I*****	I*****	I*****	I*****
0.	1.0	224.43	94849.87	30750.08	648.07	
10.	2.0	186.66	94849.62	30750.09	638.07	
20.	3.0	176.66	94849.21	30750.22	628.08	
25.	3.5	176.10	94848.94	30750.32	623.09	
30.	4.2	177.21	94848.63	30750.44	618.10	
40.	5.5	177.88	94847.84	30750.73	608.14	
50.	6.7	176.66	94846.84	30751.10	598.19	
60.	8.5	174.43	94845.62	30751.60	588.28	
70.	9.1	174.43	94844.21	30752.20	578.40	
80.	10.0	173.32	94842.69	30752.86	568.54	
90.	10.2	175.54	94841.08	30753.55	558.69	
100.	11.6	171.66	94839.35	30754.31	548.87	
110.	12.1	171.66	94837.50	30755.20	539.09	
120.	13.0	173.32	94835.52	30756.11	529.33	
130.	13.0	174.43	94833.46	30757.00	519.58	
140.	13.2	177.21	94831.36	30757.84	509.84	
150.	13.8	176.66	94829.17	30758.67	500.12	
160.	13.8	176.66	94826.95	30759.53	490.41	
170.	14.0	176.10	94824.71	30760.40	480.70	
180.	14.0	176.10	94822.46	30761.28	471.00	
190.	14.5	176.66	94820.17	30762.18	461.30	
200.	14.5	176.10	94817.83	30763.08	451.62	
210.	14.5	176.66	94815.50	30763.99	441.94	
220.	14.8	174.43	94813.16	30764.94	432.27	
230.	14.9	176.66	94810.78	30765.90	422.60	
240.	14.5	175.54	94808.42	30766.83	412.93	
250.	14.0	177.77	94806.12	30767.71	403.24	
260.	15.0	176.66	94803.78	30768.59	393.55	
270.	15.2	173.32	94801.38	30769.59	383.90	
280.	15.2	174.43	94798.97	30770.63	374.25	
290.	15.5	173.32	94796.54	30771.69	364.61	
300.	15.0	174.43	94794.13	30772.74	354.96	
310.	13.5	178.88	94791.84	30773.62	345.27	
320.	13.0	178.88	94789.67	30774.37	335.53	
330.	12.7	178.88	94787.57	30775.00	325.78	

BORHULL NR : 38

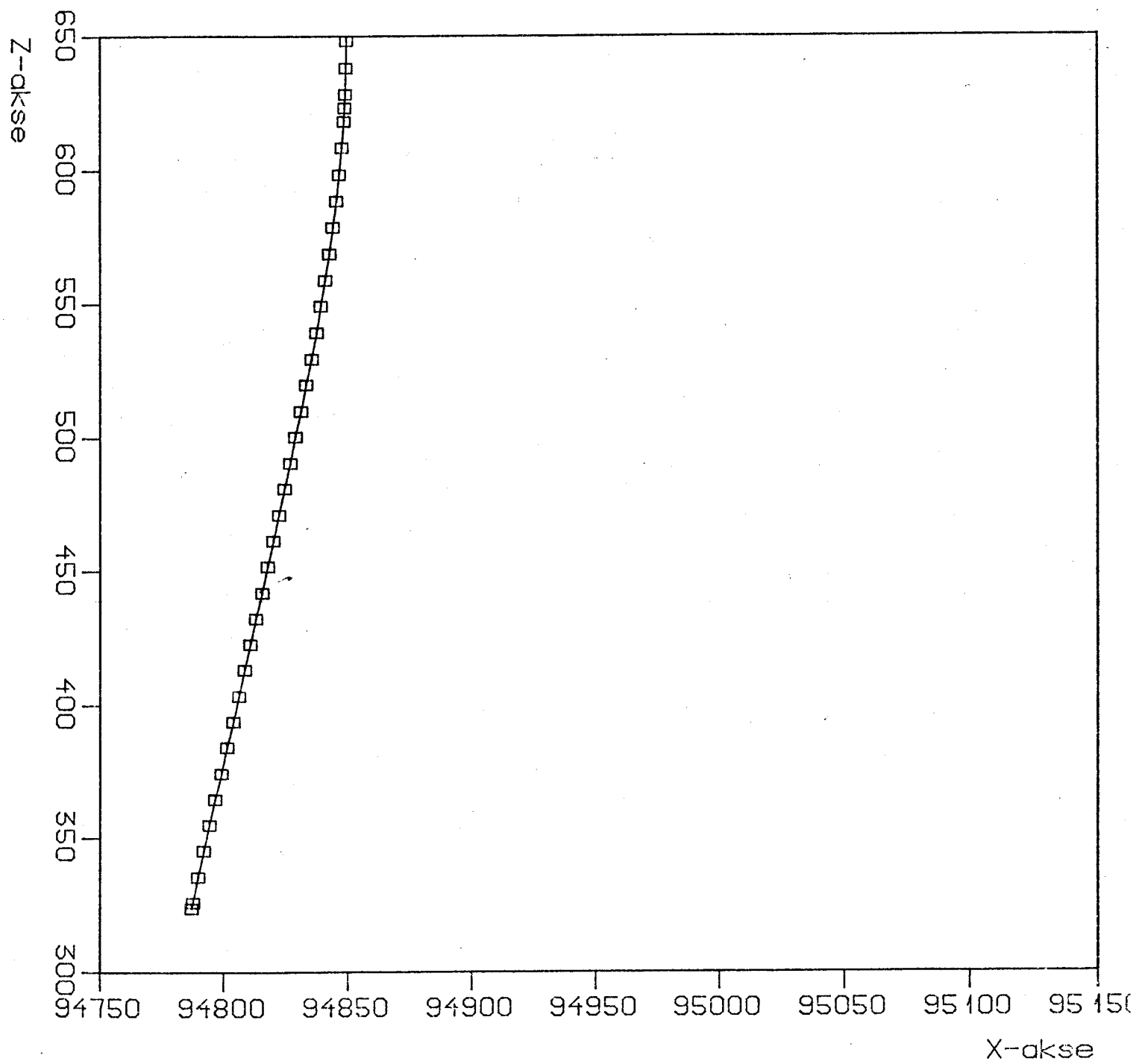
ADD. KONSTANT = 1.100



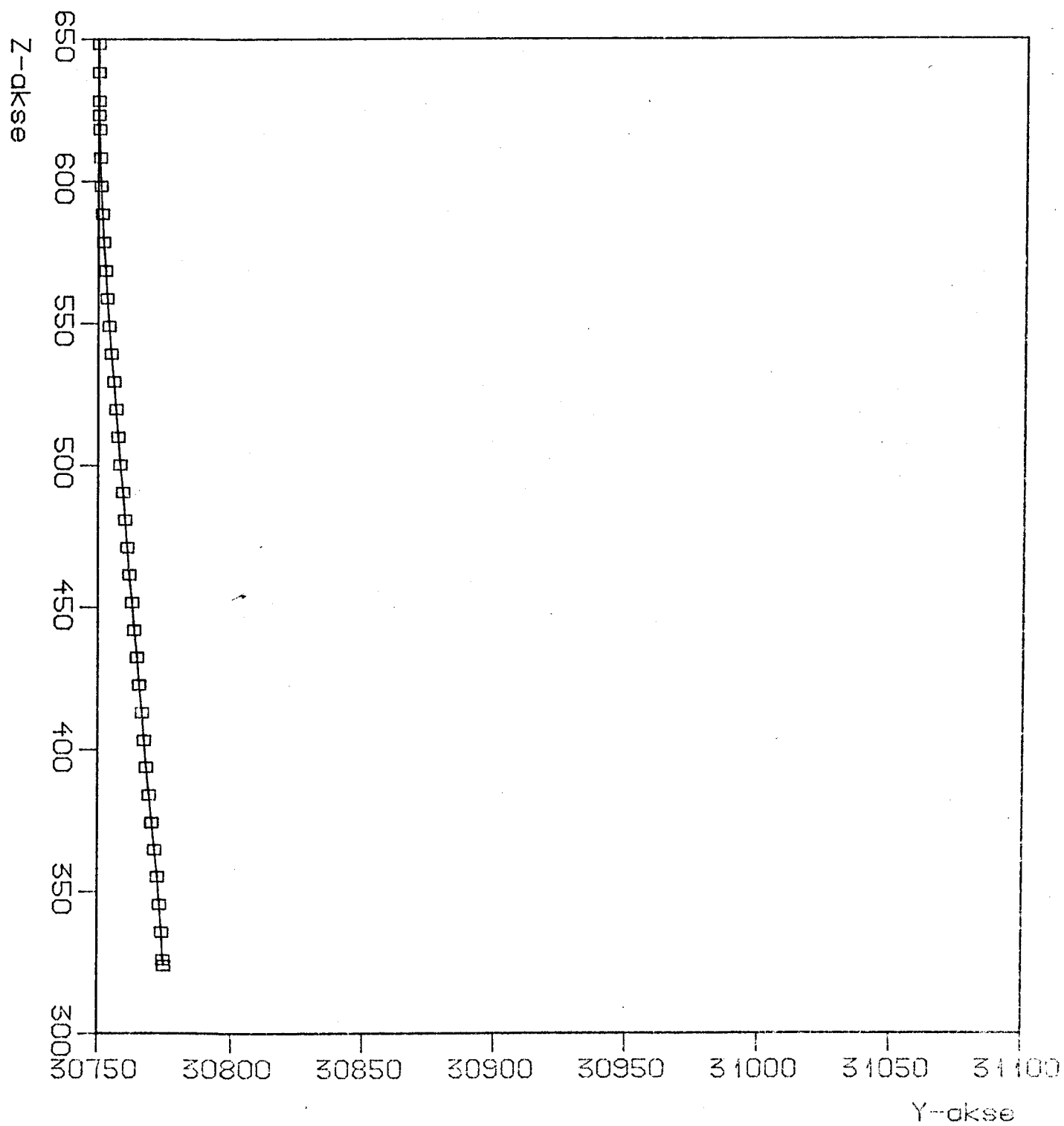
BORHULL 38D.



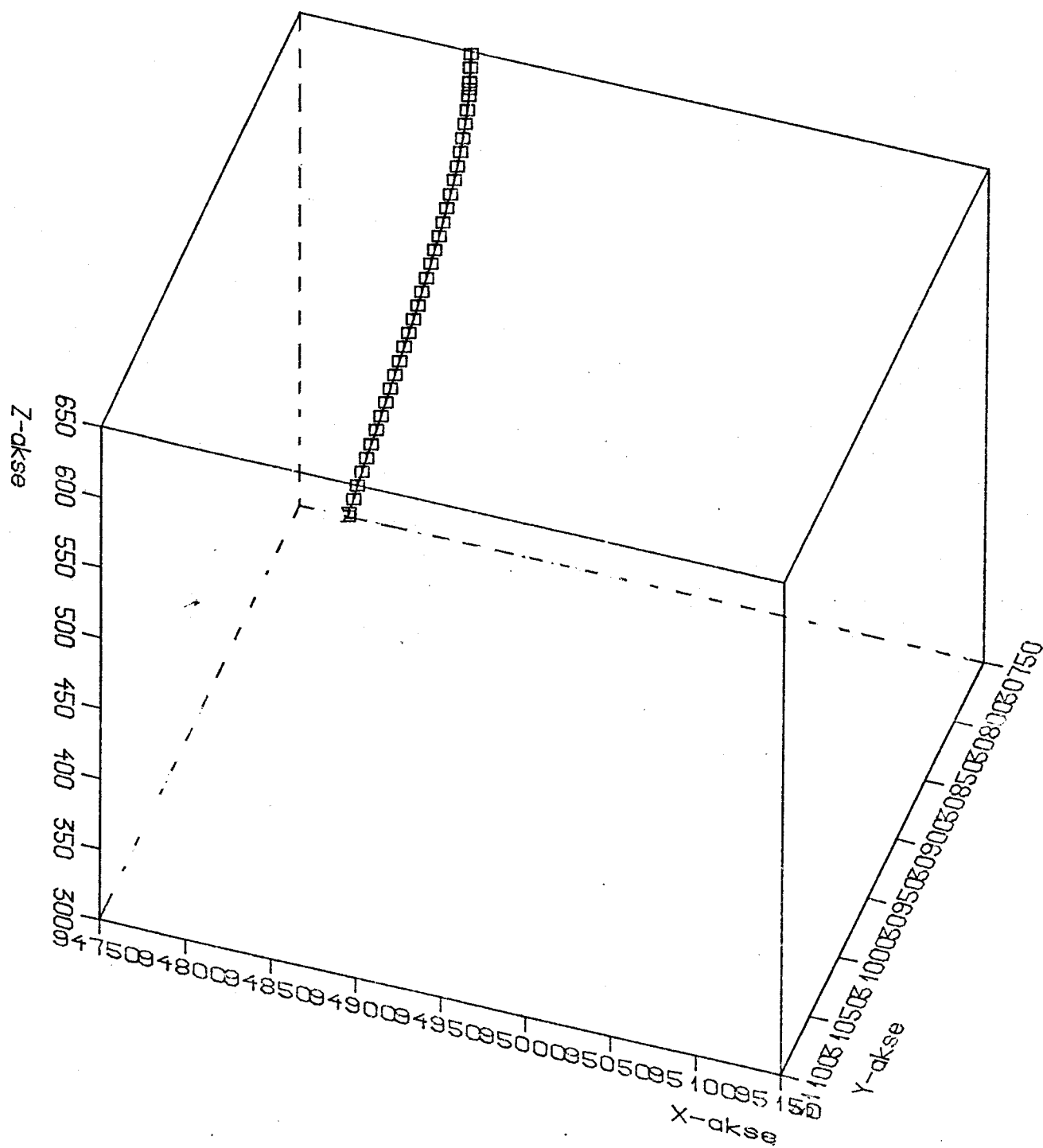
BORHULL 38D.



BORHULL D38



BORHULL D38.



AVVIKSMÅLING FOR GG

MÅLING AV BORHULL D37

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

DET ER GJENNOMSNIITTLIG MÅLT FOR HVER 9.8 METER LANGS HULLET.

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

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (295.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

Dx= 64.52
Dy= 38.83
Dz= 1.49

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (1.100)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MÅLEPUNKT, MÅLEDATAENE 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.....: GG
 ---HOLE NO.....: D37
 ---DATE.....: 20.10.82

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

DEV I A T I O N .

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
10.00	1.68	*	.13	.03	.01	.13	2
20.00	2.18	.49	.55	.12	.03	.57	3
30.00	.29	-1.88	1.16	.27	.05	1.19	4
40.00	.88	.58	1.86	.43	.07	1.91	5
50.00	1.05	.18	2.68	.52	.06	2.73	6
60.00	1.25	.20	3.66	.52	.02	3.69	7
70.00	4.21	2.95	4.91	.75	.01	4.96	8
80.00	2.95	-1.25	6.53	1.39	.03	6.67	9
90.00	1.88	-1.07	8.42	2.29	.05	8.73	10
100.00	1.99	.11	10.54	3.41	.07	11.07	11
110.00	1.26	-.73	12.85	4.68	.05	13.67	12
120.00	.29	-.97	15.25	6.02	.03	16.40	13
130.00	.76	.47	17.70	7.44	.01	19.20	14
140.00	.44	-.32	20.21	8.93	.03	22.09	15
150.00	.45	.02	22.75	10.48	.06	25.04	16
160.00	.81	.36	25.36	12.08	.11	28.09	17
170.00	.45	-.36	28.04	13.76	.17	31.23	18
180.00	.30	-.15	30.74	15.49	.23	34.42	19
190.00	.92	.61	33.46	17.31	.29	37.68	20
200.00	.19	-.73	36.23	19.20	.35	41.01	21
210.00	.46	.27	39.02	21.14	.42	44.38	22
220.00	.56	.10	41.85	23.11	.50	47.81	23
230.00	.55	-.01	44.76	25.09	.61	51.32	24
240.00	.66	.11	47.73	27.14	.72	54.91	25
250.00	1.02	.36	50.78	29.26	.86	58.62	26
260.00	.88	-.14	53.93	31.49	1.03	62.45	27
270.00	1.31	.43	57.04	33.69	1.18	66.26	28
280.00	.58	-.73	60.07	35.81	1.32	69.95	29
290.00	1.30	.72	63.05	37.86	1.43	73.55	30
295.00	.00	-1.30	64.52	38.83	1.49	75.32	31

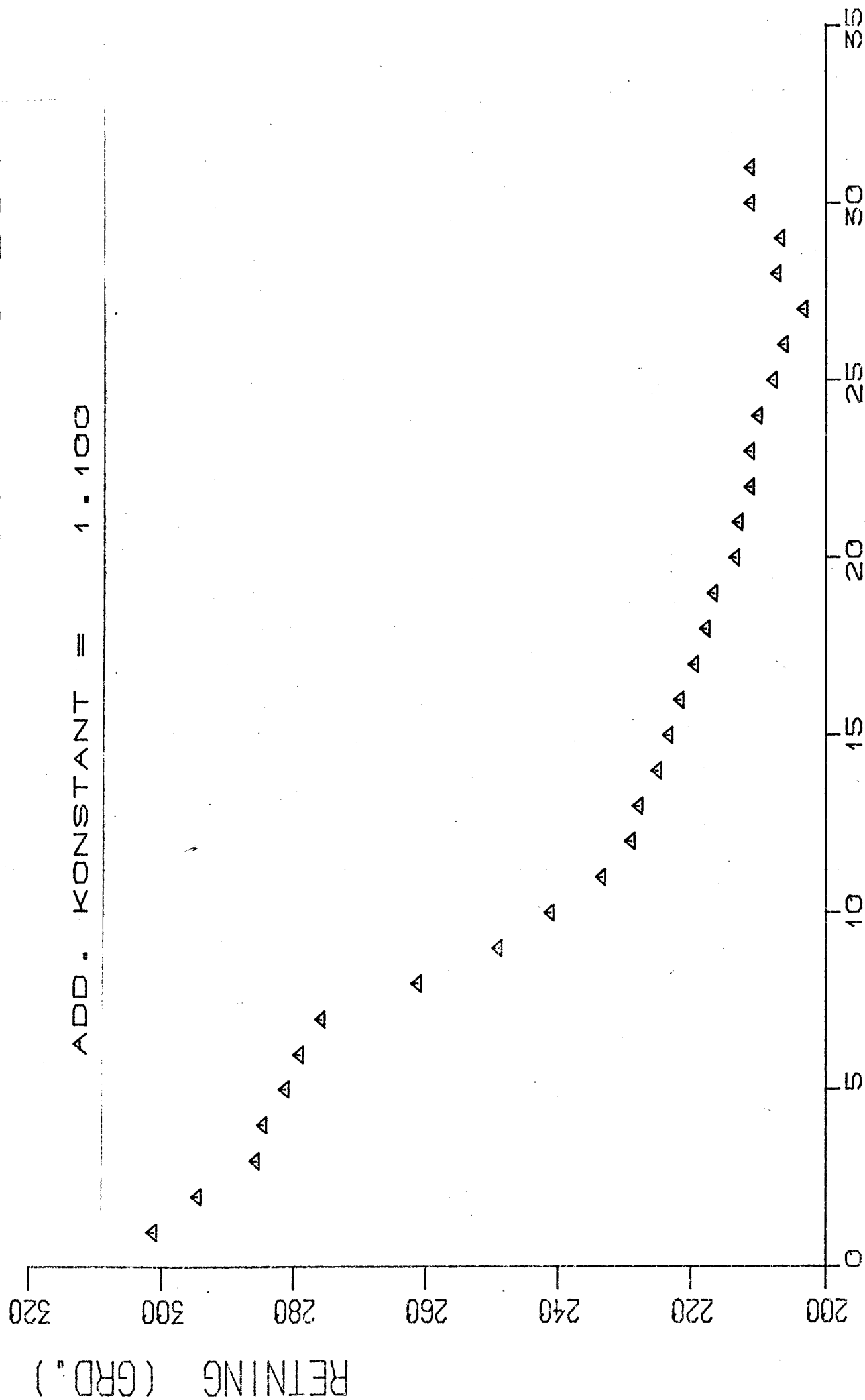
1 GG 037

I MEASURED I	I I	I I	I I	I I	I I	I I
I DEPTH I	I INCLINATION I	I AZIMUTH I	I X-KOORD I	I Y-KOORD I	I Z-KOORD I	
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64		

[illegible]

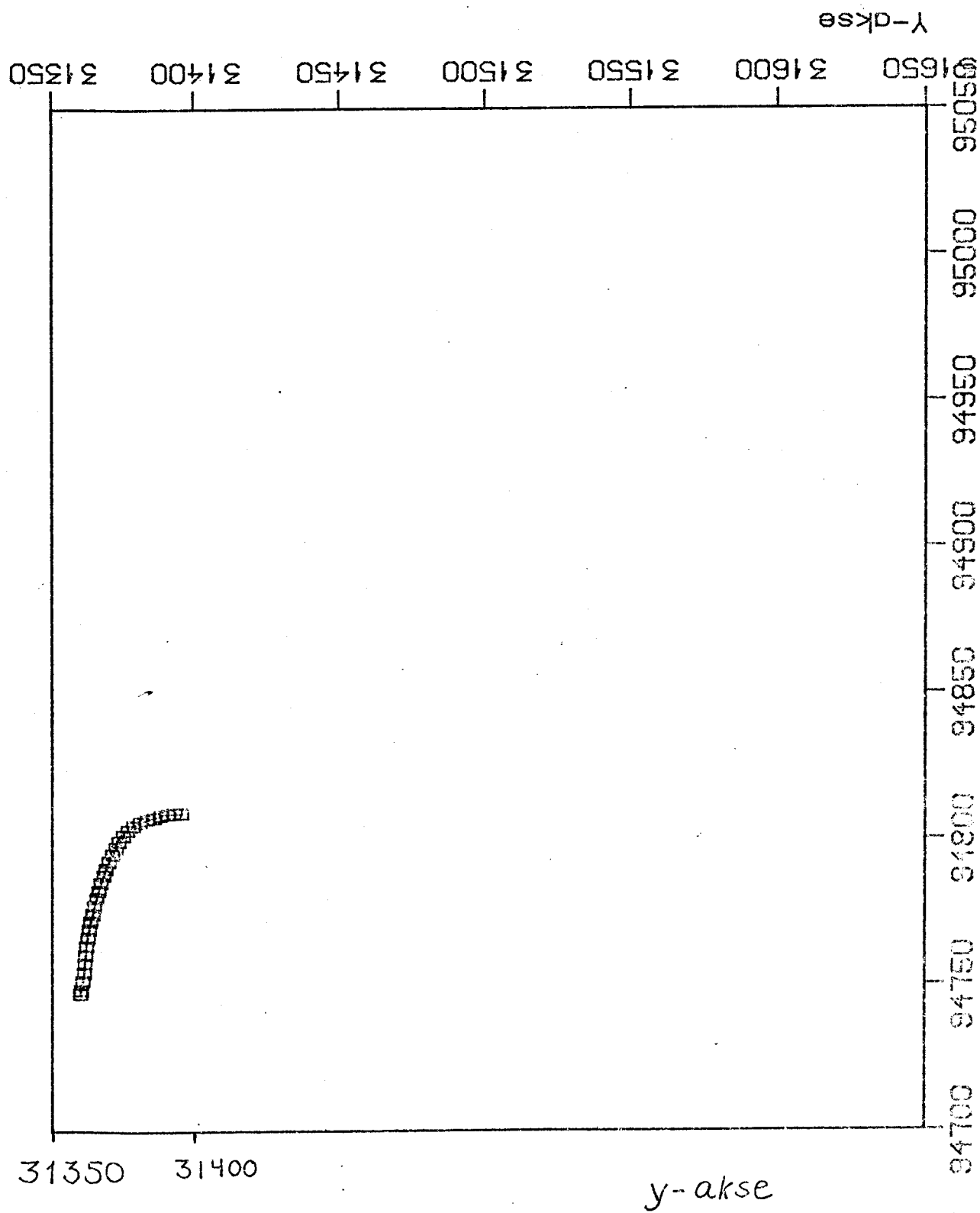
BORHULL NR : D37

ADD. KONSTANT = 1.100

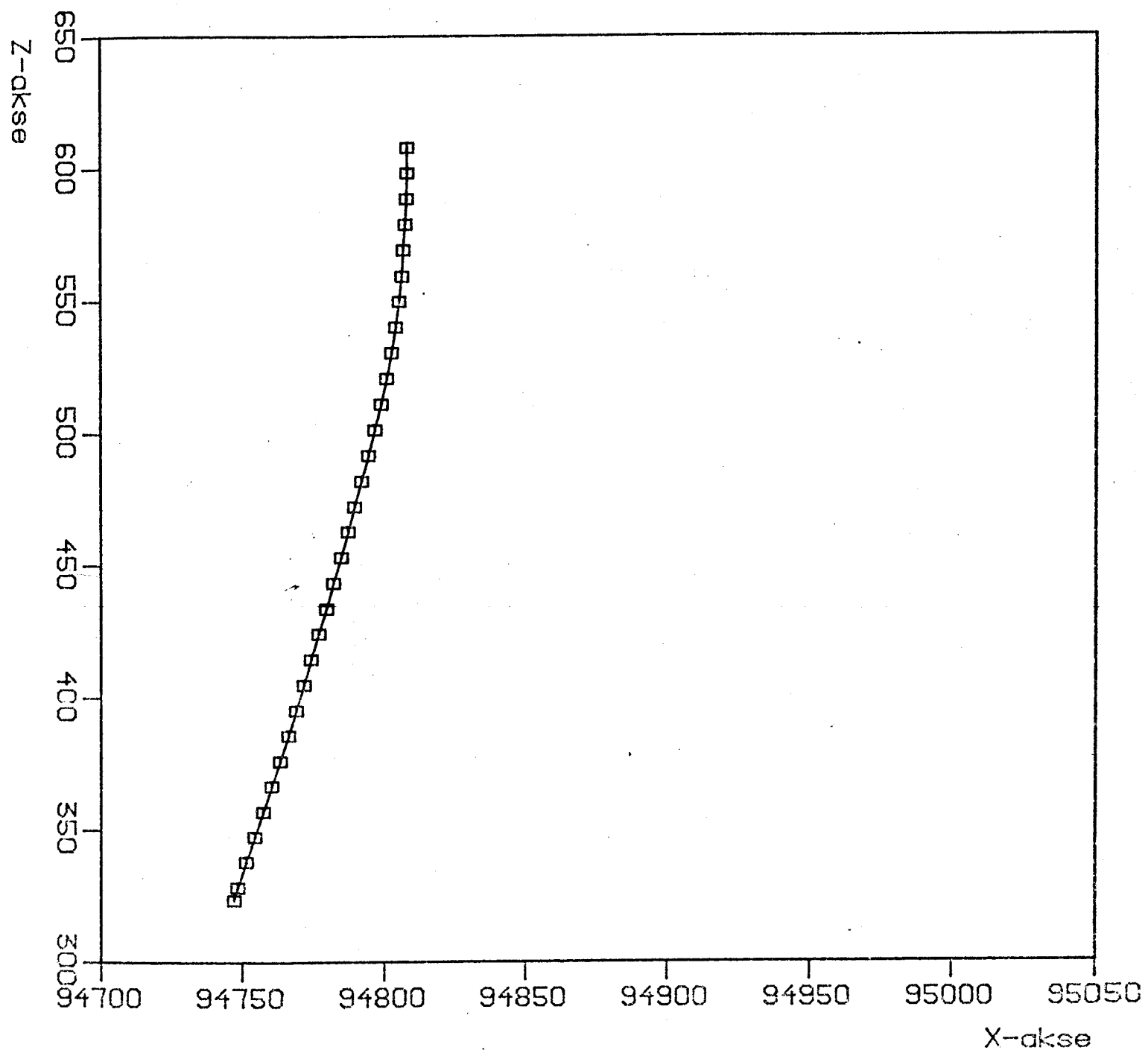


PKT. NR.

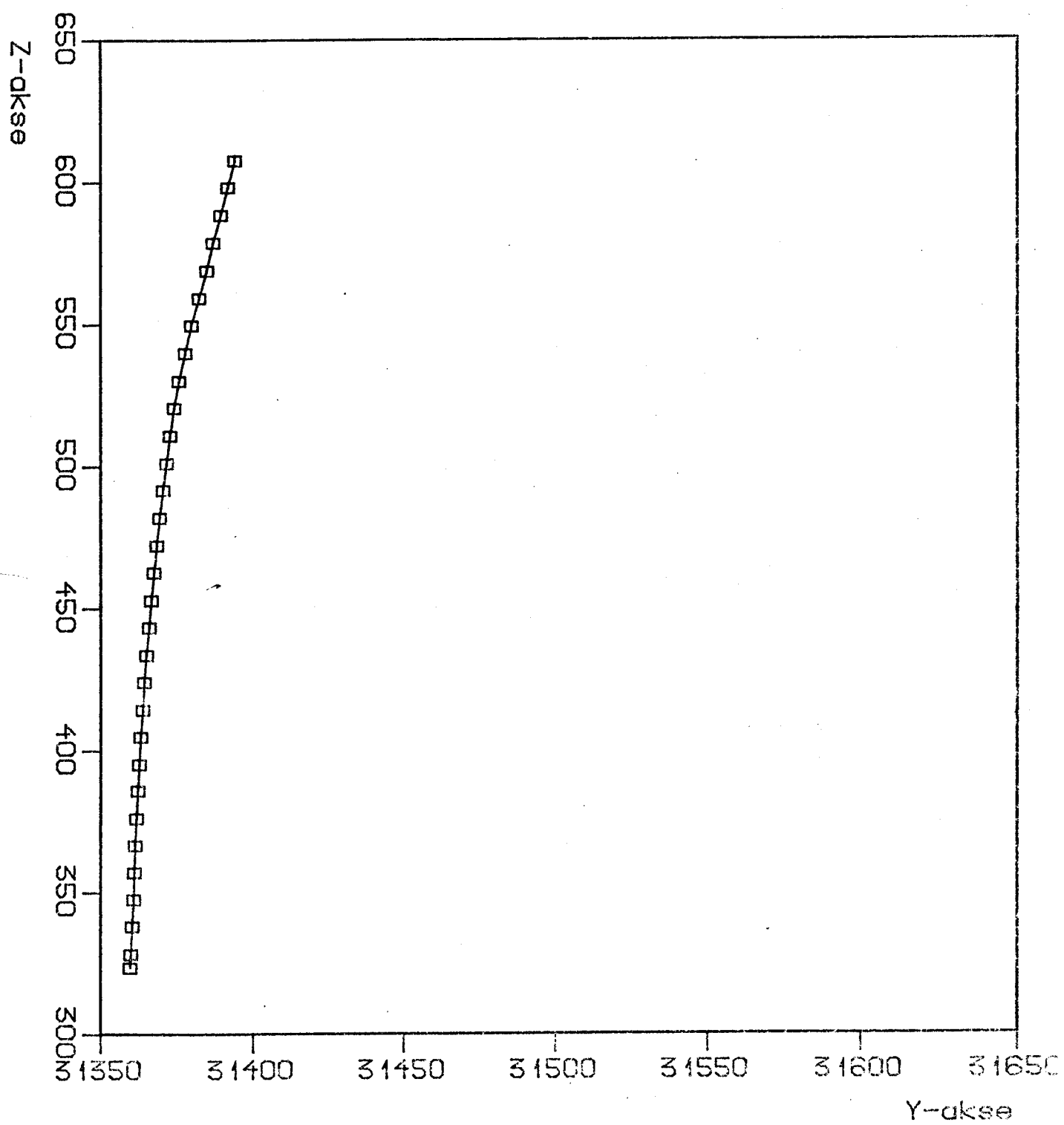
B.H. D37



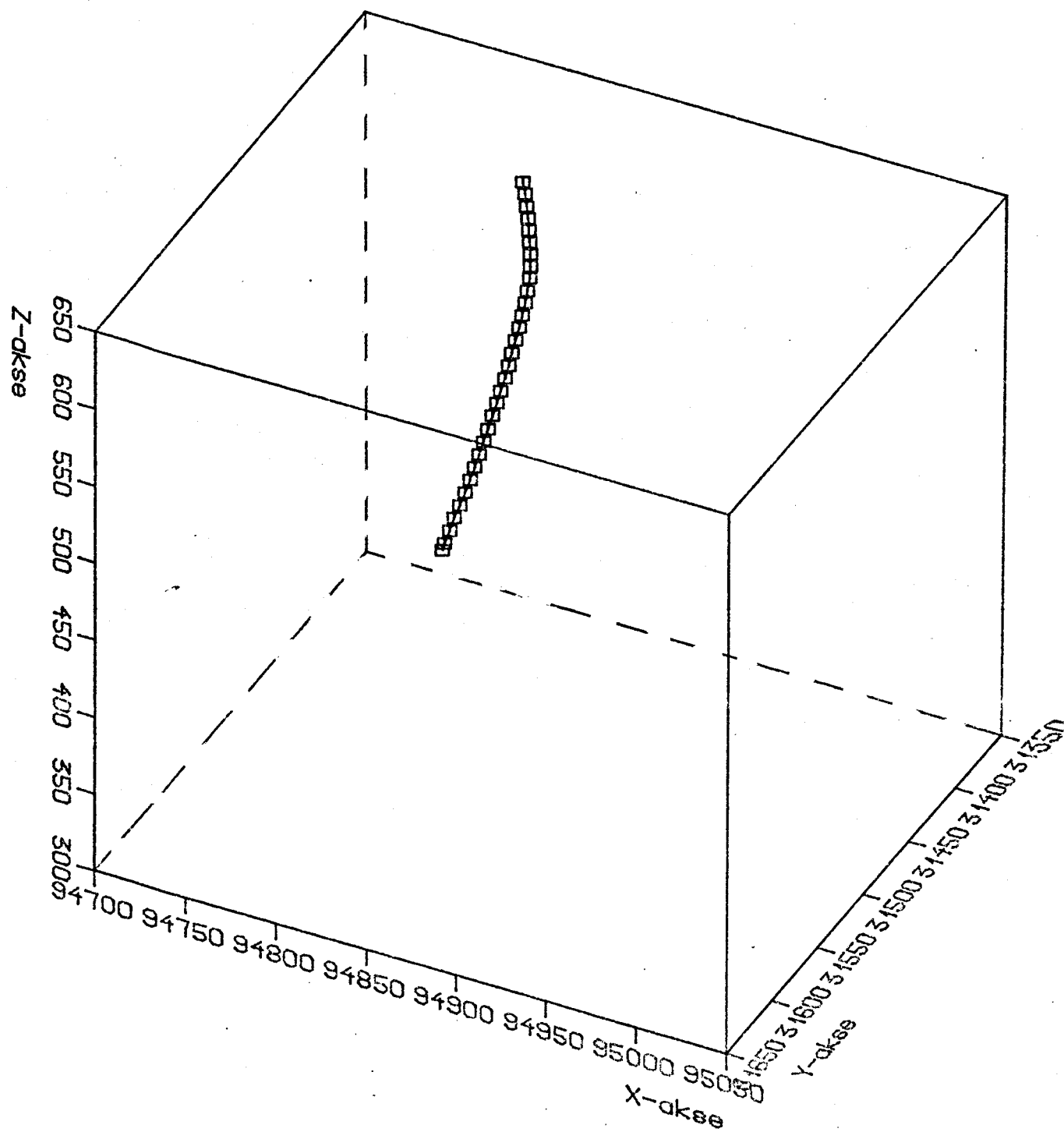
B.H. D37



B.H. D37



B.H. D37



AVVIKSMÅLING FOR GG

MÅLING AV BOPULL 36

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

DET ER MÅLT FOR HVER 10.0 METER LANGS HULLETT.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELN I HVERT MÅLEPUNKT FORSKJELLEN MELLOM AVVIKSVINKELN I TO ETTERFØLGENDE MÅLEPUNKTER, AVVIKET I AKSERETNINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDEN AV VEKTØREN FRA HULLBUNNEN, SLIK DEN ER BESTEMT VED AVVIKSMÅLINGENE, TIL BUNNEN AV HULLETT OM DET IKKE HADDE VÆRT AVVIK.

AVVIKT I BUNNEN AV HULLETT (270.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

DX= 54.83
DY= 23.62
DZ= 7.91

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (.000)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MÅLEPUNKT, MÅLEDATAENE 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.....: GG
---HOLE NO.....: 36
---DATE.....: 22.10.82

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION'

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POI
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	
10.00	1.92	*	.15	.01	.00	.15	
20.00	1.01	.09	.57	.07	.01	.58	
30.00	1.16	-.84	1.21	.23	.02	1.23	
40.00	1.13	-.03	2.02	.40	.05	2.06	
50.00	1.56	.43	3.04	.61	.09	3.10	
60.00	.91	-.65	4.24	.89	.16	4.33	
70.00	1.11	.20	5.57	1.24	.24	5.71	
80.00	1.34	.22	7.08	1.66	.35	7.29	
90.00	1.12	-.32	8.76	2.15	.49	9.04	1
100.00	1.10	-.02	10.58	2.71	.66	10.94	1
110.00	.16	-.14	12.49	3.36	.85	12.96	1
120.00	1.11	.45	14.47	4.17	1.07	15.10	1
130.00	.56	-.75	16.54	5.08	1.31	17.35	1
140.00	.53	.37	18.70	6.06	1.58	19.72	1
150.00	.46	-.46	20.93	7.12	1.88	22.18	1
160.00	.84	.38	23.20	8.13	2.18	24.68	1
170.00	.46	-.38	25.48	9.05	2.47	27.16	1
180.00	.01	-.45	27.76	9.94	2.76	29.62	1
190.00	3.41	3.40	30.25	10.98	3.11	32.33	2
200.00	2.50	-.91	33.07	12.31	3.59	35.47	2
210.00	1.11	-1.39	36.11	13.81	4.17	38.89	2
220.00	.89	-.22	39.28	15.37	4.79	42.46	2
230.00	.63	-.25	42.50	17.02	5.45	46.10	2
240.00	1.00	.36	45.67	18.78	6.11	49.75	2
250.00	1.11	.18	48.74	20.53	6.74	53.32	2
260.00	1.11	-.02	51.79	22.14	7.34	56.80	2
270.00	.51	-.49	54.83	23.63	7.91	60.23	2

DEVIATION CALCULATION *****

---NAME.....: GG
 ---HOLE NO.....: 36
 ---DATE.....: 22.10.82
 ---CALCULATION METHOD: CORD ANGLE
 GG

36

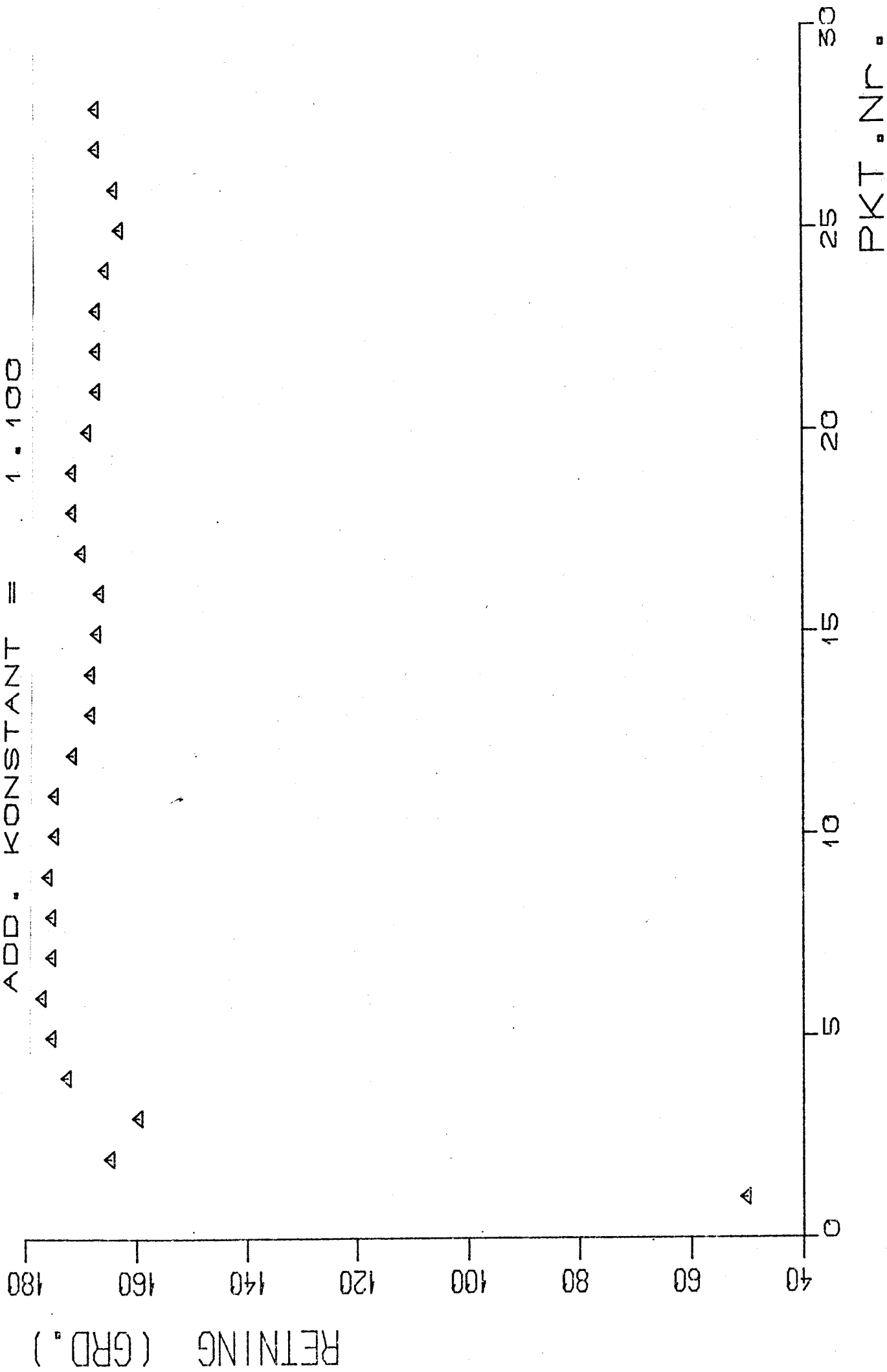
```

I*****
I      MEASURED DATA      I      COMPUTED DATA
I-----
I MEASURED I      I      I      I      I      I
I DEPTH    I INCLINATION I AZIMUTH I X-KOORD I Y-KOORD I Z-KOORD
I-----
I (M)      I 360 DEG 400 GRD I (M)      I (M)      I (M)
I*****
  
```

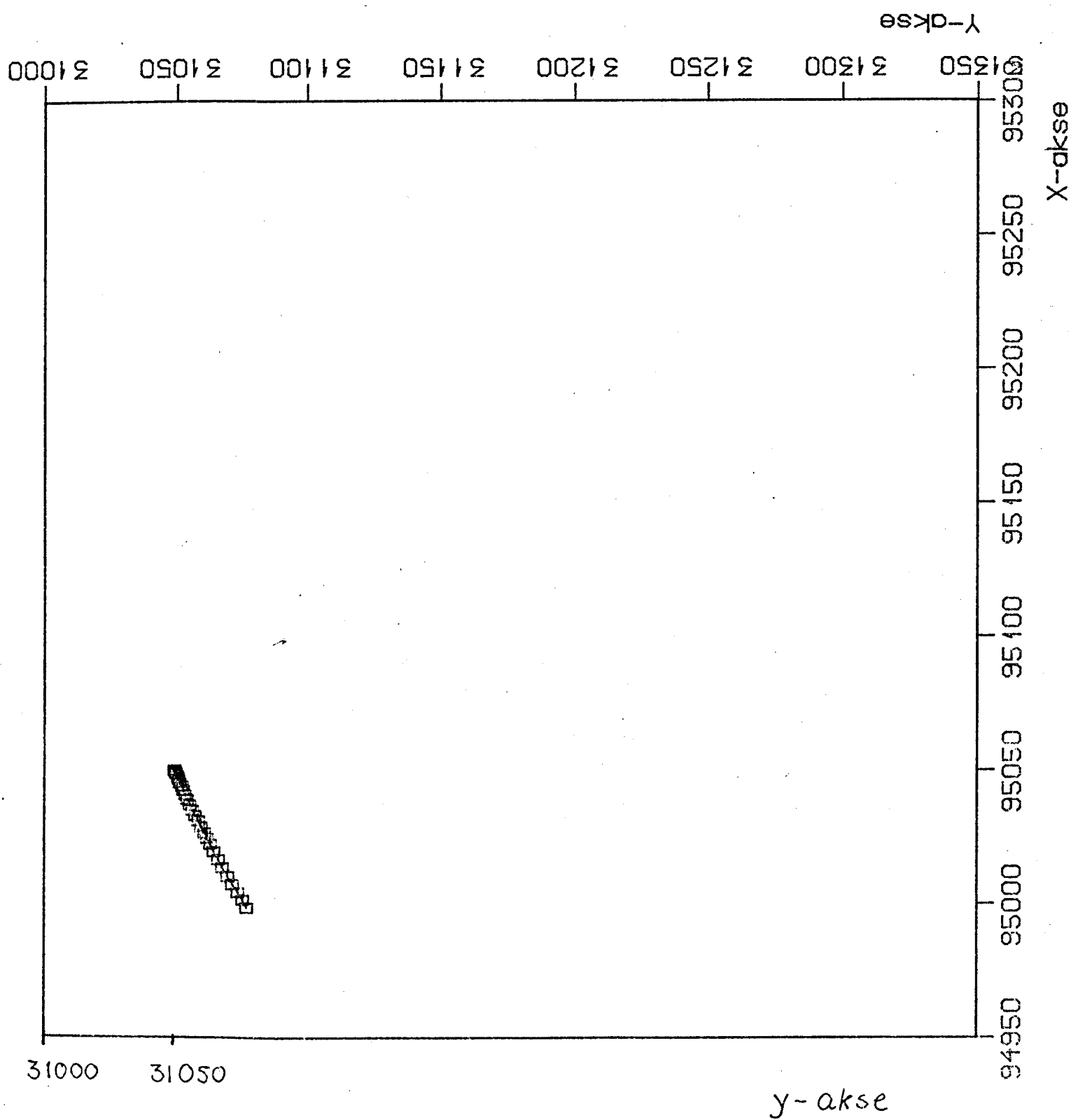
0.	1.0	51.10	95049.94	31049.59	627.59
10.	1.2	165.54	95049.91	31049.71	617.59
20.	3.0	160.54	95049.61	31049.92	607.60
30.	3.8	173.32	95049.09	31050.20	597.61
40.	4.8	176.10	95048.40	31050.49	587.64
50.	6.2	177.77	95047.51	31050.83	577.69
60.	7.0	176.10	95046.43	31051.24	567.75
70.	8.0	176.10	95045.22	31051.72	557.84
80.	9.2	176.66	95043.82	31052.26	547.95
90.	10.1	175.54	95042.27	31052.87	538.09
100.	11.0	175.54	95040.57	31053.56	528.26
110.	11.5	172.21	95038.78	31054.34	518.45
120.	12.5	168.88	95036.92	31055.27	508.67
130.	13.0	168.88	95034.97	31056.30	498.92
140.	13.8	167.77	95032.94	31057.41	489.19
150.	14.2	167.21	95030.83	31058.59	479.49
160.	14.0	170.54	95028.68	31059.74	469.79
170.	13.8	172.21	95026.52	31060.78	460.08
180.	13.8	172.21	95024.36	31061.79	450.37
190.	16.8	169.43	95021.99	31062.96	440.73
200.	19.0	167.77	95019.29	31064.42	431.21
210.	20.0	167.77	95016.37	31066.04	421.79
220.	20.8	167.77	95013.32	31067.73	412.41
230.	21.0	166.10	95010.23	31069.50	403.07
240.	21.0	163.32	95007.18	31071.38	393.73
250.	20.0	164.43	95004.23	31073.27	384.37
260.	19.8	167.77	95001.30	31074.99	374.97
270.	19.1	167.77	94998.38	31076.61	365.54
			996.65	77.60	59.98

BORHU'L NR : 30

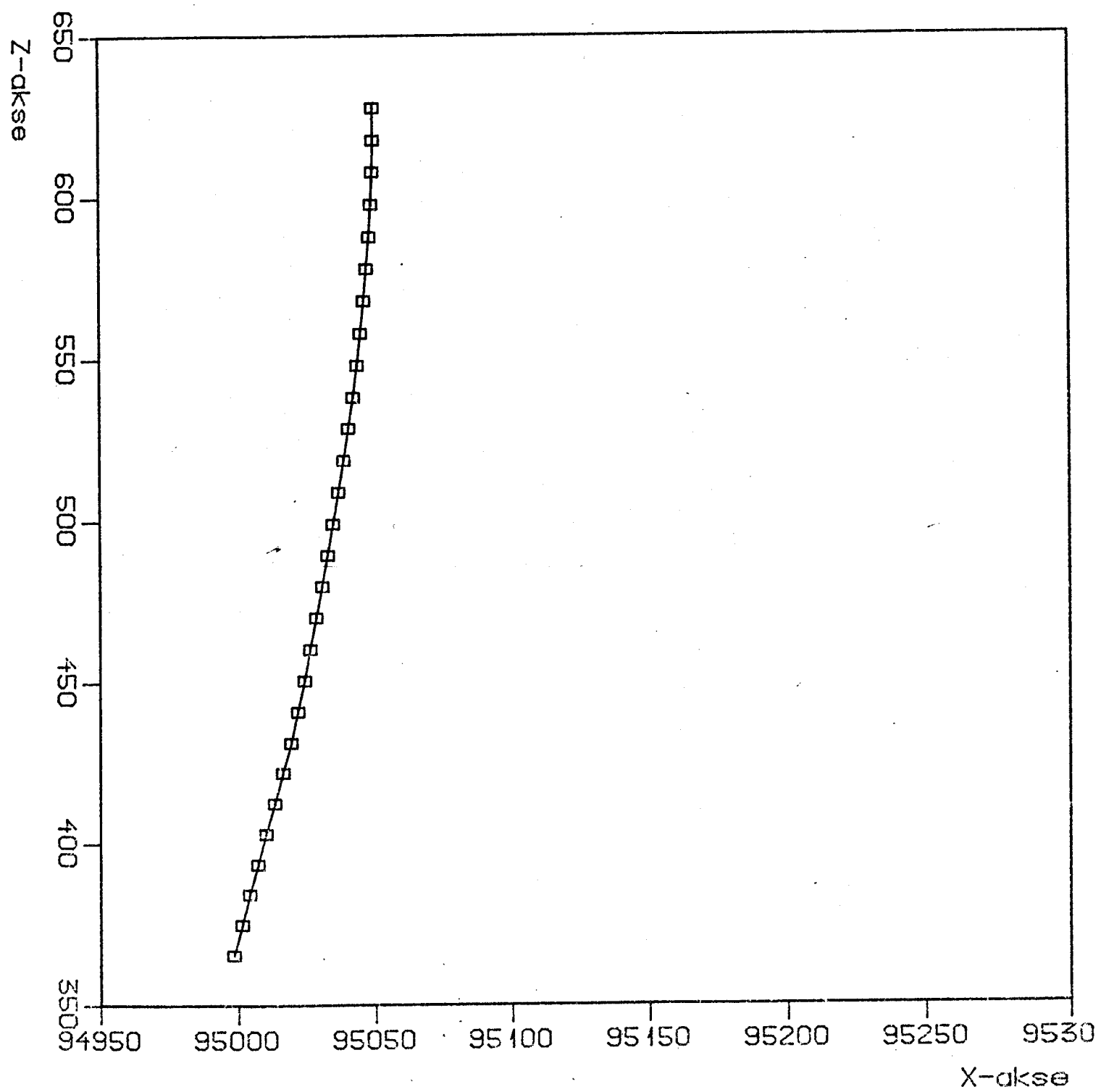
ADD. KONSTANT = 1.100



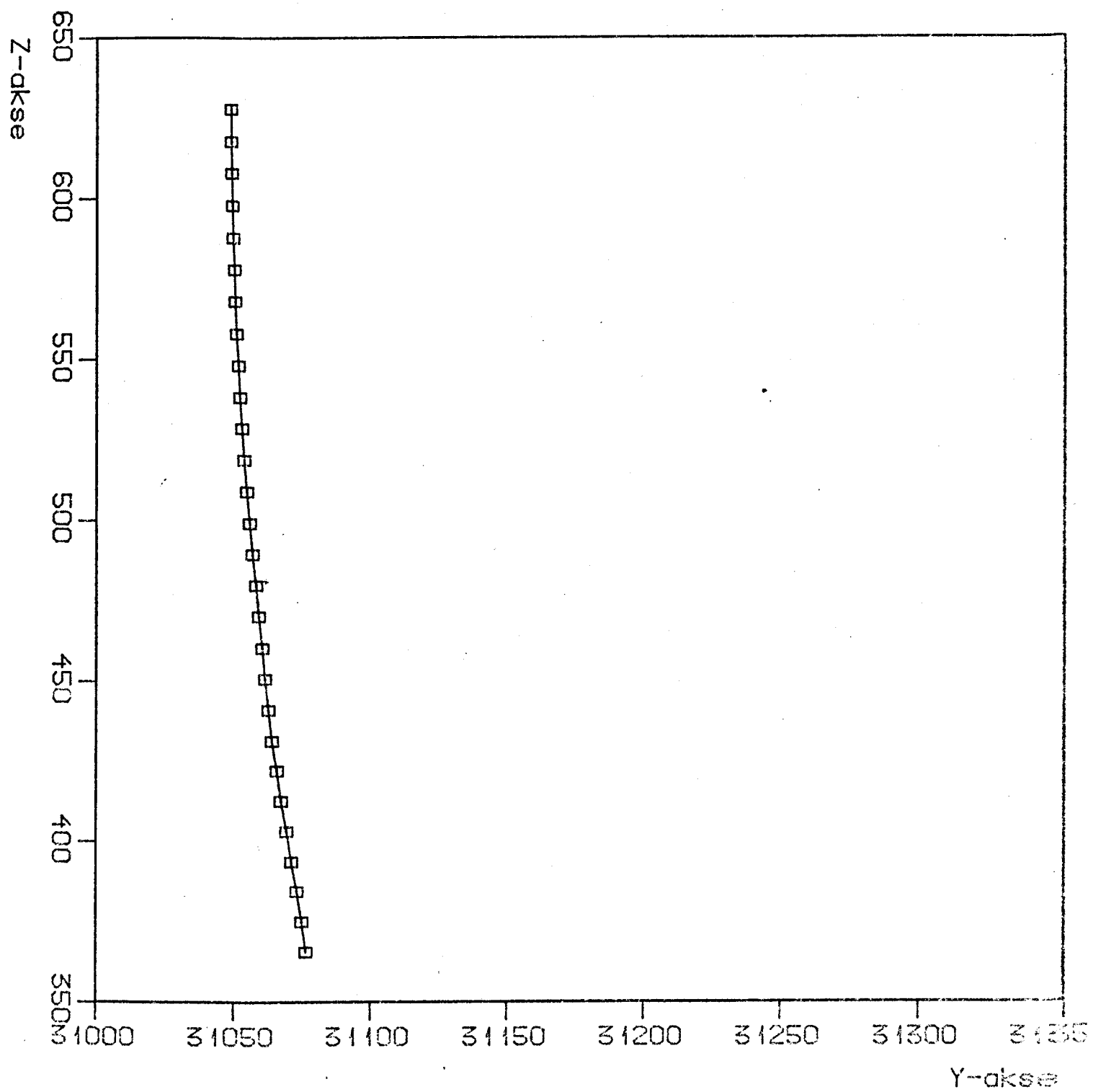
B.H. D36



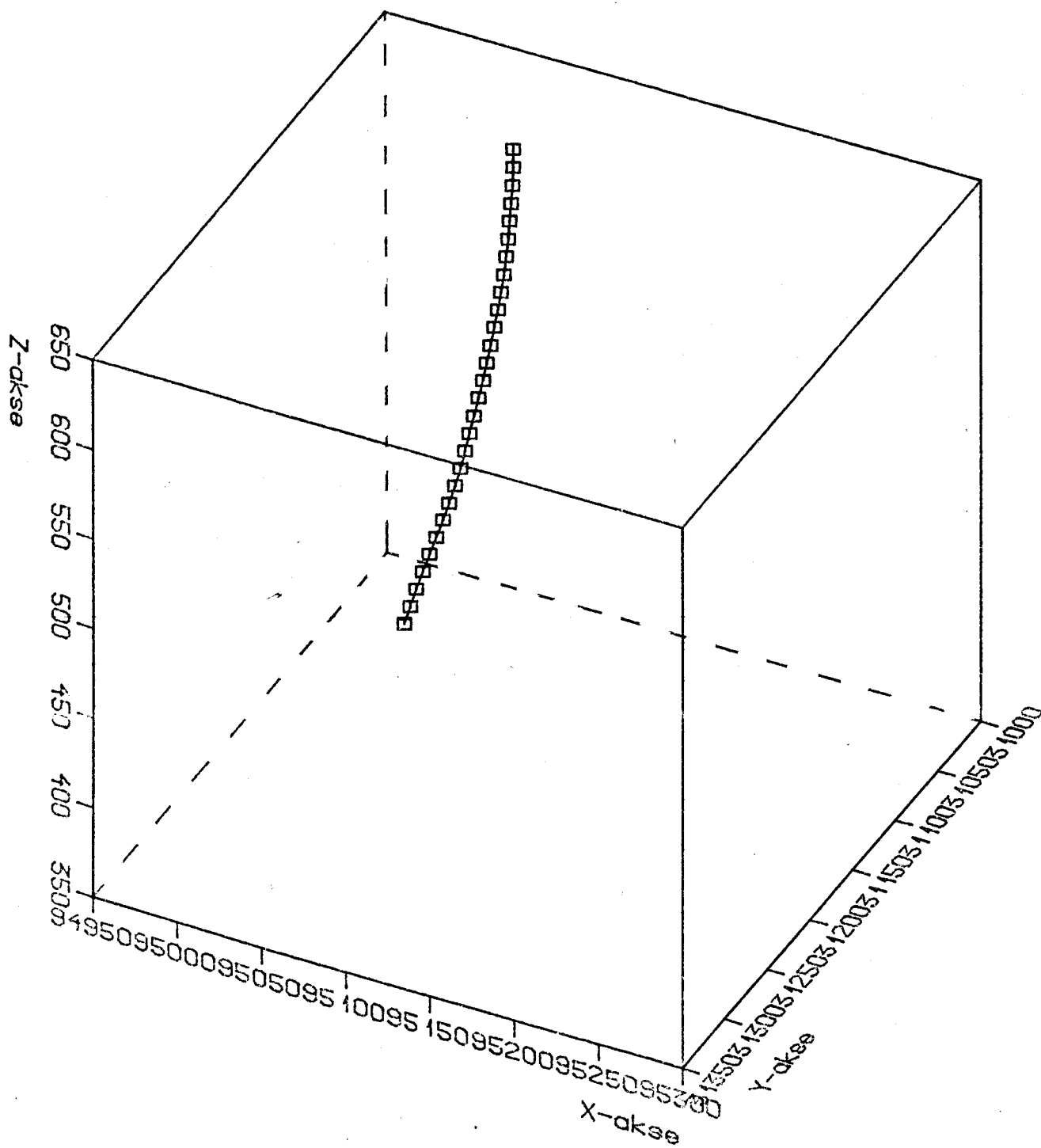
B.H. D36



B.H. D36



B.H. D36.



AVVIKSMÅLING FOR GG

MÅLING AV BORHULL 34

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

DET ER MÅLT FOR HVER 10.0 METER LANGS HULLET.

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

AVVIKT I BUNNEN AV HULLET (310.000 M.) ER I AKSERETNINGENE :

Dx= 85.26
Dy= 2.36
Dz= 14.81

ER DET UTFØRT KORREKSJONER PÅ GRUNN AV MAGNETISKE FORSTYRRELSER, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER MÅLT RETNING. HVERT MÅLEPUNKT MED EN * ER KORRIGERT.

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

FOR Å KOMME OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONSKONSTANT. (1.100)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MÅLEPUNKT, MÅLEDATAENE 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.....: GG
 ---HOLE NO.....: 34
 ---DATE.....: 22.10.82

DEVIATION ANGLE.(GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POIN'
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
10.00	.79	*	.06	.01	.00	.06	2
20.00	1.65	.85	.31	.07	.01	.32	3
30.00	2.47	.82	.87	.18	.03	.89	4
40.00	2.25	-.22	1.80	.28	.08	1.83	5
50.00	3.36	1.11	3.17	.37	.19	3.19	6
60.00	3.35	-.01	5.04	.51	.39	5.08	7
70.00	1.43	-1.92	7.28	.64	.67	7.34	8
80.00	.93	-.50	9.69	.70	.99	9.76	9
90.00	1.46	.53	12.26	.79	1.36	12.36	10
100.00	.67	-.79	14.98	.92	1.77	15.12	11
110.00	.22	-.44	17.78	1.05	2.20	17.94	12
120.00	.89	.67	20.65	1.18	2.66	20.86	13
130.00	.69	-.20	23.64	1.30	3.15	23.89	14
140.00	.66	-.03	26.73	1.43	3.67	27.02	15
150.00	.21	-.45	29.84	1.58	4.21	30.18	16
160.00	.29	.07	32.97	1.72	4.75	33.35	17
170.00	.64	.35	36.13	1.84	5.30	36.57	18
180.00	.78	.14	39.38	1.91	5.88	39.86	19
190.00	.56	-.22	42.73	1.98	6.49	43.26	20
200.00	.59	.03	46.15	2.07	7.14	46.75	21
210.00	.80	.21	49.62	2.11	7.80	50.27	22
220.00	.60	-.20	53.09	2.13	8.47	53.80	23
230.00	1.11	.51	56.64	2.19	9.16	57.41	24
240.00	.59	-.52	60.31	2.24	9.90	61.16	25
250.00	1.06	.47	64.01	2.19	10.66	64.93	26
260.00	1.33	.26	67.75	2.15	11.43	68.74	27
270.00	.91	-.41	71.44	2.20	12.19	72.51	28
280.00	.91	.00	75.01	2.22	12.89	76.14	29
290.00	.91	.00	78.47	2.29	13.55	79.67	30
300.00	.68	-.24	81.88	2.37	14.19	83.14	31
310.00	.59	-.08	85.26	2.37	14.82	86.57	32

GG

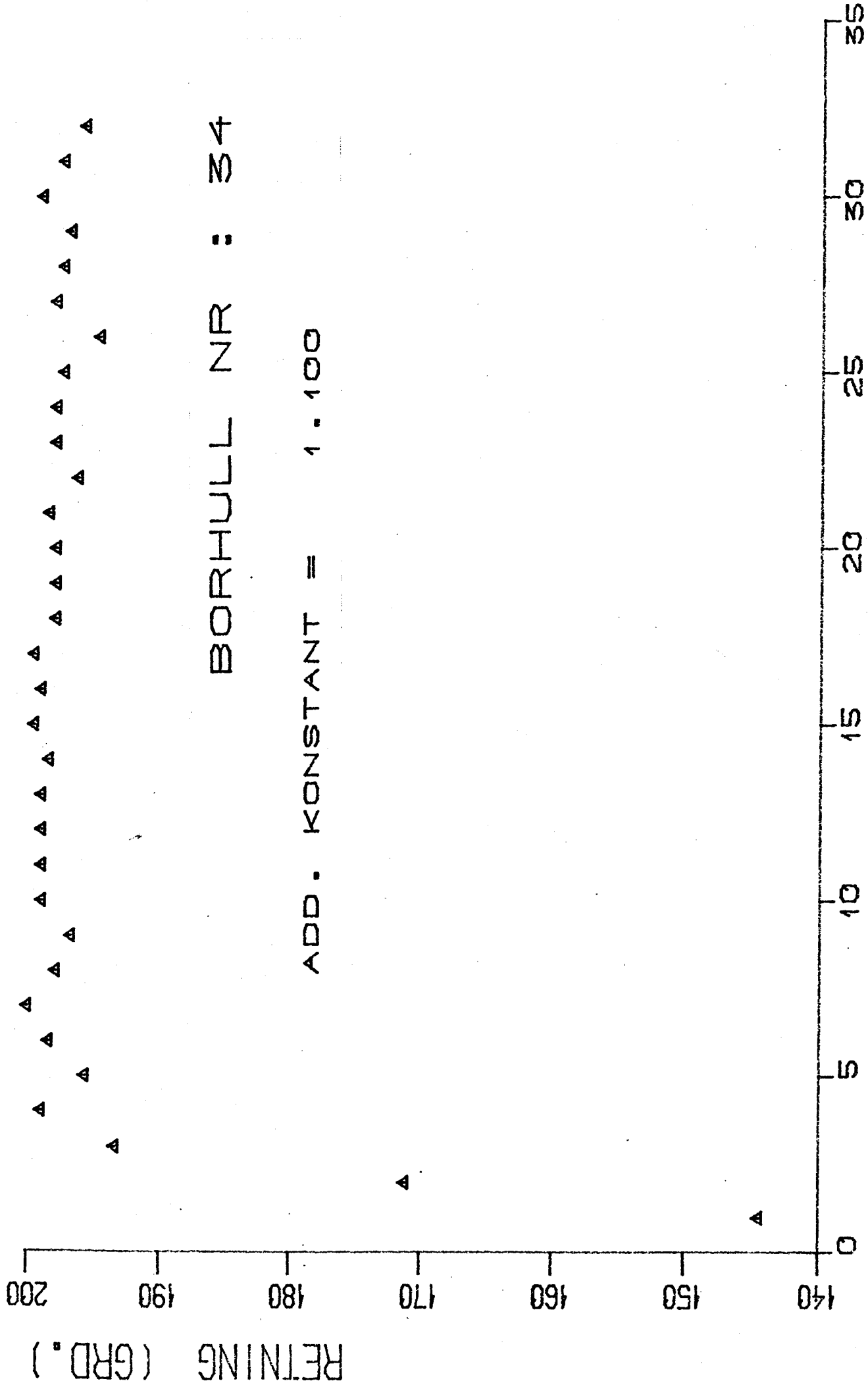
34

```

I *****
I          MEASURED DATA          I          COMPUTED DATA
I -----
I MEASURED I          I          I          I          I

```

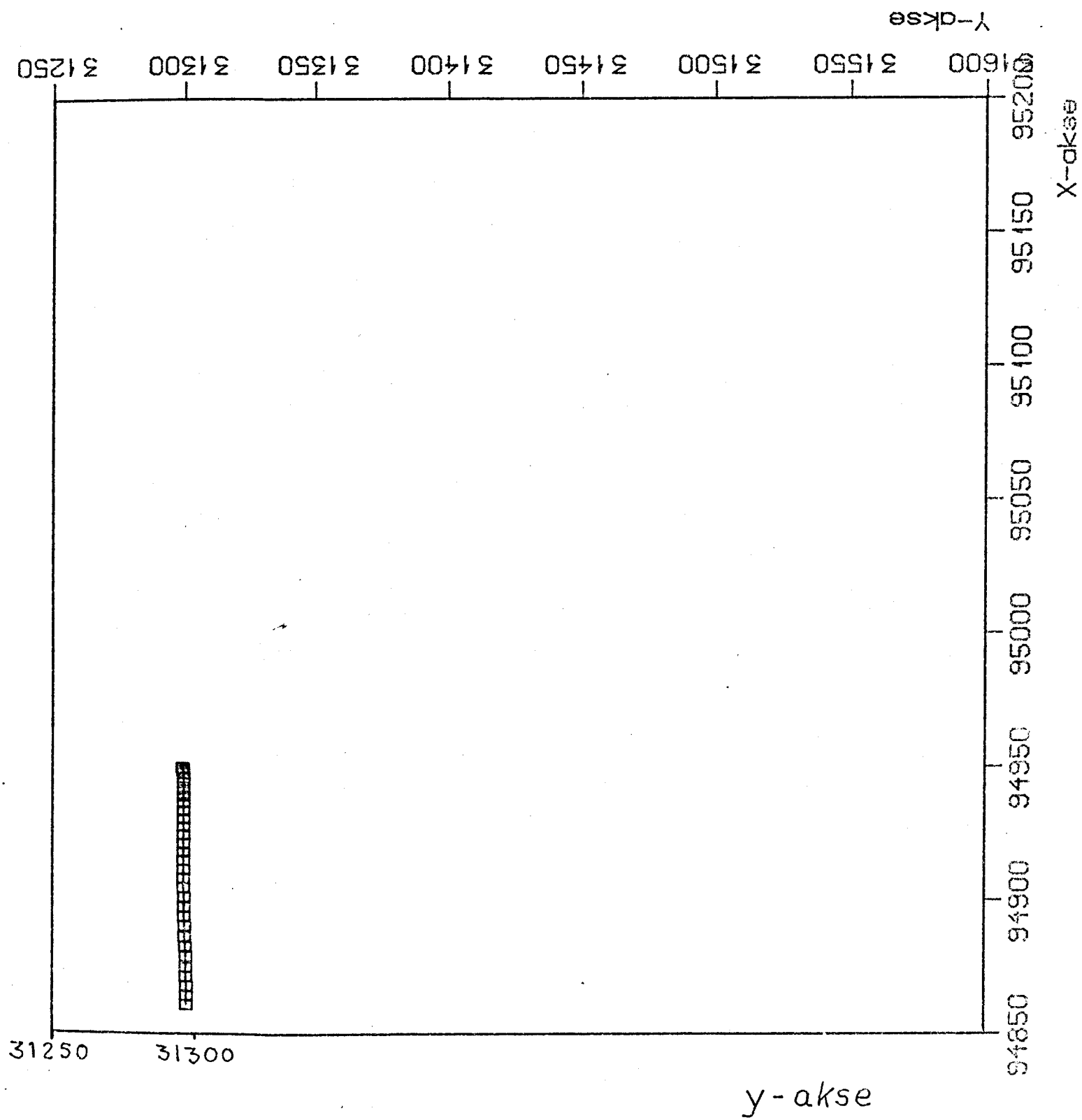
I	DEPTH	I	INCLINATION	I	AZIMUTH	I	X-KOORD	I	Y-KOORD	I	Z-KOORD
I	(M)	I	360 DEG	I	400 GRD	I	(M)	I	(M)	I	(M)
I	*****	I	*****	I	*****	I	*****	I	*****	I	*****
	0.		1.0		145.54		94949.56		31299.73		615.47
	10.		1.5		172.21		94949.38		31299.85		605.47
	20.		2.8		194.43		94949.02		31299.93		595.48
	30.		5.0		199.99		94948.34		31299.95		585.50
	40.		7.0		196.66		94947.30		31299.98		575.56
	50.		10.0		199.43		94945.82		31300.02		565.67
	60.		13.0		201.10		94943.83		31300.01		555.87
	70.		14.2		198.88		94941.48		31300.01		546.15
	80.		15.0		197.77		94938.96		31300.08		536.47
	90.		16.2		199.99		94936.27		31300.12		526.84
	100.		16.8		199.99		94933.43		31300.12		517.25
	110.		17.0		199.99		94930.53		31300.12		507.69
	120.		17.8		199.99		94927.54		31300.12		498.14
	130.		18.4		199.43		94924.43		31300.14		488.64
	140.		18.9		200.54		94921.23		31300.14		479.16
	150.		18.8		199.99		94918.00		31300.12		469.70
	160.		19.0		200.54		94914.76		31300.11		460.24
	170.		19.3		198.88		94911.48		31300.13		450.79
	180.		20.0		198.88		94908.12		31300.18		441.37
	190.		20.5		198.88		94904.66		31300.24		431.99
	200.		21.0		199.43		94901.12		31300.29		422.64
	210.		21.0		197.21		94897.54		31300.39		413.31
	220.		21.0		198.88		94893.96		31300.50		403.97
	230.		22.0		198.88		94890.29		31300.56		394.67
	240.		22.5		198.32		94886.51		31300.64		385.41
	250.		22.5		195.54		94882.69		31300.83		376.17
	260.		22.8		198.88		94878.84		31301.00		366.94
	270.		22.0		198.32		94875.03		31301.08		357.70
	280.		21.2		197.77		94871.35		31301.19		348.40
	290.		20.8		199.99		94867.77		31301.25		339.06
	300.		20.5		198.32		94864.25		31301.30		329.71
	310.		20.4		196.66		94860.76		31301.44		320.34



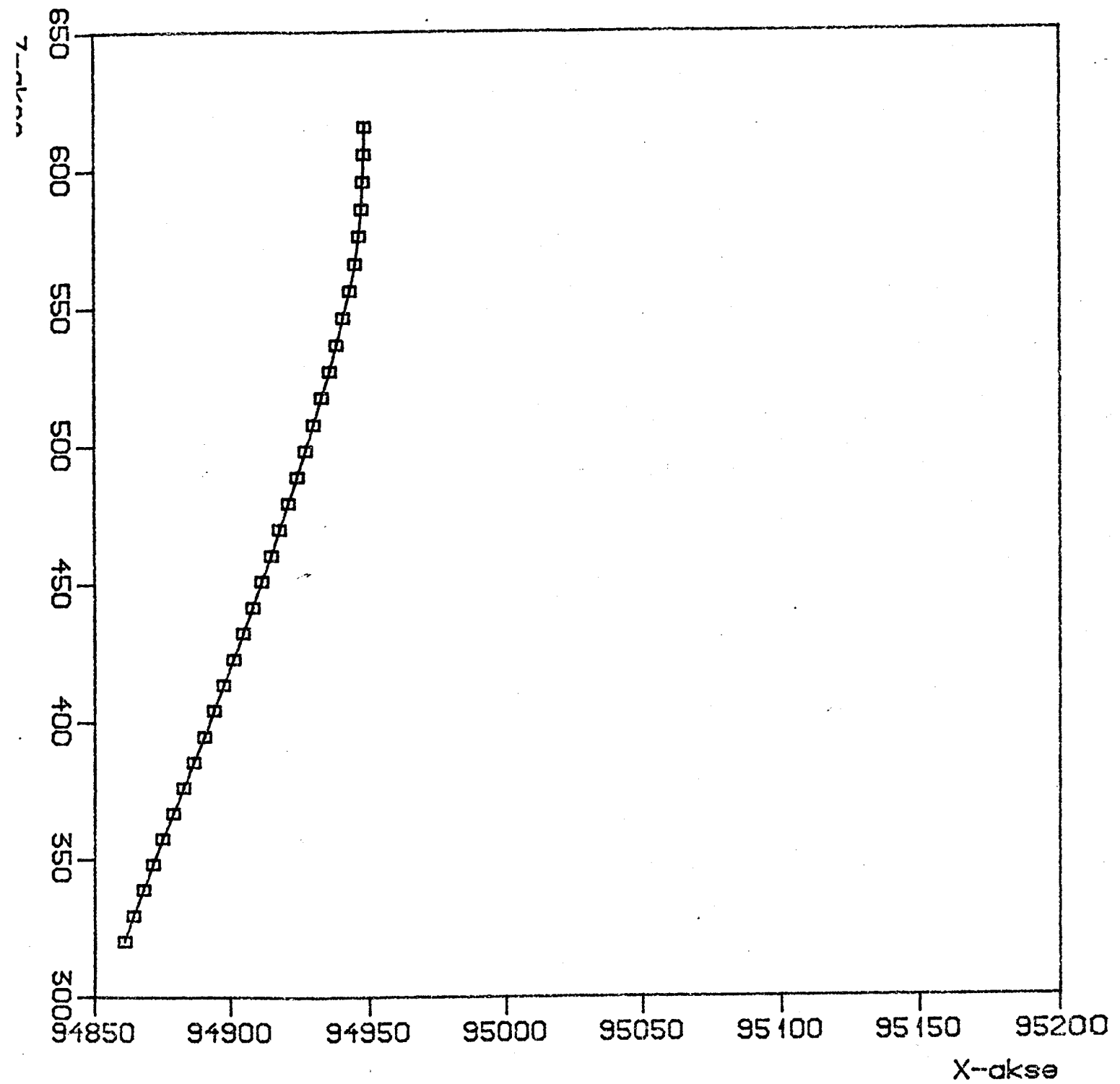
BORHULL NR : 34

ADD. KONSTANT = 1.100

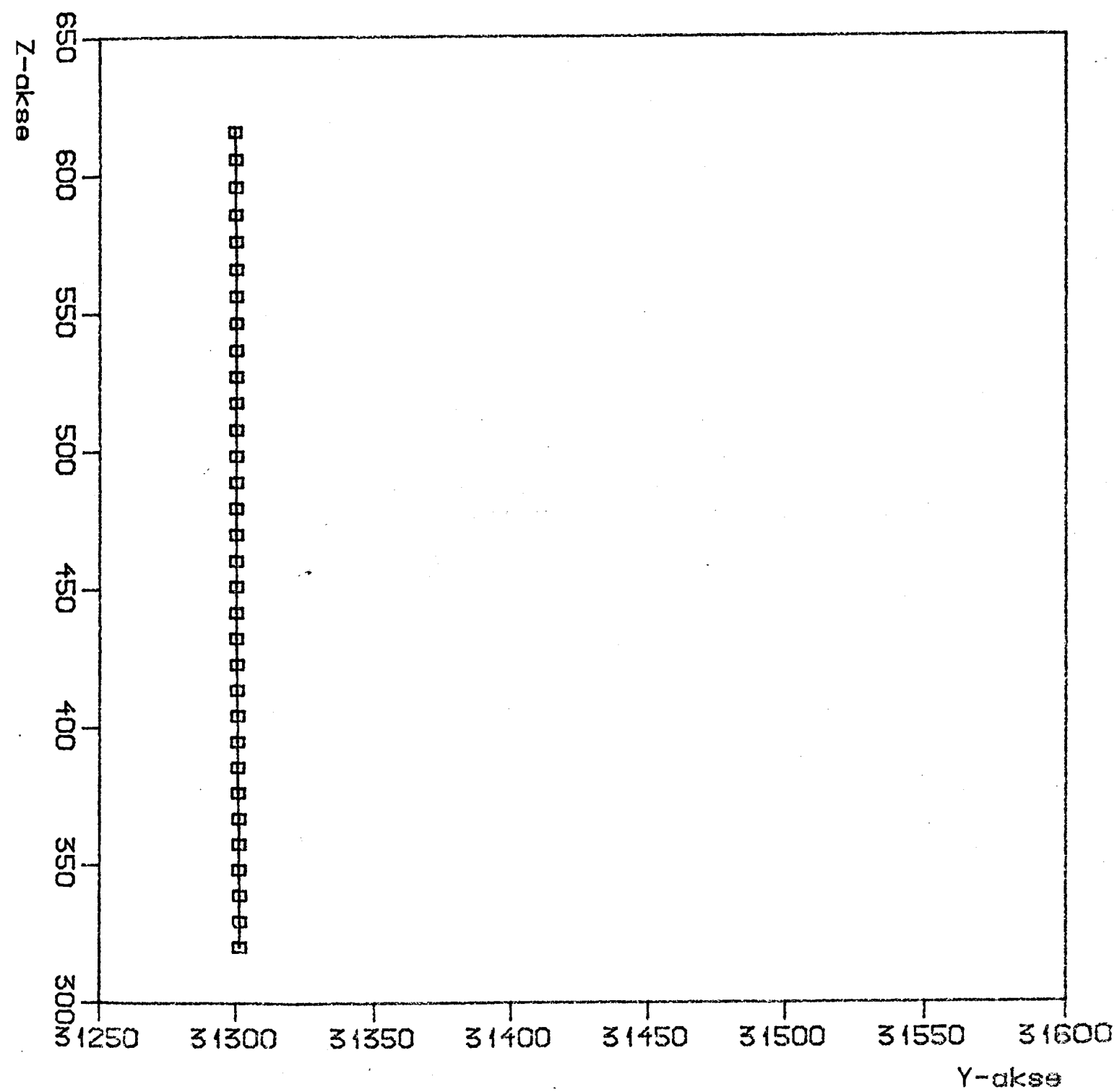
B.H. D34



B.H. D34



B.H. D34



B.H. D34

