



Bergvesenet rapport nr 5960	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 1002G, 1003G OG 1005G UTFØRT 02.05.1984 FOR FOLLDAL VERK A/S

Forfatter

Ludvigsen, Erik
Tokle, Viktor

Dato År

21.05 1984

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.: 1002G, 1003G OG 1005G. For borhull nr. 1002G, 1003G OG 1005G 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.

30 MAI 1984

R A P P O R T

vedrørende

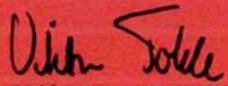
AVVIKSMÅLING I BORHULL 1002 G, 1003 G og 1005 G

UTFØRT 02.05.84

for

FOLLDAL VERK A/S

Erik Ludvigsen /s/
dr.ing.


Viktor Tokle
tekniker

NTH, 21.05.1984

AVVIKSBILDING FOR FOLLOMUL VERT 673

MALENG AV BORNHOLL 10020

AVVIKSBILDRINGENE ER UTFØRT MED EASMAN MULTIPLE SHOT SHOTTER INSTRUMENT TYPE DT. MED DETTE INSTRUMENTET BESTEMMES BOLLERS RETNING I HVERT MALEPUNKT MED HJELP AV ET KOMPASS OG FØLLET MED HJELP AV ET KLIMMETER.

DET ER GJENNOMSKNITTETIG BOLT FOR HVER 6.4 METER LÅNGS BOLLET.

I TABELLS FORM ER AVVIKSBILDRINGEN I HVERT MALEPUNKT FØRSEJELLER HELLON AVVIKSBILDRINGEN I TO ETTERFØLGENDE MALEPUNKTER, AVVIKET I ARSRETRINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP. TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LENGDE AV VEKTOREN FRA BOLLEREN, SLEK DER ER BESTEMT MED AVVIKSBILDRINGENE, TIL PUNGEN AV BOLLET OG DET IKKE HADDE VORT AVVIK.

AVVIKET I PUNGEN AV BOLLET (153.000 m) ER I ARSRETRINGENE :

DX=	1.01
DY=	4.39
DZ=	3.55

ER DET UTFØRT KURVESJONER PÅ GRUNN AV NØYERLISSE FOR REYREDEF, ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER BOLT RETNING. HVERT MALEPUNKT MED EN 3 ER KONTIGERT.

PÅ GRUNNLAG AV EN REFERANSE RETNING, ER DE BALLE RETNINGER OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å RØRRE OVER I DETTE SYSTEMET ER DET INNFØRT EN ADDISJONS-KONSTANT. (1.000)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT MALEPUNKT, TILGANGENDE DE BLI BEREKNENDE KOORDINATENE I DET AKTUELLE SYSTEM OPPGITT.

BOLLEBAREN ER OPPFØRNET I FØLGENDE FORM: $X, Y, X-Z, Y-Z$.

DEVIATION CORRECTION

NAME: FULTON CRK GPC
HOLE NO.: 10070

DATE: 2.5.89

DEVIATION ANGLE (GRD)
DEVIATION

DEPTH	DEVIATION	DT	DT	DT	DT	DT
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56.00	-1.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

资料来源：根据《中国统计年鉴》、《中国农村统计年鉴》和《中国农村住户调查年鉴》有关数据整理。

FOULDBL WLR 075 10020

0-95441687-1

1 269 DEB 609 BRD 1 (M) 1 (M) 1 (M)

19-00000 19-00000 19-00000 19-00000 19-00000 19-00000

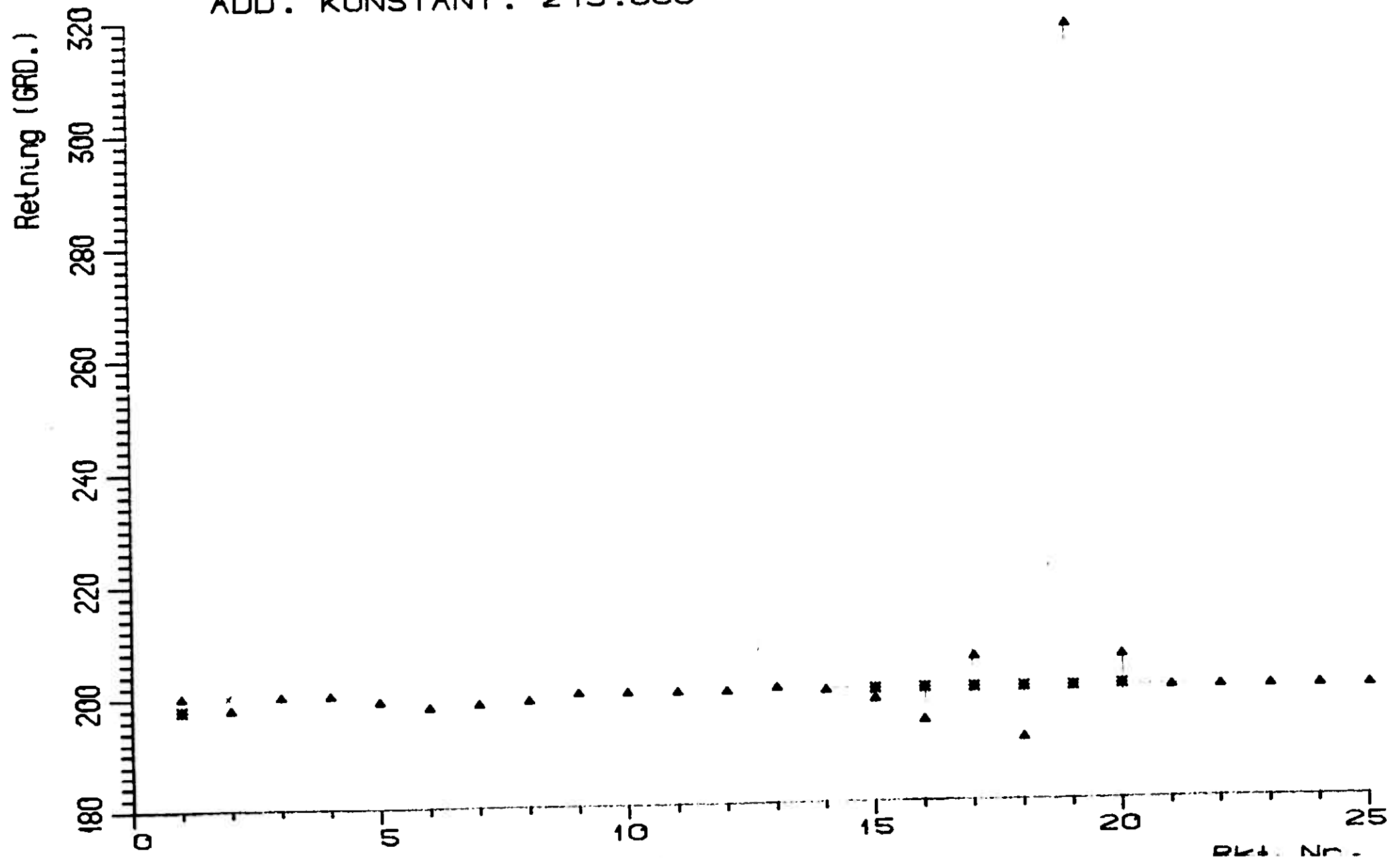
[illegible]

FOLLDAL VERK A/S

BORHULL NR : 1002G

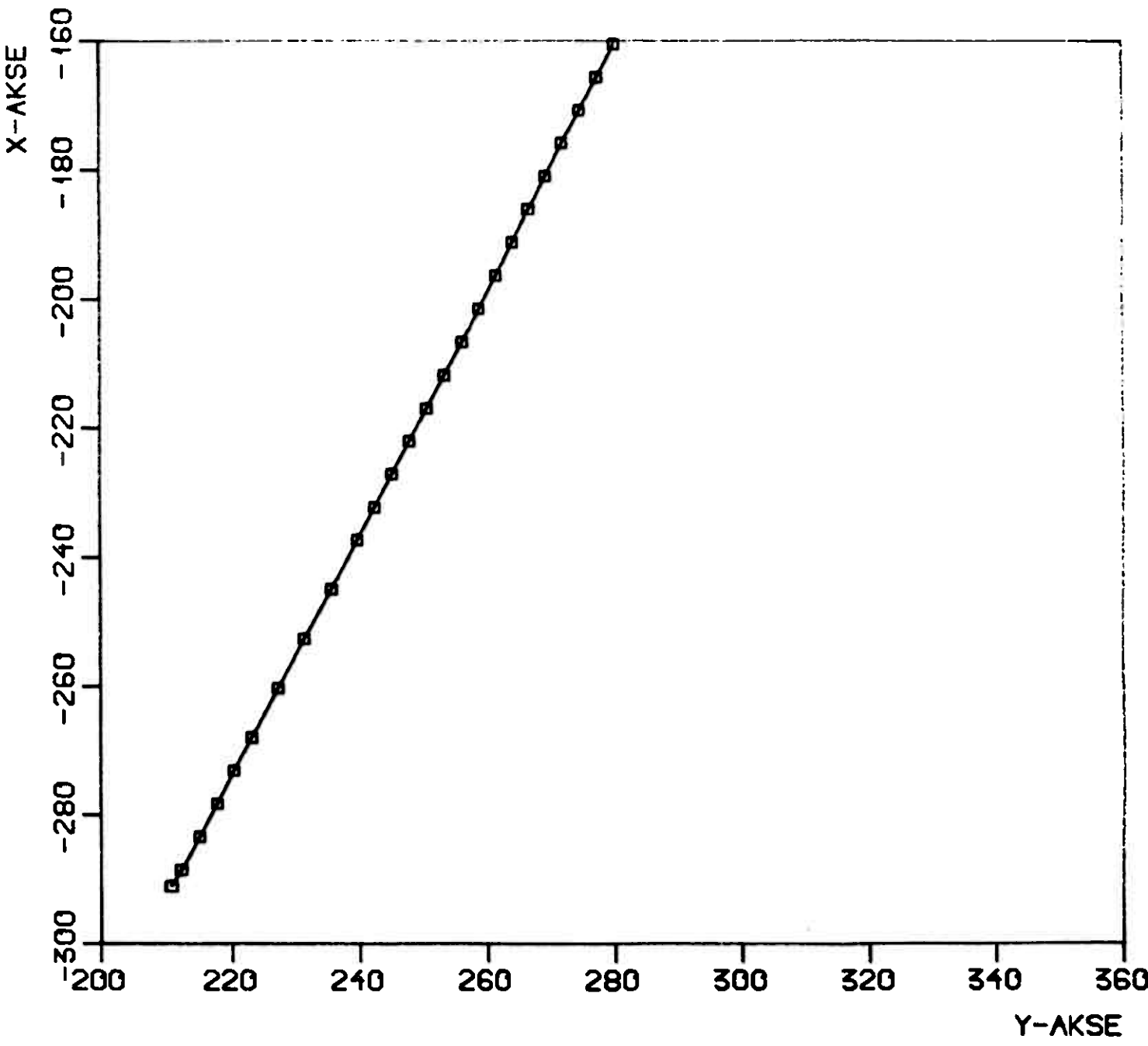
MÅLEDATO : 2.5.84

ADD. KONSTANT : 215.600



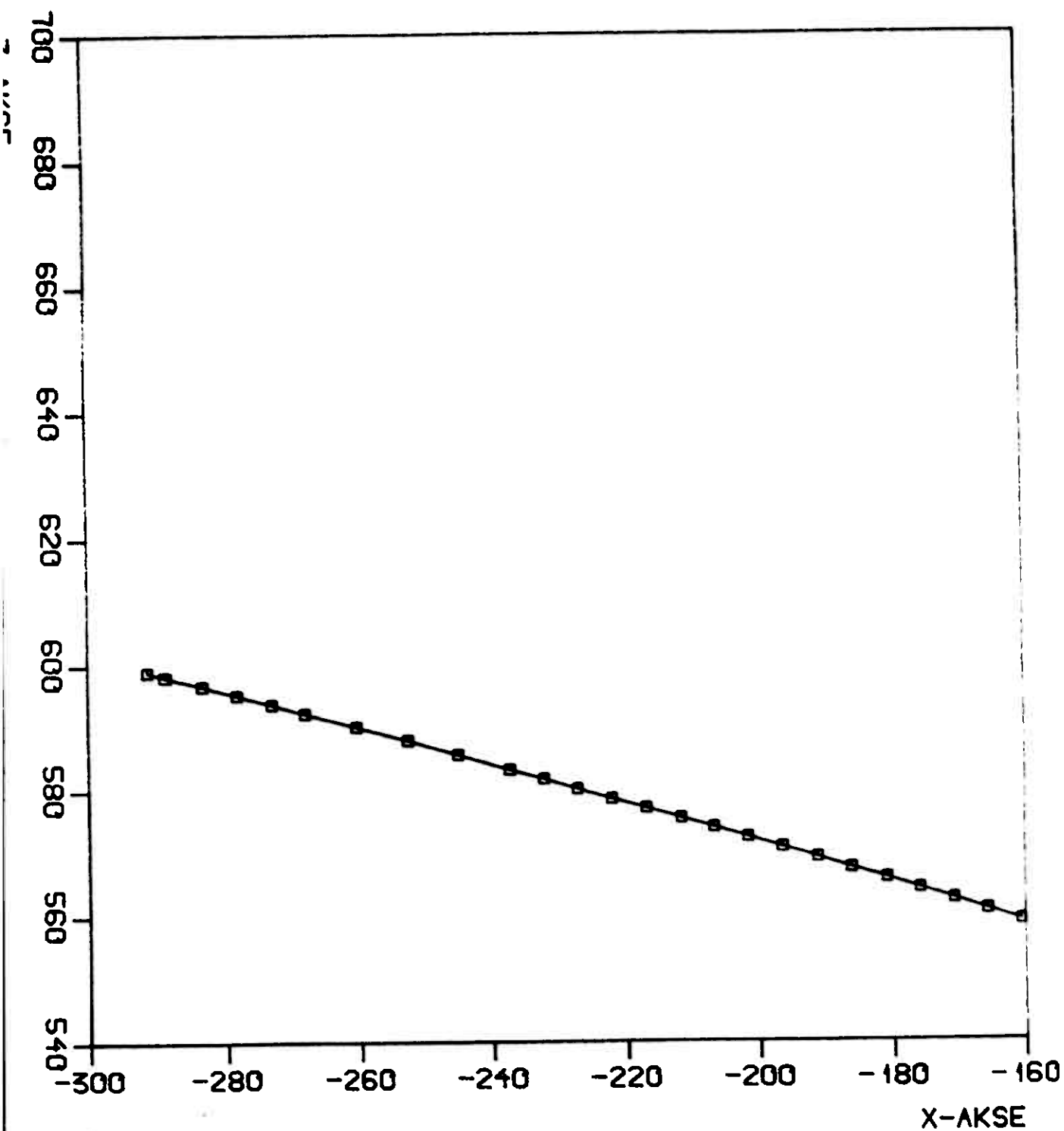
FOLLDAL VERK A/S

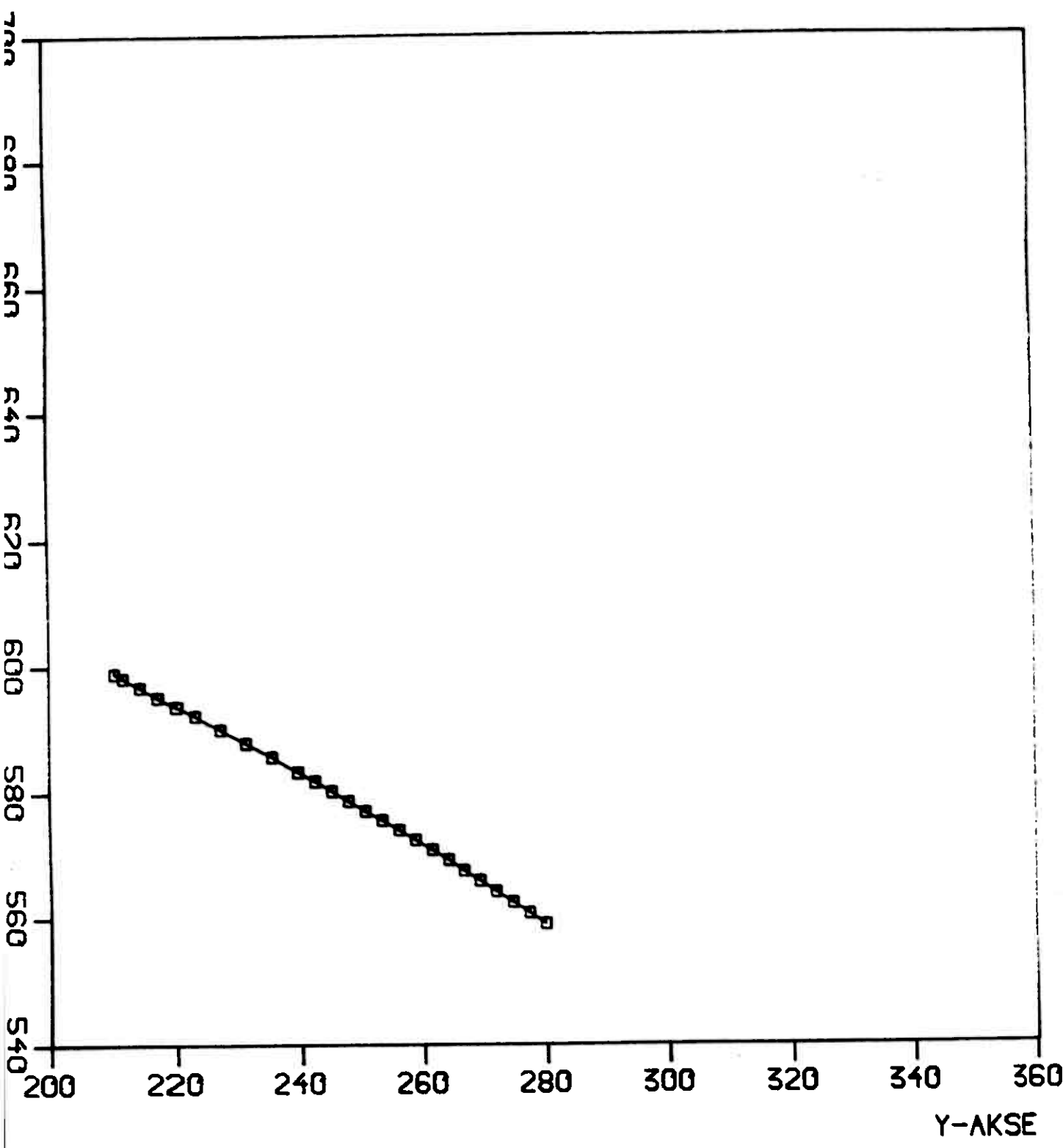
BORHULL : 1002G



FOLLDAL VERK A/S

BORHULL : 1002G





ANVISNINGAR FÖR FÖLJANDE VÄRDE
ANVISNINGAR FÖR FÖLJANDE VÄRDE

HÖJNING AV BORDEN 10000

ANVISNINGARNA ER UTFÖRT MED FÖLJANDE HÖJNING 10000
FÖLJANDE HÖJNING 10000 FÖLJANDE HÖJNING 10000
FÖLJANDE HÖJNING 10000 FÖLJANDE HÖJNING 10000
FÖLJANDE HÖJNING 10000 FÖLJANDE HÖJNING 10000

DET ER GENSIDIGSKUTLIG BOLT FÖR HVER 5.9 METER LÅNGT BOLT.

I TABELLS FORM ER ANVISNINGARNA I HVER HÖJNING FÖLJANDE
FÖLJANDE ANVISNINGARNA I HVER HÖJNING FÖLJANDE ANVISNINGARNA
FÖLJANDE ANVISNINGARNA I HVER HÖJNING FÖLJANDE ANVISNINGARNA
FÖLJANDE ANVISNINGARNA I HVER HÖJNING FÖLJANDE ANVISNINGARNA
FÖLJANDE ANVISNINGARNA I HVER HÖJNING FÖLJANDE ANVISNINGARNA
FÖLJANDE ANVISNINGARNA I HVER HÖJNING FÖLJANDE ANVISNINGARNA

ANVÄRKT I BORDEN AV BOLTEN (107.000 M.) ER I ANVÄRKT I BORDEN :

PR=	1.90
DR=	2.24
DZ=	2.57

ER DET UTÖRT KORREKTIONER PÅ GRUND AV HÖJNINGAR FÖLJANDE
ER DET UTÖRT KORREKTIONER PÅ GRUND AV HÖJNINGAR FÖLJANDE
ER DET UTÖRT KORREKTIONER PÅ GRUND AV HÖJNINGAR FÖLJANDE

PÅ GRUND AV EN FÖLJANDE HÖJNING, ER DET UTÖRT KORREKTIONER
PÅ GRUND AV EN FÖLJANDE HÖJNING, ER DET UTÖRT KORREKTIONER

FÖR A FÖLJANDE OVER I DETTE SYSTEM ER DET UTÖRT KORREKTIONER
FÖLJANDE (215.400)

I TABELLS FORM ER FÖR HVERT HÖJNING, FÖLJANDE HÖJNING OG DE
BERÄKNADE KOORDINATER I DET AKTUELLE SYSTEM FÖLJANDE.

HÖJNINGER ER UTFÖRT I PROJEKTIONER X-Y, X-Z, Y-Z.

DEVIATION CALCULATION.

NAME.....: FORD, VICTOR GOS
HOLE NO.....: 10230

DATE.....: 2.3.63

DEVIATION ANGLE (GRD)

DEVIATION.

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT NO
0.00	0	0	.00	.00	.00	.00	1
6.00	1.04	0	.01	.00	.00	.00	2
12.00	1.66	.62	.06	.00	.00	.00	3
18.00	.01	-1.65	.12	.00	.00	.00	4
24.00	.54	.53	.15	.00	.00	.00	5
30.00	-.22	-.32	.23	.00	.00	.00	6
36.00	1.00	.85	.27	.00	.01	.01	7
42.00	-.78	-.31	.23	1.00	.03	1.03	8
48.00	1.10	.33	-.03	1.13	-.07	1.17	9
54.00	1.08	-.02	.26	1.13	.16	1.33	10
60.00	1.05	.47	.17	1.16	.26	1.30	11
66.00	1.07	-.47	.16	1.10	-.42	1.17	12
72.00	-.27	-.36	.13	1.15	.62	1.33	13
78.00	.33	.11	.11	1.27	.84	1.33	14
84.00	-.70	.44	.03	1.58	1.28	1.76	15
90.00	.26	-.52	.06	1.50	1.36	2.04	16
96.00	.01	-.24	.04	1.87	1.66	2.33	17
102.00	.33	.32	.02	2.00	2.29	3.10	18
107.00	.11	-.22	.00	2.24	2.57	3.41	19

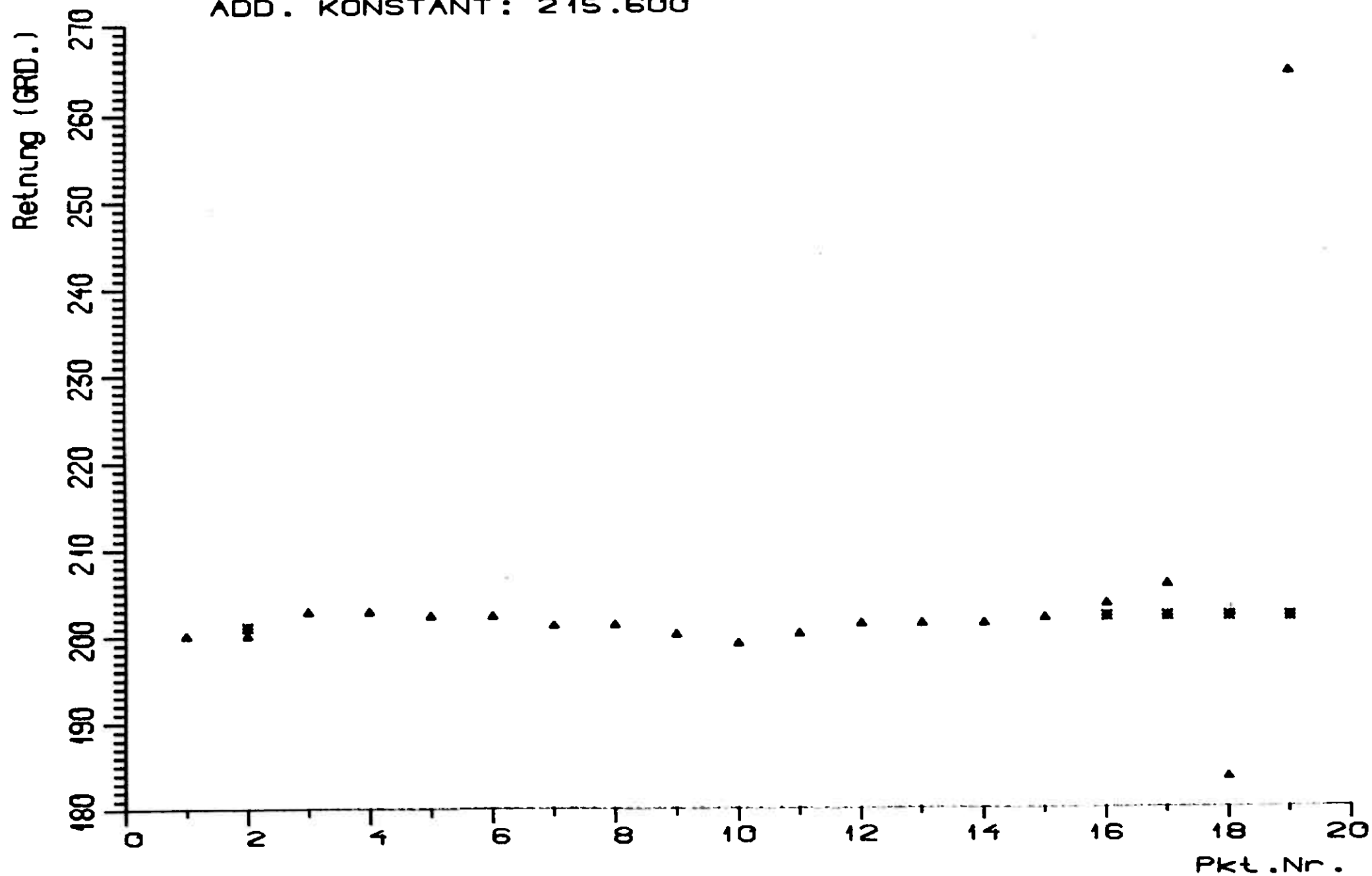
DEVIATION CALCULATION *****

---NAME.....: FOLLOD, VERA 675
 ---HUT NO.....: 10030
 ---DATE.....: 2.5.56
 ---CALCULATION METHOD: CORD GOLF

FOLLOD, VERA 675 10030

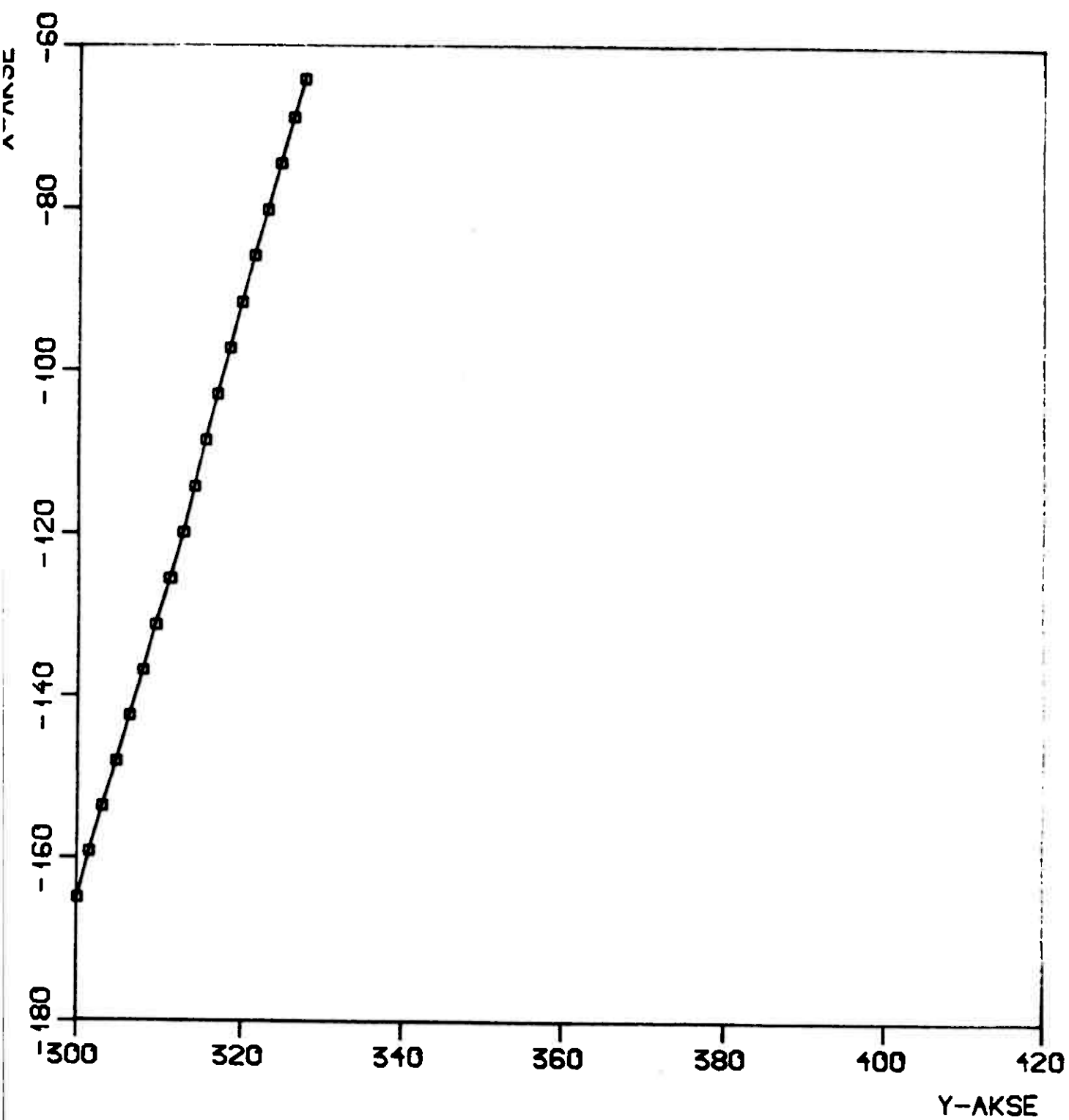
MEASURED DATA					COMPUTED DATA		
MEASURED	1	2	3	4	5	6	7
DEPTH	1	2	3	4	5	6	7
	(1)	360 DEG	400 DEG	(2)	(3)	(4)	(5)
0.	104.0	15.69	-166.86	300.13	559.17		
5.	104.0	16.87	-157.23	301.59	560.6		
12.	104.0	18.38	-153.62	303.17	562.09		
13.	104.0	18.38	-148.93	304.33	563.5		
24.	104.0	17.82	-142.45	306.46	565.90		
32.	103.8	17.82	-138.53	308.07	567.64		
36.	103.9	16.71	-131.24	309.63	567.87		
47.	103.2	16.71	-125.61	311.15	569.33		
48.	103.0	15.69	-119.75	312.61	570.67		
55.	103.0	14.69	-113.27	313.98	571.97		
60.	102.0	15.69	-108.53	315.35	573.27		
66.	102.0	16.71	-103.79	316.83	574.55		
72.	101.8	16.71	-97.23	318.35	575.77		
73.	101.5	16.71	-91.55	319.87	576.8		
84.	101.0	17.27	-85.67	321.43	578.1		
90.	101.0	17.53	-80.20	323.02	579.7		
96.	101.0	17.53	-74.54	324.62	580.4		
102.	100.7	17.53	-68.86	326.22	581.7		
107.	100.8	17.53	-64.14	327.55	582.9		

MÅLEDATO : 2.5.84
ADD. KONSTANT : 215.600



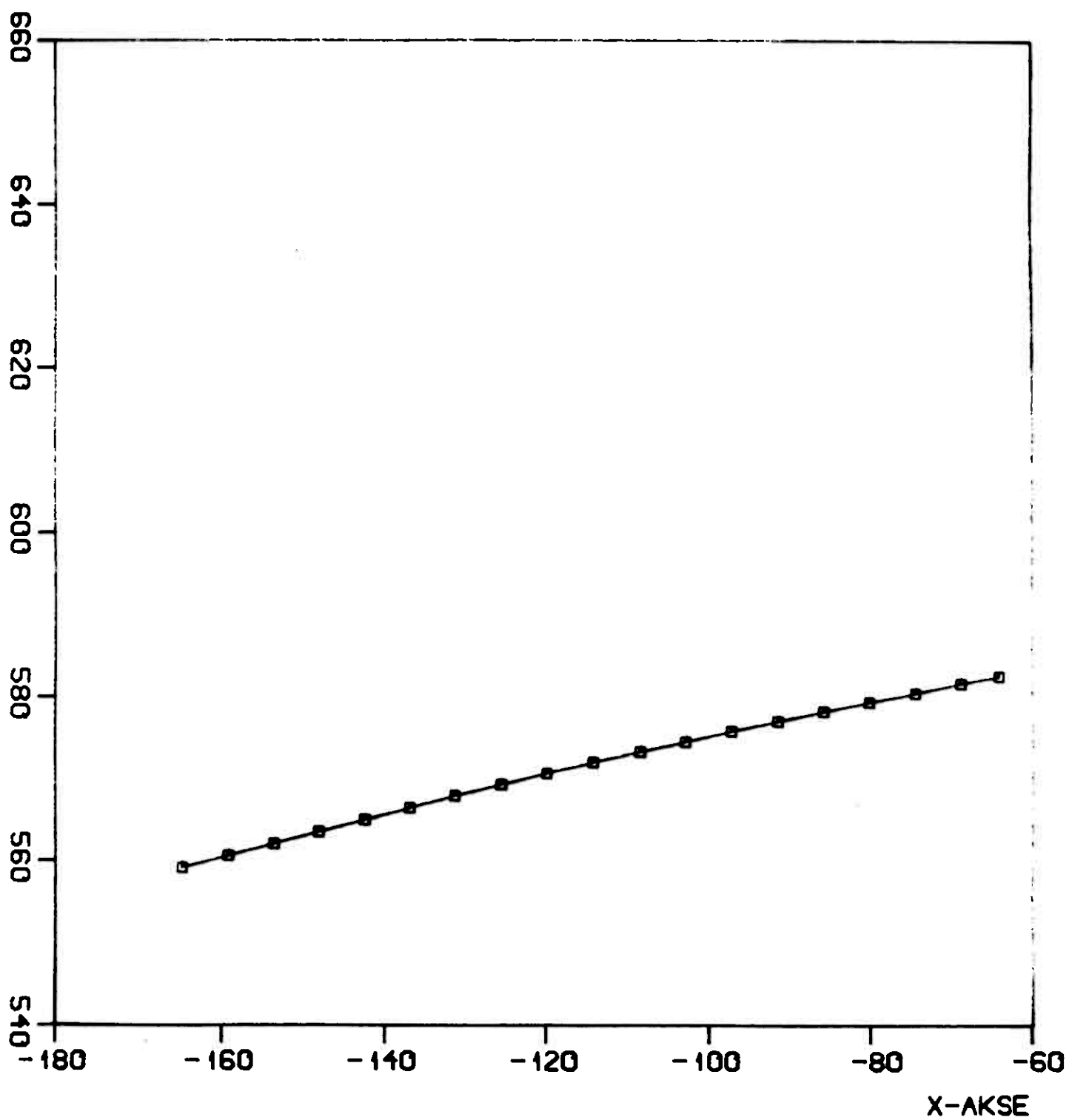
FOLLDAL VERK A/S

BORHULL : 1003G



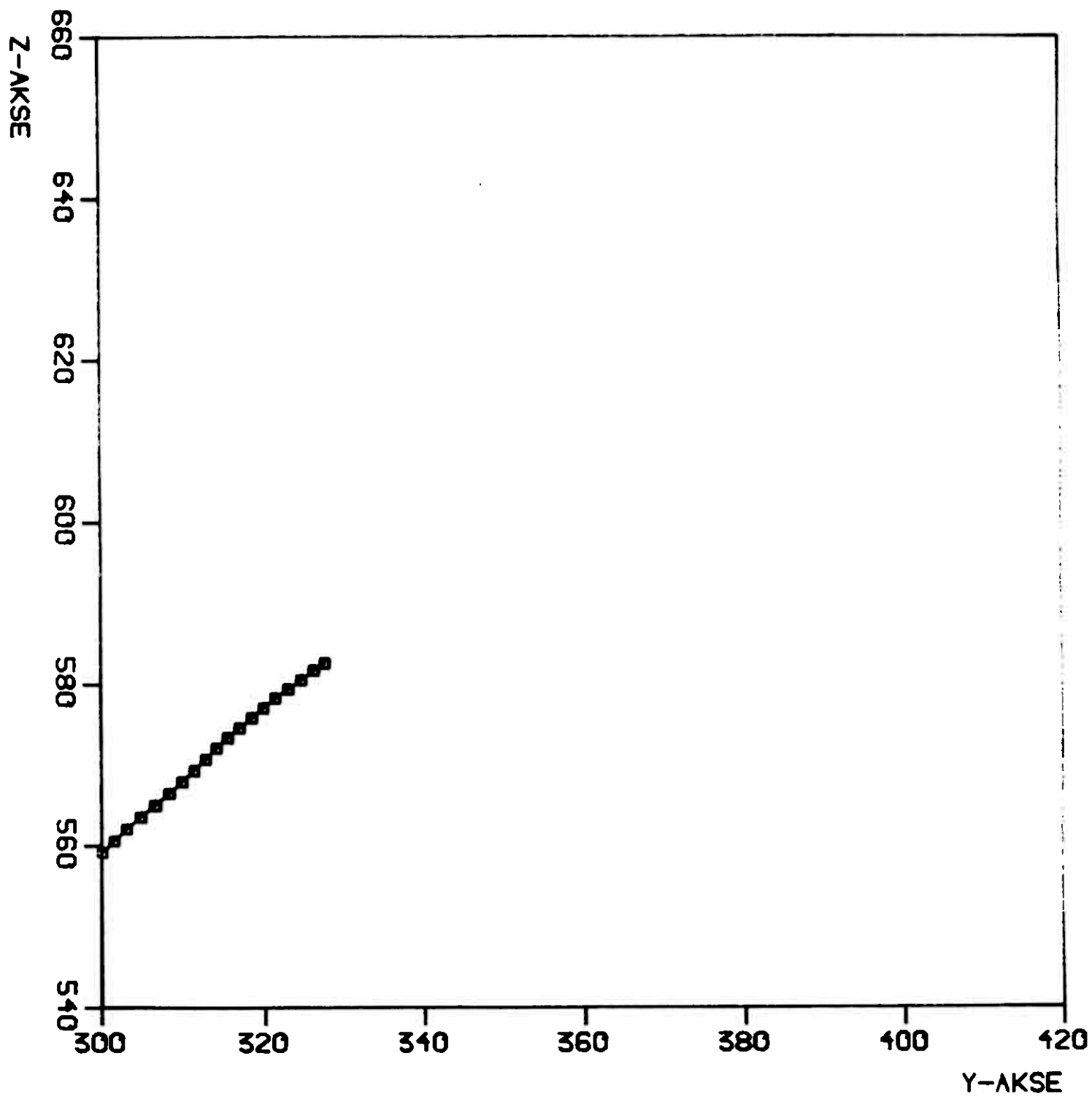
FOLLDAL VERK A/S

BORHULL : 1003G



FOLLODAL VERK A/S

BORHULL : 1003G



AVVIKSBESLUTNING FOR FOLGDE PLAN 2/3

BALING AV FORHOLD 100%

AVVIKSBESLUTNINGENE ER UTFØRT MED LÅSTMAN HULLER SIKT SVIKET
INSTRUMENTET I DE EL. DER PÅLIG INSTRUMENTET RESIDUET HULLER
RETOING I HVERT BELEPUNKT MED HJELP AV ET KODPASS OG
FALLET MED HJELP AV ET KODMETER.

DET ER GJENNOMSNITTET GALT FOR HVER 5.2 METER LANGE HULLER.

I TABELLS FORM ER AVVIKSVINKELER I HVERT BELEPUNKT FORSKJELLEN
PÅLIG AVVIKSVINKELER I DE ETTERFØLGENDE BELEPUNKTER, AVVIKET I
ANSEERELINGENE OG TOTALAVVIKET FØRT OPP.
TOTALAVVIKET ER DEFINERT SOM LØSSEN AV VEKTORER FRA HULLRØPENE,
SLIK DEN ER BESTEMT MED AVVIKSBESLUTNINGENE, TIL GUNNET AV HULLER
OM DET LIGE HADDE VART AVVIK.

AVVIKET I GUNNET AV HULLER (103.000 m.) ER I ANSEERELINGENE :

DX=	5.37
DY=	8.00
DZ=	7.82

ER DET UTFØRT KURRERSJØDER PÅ GUNNET AV HULLER LIGT FORSKJELLEN ER,
ER DETTE VIST I EN OVERSIKT OVER HULLER RETOING. HULLER BELEPUNKT DER
ER X ER LØRIGERT.

PÅ GUNNET AV EN RETOINGDE RETOING, ER DE HULLER RETOINGDE
OVERFØRT TIL DET AKTUELLE KOORDINATSYSTEM.

FOR Å LØSSE OVER I DETTE SYSTEMET ER DET FØRST ET ANSEERELING-
KODPASS. (215.600)

I TABELLS FORM ER FOR HVERT BELEPUNKT, BELEPUNKTER OG DE
BEREGNEDE KOORDINATER I DET AKTUELLE SYSTEM OPPGITT.

HULLERER ER OPPGITT I FØLGENDE FORMER X-Y, X-Z, Y-Z.

DEVILATOR CALCULATION

XX

---DEPTH.....: FULL-DEPTH 678

---HOLE ID.....: 10000

---DATE.....: 2-5-86

DEVILATOR ANGLE (DEG)

DEVILATOR

XX

DEPTH	DEV. ANGLE	REF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	FOUR
0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0
5.00	.11	0	0.00	0.00	0.01	0.01	0
10.00	.45	.34	0.01	0.01	.01	.04	0
15.00	.79	.25	0.01	0.00	.06	.06	0
20.00	.44	-.25	0.02	0.01	.07	.07	0
25.00	.41	-.04	0.04	0.03	.11	.12	0
30.00	.22	-.17	0.05	0.05	.17	.17	0
35.00	.78	.56	.12	.07	.27	.31	0
40.00	2.19	1.41	.21	.21	.43	.53	0
45.00	1.04	-1.15	.37	.45	.66	.87	0
50.00	1.65	.69	.57	.77	.91	1.32	11
55.00	.67	-.75	.81	1.14	1.37	1.87	12
60.00	.22	-.64	1.05	1.55	1.96	2.45	13
65.00	.57	.37	1.37	1.92	1.94	3.01	14
70.00	.67	.03	1.56	2.25	2.34	3.59	15
75.00	.57	-.08	1.76	2.57	2.79	4.15	16
80.00	1.10	.31	2.01	2.89	3.26	4.89	17
85.00	.01	-1.09	2.28	3.22	3.73	5.66	18
90.00	2.33	2.31	2.59	3.76	4.24	6.23	19
95.00	.22	-2.19	2.93	4.33	4.77	7.07	20
100.00	.44	.12	3.28	4.91	5.32	7.93	21
105.00	.67	.22	3.66	5.48	6.01	8.71	22
110.00	1.11	.64	4.01	6.04	6.73	9.89	23
115.00	1.09	-.11	4.49	6.61	7.55	10.95	24
120.00	.11	-.89	4.73	7.17	8.41	12.04	25
125.00	1.11	1.00	5.24	7.82	9.50	13.27	26
130.00	.01	-1.19	5.37	8.09	9.82	13.71	27

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

---NAME.....: FOLDFEL WEEK 678
---HOLE NO.....: 10956
---DATE.....: 2-21-54
---CALCULATION METHOD: CORE SAMPLE

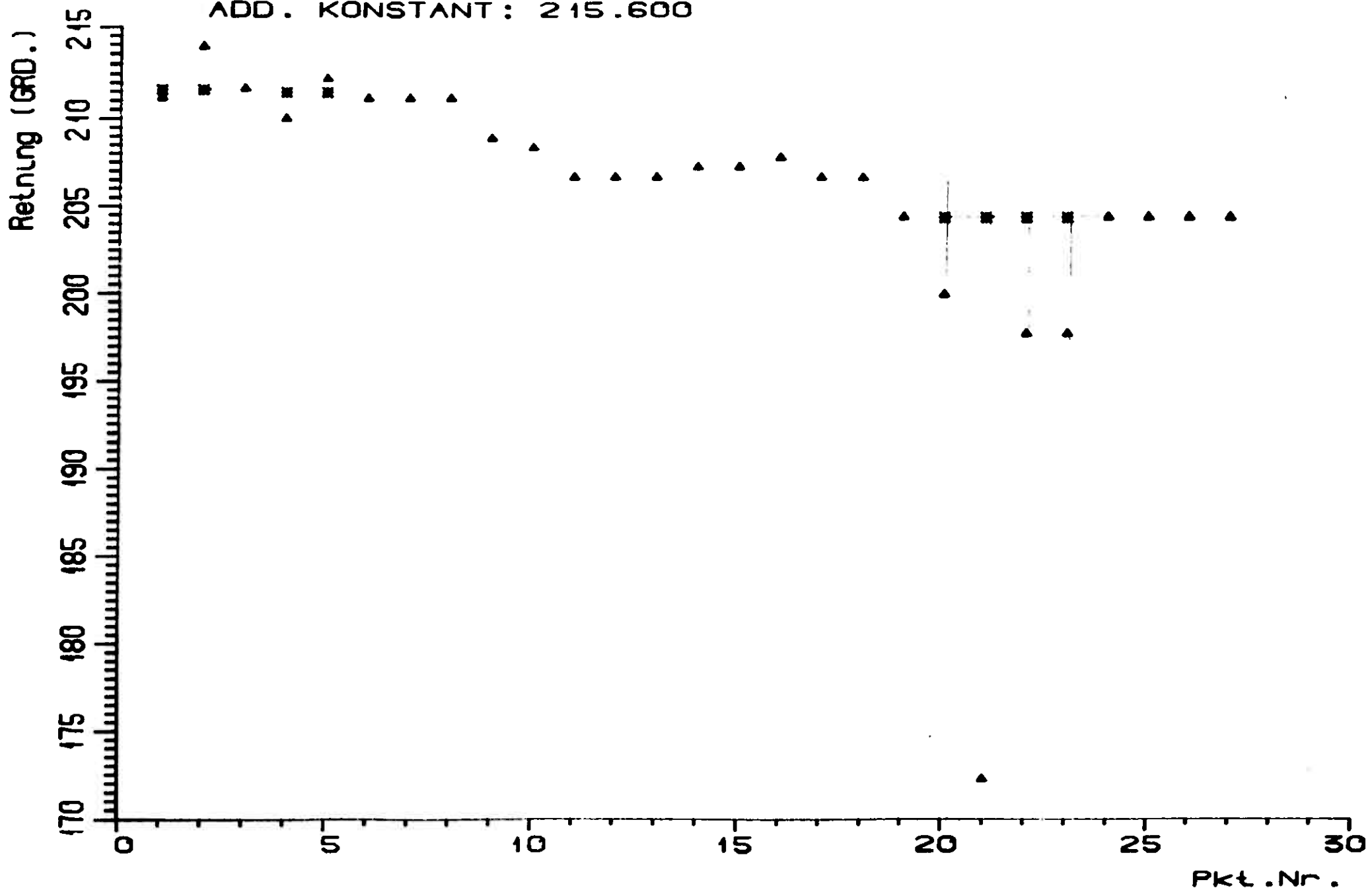
FOLDFEL WEEK 678

10956

MEASURED DATA				COMPUTED DATA			
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-COORD	Y-COORD	Z-COORD		
(ft)	360 DEG	400 DEG	(ft)	(ft)	(ft)		

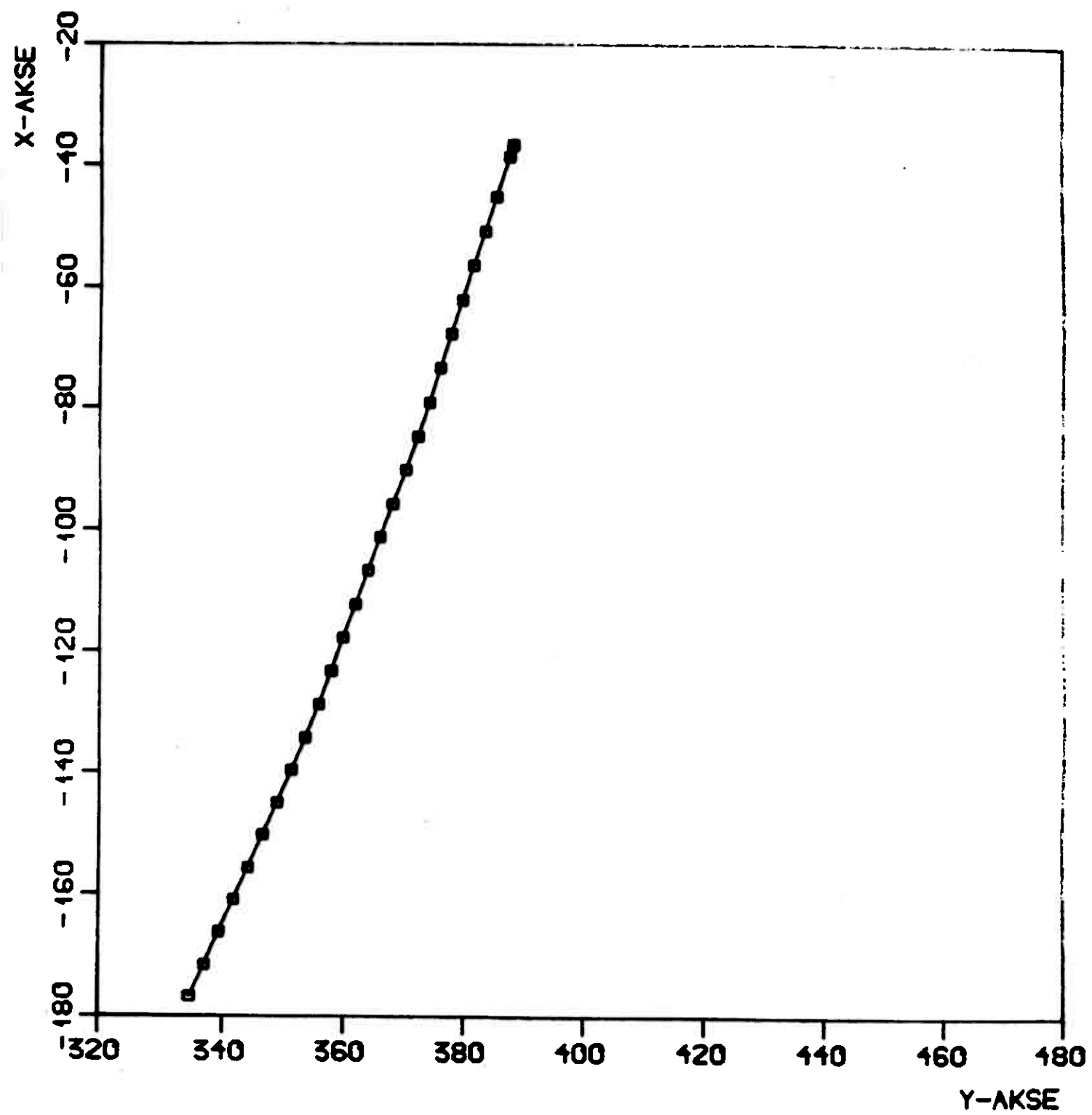
2.	104.5	27.21	-178.74	334.75	509.45
4.	104.4	27.21	-171.45	335.76	509.95
12.	104.0	27.27	-166.15	339.37	509.92
16.	104.6	27.06	-169.66	341.70	504.20
24.	104.2	27.05	-165.67	344.17	505.40
32.	104.0	26.71	-160.75	346.56	506.75
36.	103.8	26.71	-164.74	349.23	508.30
42.	103.4	26.71	-159.71	351.31	509.67
48.	102.8	26.69	-156.25	354.50	521.04
54.	102.0	26.23	-155.77	355.77	520.33
60.	101.8	22.27	-124.50	357.36	523.53
66.	101.2	22.27	-117.70	355.87	524.74
72.	101.0	22.27	-112.74	361.37	525.72
78.	100.8	22.82	-106.74	364.93	527.02
84.	100.2	22.82	-101.20	366.00	528.14
90.	100.0	23.36	-95.67	368.10	529.20
96.	99.9	22.27	-90.16	370.17	529.23
102.	99.9	20.67	-84.59	372.20	521.26
108.	99.2	20.04	-78.97	374.13	507.26
114.	99.0	20.95	-73.66	376.14	503.71
120.	98.6	20.03	-67.72	377.09	504.13
126.	98.0	20.04	-62.03	379.64	504.57
132.	97.0	20.03	-56.42	381.75	505.77
138.	96.1	20.94	-50.75	383.32	506.46
144.	96.0	20.04	-45.08	385.17	507.07
150.	95.0	20.04	-39.45	387.36	507.76
156.	95.0	20.04	-33.56	387.94	507.94

MALE DATO : 2.5.84
ADD. KONSTANT : 215.600



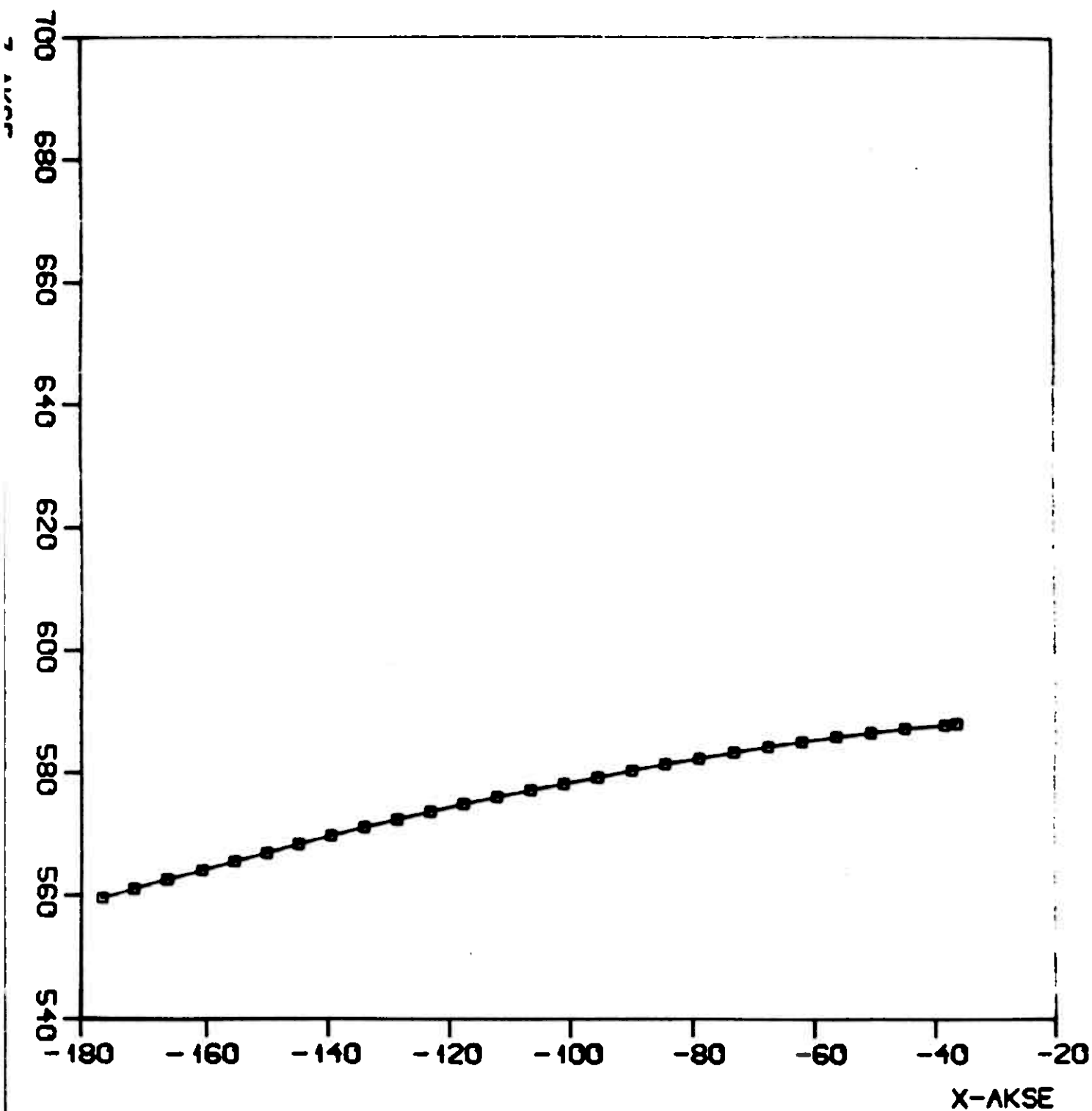
FOLLDAL VERK A/S

BORHULL : 100SG



FOLLDAL VERK A/S

BORHULL : 1005G



FOLLDAL VERK A/S

BORHULL : 1005G

