



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5976	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

Avviksmåling iborhull - Tverrfjellet

Forfatter

Ludvigsen, Erik
Tøkle, Viktor

Dato År

23.04 1985

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
SINTEF avd. for Bergteknikk

Kommune
Dovre

Fylke
Oppland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad
15193

1: 250 000 kartblad
Røros

Fagområde
Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Tverrfjellet

Råstoffgruppe
Malm/metall

Råstofftype
Cu, Zn, S

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten gjelder avviksmåling av borhull 1099G, 1106G, 1107G, 1108G og 1109G

Avviksmåling i borehull

1985-04-23

Avdeling for bergteknikk

SINTEF



**RAPPORT
RAPPORT**

7034 TRONDHEIM — NTH

TLF.: (07) 59 30 00

TELEX: 55620 SINTEF N

RAPPORTENS TITTEL AVVIKSMÅLING I BORHULL - TVERRFJELLET	DATO 1985-04-23 ANTALL SIDER OG BILAG 14
SAKSBEARBEIDER/FORF. Erik Ludvigsen/Viktor Tokle	ANSV. SIGN. <i>Erik Ludvigsen</i> Erik Ludvigsen
AVDELING Avdeling for bergteknikk	PROSJEKTNUMMER 366001.04

OPPDAGSGIVER Folldal Verk A/S	OPPD. GIVERS REF. M. Motys
---	--

EKSTRAKT Avviksmåling i borhull 1099G, 1106G, 1107G, 1108G og 1109G

3 STIKKORD PÅ NORSK

KEYWORDS IN ENGLISH

Avviksmåling	Deviation measurements
Borhullsavvik	Drillhole deviation
Diamantboring	Diamond drilling

AVVIKSMÅLING FOR FOLLDAL VERK A/S

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 i gjennomsnitt målt for hver 9. meter langs hullet. Avviket i bunnen av hullene er:

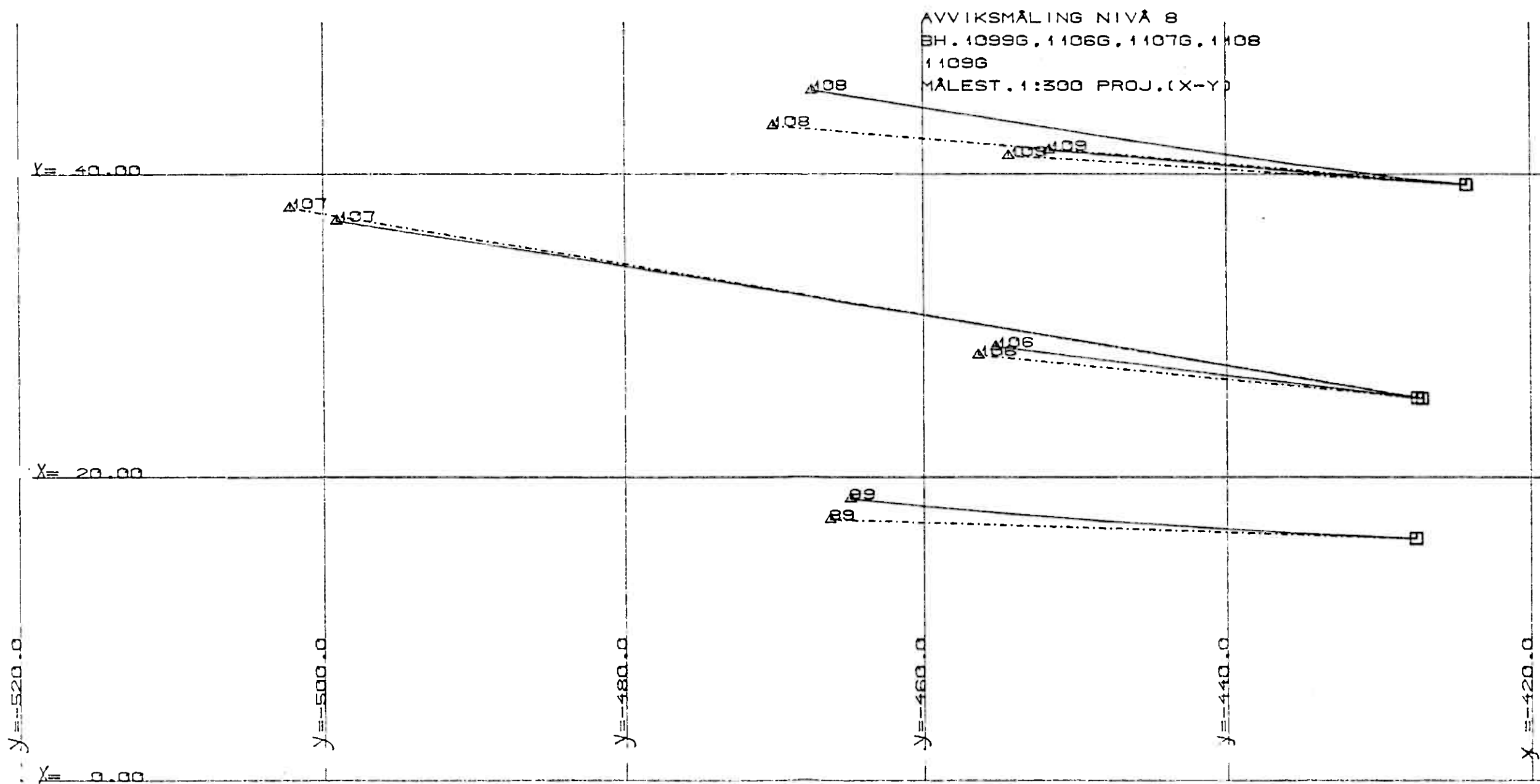
Hull nr.	dyp	Δx	Δy	Δz	total- avvik
1099G	55	1.3	2.3	2.2	3.4
1106G	60	0.5	1.8	1.0	2.1
1107G	100	0.8	2.8	3.1	4.3
1108G	60	2.4	2.6	2.6	4.3
1109G	57	0.5	1.4	0.8	1.7

På grunnlag av en referanseretning er de målte retningene overført til gruenettet. For å komme over til dette er det innført en addisjonskonstant på 215,5.

Det er utført korreksjoner på grunn av magnetiske forstyrrelser, dette er vist i retningsplott. Hvert målepunkt merket med en * er korrigert.

I tabells form er for hvert borhull 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.

I tabells form er for hvert hull måledataene og de beregnede koordinatene i gruenettet satt opp. Hullbanene er opptegnet i projeksjonene x-y, x-z og y-z. x-y projeksjonen i målestokk 1:250 er vedlagt rapporten.

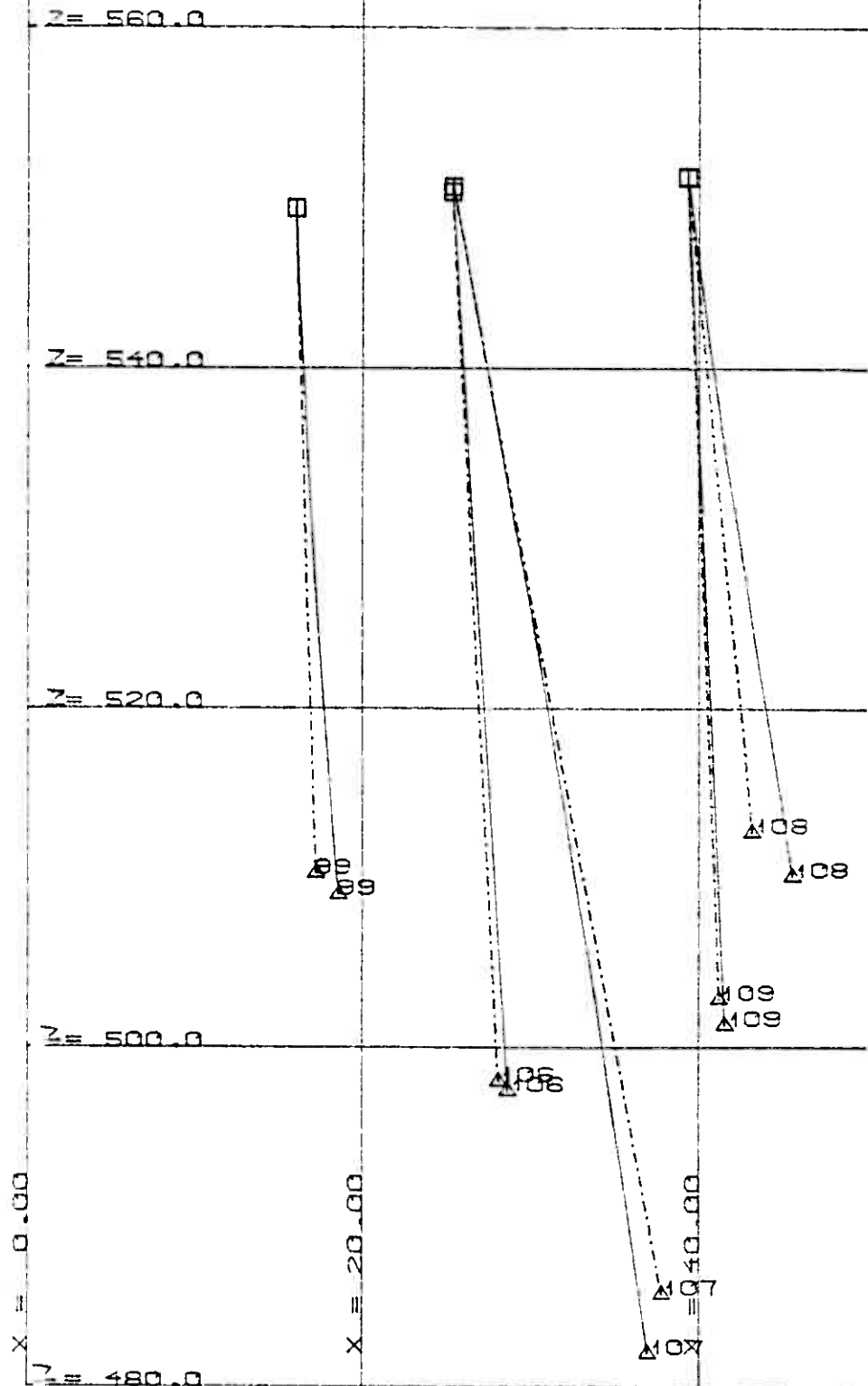


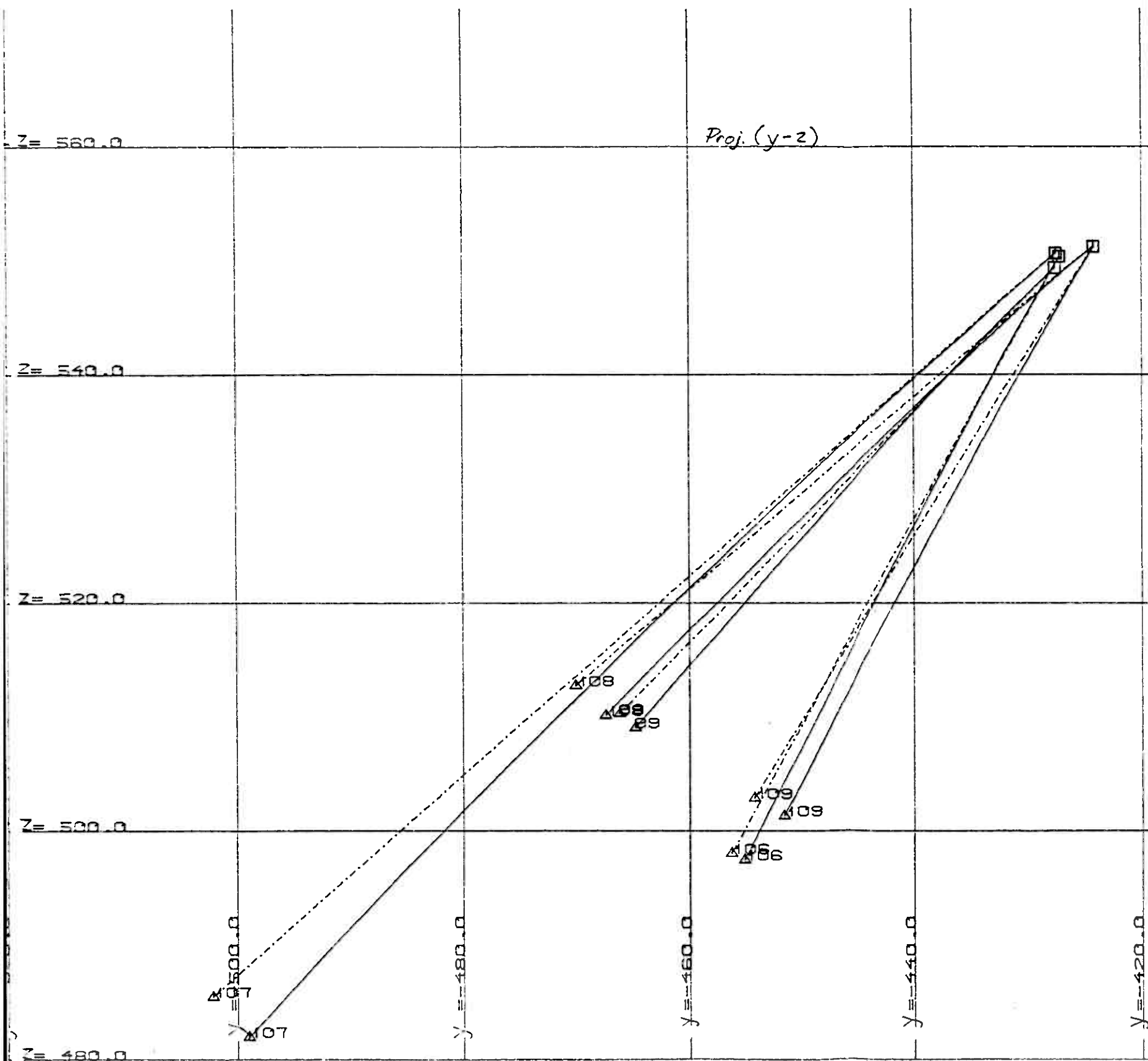
AVVIKSMÅLING

NIVÅ 8.0st

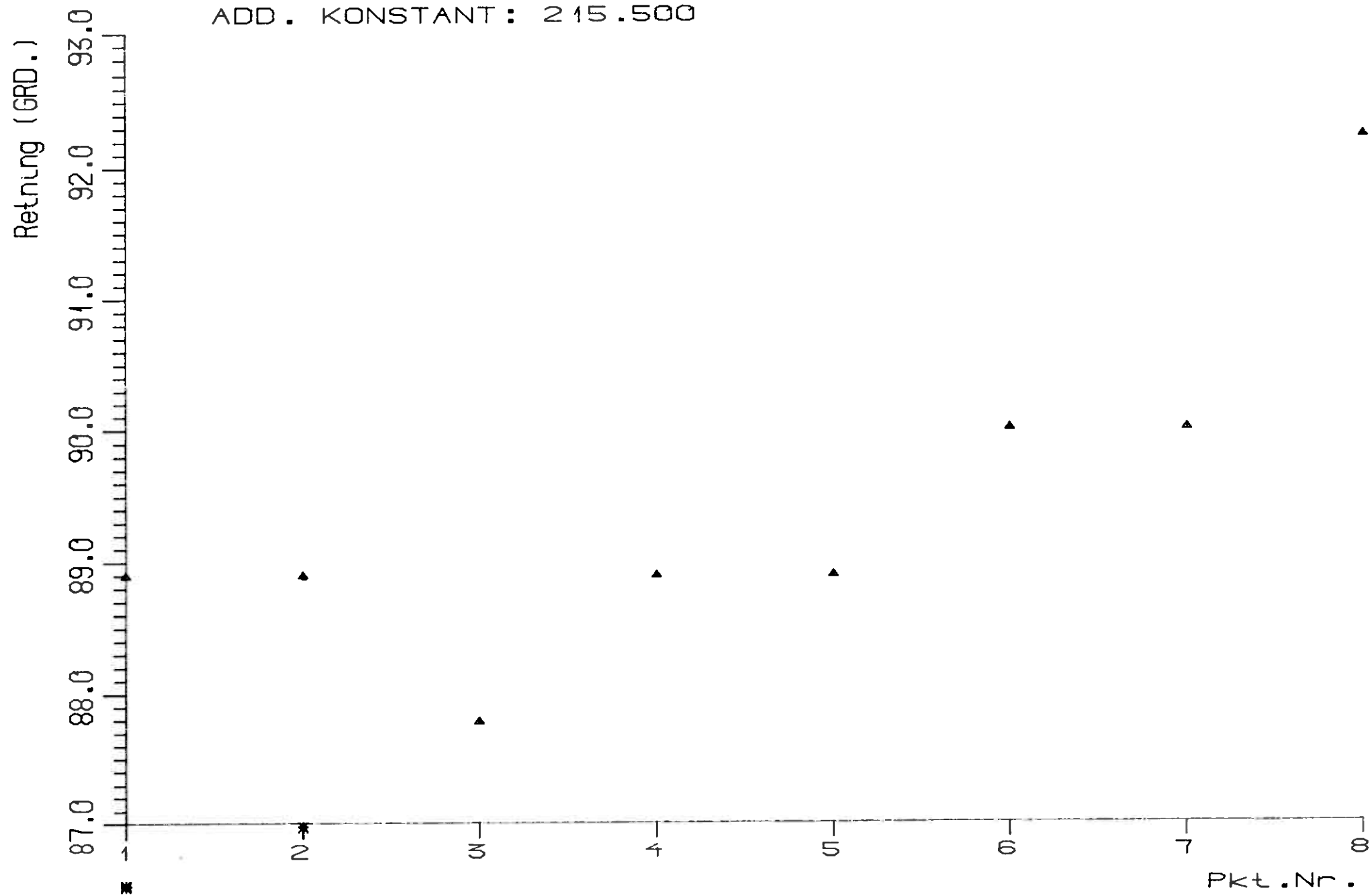
BH 1099, 1106, 1107, 1108, 11

MÅLEST. 1:400, PROJ. (X-Z)





MÅLEDATO : 4.2.85
ADD. KONSTANT : 215.500



---DATE.....: 4.2.85

DEVIATION ANGLE (GRD) DEVIATION. *bh. 1099*

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEVI.	POLAR
0.00	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	0
5.00	1.15	*	0.01	0.03	0.03	0.05	0
10.00	1.05	-0.10	0.05	0.12	0.12	0.18	0
20.00	2.04	0.98	0.24	0.40	0.44	0.68	0
30.00	0.22	-1.81	0.47	0.22	0.38	1.55	0
40.00	0.32	0.09	0.76	1.42	1.35	2.10	0
50.00	0.56	-0.20	1.11	1.97	1.88	2.73	0
60.00	1.57	1.01	1.54	2.29	2.15	3.41	0

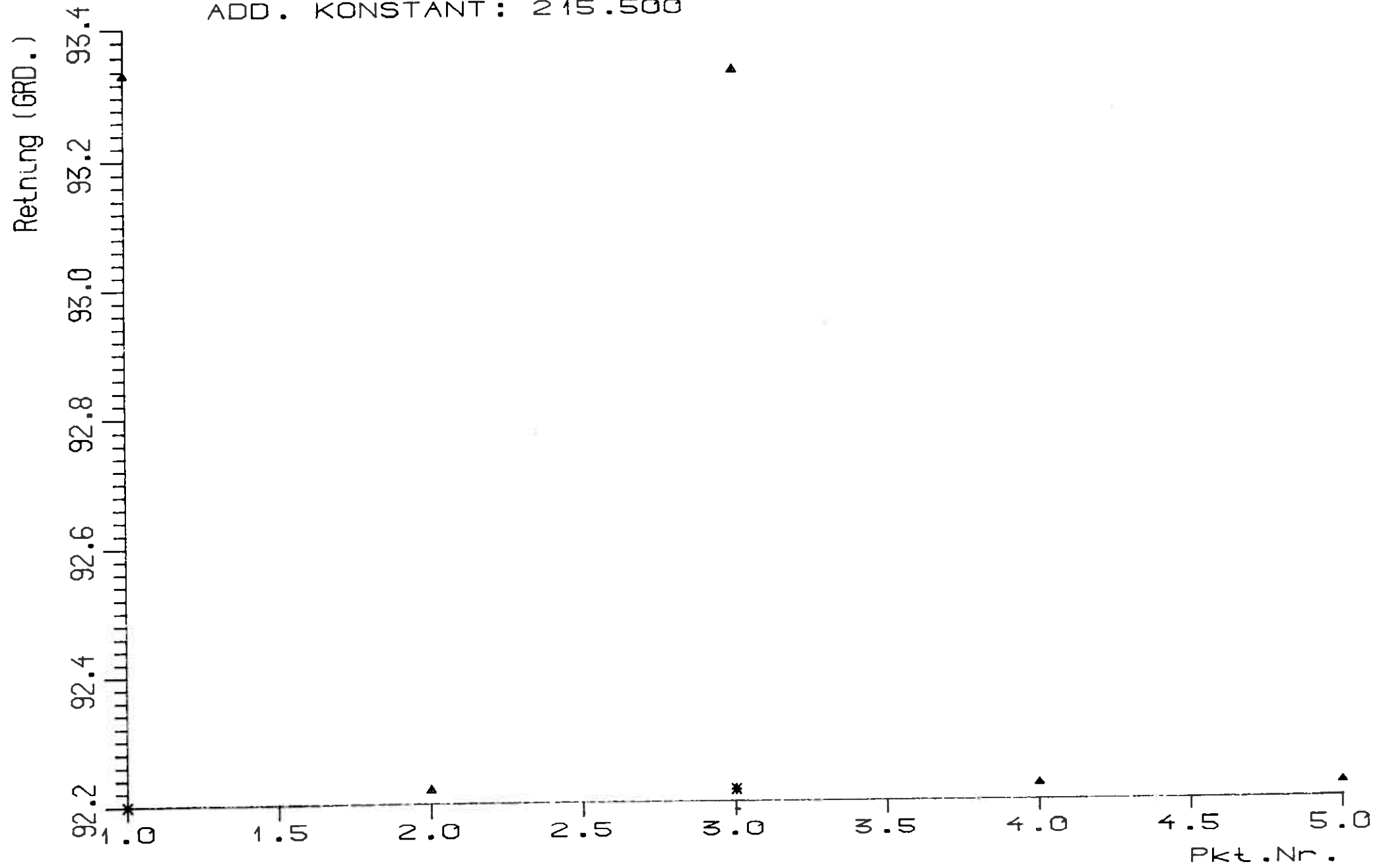
DEVIATION CALCULATION

---DATE.....: FOLLOW UP WORK 475
---S. ID. NO.....: 10995
---S. ID. NAME.....: 4.2.85
---CALCULATION METHOD: 1. NO. ANGLE

FOLLOW UP WORK 475 10995

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
DEPTH	LONG. LATITUDE	AZIMUTH	BEARING	Y-COORD	Z-COORD	
(M)		360 DEG	400 DIST	(M)	(M)	(M)
0.	46.0	302.95	15.00	-427.50	549.39	
5.	45.0	302.47	15.50	-431.15	545.89	
10.	44.2	303.78	16.00	-438.05	542.33	
20.	42.5	304.39	16.67	-441.51	535.06	
30.	42.3	304.34	17.00	-448.23	527.87	
40.	42.0	305.09	17.65	-454.92	520.26	
50.	41.5	305.50	18.00	-461.50	512.80	
60.	41.0	307.22	18.57	-464.44	509.04	

MALE DATO : 4.2.85
ADD. KONSTANT : 215.500



---DATE.....: 4.2.85

DEVIATION ANGLE (GRD) DEVIATION: *bh. 1106*

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	TOT. DEF.	POL
0.00	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.00	1.38	*	0.08	0.08	0.04	0.11	
20.00	1.11	-0.27	0.16	0.32	0.17	0.40	
25.00	1.22	-0.39	0.20	0.47	0.28	0.59	
60.00	0.53	0.11	0.50	1.79	0.95	2.09	

DEVIATION CALCULATION

---NAME.....: POLLOAL VERK A/S
 ---SHIP NO.....: 11060
 ---DATE.....: 4.2.85
 ---CALCULATION METHOD: GRID ANGLE

POLLOAL VERK A/S 11060

MEASURED DATA				COMPUTED DATA			
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	1-4-800	1-4-800	1-4-800	1-4-800	
0.	30.0	308.05	25.23	-427.15	550.15		
10.	29.0	307.72	25.5	-437.05	541.00		
20.	28.0	307.72	26.34	-456.79	532.82		
25.	27.8	307.72	26.62	-439.11	528.45		
60.	27.5	307.72	28.59	-450.24	497.45		

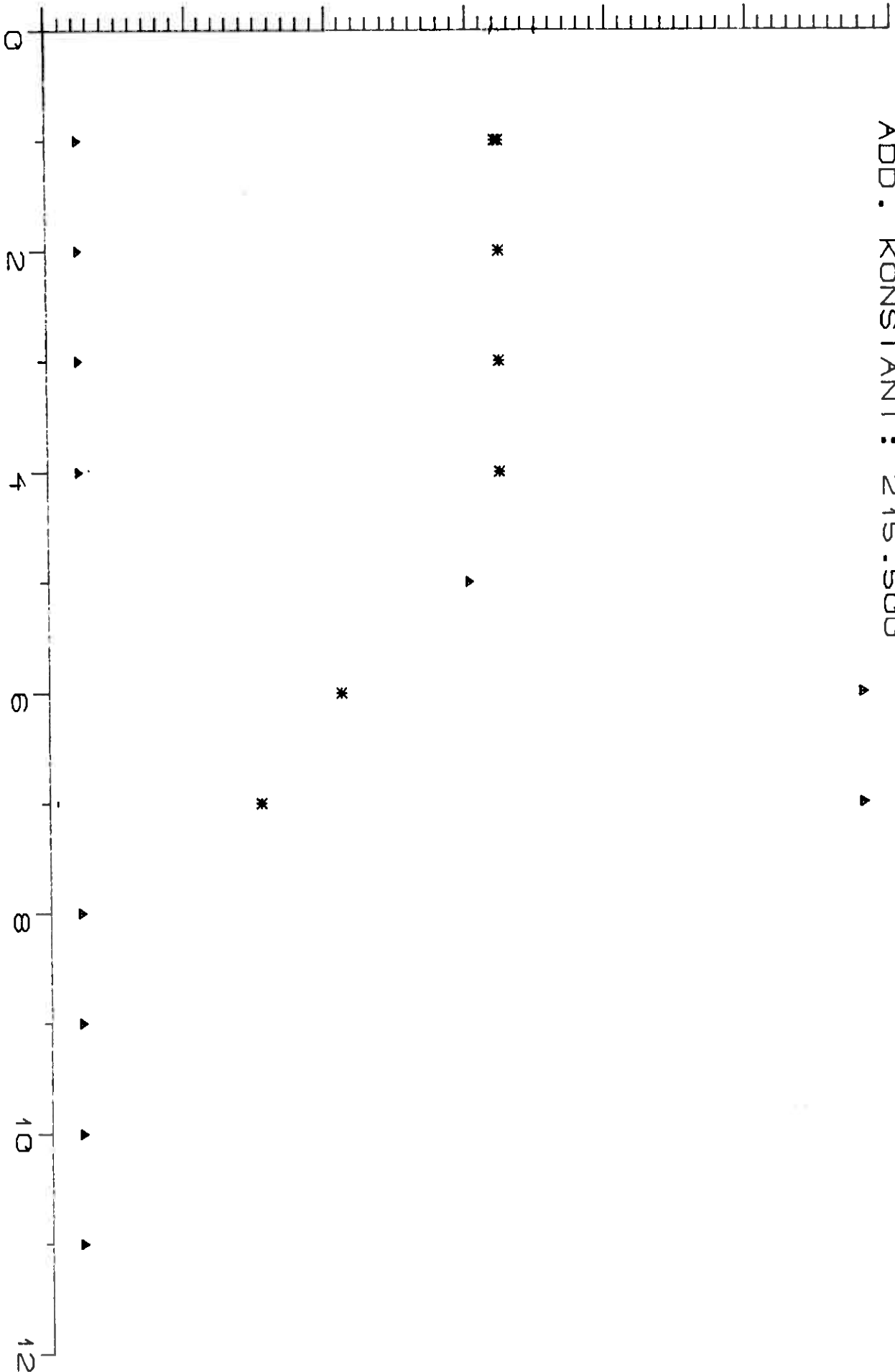
Retning (GRD.)

94.4 94.6 94.8 95.0 95.2 95.4 95.6

FORHULL NR : 11076

MÅLEDATO : 4.2.85

ADD. KONSTANT : 215.500



Pkt.Nr.

---DATE.....: 4.2.85

DEVIATION ANGLE (GRD) DEVIATION. *bh. 1107*

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DL	DIR. DEVI.	RUN IN
0.00	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	1
10.00	0.01	*	0.00	0.00	0.00	0.00	2
20.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3
30.00	1.11	1.10	0.01	0.06	0.07	0.09	4
40.00	1.11	0.00	0.04	0.23	0.26	0.35	5
50.00	0.90	-0.21	0.10	0.50	0.57	0.77	6
60.00	0.64	-0.66	0.19	0.64	0.94	1.27	7
70.00	0.59	0.30	0.30	1.21	1.36	1.84	8
80.00	0.68	-0.03	0.44	1.63	1.84	2.50	9
90.00	1.11	0.00	0.59	2.15	2.41	3.29	10
100.00	1.11	0.00	0.77	2.80	3.11	4.25	11

0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0

---NAME.....: F00105 WDR 475
 ---DATE.....: 4.2.85
 ---ALPH. CORR. METHOD: 100.0000

MEASURED WDR 475 110.75

MEASURED DATA				CORRECTED DATA			
DEPTH	INCLINATION	4750000	3-4 GRD	Y-KOORD	Z-KOORD		
(M)		360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	(M)
0.	49.0	310.54	25.27	-427.45	550.67		
10.	49.0	310.55	26.01	-434.89	544.13		
20.	49.0	310.55	26.75	-442.34	537.57		
30.	48.0	310.55	27.49	-449.77	530.94		
40.	47.0	310.56	28.23	-457.20	524.16		
50.	46.0	310.57	28.97	-464.63	517.31		
60.	45.0	310.57	29.71	-472.06	510.53		
70.	44.0	309.54	30.45	-479.49	503.70		
80.	43.0	309.54	31.19	-486.92	496.86		
90.	44.0	309.54	31.93	-494.35	489.93		
100.	43.0	309.54	32.67	-501.78	483.00		

Retning (GRD.)

88.0 89.0 90.0 91.0 92.0 93.0 94.0 95.0



B. HULL N : 1

MÅLEDATO : 4.2.85

ADD. KONSTANT : 215.500

▲

*

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

▲

Pkt.Nr.

2

4

6

8

10

12

--DATE.....: 4.2.85

DEVIATION ANGLE (GRD) DEVIATION. bh. 1108

DEPTH	DEV. ANGLE	DIFF.	DX	DY	DZ	TOT. DEV.	POINT
0.00	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	1
5.00	2.11	*	0.07	0.04	0.03	0.08	2
10.00	1.11	-0.99	0.20	0.13	0.13	0.27	3
15.00	0.94	-0.18	0.35	0.28	0.28	0.53	4
20.00	0.67	-0.27	0.54	0.46	0.40	0.84	5
25.00	0.41	-0.26	0.74	0.65	0.60	1.18	6
30.00	0.28	0.57	0.97	0.88	0.87	1.57	7
40.00	0.22	-0.75	1.44	1.39	1.38	2.43	8
50.00	0.06	0.33	1.91	1.95	1.93	3.34	9
55.00	0.06	0.00	2.14	2.26	2.23	3.83	10
60.00	0.01	-0.54	2.37	2.58	2.56	4.34	11

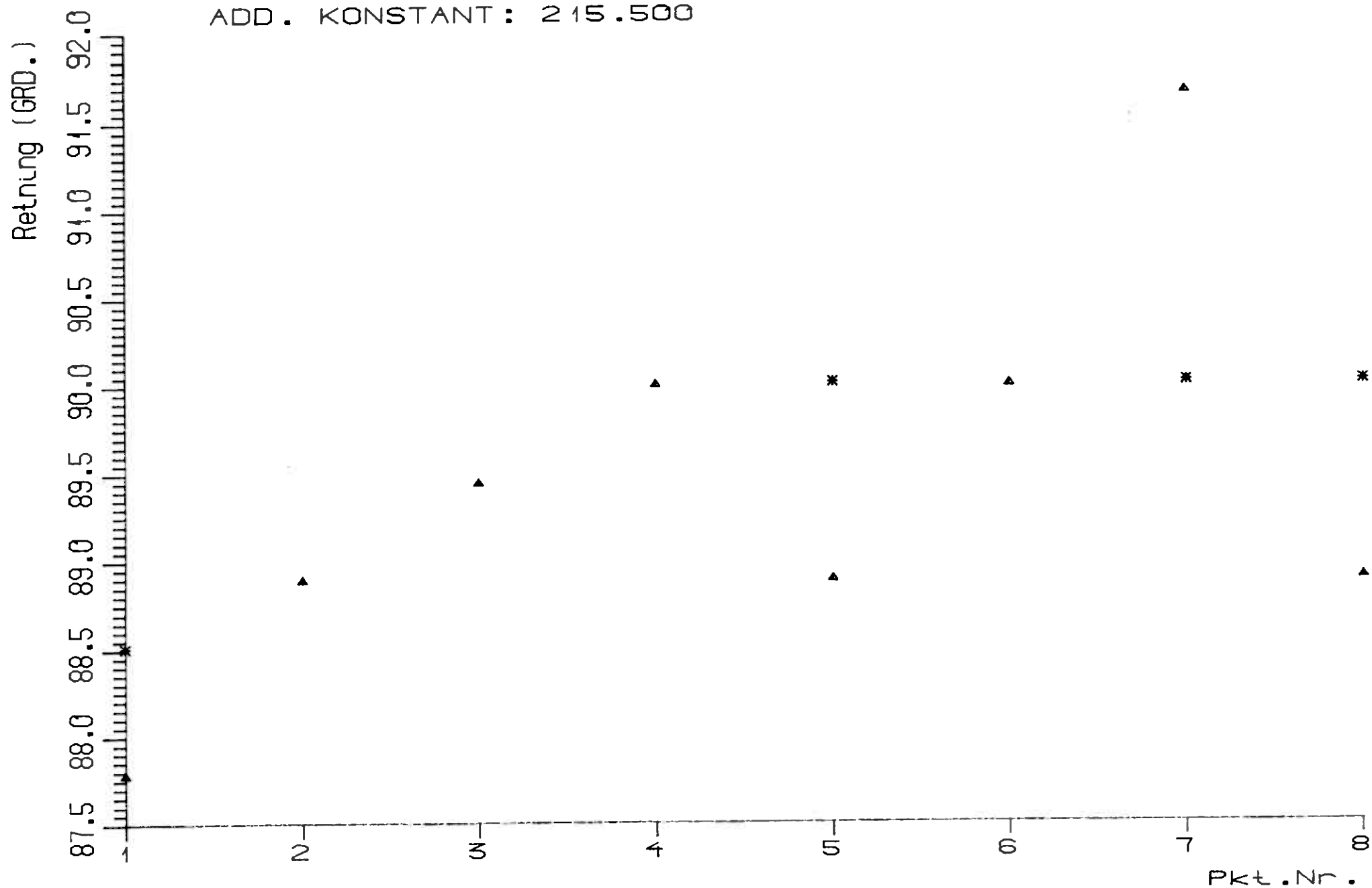
COMPUTED GAUGED FIGURE

--DATE.....: FEDERAL WORK, 278
--WELL NO.....: 11080
--DATE.....: 4.2.85
--GAUGED BY: METHOD: GRID-MAPLE

WELL NO. 11080 11080

MEASURED DATA			COMPUTED DATA		
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-COORD	Y-COORD	Z-COORD
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)
0.	50.0	305.37	39.32	-424.24	551.27
5.	49.0	307.72	39.71	-428.02	549.72
10.	48.0	307.72	40.16	-431.74	547.71
15.	47.6	308.83	40.64	-435.41	545.35
20.	47.0	308.83	41.15	-439.05	537.96
25.	47.0	309.39	41.67	-442.67	534.55
30.	46.2	309.94	42.22	-446.26	531.11
40.	46.0	309.94	43.34	-450.38	524.75
50.	45.5	309.94	44.46	-456.45	517.20
55.	45.0	309.94	45.01	-463.96	512.58
60.	45.0	309.94	45.55	-467.45	510.14

MÅLEDATO : 4.2.85
ADD. KONSTANT : 215.500



---DATE.....: 4.2.80

DEVIATION ANGLE (GRD)

DEVIATION

bh. 1109

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	Dx	Dy	Dz	TOT. DEV.	POINT
0.00	*	*	00	00	00	00	1
5.00	.39	*	.01	.01	.01	.02	2
10.00	.56	-.03	.03	.02	.02	.08	3
20.00	1.14	.09	.11	.20	.11	.26	4
30.00	.53	-.01	.13	.40	.25	.52	5
40.00	.22	-.11	.31	.76	.42	.92	6
50.00	.50	.00	.40	1.11	.61	1.32	7
57.00	.78	.22	.45	1.42	.78	1.63	8

DEVIATION CALCULATION

---NAME.....: HERB. A. S.

---GRADE.....: T-005

---DATE.....: 4.2.80

---LATITUDE.....: 00.00

---LONGITUDE.....: 00.00

---ELEVATION.....: 00.00

DEVIATION ANGLE				DEVIATION			
DEPTH	DEVIATION ANGLE	DEVIATION	DEVIATION	DEPTH	DEVIATION ANGLE	DEVIATION	DEVIATION
0.	30.5	304.07	30.51	40.	28.0	305.50	307.56
5.	30.2	304.39	30.47	45.	27.5	305.87	307.89
10.	30.0	304.70	30.43	50.	27.0	306.23	308.23
20.	29.0	305.50	30.30	55.	26.5	306.59	308.57
30.	28.7	305.82	30.26	60.	26.0	306.95	308.91
40.	28.0	306.50	30.20	65.	25.5	307.30	309.25
50.	28.0	307.50	30.10	70.	25.0	307.65	309.59
57.	27.8	308.02	30.08	75.	24.5	308.00	309.93