



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5961	Intern Journal nr Kasse nr. 142	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr STF36 F85030	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

AVVIKSMÅLING I BORHULL - TVERRFJELLET

Forfatter

Ludvigsen, Erik
Tokle, Viktor

Dato Ar

23.04 1985

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 i borhull nr.: 1099G, 1106G, 1107G, 1108G og 1109G. For borhull nr. 1099G, 1106G, 1107G, 1108G og 1109G er vedlagt en tabell med måleverdier og koordinater (i gruenettet) for hvert målepunkt. (Vertikalen angis med fall 0). Hullbanene er opptegnet i projeksjonene x-y, x-z og y-z. x-y projeksjonen i målestokk 1:250 er vedlagt rapporten.

Avviksmåling i borehull

1985-04-23

Avdeling for bergteknikk

SINTEF

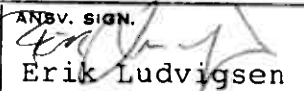


**RAPPORT
RAPPORT**

7034 TRONDHEIM — NTH

TLF.: (07) 59 30 00

TELEX: 55620 SINTF N

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

OPPDRAAGSGIVER 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:

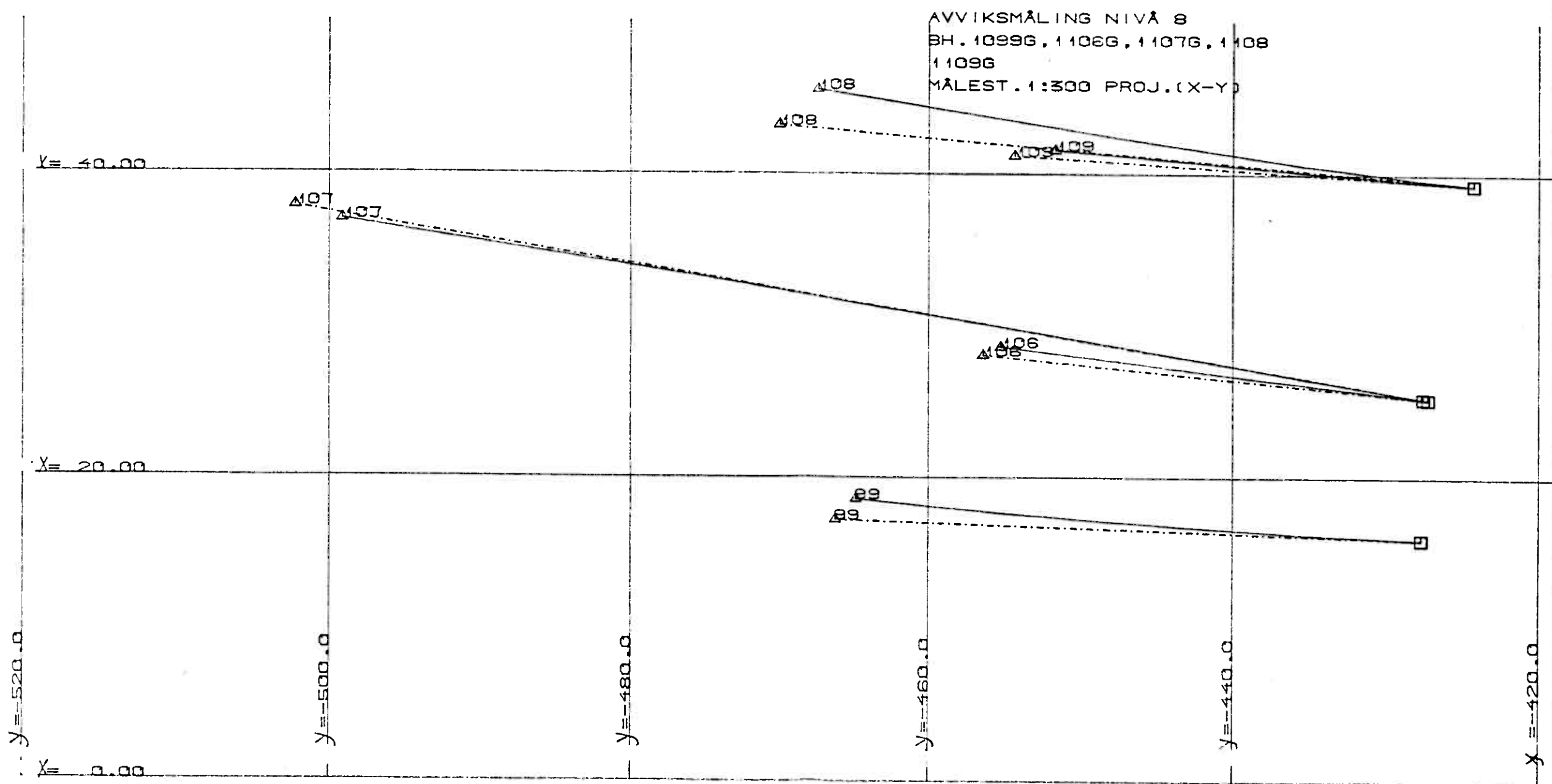
Hull nr.	dyp	Δx	Δy	Δz	total- avvik
1099G	55	1.3	2.3	2.2	3.4
1106G	60	0.5	1.8	1.0	2.1
1107G	100	0.8	2.8	3.1	4.3
1108G	60	2.4	2.6	2.6	4.3
1109G	57	0.5	1.4	0.8	1.7

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.

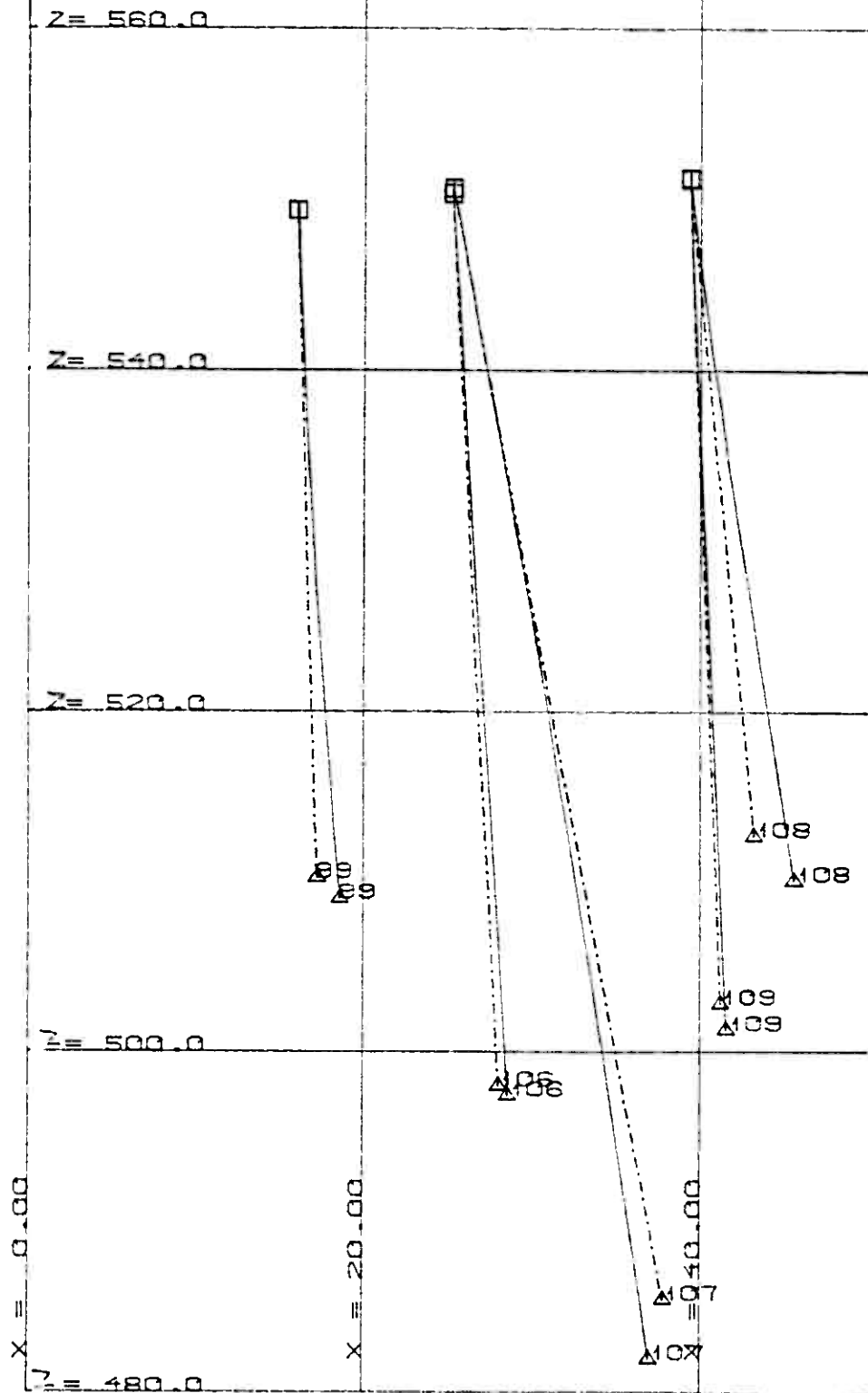


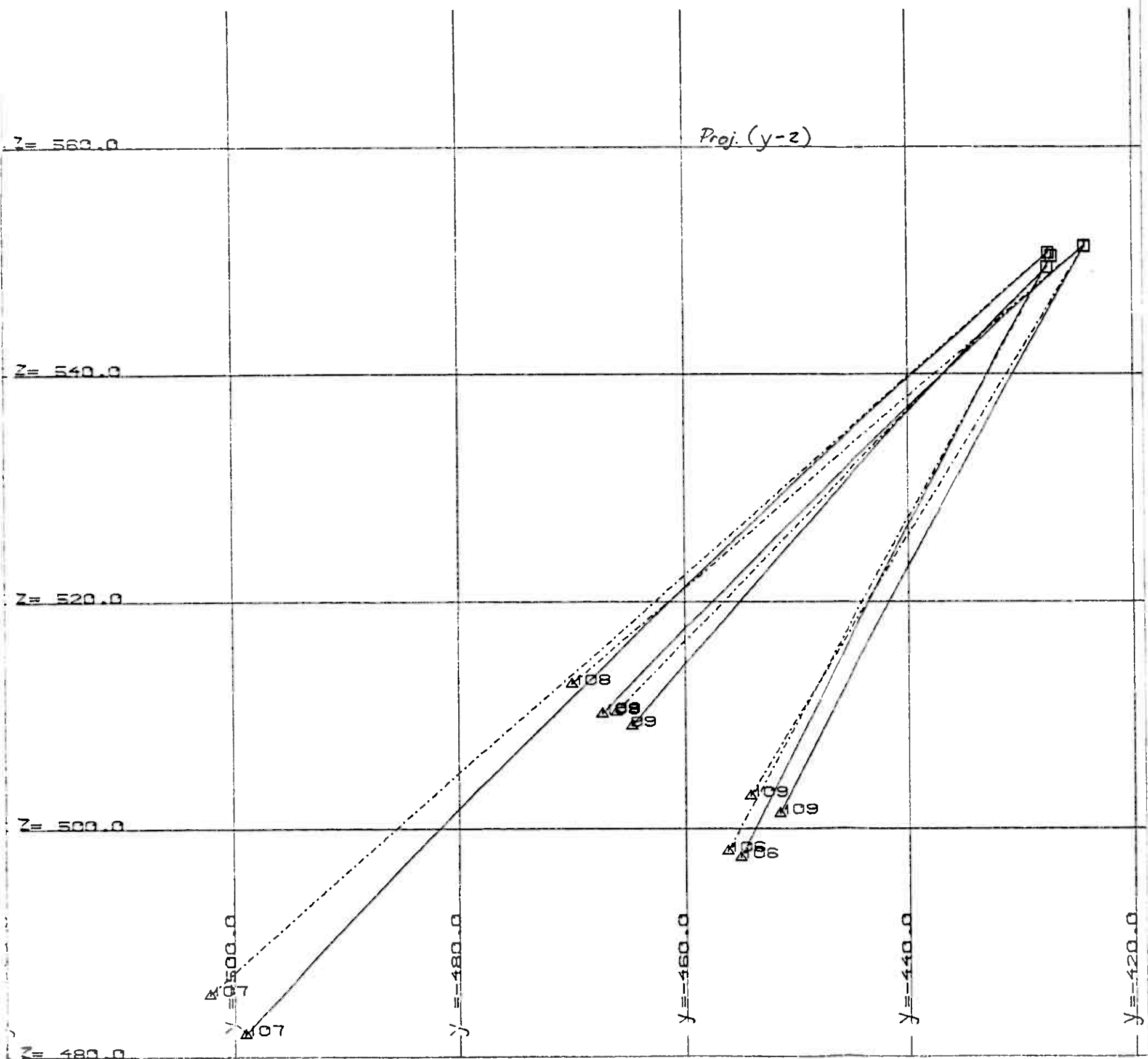
AVVIKSMÅLING

NIVÅS. Øst

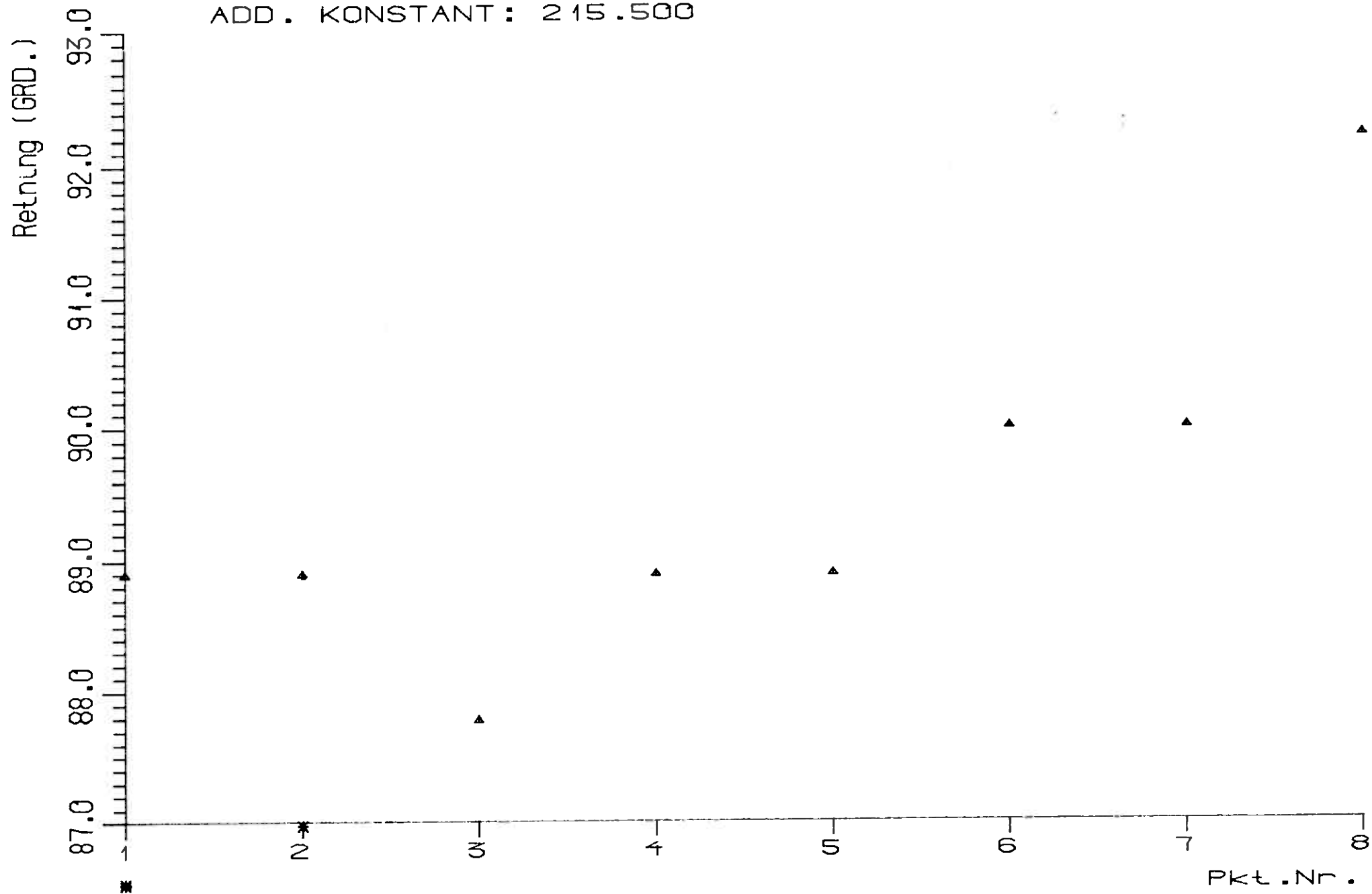
BH 1099.1106.1107.1108.11

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. DEV.	POL.
0.00	*	*	.00	.00	.00	.00	
5.00	1.15	*	.01	.03	.03	.05	
10.00	1.05	-.10	.03	.12	.12	.18	
20.00	2.04	.98	.24	.46	.44	.68	
30.00	.22	-1.81	.47	-.72	-.48	1.36	
40.00	.82	.59	.76	1.42	1.35	2.19	
50.00	.56	-.76	1.11	1.97	1.66	2.93	
55.00	1.57	1.01	1.34	2.29	2.15	3.41	

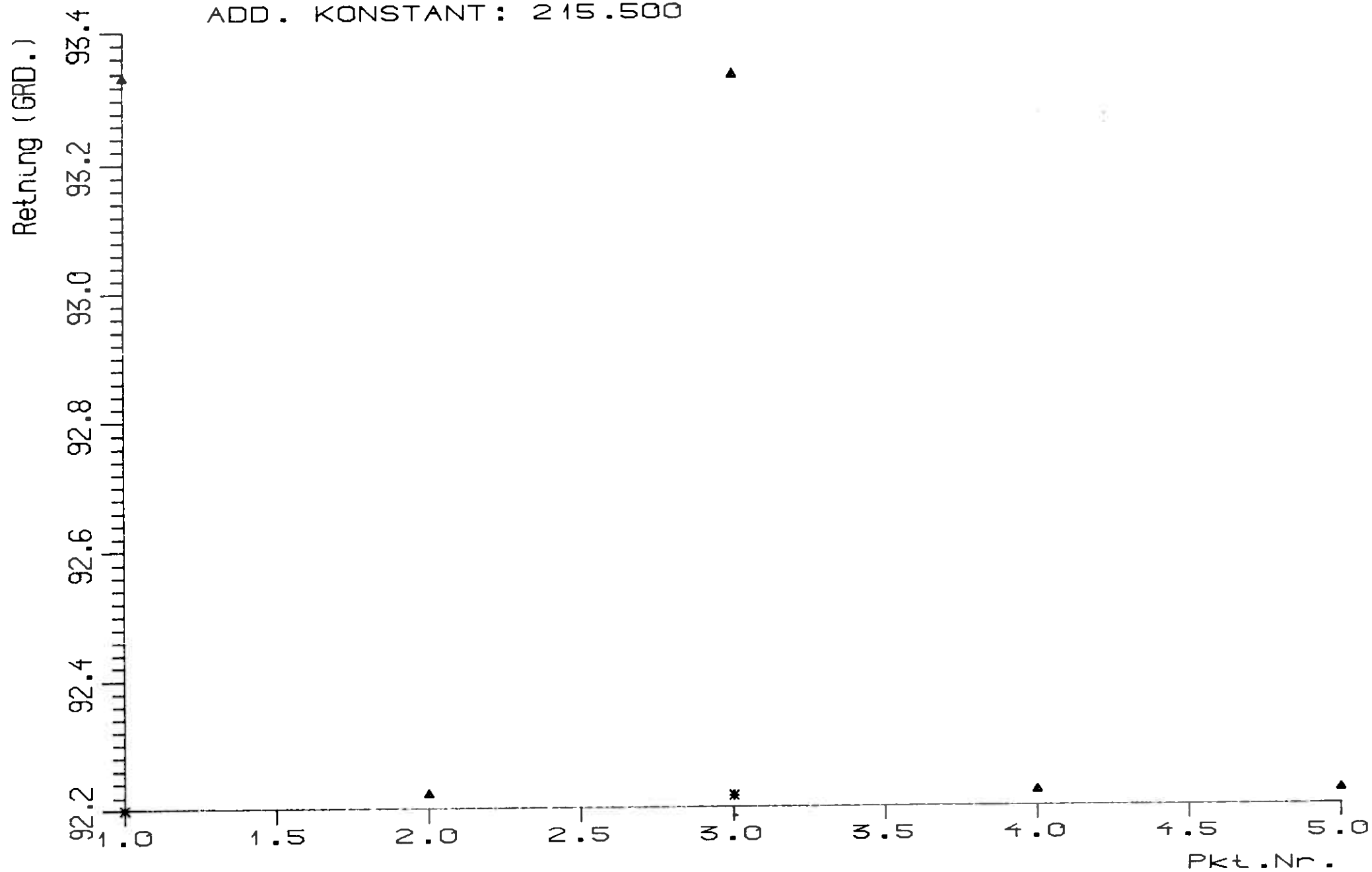
DEVIATION CALCULATION.

---MAGN. : FOLLOWING MARK A75
---BUT E. NO. : 1099b
---TIME : 002150
---CALCULATED AT TIME OF FIX : 002150

FOLLOWING MARK A75 1099b

REQUIRED DATA			OBTAINED DATA		
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	MARK	HEIGHT	Z-CORR
(M)	(°)	(°)	(M)	(M)	(M)
0.	45.0	302.93	15.7	-427.58	549.39
5.	45.0	302.47	15.70	-431.15	545.89
10.	44.2	303.73	16.23	-434.65	542.33
20.	42.5	304.34	16.67	-441.51	535.06
30.	42.3	304.34	17.11	-443.23	527.87
40.	42.0	303.30	17.65	-454.92	520.36
50.	41.5	303.50	18.23	-461.55	512.80
55.	41.0	307.72	18.59	-464.44	509.04

MÅLEDATO : 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. DEVI.	POI
0.00	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	
10.00	1.38	*	0.06	0.03	0.04	0.11	
20.00	1.11	-0.27	0.16	0.32	0.17	0.40	
25.00	1.22	-0.89	0.20	0.47	0.26	0.59	
60.00	0.35	0.11	0.51	1.09	0.95	2.69	

DEVIATION CALCULATION.

---DATE.....: FOLLOWAL VERR A75

---BH NO.....: 11060

---DATE.....: 4.2.85

---CALCULATION METHOD: LONG ANGLE

FOLLOWAL VERR A75

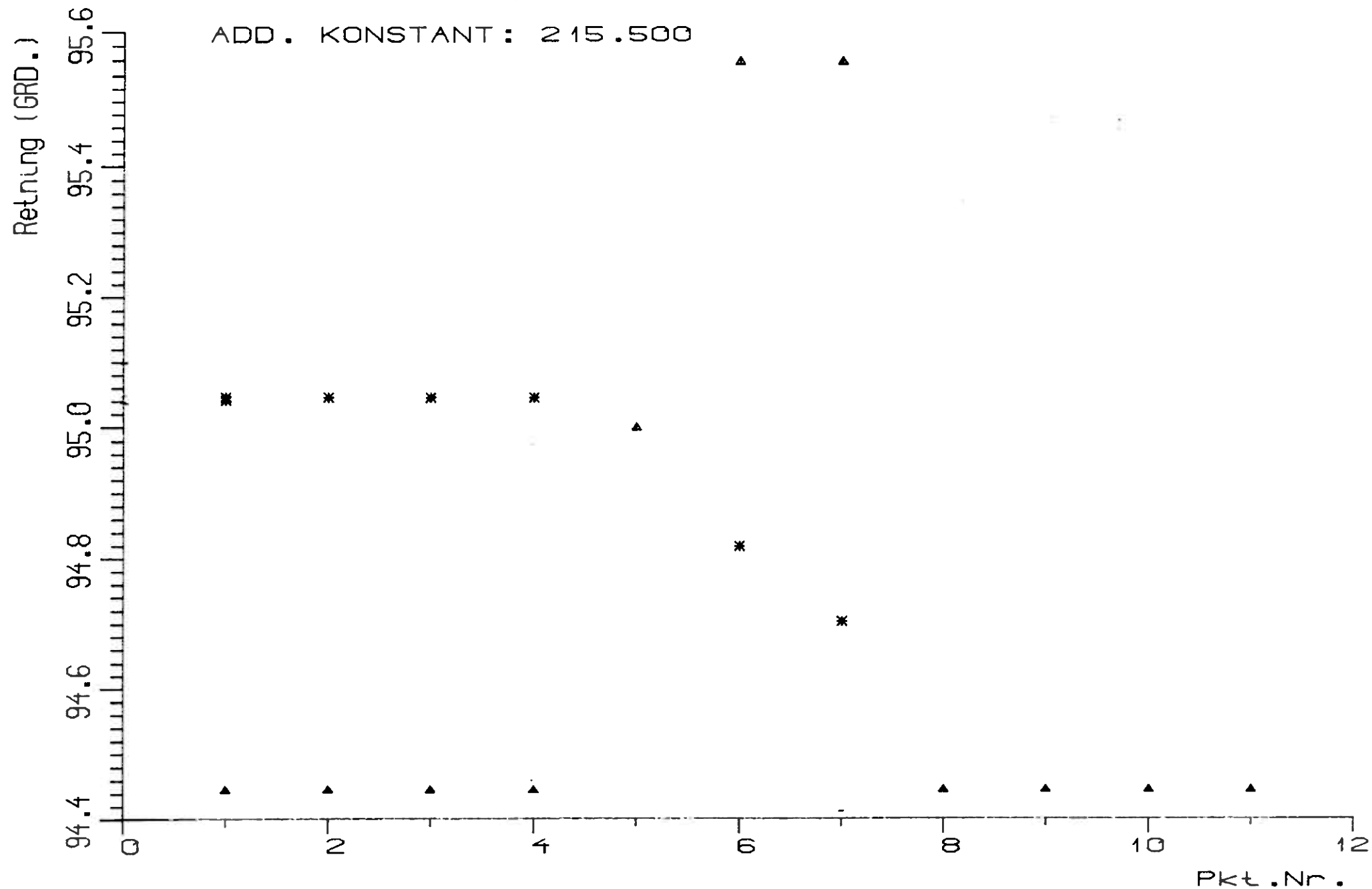
11060

MEASURED DATA			COMPUTED DATA			

DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	3-ROUND	1-ROUND	Z-X	Y
(M)	(GRD)	(GRD)	(M)	(M)	(M)	(M)

0.	30.0	306.05	23.75	-427.16	550.35	
10.	29.0	307.72	25.76	-437.05	541.00	
20.	28.0	307.72	25.34	-455.79	532.32	
25.	27.8	307.72	25.62	-439.11	528.45	
60.	27.5	307.72	28.59	-455.24	497.45	

JORHULL NR : 1107G
MÅLEDATO : 4.2.85
ADD. KONSTANT : 215.500



---DATE.....: 4.2.85

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

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	DX	DY	DZ	DP. DEV.	PRIN
.00	*	*	.00	.00	.00	.00	1
10.00	.01	*	.00	.00	.00	.00	2
20.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	3
30.00	1.11	1.10	.01	.06	.07	.09	4
40.00	1.11	.00	.04	.23	.26	.35	5
50.00	.90	-.21	.10	.00	.57	.77	6
60.00	.24	-.66	.19	.84	.94	1.27	7
70.00	.59	.35	.30	1.21	1.36	1.84	8
80.00	.06	-.03	.44	1.63	1.84	2.50	9
90.00	1.11	.06	.09	2.15	2.41	3.29	10
100.00	1.21	.00	.77	2.80	3.11	4.25	11

DEVIATION MANIPULATION.

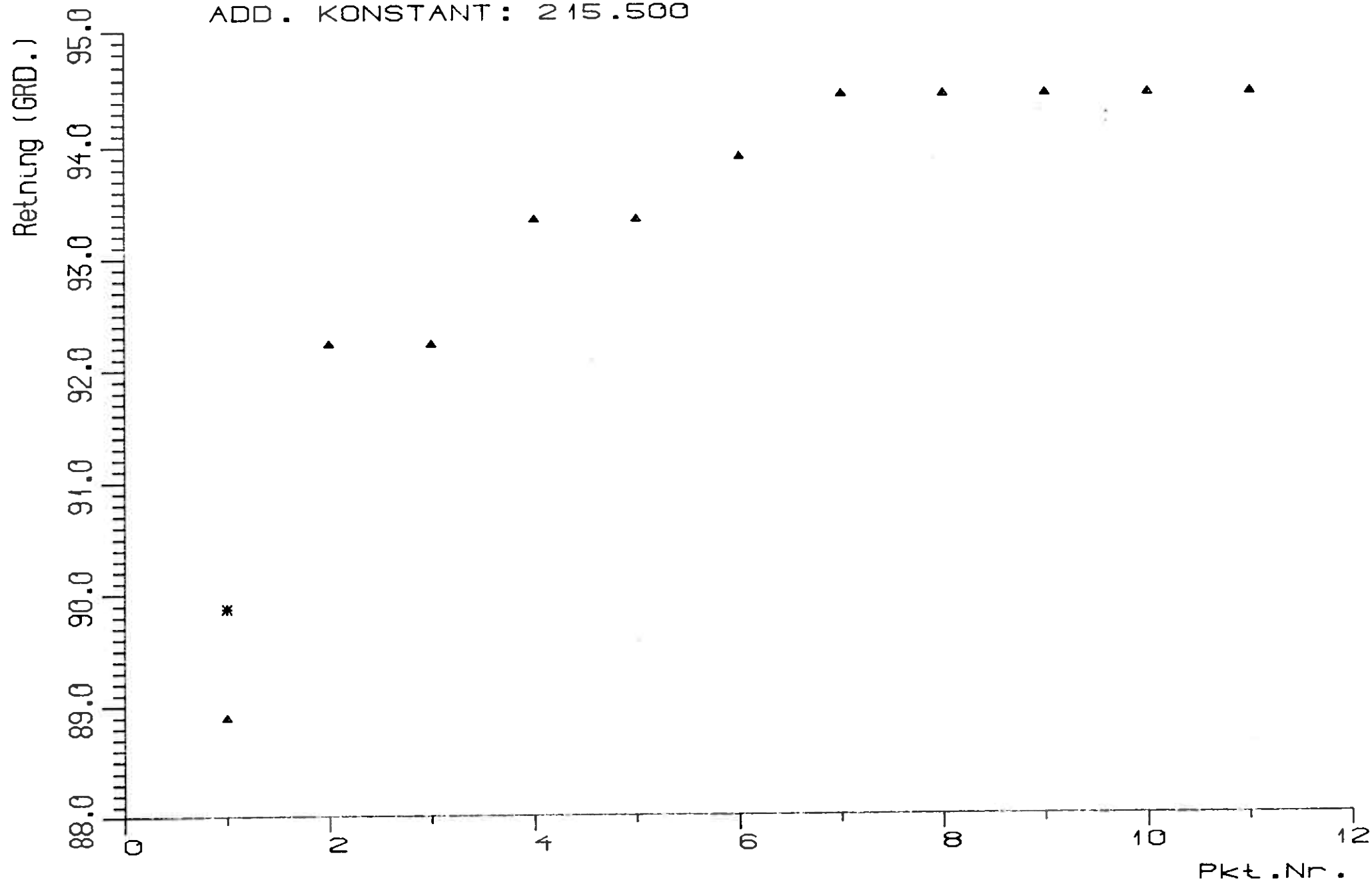
---NAME.....: FULLAL VERT. AZS
---DATE.....: 11.9.85
---DATE.....: 4.2.85
---DEPTH ANGLE REFERENCE: 0.000000

FULLAL VERT. AZS

11.9.85

MEASURED DATA				COMPUTED DATA		
MEASURED	DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-COORD	Y-COORD	Z-COORD
(M)		360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)
0.	49.0	310.54	25.27	-427.45	550.67	
10.	49.0	310.55	28.01	-434.89	544.13	
20.	49.0	310.55	27.75	-442.34	537.57	
30.	48.0	310.55	23.99	-449.79	530.94	
40.	47.0	310.50	30.20	-457.00	524.16	
50.	46.7	310.32	31.39	-464.17	517.31	
60.	46.0	310.20	32.04	-471.28	510.38	
70.	45.0	309.94	33.67	-478.35	503.40	
80.	45.0	309.74	34.78	-485.37	496.38	
90.	44.0	309.04	35.87	-492.39	489.23	
100.	43.0	309.94	36.94	-499.09	481.94	

MÅLEDATO : 4.2.85
ADD. KONSTANT : 215.500



---DATE.....: 4.2.85

DEVIATION ANGLE.(GRD) DEVIATION. *bh. 1108*

DEPTH	DEV.ANGLE	DIFF.	DX	DY	DZ	OUT.DEV.	POINT
0.00	*	*	0.00	0.00	0.00	0.00	
5.00	2.11	*	0.07	0.04	0.03	0.03	
10.00	1.11	-0.90	0.20	0.13	0.13	0.27	
15.00	0.94	-1.18	0.35	0.28	0.28	0.53	
20.00	0.67	-1.27	0.54	0.46	0.50	0.84	
25.00	0.41	-1.26	0.74	0.65	0.60	1.16	
30.00	0.98	0.57	0.97	0.88	0.67	1.57	
40.00	0.22	-1.75	1.44	1.39	1.38	2.43	
50.00	0.56	0.33	1.91	1.95	1.93	3.34	
55.00	0.56	0.00	2.14	2.26	2.23	3.83	10
60.00	0.01	-1.54	2.37	2.58	2.56	4.34	1

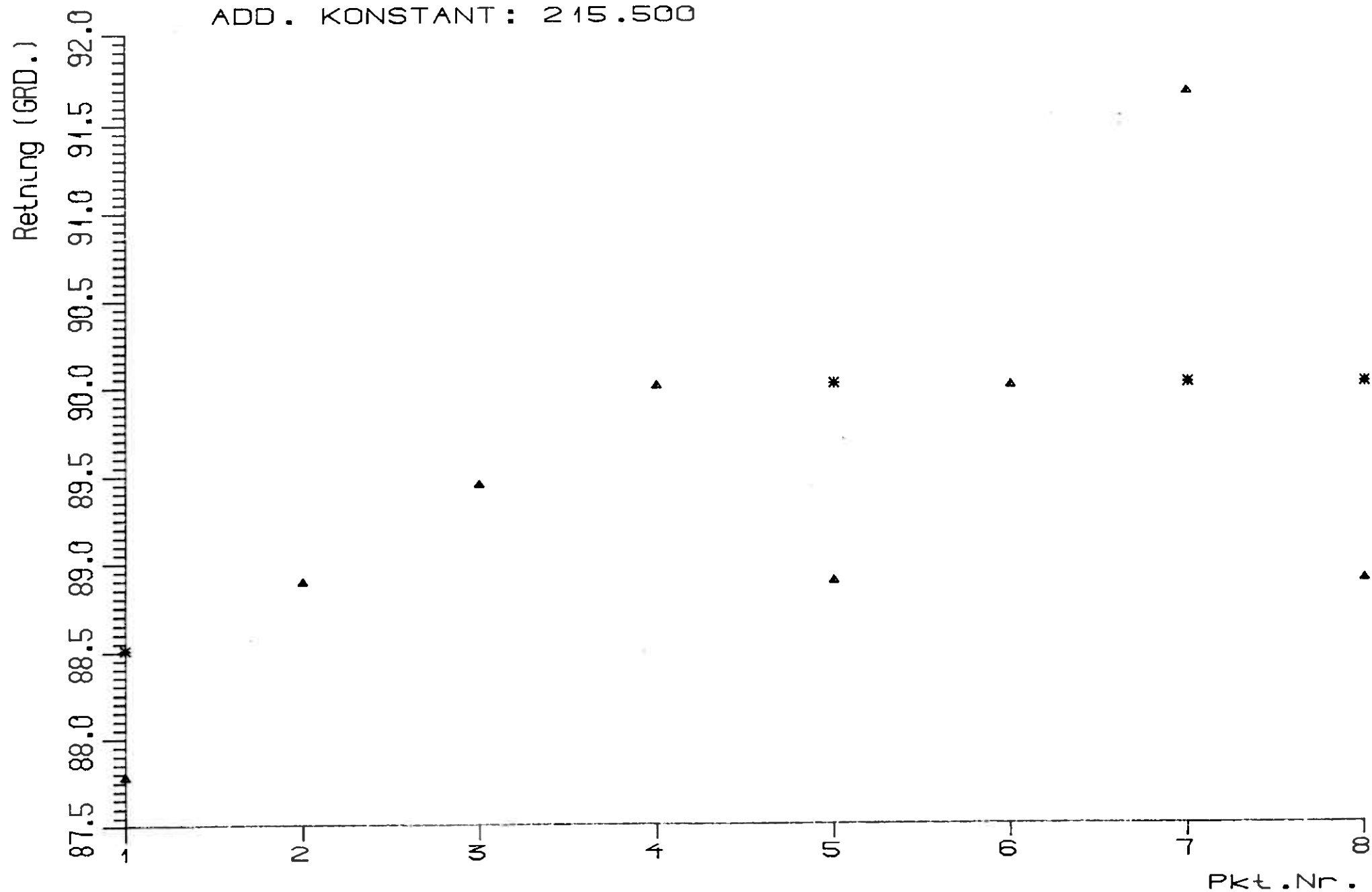
DEVIATION CALCULATION

---DATE.....: FULLAL VERB 428
 ---HOLE NO.....: 1108
 ---DATE.....: 4.2.85
 ---ALCLBL FOR DEPTH: GRD ANGLE

FULLAL VERB 428 1108

MEASURED DATA				CALCULATED DATA		
MEASURED						
DEPTH	INCLINATION	AZIMUTH	X-Y-Z	X-Y-Z	X-Y-Z	X-Y-Z
(M)	360 DEG	400 GRD	(M)	(M)	(M)	(M)
0.	50.0	305.37	39.32	-424.24	551.27	
5.	49.0	307.72	39.71	-428.02	548.12	
10.	48.0	307.72	40.16	-431.74	544.71	
15.	47.6	308.33	40.64	-435.41	541.35	
20.	47.0	308.83	41.15	-439.05	537.96	
25.	47.0	309.39	41.62	-442.67	534.55	
30.	46.2	307.94	42.22	-446.26	531.11	
40.	46.0	309.94	43.34	-453.38	524.14	
50.	45.5	309.94	44.45	-460.45	517.20	
55.	45.0	308.94	45.01	-463.96	513.38	
60.	45.0	309.94	45.55	-467.45	510.14	

BORHULL NR : 1109G
MÅLEDATO : 4.2.85
ADD. KONSTANT : 215.500



---DATE.....: 4.2.85

DEVIATION ANGLE (GRD) DEVIATION, *bh. 1109*

DEPTH	DEV. ANGLE	DIF.	Dx	Dy	Dz	TOT. DEV.	POINT
0.00	*	*	00	00	000	000	1
5.00	0.38	*	01	01	001	002	2
10.00	0.36	-0.03	03	04	002	008	3
20.00	1.14	0.79	11	29	111	128	4
30.00	0.33	-0.61	03	46	025	057	5
40.00	0.28	-1.11	01	76	042	092	6
50.00	0.36	0.33	04	111	061	137	7
57.00	0.78	0.27	05	142	078	168	8

DEVIATION CALCULATION

---NAME: GLOBAL WORK 4.5
---WELL NO.....: 11096
---DATE.....: 4.2.85
---CALCULATION METHOD: 0.00 ANGLE

GLOBAL WORK 4.5 11096

DESIGNED DATA				LOGGED DATA			
DEPTH	INCLINATION	SLANT	SLANT	DEPTH	INCLINATION	SLANT	SLANT
(M)		360 DEG	400 GRD	(M)		360 DEG	400 GRD
0.	30.5	300.01	30.31	0.	30.5	300.01	301.23
5.	30.2	304.37	30.44	5.	30.2	304.37	306.91
10.	30.0	304.74	30.58	10.	30.0	304.74	312.59
20.	29.0	305.00	40.90	20.	29.0	305.00	318.89
30.	28.7	305.02	40.80	30.	28.7	305.02	325.13
40.	28.5	305.50	40.89	40.	28.5	305.50	331.35
50.	28.0	305.52	41.30	50.	28.0	305.52	337.54
57.0	27.5	305.52	41.58	57.0	27.5	305.52	343.64
