



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3367	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 20	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr BNN	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Koordinatberegning				
Forfatter		Dato 19	Bedrift Bergverkselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

[illegible]

Punktes

1. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15a - 19 - 20 - 21 - 22
2. 17 - a - b - c - 18 - 19 - 20.
3. 14 - 15 - 15a - b - c - d. - 16 - 17a - a - b - c - d - e.
4. 10a - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31.
5. 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 22. - 8.
6. 8 - 22 - 41 - 42 - 43 - 44 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 10a
7. 10a - 11 - A - B. - 22 - 23 - 24 - 25 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45.
8. 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56.
9. 60 - 61 - 62 - 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144
10. 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 - 150 - 151 - 152 - 153 - 154
11. 153 - 154 - 155 - 156 - 157 - 159 - 160 - 161 - 168 - 169 - 170 - 203
12. 170 - 193 - 194 - 195 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200 - 201 - 202 - 203
13. 61 - 62 - 171 - 173 - 187 - 188 - 189 - 190 - 191 - 192 - 193 - 194
14. 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81
15. 171 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72
16. 62 - 171 - 172 - 174 - 175 - 176 - 177 - 178 - 179 - 180 - 181 - 182
17. 181 - 182 - 183a - 183 - 184 - 185 - 186 - 80 - 81
18. 64 - 65 - 162 - 163 - 164 - 165 - 166 - 167 - Schief 1
19. 83 - 84 - A - H. - F - H. - M - N - O - P
20. P - A - B - C - D - E - F - G - F - H - L
21. H - L - 83a - 83 - H - F - H - 190 - 191 - 204 - 205 - 206
22. 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - 212 - 213 Schief 7 - F - H
23. 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - f. 1
24. 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82
25. 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71
26. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - Dahl Schief 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 10a - 26
27. 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 43 - 44 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86
28. 9 - 10 - 11 - 57 - 58 - 59 - Kirch - 55 - 56 - 57 - 58 - 124 - 125 - 126

Line

Punkter

29. 100 - 124 - 125 - 126 - 127 - 128 - 129 - 130 - 131 - 132 - 133 - 134 - 135
30. 24 - 25 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100 - 131
31. 99 - 100 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111
32. 110 - 111 - 120 - 121 - 122 - 123 - 124 - 125 - K - L
33. L - 91 - 4 - 5 - 6 - 7 - F - G - G - F - E - D - 9
34. D - 9 - 10 - 12 - 13 - 15 - 17 - 12 - 13 - 14 - 12 - 13 - 16
35. 13 - 16 - 18 - D - 9 - 6 - D - 9 - 11 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24
36. 9 - 11 - 19 - 25 - 26 - 6 - 7 - 8 - 7 - 8 - 30 - 15 - 17 - 27
37. 23 - 24 - 28 - 29 - 15 - 17 - 27 - 31 - 33 - 34 - 27 - 31 - 32
38. c - d - 35 - 37 - 38 - 39 - 15a - d - 35 - 37 - 38 - 39 - 15a - d - 36
39. 24 - 25 - 82a - 83a - 84a - 85 - 86 - A - B - C - D - E
40. D - E - F - G - H - I - K - L - M - N - O - P
41. O - P - Q - R - S - T - U - V - W - Y - 82a
42. 8 - 30 - 35 - 37 - 38 - 40 - 41 - 42 - 44 - 45 - 46 - 47
43. d - 15a - 14g - 35 - 37 - 48 - 51 - 53 - 55 - 58
44. 15a - 35 - 54 - 55 - 56 - 53 - 58 - 59 - 60 - 61 - 70
45. 31 - 32 - 33 - B1 - 90 - 91 - 89 - 88 - 87
46. 7 - 85 - 86 - 87 - 88 - 91 - 74 - 75
47. 9 - 30 - 55 - 66 - 73 - 77 - 78 - 79 - 80

Koordinatenberechnung.

Seite

[illegible]

Koordinatenberechnung.

N. des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung +	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate	Abscisse	+	-
15a		254 13	254 13	53.33 54.69	+ 844			52, 63		14, 88	
14		111 46	250 54	37.40 36.50	+ 1208			34, 57		11, 89	
13		189 22	250 21	23.20 23.01	+ 724			22, 68		3, 85	
12		217 21	240 41	9.05 9.03	- 306			8, 00	4, 30		
11		157 08	260 60	15.00				15, 00		0, 30	
10		194 40	288 30	12.50				12, 15	2, 92		
9		172 42	276 12	34.46				34, 26	3, 72		
8		241 26	337 38	64.00				34, 35	59, 19		
22		271 23	68 41	30.50				28, 42		11, 09	
21		192 16	80 57	28.35				28, 00		4, 46	
20		173 29	74 26	71.20 376.00				58, 57		19, 11	
19		134 26 2100 74						125, 07 100, 66		73, 85	

Koordinatenberechnung.

Seite 1

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte <i>2. H</i>	Höhen- zahlen des Punktes zum F. P. + zur Sohle +1.10 -1.15	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	-	+	
+	915,08	-	222,42		- 57,39	150	<i>Lichte Teil 3</i>
-	52,63	-	14,88	8,40			
+	342,45	-	237,30		- 48,95	114	
-	34,57	-	11,89	8,15		+1.16	
+	307,94	-	349,19		- 40,80	-1.24	
-	22,68	-	3,86	3,02		13 +1.26 -1.17	59,44 42,14
+	285,26	-	253,05		- 37,88	+0.60 -1.55 12	62,15 39,43
-	8,00	+	4,20	0,57			
+	277,26	-	248,85		- 38,39	+0.845 -1.11 11	62,12 39,50
-	15,00	-	0,30				
+	262,26	-	249,15	<i>abgez.</i>		10	66,2
-	12,15	+	2,92				
+	250,11	-	246,23			9	65,80
-	34,26	+	3,72				
+	215,85	-	242,57			8	
-	24,35	+	59,19				
+	191,50	-	183,41			22	65,27
+	28,42	+	11,09				
+	219,92	-	172,32			21	
+	28,00	+	4,46				
+	247,92	-	167,86			20	
+	68,59	+	19,11				
+	316,57	-	148,75			19	

15 Winkel

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate	Teil- Abscisse
							+ -	+ -
20	74 26	74 26	376.00				100,66	93,85
19	188 23	82 49	54,37				53,44	6,80
18	143 41	46 30	29,47				29,30	3,34
17	254 40	171 10	21,25 + 5'14"				3,25	20,91
a	122 55	Zut 169 05 Zr 169 00	16,30 - 20°14'				187,15 186,80 Soll fg = 0,35 2,90	100,65 76,40 Soll 75,80 fg = 0,60 15,02
b	181 59	171 04	35,12 - 29°14'				4,73	30,17
c	181		30,47				7,63	45,12
		Zuglänge	525 m					
x		N.B.2	10,66 + 29°54'					
			13,40 - 34°37'					

Koordinatenberechnung.

Seite 2

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ab- des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	+	+	
+	215,85 -	242,60					
+	316,57 -	148,75			19		
+	53,94 +	6,80					
+	370,45 -	141,95			18		
+	29,30 -	3,34					
+	399,75 -	145,27		- 36,50	Fp. 17		
+	3,25 -	20,91	1,97				
+	403,00 N 402,65 N	20 N 16,82 N		- 34,53	+0.64 -1.57 0		
+	2,40		5,66			- 36,04	
+	405,90 N			- 40,19	+1.40 -1.15 0		
+	4,73		17,46	- 40,00	+1.31 -1.37	- 41,34	
+	410,63			- 57,46	+1.34 -1.74 0	- 59,25	
				- 28,50	N.B.2		
		0,54		- 27,96	X		
		8,54		- 36,50	0 17		

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 3

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	±	±	±	
+ 410,63	- 211,32			- 57,47	+1,25 C	- 56,12	$ \begin{array}{r} 56,12 \\ + 1,25 \\ \hline 57,37 \\ 1,28 \\ \hline 58,65 \end{array} $
			0,53				
+ 411,51	- 217,66			- 58,00	+1,34 -1,40 d	- 56,76 - 59,40	2,64
			0,29	0,20			
+ 415,08	- 222,42			- 58,16	+1,87 152	- 56,29	$ \begin{array}{r} 56,29 \\ + 1,87 \\ \hline 58,16 \\ + 1,10 \\ \hline 59,26 \end{array} $
				0,13			
				- 57,40	+1,28 C	- 56,12	
			0,94				0,34
+ 411,57	- 217,66			- 58,34	+1,34 -1,40 d	- 57,10 - 59,74	$ \begin{array}{r} 57,10 \\ + 1,34 \\ \hline 58,44 \\ 1,30 \\ \hline 59,74 \end{array} $
+ 3,89	- 23,78		5,30				
+ 415,40	- 241,44			- 63,64	+1,94 -0,20 d	- 61,70 - 63,84	$ \begin{array}{r} 61,70 \\ + 1,94 \\ \hline 63,64 \\ - 0,20 \\ \hline 63,44 \end{array} $
+ 403,00	- 166,20				a	+ 71,87	
- 3,08	+ 20,17		0,25				
+ 399,92	- 146,03				172	+ 71,56	
+ 29,31	- 9,03		0,47				
+ 429,23	- 153,36				16	+ 82,05	
+ 44,41	+ 4,72		1,95				
+ 453,64	- 150,57				15	+ 84,00	

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel		Azimuth		Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate		Teil- Abscisse	
										+	-	+	-
16		78 56 50		78 57 03						50,74		15,60	
15		182 47 09	+4			76.1							
				88 44 16		59.0				58,71	-9	1,30	+1
14		146 07 55	+5										
				54 46 16		23.9				19,52	-3	18,79	
13		198 07 25	+4										
				72 53 45		26.7				25,52	-3	7,85	
12		207 15 24	+5										
				94 09 14		30.1				30,02	-4		2,18
11		176 04 23	+4										
				90 13 41		49.9			1 59 510 0 02 100 1 59 510 4 59 366 9 29 216	49,90	-7		0,20
10a		261 54 10	+5										
				172 07 56		23.7				3,24	-3	23,48	
26		231 45 20	+4										
				213 53 20		37.1				25,72	-6	26,74	
27		144 57 50	+5										
				188 57 15		28.7				4,42	-5	28,16	
28		240 29 10	+4										
				244 31 29		43.4				40,61	-6	15,32	
29		174 17 10	+5										
				243 57 34		68.4				61,28	-10	30,38	+1
30		253 00 00	+4										
		2 276 36 16		296 37 38		33.6				30,04	-5	15,06	
31		1940				570.64				237,43		53,66	126,66
										76,86		73,56	

Koordinatenberechnung.

Seite

4

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Az des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+		+	
+	45, 15	-	150, 59			15	+ 84, 00
+	58, 90	+	1, 31	⁺¹ 5, 44			
+	572, 54	-	149, 38			14	+ 89, 45
+	19, 49	+	13, 79	⁺¹ 6, 11			
+	532, 83	-	185, 49			13	+ 83, 35
+	35, 47	+	7, 85	1, 80			
+	537, 52	-	127, 64			12	+ 85, 50
+	29, 48	-	2, 18	⁺¹ 6, 05			
+	587, 50	-	129, 82			11	+ 91, 21
+	49, 83	-	0, 20	2, 20			
+	637, 33	-	130, 02			10	+ 84, 01
+	3, 21	-	23, 48	⁺³ 17, 23			
+	640, 54	-	153, 30			26	+ 106, 27
-	25, 78	-	26, 74	⁺³ 15, 69			
+	614, 76	-	180, 34			27	+ 121, 29
-	4, 47	-	28, 36	⁺³ 16, 03			
+	610, 24	-	208, 60			28	+ 138, 05
-	40, 67	-	15, 32	⁺² 10, 58			
+	569, 62	-	223, 92			29	+ 148, 65
-	61, 39	-	30, 37	1, 15			
+	508, 23	-	254, 29			30	+ 149, 80
-	30, 49	+	15, 06	⁺² 10, 80			
+	478, 14	-	239, 23			31	+ 199, 02

Koordinatenberechnung.

№ des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel		Azimuth		Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate		Teil- Abscisse	
										+	-	+	-
30		296	36	36	296	37	38			75, 86		73, 06	
31		145	21	15				570.6 m					
					241	58	58	59.6			59, 02		8, 31
32		206	33	30									
					288	32	32	21.0			19, 91		6, 68
33		158	56	40									
					267	29	17	70.1			70, 03		3, 08
34		175	59	10									
					263	28	31	44.5			44, 21		5, 05
35		169	20	13									
					252	48	49	67.3			67, 30		19, 58
36		192	02	30									
					284	57	24	29.4			29, 28		2, 64
37		119	57	05									
					284	42	33	14.2			14, 14		1, 31
38		153	28	30									
					228	11	08	30.8			26, 18		16, 24
39		300	22	18									
					358	33	30	79.0			1, 24		48, 98
40		218	12	20									
					36	45	55	70.7			42, 32		56, 67
22		300	52	00				957.2 m Längsänge					
										118 18	328 31	112, 30	129, 57
										210 13			19, 27
										211 00			17, 21
4.8		2 492	36	07									
		2 340											
					157	38	00	157 38 00					

$\mu = 1'53$ (25 Winkel)
46'

$\mu = 11.34$

Seite 2

[illegible]

Koordinatenberechnung.

№ des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate		Teil- Abscisse	
								+	-	+	-
Oskarsholmen											
p 8		337 38 00	337 38 00	Verbindungs-zug Oskarsholmen - Leichenhaus - Skarsviken - Münster Holm							
22		198 21 42									
			355 59 42	38.0					262	37,91	
41		242 34 13									
			58 33 55	70.5					60,15	36,77	
42		179 50 57									
			78 24 46	83.8					82,09	16,83	
43		177 38 36									
			76 03 22	77.8					75,50	8,75	
44		200 09 44							217,74	262	
			96 13 36	33.7					^{+ 8} 33,70		^{+ 5} 3,65
56		160 47 08									
			77 00 14	49.4					^{+ 11} 48,13	^{+ 8} 11,11	
85		179 13 59									
			76 14 13	47.3					^{+ 11} 45,94	^{+ 8} 11,26	
84		163 41 03									
			59 55 16	65.1					^{+ 16} 56,33	^{+ 11} 32,63	
83		189 32 03									
			69 27 19	100.3					^{+ 39} 155,72	^{+ 27} 58,38	
82		278 47 42									
			118 15 07	45.9					^{+ 11} 43,73		^{+ 8} 21,72
81		287 42 00									
									^{+ 46} 150,72		^{+ 32} 145,80
	2 305 57 07	225 57 07	209.7					597,74	153,34	223,64	71,17
	2 340		847.64					444,48		52,42	24
	225		145,83					445,83		53,39	24,22
17.4						109 = + 238		82 = + 2.72			

Koordinatenberechnung.

Seite

6.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ab- des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	+	+	
+	191,50	-	183,41		22	+	65,29
				22,83			
					41	+	42,46
				8,44			
					42		
				1,42			
					43		
				0,97			
+	406,58	-	72,22		14	+	36,46
+	22,58	-	3,60	2,12			
+	440,16	-	76,82		86	+	38,55
+	48,34	+	11,19	0,04			
+	486,40	-	65,63		15	+	38,57
+	46,05	+	11,34	0,70			
+	534,45	-	54,29		84	+	37,80
+	56,49	+	32,74	1,32			
+	570,94	-	21,55		85	+	36,10
+	156,11	+	58,65	4,85			
+	747,15	+	37,10		22	+	41,25
+	40,54	-	21,64	3,92			
+	787,59	+	15,46	- 50	87	+	45,12
-	150,26	-	145,48	44,39			
				55,28	2,06		
+	637,33	-	130,02	53,22	0,02	+	89,07

380,05 112,38 114,12
 150,72 52,29
 1.229,33
 Soll 230,75 Soll 56,80
 18 - 1,42 18 - 0,99

230,75 9,22 56,80 52,35 140
 229,33 52,79 0,02
 18 - 1,42 18 - 0,99

Koordinatenberechnung.

№ des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel			Azimuth			Fläche Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate		Teil- Abscisse	
												+	-	+	-
11		90	13	41	90	13	41								
10a		270	18	35				10.03							
					180	32	19	(10.91)	-25.18				0.09		10.03
A		174	19	05				23.74							
		575	57	24	175	57	24	(30.76)	-39.10			1.72		23.67	
												1.63		33.70	
I Rundzug (Strand)															
35															
		77	38	12	77	38	12								
24		167	34	13											
					65	12	29	45.5				41.31		19.08	
23		183	14	30											
					68	27	03	169.2				157.37		67.15	
22		107	32	47											
					355	59	54	38.0					2.65	37.91	
41		242	34	13											
					53	34	11	70.5				50.16		36.76	
42		99	58	57											
					78	25	06	83.8				81.09		16.82	
43		177	38	36											
					76	03	46	77.8				75.57		18.74	
44		97	43	40											
		1253	47	02	333	47	30	56.8					6.14	56.47	
45		353						541.6				416.44	8.79	247.93	
												407.05			

Koordinatenberechnung.

Seite 7.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ab- des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-				
+	637,33 -	130,02		- 90,43	-1,42 102	+ 89,07	
-	0,09 -	10,03	4,84		+1,14 -1,30		
+	637,24 -	140,05		86,44 88,30	A	+ 87,79 84,84	
+	1,72 -	23,67	19,57		+0,95 -1,10		19,76
+	638,96 -	163,72		86,73	3	+ 87,58 85,11	19,76
-	7,17 -	264,59			24	+ 82,28	
+	41,31 +	19,06	4,83				
+	34,14 -	245,53			23	+ 77,40	
+	157,36 +	62,12	+2 12,13				
+	191,50 -	183,41			22	+ 65,19	
-	2,65 +	77,90	+5 22,84				
+	188,85 -	145,57			41	+ 42,58	
+	60,15 +	36,75	+1 8,77				
+	249,00 -	108,76			42	+ 84,71	
+	82,08 +	16,81	1,42				
+	331,08 -	91,95			43	+ 35,49	
+	75,50 +	18,73	0,97				
+	416,58 -	73,22			44	+ 36,46	
-	6,15 +	56,46	4,20				
+	400,43 -	16,76			45	+ 32,36	

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite

8

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-			
+	400 43 -	16,76			45 + 32,26	
-	33,71 +	85,69	2,86			
+	366,72 +	68,93			46 + 29,48	
-	43,38 +	69,93	2,35			
+	323,34 +	138,86			47 + 27,05	
-	42,21 +	22,00	1,59			
+	281,13 +	160,86			48 + 25,46	
-	55,96 +	53,62	3,96			
+	205,17 +	214,48			49 + 21,50	
-	39,20 +	19,76	6,20			
+	185,97 +	234,24			50 + 15,31	
-	65,20 +	11,52	11,62			
+	120,77 +	248,76			51 + 3,71	
-	23,36 +	40,54	5,77			
+	97,41 +	286,30			52 + 9,44	
-	26,53 +	28,71	6,42			
+	70,88 +	315,07			53 + 15,72	
-	8,01 +	31,70	0,05			
+	62,87 +	346,91			54 + 15,77	
-	40,48 +	37,77	2,59			
+	2,39 +	384,68			55 + 13,38	
-	19,90 +	1,42	2,66			
-	77,57 +	386,10			56 + 10,72	

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 9

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des F. P. — der Sohle N. N.	Bemerkungen
+ 1872,91	+ 110,11				
+ 80,10	+ 7,72				
+ 1953,24	+ 117,85			61	
+ 65,44	+ 8,34				
+ 2078,68	+ 126,19			60	
+ 52,51	- 5,22				
+ 2071,19	+ 120,97			137	
+ 87,63	- 12,73				
+ 2162,82	+ 108,24			138	
+ 53,60	+ 7,46				
+ 2206,12	+ 115,70			139	
+ 92,54	- 16,74				
+ 2298,46	+ 99,96			140	
+ 20,80	- 39,23				
+ 2319,46	+ 60,73			141	
+ 41,34	- 30,00				
+ 2361,10	+ 30,73			142	
+ 22,48	- 57,68				
+ 2383,58	- 26,97			143	
+ 30,63	- 16,27				
+ 2414,21	- 43,22			144	

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 10.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des F. P. + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. - der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	±	±	±	
+ 2 444,21	- 43,22				144		
+ 84,19	- 27,03						
+ 2 448,40	- 70,25				145		
+ 53,45	- 7,87						
+ 2 537,85	- 78,12				146		
+ 46,49	+ 2,82						
+ 2 598,34	- 75,30				147		
+ 83,78	+ 15,75						
+ 2 682,12	- 59,55				148		
+ 72,55	- 12,25						
+ 2 774,67	- 71,80				149		
+ 104,22	- 15,12						
+ 2 938,89	- 86,92				150		
+ 93,47	+ 10,85						
+ 3 032,26	- 76,07				151		
+ 124,98	- 15,76						
+ 3 157,34	- 91,83				152		
+ 98,34	- 45,61						
+ 3 255,68	- 137,44				153		
+ 128,88	- 28,75						
+ 3 384,56	- 165,89				154		

Koordinatenberechnung.

№ des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel		Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
									Ordinate	Abscisse	Ordinate	Abscisse
153		102	21 57	102 25 20	1535.10				1432, 14		283, 31	
154		154	17 50									
				116 43 20	118.7				115, 53	27, 26		
155		116	43 20									
				113 26 57	119.78				114, 82	24, 13		
156		207	23 45									
				94 50 47	185.26				184, 59	15, 65		
157		38	26 35									
				313 17 32	186.3				195, 60	127, 75		
159		223	14 10									
				356 31 53	65.8				3, 98	65, 68		
160		115	53 35									
				292 31 38	102.7				94, 88	39, 32		
161		213	46 40									
				326 17 29	172.5				95, 73	143, 50		
168		191	09 50									
				337 37 30	160.6				61, 14	148, 67		
169		192	53 27									
				350 31 07	160.0				26, 36	157, 87		
170		117	26 30									
		122	52 39	287	287 57 48	99.5			94, 65	30, 69		
203					2906.23				1847, 08	572, 34	794, 65	298, 96
									1334, 74		475, 09	

Koordinatenberechnung.

Seite 11

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	N ^o des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
+	3 384,56	-	165,89		154	
+	115,47	+	27,23			
+	3 500,03	-	138,56		155	
+	114,46	+	34,09			
+	3 611,49	-	104,57		156	
+	184,49	-	15,70			
+	3 747,28	-	120,27		157	
-	135,70	+	127,70			
+	3 661,58	+	7,43		159	
-	4,02	+	65,66			
+	3 459,56	+	73,09		160	
-	94,93	+	39,29			
+	3 564,63	+	112,38		161	
-	95,82	+	143,45			
+	3 468,81	+	253,83		168	
-	61,23	+	148,47			
+	3 407,58	+	404,30		169	
-	26,44	+	157,79			
+	3 381,14	+	562,07		170	
-	94,70	+	30,65			
+	3 286,44	+	592,72		203	

3468,87 572,72
32,12,95 157,73
182,37 326,89

Koordinatenberechnung.

№ des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung +	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate		Teil- Abscisse	
								+	-	+	-
170		287 52 39	287 57 48					1334,74		475,69	
				296,23							
203		171 10 20 ⁺¹⁰									
			279 08 18	92,0				70,83 ⁻⁵		14,61 ⁻³	
202		189 57 05 ⁺¹¹									
			288 15 34	243,7				231,65 ⁻¹³		75,68 ⁻⁷	
207		160 39 10 ⁺¹³									
			268 44 54	82,15				88,03 ⁻⁵		1,92 ⁻²	
200		172 09 20 ⁺¹³									
			260 54 24	69,32				68,45 ⁻⁴		10,96 ⁻²	
199		207 30 10 ⁺¹¹									
			282 24 45	70,9				69,24 ⁻⁴		15,24 ⁻²	
198		183 21 0 ⁺¹³									
			285 46 05	57,62				49,68 ⁻³		14,03 ⁻¹	
197		146 20 07 ⁺¹¹									
			252 06 16	49,2				46,82 ⁻³		15,12 ⁻¹	
196		172 43 10 ⁺¹³									
			269 49 36	120,82				77,38 ⁻⁶		92,79 ⁻⁴	
195		212 53 30 ⁺¹¹									
			282 43 17	62,58				60,71 ⁻³		18,88 ⁻²	
194		191 32 50 ⁺¹³									
		264 08 34	264 15 27	109,3				108,75 ⁻⁶		10,93 ⁻³	
193											
				2864,72				1334,74	891,54	595,25	130,60
								443,20		444,65	

Koordinatenberechnung.

Seite 12.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ab- des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-				
+ 3 286,44	+ 592,72				203		
- 70,88	+ 14,58						
+ 3 195,56	+ 607,30				202		
- 231,78	+ 75,61						
+ 2 965,78	+ 682,41				201		
- 88,08	- 1,94						
+ 2 875,70	+ 680,97				200		
- 68,49	- 10,98						
+ 2 807,21	+ 669,94				199		
- 09,28	+ 15,22						
+ 2 737,93	+ 685,21				198		
- 49,71	+ 14,02						
+ 2 688,22	+ 649,23				197		
- 46,85	- 15,13						
+ 2 641,37	+ 684,10				196		
- 77,44	- 92,63						
+ 2 563,93	+ 591,27				195		
- 60,74	- 18,90						
+ 2 503,19	+ 572,37				194		
- 108,87	- 10,96						
+ 2 394,38	+ 501,41				193		

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung + -	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate	Abscisse	+	-
194		264 08 34	264 15 27					140,30	444,65		
193		107 34 35		3864,72							
			185 40 12	74,1				7,32	73,74		
192		231 49 20									
			239 29 42	78,25				65,99	42,05		
191		159 52 40									
			277 22 33	67,42				40,93	53,58		
190		243 46 10									
			287 08 53	57,2				53,18	10,48		
189		157 54 10									
			253 03 14	75,65				72,36	22,05		
188		214 54 50									
			287 58 14	37,85				36,70	11,68		
187		140 16 30									
			248 16 54	32,80				30,47	12,11		
183		178 16 00									
			247 03 05	82,35				75,83	32,11		
171		143 14 15									
			210 17 30	275,1				138,76	277,54		
62		54 12 00									
		1884 21 01	84 29 40	80,5				80,13	7,72		
	24	84 21 01									
	34	84 29 40									
61		1884 21 01	84 29 40	80,5				523,53	520,84	474,53	473,21

1884 - 57 - 21
84 - 21 - 01
84 - 29 - 40
84 - 29 - 40

Koordinatenberechnung.

Seite 13.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	No des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-				
+ 2 374,38	+ 581,41				193		
- 7,36	- 73,76						
+ 2 387,02	+ 487,65				192		
- 66,03	- 42,07						
+ 2 320,99	+ 445,58				191		
- 40,97	- 53,60						
+ 2 280,02	+ 391,98				190		
- 53,21	+ 10,16						
+ 2 228,81	+ 402,41				189		
- 72,40	- 22,07						
+ 2 154,41	+ 380,37				188		
- 36,02	+ 11,67						
+ 2 118,39	+ 392,04				187		
- 30,47	- 12,15						
+ 2 087,90	+ 379,89				193		
- 75,82	- 22,13						
+ 2 012,03	+ 347,76				191		
- 138,88	- 237,61						
+ 1 873,15	+ 110,15				62		
+ 80,09	+ 7,70						
+ 1 953,24	+ 117,85				61		

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung ±	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate	Abscisse	+	-
Rundzug Loabo - Münster.											
81		83 16 57	83 16 57	61.2				60,78		7,16	
80		184 06 34 ⁻¹	88 13 32	142.4				142,33 ⁺³		4,41 ⁺¹	
79		133 32 09	41 45 41	65.3				42,62 ⁺³		48,86 ⁺¹	
78		204 14 21 ⁻¹	71 00 07	55.75				52,71 ⁺¹		18,15	
77		149 38 11	40 38 12	37.2				34,23 ⁺¹		28,23	
76		165 36 02 ⁻¹	26 01 13	87.4				35,99 ⁺²		73,54 ⁺¹	
75		186 53 34	32 57 37	58.1				31,61 ⁺¹		48,75	
74		207 35 36 ⁻¹	60 33 12	57.9				45,19 ⁺¹		25,67	
73		191 40 24	72 13 36	121.2				115,42 ⁺³		36,99 ⁺¹	
72		254 58 32 ⁻¹	147 12 12	103.4				56,28 ⁺²		87,34 ⁺¹	
71		147		779.55				547,38		284,47	87,34
										197,13	

Koordinatenberechnung.

Seite 14

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ne des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-				
+ 786,65 +	15,08						
+ 842,13 +	22,24				80		
+ 142,33 +	4,42						
+ 989,79 +	26,66				79		
+ 43,64 +	48,87						
+ 1022,43 +	75,53				78		
+ 52,72 +	18,15						
+ 1006,15 +	93,08				77		
+ 24,24 +	28,23						
+ 1110,39 +	121,91				76		
+ 36,07 +	73,58						
+ 1146,40 +	195,49				75		
+ 31,62 +	48,75						
+ 1178,02 +	244,24				74		
+ 45,20 +	25,57						
+ 1223,22 +	269,75				73		
+ 115,45 +	37,00						
+ 1338,67 +	306,75				72		
+ 56,30 I	87,33						
+ 1394,97 +	219,42				71		

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind eintommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung ±	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-	
								Ordinate	Abscisse
72		147 12 12	142 12 12	579.05					
71		119 14 12							
			26 31 18	39.05				38.98 ⁺¹	2.37
70		174 46 42							
			81 18 00	57.9				57.23 ⁺¹	8.26
69		231 46 58							
			133 04 57	60.5				41.19 ⁺²	41.33
68		182 38 02							
			135 42 59	87.3				58.16 ⁺²	57.63 ⁺¹
67		156 16 38							
			92 29 36	59.9				59.84 ⁺²	2.61
66		195 25 54							
			102 55 30	58.1				55.28 ⁺²	17.88
65		159 04 03							
			86 59 32	55.4				55.32 ⁺¹	2.91
64		181 10 42							
			91 10 19	64.55				64.54 ⁺²	1.32
63		179 28 12							
			90 38 30	44.55				44.55 ⁺¹	0.50
62		119 39 00							
		1830 17 10	30 17 30	275.1				138.76 ⁺²	237.54 ⁺²
21		30							
50		30 17 30	(1830 17 10)	1577.40				1164.23 7.2	448.71 123.27
121		30 17 30						1164.60 4.00	325.44 2.2
								325.52 4.00	
								172 + 10.37	172 = 0.08

Koordinatenberechnung.

Seite 15.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	No des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. - der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-			+	
+ 1394,92 +	247,45				71		
+ 38,99 +	2,37						
+ 1423,96 +	221,24				70		
+ 57,84 +	8,76						
+ 1441,20 +	230,55				69		
+ 44,21 -	41,33						
+ 1535,41 +	189,22				68		
+ 58,18 -	59,62						
+ 1593,59 +	129,60				67		
+ 59,86 -	2,61						
+ 1653,45 +	126,99				66		
+ 55,30 -	17,88						
+ 1708,75 +	109,11				65		
+ 55,33 +	2,91						
+ 1764,08 +	112,02				64		
+ 64,56 -	1,32						
+ 1828,64 +	110,70				63		
+ 44,56 -	0,50						
+ 1873,20 +	110,20				62		
+ 138,83 +	237,56						
+ 2012,05 +	347,76				61		

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 16.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede			Höhen- zahlen der Visier- Punkte + zum F. P. - zur Sohle	No des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	±				
+ 2012,33	+ 342,76					171		
- 35,81	- 100,54							
+ 1918,22	+ 242,17					172		
- 64,42	- 10,06							
+ 1823,80	+ 237,11					174		
- 38,06	+ 50,62							
+ 1845,74	+ 282,78					175		
- 31,08	+ 42,22							
+ 1814,66	+ 335,05					176		
- 276,29	+ 119,48							
+ 1538,37	+ 454,93					177		
- 82,60	+ 42,66							
+ 1460,77	+ 502,59					178		
- 116,42	+ 57,92							
+ 1334,28	+ 534,67					179		
- 95,41	+ 77,06							
+ 1238,82	+ 631,57					180		
- 182,23	+ 6,53							
+ 1058,44	+ 638,10					181		
- 111,59	- 3,46							
+ 945,05	+ 634,64					182		

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate	Teil- Abscisse
								+ - + -	
<i>Neue Höhen zwischen Looze und Münster</i>									
64.		266 59 41	266 59 41	55.36					
65		169 18 30	236 18 62	86.08				83.63	20.39
162		172 33 45	253 57 42	65.96				63.36	18.33
163		207 26 20	275 18 07	61.32				61.06	5.67
164		160 20 50	285 38 02	46.37				44.92	11.50
165		202 01 17	277 42 17	28.34				28.08	3.80
166		198 39 10	296 21 22	16.20				14.52	7.19
167		158 47 00	275 08 27	57.29				57.06	5.13
		1535 08 27 275						352.63	21.79 50.22 28.43
<i>Kontroll</i>									

Koordinatenberechnung.

Nr des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung ±	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate		Abscisse	
								+	-	+	-
			<i>Einfallende Münster und Grundstellen</i>								
84		59 55 16	59 55 16								
83		310 38 30									
			190 23 46	43.35				7.95		42.02	
H		79 27 02									
			91 20 53	31.50				31.50		0.07	
F		101 45 30									
			71 36 21	17.05				16.19		5.33	
K		222 05 50									
			118 22 21	15.15				13.27		7.32	
M		230 57 57									
			169 44 11	30.95				5.57		30.45	
N		223 45 19									
			213 29 30	30.46				16.87		25.40	
O		131 33 42									
			165 03 12	10.10				2.60		9.76	
P		190 15 42									
		1615 18 24 175	175 18 24	8.14				0.67		8.11	
A								69.74 44.98	24.76	5.33	123.67 118.34

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. + der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-			+	
+	667.82	-	23.82		L		
-	30.17	+	23.00				
+	621.05	-	0.12		832		
-	31.24	-	21.06				
+	590.41	-	21.78		83		
-	7.96	-	42.46				
+	582.45	-	64.24		X		
+	31.54	-	0.08				
+	613.79	-	64.32		F		
+	16.24	+	5.29				
+	630.23	-	59.03		K		
+	2 287.02	+	391.98		190		
+	58.80	-	43.13				
+	2 339.82	+	348.85		204		
+	67.32	-	21.00				
+	2 403.14	+	322.25		205		
+	18.27	-	4.64				
+	2 424.41	+	322.61		206		

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 22.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Az des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	+	+	
+ 2424.71	+ 322.61				206		
+ 65.73	- 21.76						
+ 2440.14	+ 300.15				207		
+ 24.27	- 16.09						
+ 2519.41	+ 284.56				208		
+ 29.16	- 23.61						
+ 2540.57	+ 260.93				209		
+ 51.38	- 14.16						
+ 2599.95	+ 246.79				210		
+ 37.27	- 23.39						
+ 2637.22	+ 223.40				211		
+ 42.17	- 23.96						
+ 2679.39	+ 199.44				212		
+ 39.69	- 31.19						
+ 2719.08	+ 168.25				213		
+ 32.34	- 10.82						
+ 2757.42	+ 157.43				Schluss		
+ 615.78	- 64.34				2		
+ 631.97	- 59.05				12		
+ 628.16	- 58.85				1		
+ 646.44	- 54.15				2		

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 23

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	№ des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	±		±	
-	1 234,93 -		317,56		111		
					+459	459	
-	149,71 -		117,81				
-	1 409,64 -		457,77		112		
					+207		
-	282,47 -		31,73				
-	1 687,11 -		467,10		113		62,23
					+447		5,02
-	182,72 -		117,55				67,15
-	1 867,83 -		580,65		114		62,23
					+251		- 1,56
-	75,21 -		80,96				60,57
-	1 945,04 -		661,61		115		2,78
					+267		62,35
-	76,56 -		167,52				
-	2 021,60 -		824,13		116		
					+545		
-	139,93 -		172,93				
-	2 111,53 -		797,06		117		
					+899		
-	172,33 -		248,92				
-	2 333,86 -		1 245,98		118		
					+126		
-	147,68 -		90,48				
-	2 422,54 -		1 336,46		119		
					+25,22		
-	108,82 +		79,91				
-	2 584,36 -		1 286,55		120		
					+20		

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate	Abscisse	Ordinate	Abscisse
82		118 15 01	118 15 01								
81		145 01 58									
			83 16 59	61.2				60,78		7,16	
80		184 56 34									
			88 13 33	142.4				142,33		4,41	
79		113 32 09									
			41 45 42	65.5				43,62		48,86	
78		209 14 21									
			71 00 03	55.75				52,71		18,15	
77		149 38 11									
			40 38 14	37.2				24,33		28,23	
76		165 26 02									
			26 04 16	81.9				35,44		73,57	
75		186 53 24									
			32 57 40	58.1				31,61		48,75	
74		207 35 36									
			60 33 16	51.9				45,30		25,51	
73		191 40 34									
			72 13 40	121.2				115,42		36,99	
72		254 58 32									
			147 12 12	103.9				56,28		87,34	
71		119 19 12									
		206 31 24									
70		86	86 34 24	39.05				38,98		2,37	

Koordinatenberechnung.

Seite 24

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede			Höhen- zahlen der Visier- Punkte	N ^o des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. - der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	±				
+ 786,65	+ 15,08					81	+ 44,85	
+ 60,78	+ 7,16	2,70						
+ 847,43	+ 22,24					82	+ 47,55	
+ 143,73	+ 4,41	2,50						
+ 489,26	+ 26,65					79	+ 50,05	
+ 43,62	+ 48,86	0,46						
+ 1033,38	+ 75,57					78	+ 50,51	
+ 52,81	+ 18,15	0,88						
+ 1086,09	+ 97,66					77	+ 51,39	
+ 24,23	+ 28,23	0,22						
+ 1110,32	+ 121,89					76	+ 51,17	
+ 35,44	+ 72,57	0,20						
+ 1446,31	+ 195,46					75	+ 50,34	
+ 31,61	+ 48,75	0,06						
+ 1172,92	+ 244,21					74	+ 50,14	
+ 45,20	+ 25,57	0,35						
+ 1223,12	+ 269,72					73	+ 50,08	
+ 115,42	+ 36,99	5,27						
+ 1338,54	+ 306,71					72	+ 49,75	
+ 56,28	+ 87,34	3,36						
+ 1394,82	+ 219,37					71	+ 55,00	
+ 38,78	+ 2,34							
+ 1473,80	+ 221,74					70	+ 58,26	

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 25.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	No des Punktes + zum 1 ^o P. — zur Sohle	Höhenzahl des F. P. — der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	—	+	+	+	
+ 1 435,80	+ 221,74				70	+ 58,26	
+ 57,23	+ 8,75	0,62					
+ 1 491,03	+ 230,49				69	+ 58,88	
+ 44,19	- 41,33	18,31					
+ 1 535,22	+ 184,16				68	+ 72,11	
+ 58,16	- 59,64	37,66					
+ 1 593,38	+ 129,52				67	+ 114,85	
+ 59,84	- 2,61	4,83					
+ 1 663,22	+ 126,91				66	+ 114,58	
+ 55,28	- 17,88	16,00					
+ 1 708,50	+ 104,03		1,15		65	+ 135,58	
+ 55,32	+ 2,90	1,15					
+ 1 763,82	+ 111,93				64	+ 134,41	
+ 64,54	- 1,32	6,19					
+ 1 828,36	+ 110,61				63	+ 140,62	
+ 44,55	- 0,50	5,66					
+ 1 872,91	+ 110,11				62	+ 146,28	
+ 80,33	+ 7,74	0,60					
+ 1 953,24	+ 112,85				61	+ 148,68	
+ 65,47	+ 8,36	0,38					
+ 2 018,71	+ 126,21				60	+ 145,30	

Koordinatenberechnung.

Seite 26.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-			
+	637,32	-	120,02		10 ^e + 84,51	
+	73,91	-	57,59	3,45		
+	711,24	-	187,61		91 + 126,46	
+	52,83	-	6,25	5,23		
+	764,02	-	193,86		90 + 132,19	
+	28,99	+	16,58	5,24		
+	793,06	-	177,28		89 + 126,45	
+	28,64	+	0,60	5,59		
+	821,70	-	176,68		88 + 132,04	
-	6,59	-	32,64	17,43		
+	815,11	-	204,22		87 + 149,97	
+	38,68	-	19,46	19,22		
+	853,79	-	228,68		86 + 169,19	
+	84,66	-	129,91		5 + 102,89	
+	30,07	+	4,45	6,24		
+	877,73	-	125,46		4 + 108,93	
+	16,77	+	4,25	0,12		
+	894,50	-	121,21		3 + 109,05	
+	30,45	+	9,16	1,18		
+	924,95	-	112,05		2 + 110,23	
+	44,89	+	13,57	2,43		
+	974,84	-	98,48		1 + 107,80	

Samtlige Koordinater
er feilaktige. Senere
er rundt og fullført
og rinkelene utgjennet.
De riktige koordinater
finnes i koordinat-
boken.

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate		Abscisse	
43		76 03 46	76 03 46								
44		200 09 20									
			96 13 06	33.7				33,50		3,65	+2
86		160 47 08									
			27 00 14	49.4				48,13		11,11	+4
85		179 13 59									
			76 14 13	47.3				45,94		11,26	+3
84		163 41 03									
			59 53 16	65.11				56,33		32,63	+5
83		189 32 03									
			69 27 19	166.3				153,72		58,38	+12
82		228 47 42									
			118 15 07	45.9				40,43		21,72	+8
87		218 57 00									
			137 12 07	157.4				61,00		145,10	+11
5		270 42 38									
			267 54 39	53.7					53,66	1,96	+4
6		185 29 10									
			273 23 44	27.2					27,16	1,61	+2
7		181 05 25									
			274 29 14	40.5				40,38		3,17	+3
8		173 34 15									
			219 03 29	35.6				35,58		1,21	+1
9				722.1							

Koordinatenberechnung.

Seite 27.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede			Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ab- des Punktes zum F. P. zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	±				
+	408,58 -	73,22				44	+	36,46
+	39,50 -	3,68	-6	2,12				
+	440,08 -	76,85				86	+	38,54
+	48,13 +	11,15	-5	0,04				
+	488,21 -	65,70				85	+	38,98
+	45,94 +	11,29	-5	0,70				
+	534,15 -	54,41				84	+	37,70
+	56,34 +	32,68	-7	1,32				
+	690,49 -	21,73				83	+	36,31
+	155,73 +	58,50	-18	4,85				
+	746,22 +	36,77				82	+	40,98
+	40,43 -	21,69	-5	3,92				
+	786,65 +	15,08				87	+	44,85
+	61,07 -	144,94	120	57,64				81 - 43 44,39 + 44,85
+	847,66 -	129,91				5	+	102,69
-	53,66 -	1,92	12	3,02				102 55,28 2,06 21 53,22 + 52,15 44 52,55
+	794,00 -	131,83				6	+	94,74
-	22,16 +	1,63	13	5,25				8 - 446,16,7 m 2.5. Linie, c
+	766,84 -	130,20				7	+	94,40
-	40,38 +	3,20	15	4,06				
+	726,46 -	127,00				8	+	89,51
-	35,58 -	1,18	14	1,08				
+	690,88 -	128,18	68,59	11,57		9	+	88,71

Koordinatenberechnung.

Seite 28.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des F. P. — der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-			
		60,58	11,57			Nivellement 81-11
+	690,88 -	128,18			9 + 88,77	59,95 14,11 + 46,36
-	44,19 -	0,78	16 1,29			21 45,84 34 46,36 417,8 m. Länge
+	641,69 -	128,96			10 + 90,12	
-	54,19 -	0,56	17 1,02			
+	587,50 -	129,82	73,32 11,57		11 + 91,21	
+	180,92 -	56,60			12	
-	120,22 +	407,55			58 57 + 7,67	
-	44,95 +	266,25	1,34			
-	165,17 +	673,30			59 + 6,33	
					3 Punkte	
-	77,57 +	386,10			55 56 + 10,72	
-	42,71 +	21,45	3,05			
-	120,22 +	407,55			57 + 7,67	
-	93,43 -	31,98	11 5,32			
-	213,65 +	373,57			58 + 2,36	
-	61,51 -	83,27	0,25			
-	215,16 +	290,30			136 + 2,61	
-	99,63 -	14,99	3,98			
-	324,79 +	245,31			135 + 6,59	
-	99,00 -	33,60				
-	474,79 +	211,71	0,26		134 + 5,83	

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 29

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	No des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. - der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	+	+	
-	441,59 +	211,71			134 +	5,83	
-	11,85 -	66,70	1,26				
-	589,94 +	145,01			133 +	4,57	
-	180,49 -	57,57	0,13				
-	700,43 +	93,44			132 +	4,47	
-	69,49 -	6,13	0,35				
-	789,92 +	86,81			124 +	3,84	
+	41,95 -	56,79	2,91				
-	717,97 +	29,72			125 +	6,80	
+	29,75 -	38,44	1,39				
-	718,22 -	8,52			126 +	8,14	
+	13,52 -	75,20	3,45				
-	704,70 -	83,72			127 +	11,64	
+	27,10 -	68,11	3,87				
-	677,60 -	157,83			128 +	15,57	
+	2,35 -	53,16	4,38				
-	675,25 -	204,99			129 +	20,09	
+	24,02 -	54,12	6,40				
-	657,23 -	259,11			130 +	26,50	
+	35,59 -	22,57	6,40				
-	615,64 -	287,62			131 +	32,91	
+	54,06 -	24,86	6,21				
-	561,58 -	106,48			100 +	39,13	

Koordinatenberechnung.

Nr des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-	
								Ordinate	Abscisse
131			114 41 24						
100		126 26 58 +4							
			61 08 26	76.9				62,35	37,12
99		179 45 13 +4							
			60 53 43	59.4				47,53	26,46
98		204 20 44 +3							
			85 14 30	75.6				75,34	6,27
97		217 13 41 +4							
			122 28 15	71.9				60,66	38,60
96		152 33 27 +4							
			95 01 46	59.1				58,87	5,18
95		170 57 38 +4							
			85 59 28	40.7				70,50	2,84
94		198 58 21 +4							
			104 57 53	48.3				46,66	12,77
93		157 18 29 +4							
			76 16 26	62.5				60,72	14,85
92		144 52 22 +4							

Koordinatenberechnung.

Seite 29.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ne- des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	+	+	
-	441,34 +	211,71			134 +	5,83	
-	115,85 -	66,70	1,26				
-	589,94 +	145,01			133 +	4,57	
-	150,49 -	67,57	0,13				
-	720,43 +	93,44			132 +	4,49	
-	69,49 -	6,73	0,55				
-	789,92 +	86,81			124 +	3,89	
+	41,95 -	56,79	2,91				
-	747,97 +	29,92			125 +	6,80	
+	29,75 -	38,44	1,39				
-	718,22 -	8,52			126 +	8,19	
+	13,52 -	75,20	3,45				
-	701,70 -	83,72			127 +	11,64	
+	27,10 -	68,11	3,87				
-	677,60 -	157,83			128 +	15,51	
+	2,35 -	53,16	4,88				
-	675,25 -	204,99			129 +	20,89	
+	24,02 -	54,12	6,40				
-	657,23 -	259,11			130 +	26,50	
+	35,59 -	22,57	6,40				
-	615,64 -	287,62			131 +	32,91	
+	54,06 -	24,86	6,21				
-	561,58 -	106,48			100 +	39,13	

Koordinatenberechnung.

Nr des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung +	Berechnung der Höhen- unterschiede und solligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate		Teil- Abscisse	
								+	-	+	-
101			114 41 24								
100		+4 126 26 58									
			60 08 26	76.9				-1 67,35		-1 37,12	
99		+4 179 45 18									
			60 53 43	54.9						-1 26,46	
98		+3 204 20 44									
			85 14 30	75.6				-1 78,34		-1 6,27	
97		+4 212 13 41									
			122 28 15	71.9				-1 60,66		-1 38,60	
96		+4 152 33 27									
			95 01 46	59.1				-1 58,87		-1 5,18	
95		+4 170 57 38									
			85 59 28	40.7						-1 2,84	
94		+4 198 58 21									
			104 57 53	48.3				-1 46,66		-1 12,77	
93		+4 157 18 29									
			76 16 26	62.5				-1 60,72		-1 14,85	
92		+4 194 52 22									
			91 08 52	45.8						-1 0,88	
85		+4 166 29 16									
21	6860	72 38 12	54.2					52,74		-2 11,61	
22	72 38 12			3170,1m Anhöhe				96,73	96,47	11,61	11,06
24	82 = 2 52	(44 Winkel)						96,47		11,06	
								87, -0,26		82, -0,55	

Koordinatenberechnung.

Seite 30.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des F. P. — der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-			
-	561,58 -	306,48			100 + 39,13	
+	67,34 +	37,11	1,81			
-	494,24 -	269,37			99 + 37,32	
+	47,53 +	26,45	0,65			
-	446,71 -	242,92			98 + 36,67	
+	75,33 +	6,26	0,74			
-	374,38 -	236,66			97 + 35,93	
+	60,65 -	38,61	20,88			
-	310,73 -	275,27			96 + 36,85	
+	58,86 -	5,19	7,24			
-	257,87 -	280,46			95 + 64,09	
+	40,60 +	2,83	2,39			
-	211,27 -	277,63			94 + 66,48	
+	46,66 -	12,48	11,58			
-	164,61 -	290,11			93 + 18,08	
+	60,71 +	14,82	3,69			
-	103,90 -	275,11			92 + 51,77	
+	43,79 -	0,89	0,94			
-	60,11 -	276,18			25 + 82,71	
+	52,94 +	11,59	0,48			
-	7,17 -	264,59			24 + 82,23	

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 31.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Ar. des Punktes	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
				+ zum F. P. - zur Sohle		
Punkte 70 bis 111						
-	541,58 -	306,48		100	+ 39,13	
-	65,08 -	23,45	3,87			
-	626,66 -	324,93		101	+ 35,26	
-	71,65 +	7,77	6,25			
-	698,31 -	322,16		102	+ 29,01	
-	75,10 -	23,16	5,87			
-	723,41 -	345,32		103	+ 34,88	
-	46,21 -	8,83	4,78			
-	814,62 -	354,15		104	+ 39,66	
-	37,94 +	25,34	10,76			
-	857,56 -	328,81		105	+ 28,90	
-	59,31 +	23,08	0,20			
-	916,87 -	308,73		106	+ 29,10	
-	53,42 +	8,87	0,13			
-	920,24 -	296,92		107	+ 28,97	
-	64,21 -	32,07	10,21			
-	1034,50 -	328,99		108	+ 39,18	
-	41,38 -	21,52	5,20			
-	1075,88 -	350,57		109	+ 33,98	
-	140,41 -	60,69	15,44			
-	1216,24 -	411,20		110	+ 18,53	
-	38,64 +	43,64	13,99			
-	1254,93 -	317,56		111	+ 9,34	

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhlichen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-		
								Ordinate		Abscisse		
110			337 38 10									
111		229 39 52 ⁺³ ✓	27 18 05	162.5				- 16 74,53		- 7 144,48		
120		186 11 51 ⁺³ ✓	33 29 59	231.0				- 22 127,50		- 10 192,63		
121		190 10 15 ⁺³ ✓	43 40 16	60.3				- 6 41,64		- 3 47,63		
122		214 55 19 ⁺³ ✓	78 35 38	77.6				- 8 78,03		- 3 15,74		
123		188 09 06 ⁺³ ✓	86 44 47	147.2 1479.4 m				- 14 143,97		- 6 8,18		
124		236 47 06 ⁺³ 22 2303 31 08 2160 202 143 31 08	143 31 55					465,67	692,58	507,98	114,17	
									226,91	393,87	72	
									228,34	393,19	464	
125	fr	42" (12 Winkel)						fy = 4,33 fr = 0,62				
Aufnahme des Callons tollens mit Nebenbauen												
K		31 21 39	31 21 39			Se side 18						
L	127 334 43 15					0 56 379						
91	379		186 04 54	34.57		9 02 508						
	3					1 53 870		-	3 66	-	34 38	
						9 99 755						
H	31 21 39	31 21 39				1 53 625						
L	334 43 04		186 04 43	34.57		0 56 357						
91						9 02 487						
						1 53 870		-	3 66	-	34 38	
						9 99 755						
						1 53 625						

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung ±	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate		Abscisse	
L		186 04 54	186 04 54								
g1		175 10 19	181 15 08	10.73		9 37 012 8 33 952 1 03 060 9 99 990 1 03 050		—	23	—	10 73
4		179 52 15	181 07 17	36.538		9 85 436 8 29 161 1 56 275 9 99 992 1 56 267		—	71	—	36 53
5		180 00 22	181 07 34	36.795		9 85 922 8 29 343 1 56 579 9 99 992 1 56 571		—	72	—	36 79
6		179 45 08	180 52 36	35.895		9 73 972 8 18 469 1 55 503 9 99 995 1 55 498		—	54	—	35 89
7		181 20 04	182 12 35	33.095		0 10 588 8 58 611 1 57 974 9 99 968 1 51 945		—	1 28	—	33 07
F		349 54 53							3 48		153 07
g		1432 07 55	352 07 22								
g		352 07 22	(6 Winkel)								
g		33"	55"								
g		172 07 22	172 07 22								
F		221 02 23	213 09 45	5.26		0 45 899 9 73 800 0 72 099 9 92 279 0 64 378		—	2 88	—	4 40
E		320 07 42	353 17 27	14.02		0 21 430 9 06 753 1 14 675 9 99 707 1 14 376		—	1 64	13 92	—
g		182 22 11	355 39 38	7.852		9 72 386 8 87 890 0 89 496 9 99 876 0 89 372		—	59	7 83	—
g		355									

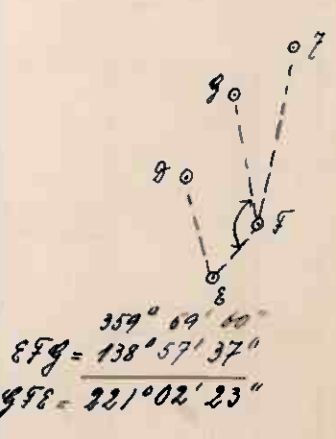
Seite 20

5,11 21,75 4.40

Koordinatenberechnung.

Seite 33.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
+	648 16 -	58 10		91	34 776	0.93 626 9.95 870 0.89 496 = 7.852
-	23 -	10 73			31 074	1.799 1.963
+	647 93 -	68 83		4	33 885	1.725 1.005
-	71 -	36 53			31 088	1.396 1.16
+	647 22 -	105 36		5	33 773	1.228 1.252
-	72 -	36 79			31 417	1.35 0.986
+	646 50 -	142 15		6	34 527	1.35 1.85
-	54 -	35 89			31 535	1.29 0.395
+	645 96 -	178 04		7	35 085	
-	1 28 -	33 07			31 925	
+	644 68 -	211 11		F	33 67	Sohle Seite 20.
					31 985	
+	644 68 -	211 11		F		
-	2 88 -	4 40				
+	641 80 -	215 51		E	33 86	
-	1 64 +	13 92			31 96	
+	640 16 -	201 59		Q	41 80	
-	59 +	7 83			39 02	
+	639 57 -	193 76		9	46 93	
					42 96	



Koordinatenberechnung.

Seite 34.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung ±	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate	Abscisse	+	-
13		355 26 13	355 26 13								
16		177 28 04		7.14		9 94 553 9 09 173 0 85 380 9 99 666 0 85 046		—	88	7 09	—
18											
						Holmsen etage					
						Se side 24					
9		355 39 38	355 39 38								
9		179 27 44		11.35		9 98 471 8 92 953 0 05 578 9 99 842 1 05 360		—	97	11 31	—
8											
9		355 39 38	355 39 38								
9		273 11 22		18.42		126 577 9 99 991 1 26 526 8 30 253 9 56 787 0 91 499 9 99 680 0 91 879 9 08 319 0 00 138 0 96 448 9 92 492 1 03 956 9 73 292 0 77 248		18 41	—	37	—
11		174 11 37		8.28		0 91 499 9 99 680 0 91 879 9 08 319 0 00 138 0 96 448 9 92 492 1 03 956 9 73 292 0 77 248		8 22	—	1 00	—
20		154 13 41		10.95		0 96 448 9 92 492 1 03 956 9 73 292 0 77 248		9 22	—	5 92	—
21		160 13 00		4.56		0 44 348 9 78 433 0 65 915 9 89 953 0 55 868		2 78	—	3 62	—
22		199 50 04		7.30		0 78 848 9 92 577 0 86 331 9 73 233 0 59 564		6 14	—	3 94	—
23		214 19 00				1 36 558 9 99 982 1 36 576 8 45 650 9 82 226		23 21	—	—	66
24		153 38 22	91 38 22	23.216	+ 0.45						

Koordinatenberechnung.

Seite

35

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-			
+ 594 41	- 192 05				16 + 45 91 + 43 58	
- 88	+ 7 09					
+ 593 53	- 184 96	476			18 + 50 78 + 48 58	
+ 639 57	- 193 76				16	
					9 + 46 93 + 42 96	
- 97	+ 11 31					
+ 638 60	- 182 45				8 + 55 32 + 52 87	
+ 639 57	- 193 76				9 + 46 93 + 42 96	
+ 18 41	+ 37	88				
+ 657 98	- 193 39				11 + 45 65 + 43 40	
+ 8 22	+ 1 00	34				
+ 666 20	- 192 39				20 + 45 73 + 43 41	
+ 9 22	+ 5 92	17				
+ 675 42	- 186 47				21 + 45 97 + 43 67	
+ 2 78	+ 3 62	41				
+ 678 20	- 182 85				22 + 45 85 + 43 69	
+ 6 14	+ 3 94	10				
+ 684 34	- 178 91				23 + 46 39 + 43 78	
+ 23 21	- 66	29				
+ 707 55	- 179 57				24 + 46 43 + 44 22	

Koordinatenberechnung.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	N. des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. + der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-				
+	657 98 -	193 39			11	+ 45 65 + 43 40	
-	57 +	9 95	12				
+	657 47 -	183 44			19	+ 45 66 + 43 48	
-	19 +	5 70	3 72				
+	657 28 -	177 74			25	+ 49 19 + 47 38	
+	28 +	5 72	1 83				
+	657 56 -	172 02			26	+ 50 97 + 48 97	
+	645 96 -	178 04			7	+ 35 13 + 31 91	
+	11 65 -	12 44					
+	657 61 -	190 48			8	+ 34 26 + 31 93	
+	657 61 -	190 48			8	+ 34 26 + 31 93	
+	7 67 -	5 85					
+	665 28 -	196 33			30	+ 34 11 + 31 97	
+	579 50 -	195 50			17	+ 45 46 + 43 69	
-	9 03 +	5 80					
+	570 47 -	189 70			27	+ 46 13 + 43 87	

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate	Teil- Abscisse
23		91 38 22	91 38 22			mit Ost. Holmsen stage			
24		161 39 29				Se side 27			
		73 17 57	7.245	+ 0'18"		0 84 131 9 98 128 0 86 003 9 45 849 0 31 852 9 47 492 9 14 760 0 82 732 9 99 567 0 82 299	694	— 208	
28		298 34 38							
		531 55 29	171 55 29	6.72	+ 0'50"			94	— 665
29									
						mit Nye Ost. sea minus ka (Holmsen stage)			
15		323 14 21	323 14 21			Se side 29			
17		159 28 38							
		302 42 59	10.555	- 20'55"		0 94 809 9 92 498 1 02 311 9 73 278 0 75 589 0 95 426 9 95 899 0 99 527 9 61 786 0 61 313 1 28 251 9 98 498 1 29 763 9 41 244 0 70 997 1 70 461 9 99 379 1 71 082 9 22 529 0 93 611	— 887	570	
27		122 46 30							
		245 29 29	9.892	- 10'31"				900	— 410
31		189 31 41							
		255 07 10	19.84	- 0'19"				1917	— 513
33		185 18 34							
		260 19 44	57.38	+ 0'38"				5066	— 863
34		260 19 29							
27		245 29 29	245 29 29						
31		169 19 16							
		234 48 45	16.36	+ 0'53"				1337	— 943
32		234							

Koordinatenberechnung.

Seite 34

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	N. des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
+ 707 55 -	179 57			24	+ 46 43 + 44 28	
+ 6 94 +	2 08					
+ 714 49 -	174 49			28	+ 46 74 + 44 35	
+ 94 -	6 65					
+ 715 43 -	184 14			29	+ 45 82 + 44 42	
+ 574 50 -	195 50			17		
- 8 87 +	5 70					
+ 570 63 -	189 80			27		
- 9 00 -	4 10	0 26	43 87 11			
+ 561 63 -	193 90	0 26	43 93	31	43 98	
- 19 17 -	5 13	0 11	0 27			
+ 542 46 -	199 03		44 25	33	44 25	
- 50 66 -	8 63	0 82	0 44			
+ 491 80 -	207 66		45 19	34	45 19	
+ 561 63 -	193 90			31		
- 13 37 -	9 43					
+ 548 26 -	203 33			32		

18. 11. 1911

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen		Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate	Teil- Abscisse
							+ <i>Gammus lag mit 1st</i> <i>Aug 1st August (Holmsen elag)</i>	+ - + -		
c			142 06 00	142 06 00						
d			145 02 34				<i>Seite 30</i> 9 87 249 9 34 734 0 52 512 9 98 899 0 57 409		15	3 27
35			93 48 30				1 16 216 9 99 456 1 16 760 9 19 667 0 36 427		14 53	2 31
37			148 57 38				1 54 913 9 99 308 1 55 605 9 24 769 0 80 344		35 41	6 36
38			149 58 53				1 18 346 9 99 307 1 19 033 9 24 842 0 43 880		15 25	2 45
39			73 19	73 19						
d			373 50 26				9 87 207 9 34 689 0 52 512 9 98 899 0 57 411		0 74	3 27
35			93 48 30				1 16 218 9 99 458 1 16 760 9 19 597 0 36 357		14 53	2 31
37			148 57 38				1 54 917 9 99 312 1 55 605 9 24 708 0 80 313		35 41	6 36
38			149 58 53				1 18 342 9 99 309 1 19 033 9 24 786 0 43 819		15 25	2 44
39			73 19	73 19						
d			376 35 12	229 54 12	11.31	-0°57	0 93 704 9 88 364 1 05 340 9 80 894 0 86 234		8 65	7 28
36										

Koordinatenberechnung.

Seite 38

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	M des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+ -	±		±	
+ 411 57 -	217 66			d		
+ 0 45 -	3 27	0 12	09			
+ 412 26 -	220 93			35	46 25	
+ 14 53 +	2 31	11	4		46 13	
+ 426 77 -	218 62			37	46 13	
+ 35 41 +	6 36	20	44		44	
+ 462 20 -	212 26			38	46 54	
+ 15 25 +	2 75					
+ 477 45 -	209 51			39		
+ 411 57 -	217 66			d		
+ 0 44 -	3 27					
+ 412 25 -	220 93			35		
+ 14 53 +	2 31					
+ 426 78 -	218 62			37		
+ 35 41 +	6 36					
+ 462 19 -	212 26			38		
+ 15 25 +	2 44					
+ 477 44 -	209 52			39		
+ 411 57 -	217 66			d		
- 8 65 -	7 28					
+ 402 86 -	224 94			36		

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und sölligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate	Teil- Abscisse
<i>Seilbahn "Kraftleitung" und Grubengrundstück</i>									
86		77° 00' 14"	77° 00' 14"						
85		182° 42' 10"				1 61 929 9 99 295 1 62 634 9 25 209 0 87 843		41 62 -	7 56 -
84a		193° 03' 30"		79° 42' 34"	42.3	1 62 890 9 99 949 1 62 941 8 68 341 0 31 282		42 55 -	- 2 06
83a		106° 25' 15"		19° 11' 09"	41.6	1 13 581 9 57 692 1 64 909 9 97 519 1 59 428		13 67 -	39 29 -
82a									
25		77° 38' 12"	77° 38' 12"						
24		121° 49' 30"				0 99 979 9 52 267 1 47 712 9 97 445 1 45 157		10 . -	28 29 -
A		318° 40' 00"				1 32 856 9 57 116 1 45 940 9 96 755 1 72 495		21 31 -	- 53 08
E									
24		19° 27' 42"	19° 27' 42"						
A		230° 15' 00"				1 71 608 9 97 218 1 74 390 9 54 007 1 28 407		52 01 -	19 23 -
B		180 . .		69° 42' 42"	55.45	1 90 900 9 97 218 1 93 682 9 54 007 1 47 683		81 10 -	29 98 -
D		180 . .		69° 42' 42"	86.46	1 00 359 9 97 218 1 03 141 9 54 007 0 57 142		10 08 + 1	3 73 + 1
G				152.66				143 19	52 94

Koordinatenberechnung.

Ordinate			Abscisse			Höhen- unterschiede			Höhen- zahlen der Visier- Punkte			Höhen- zahl des F. P. + zur F. P. - zur Sohle			Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.			Bemerkungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate	Abscisse	Ordinate	Abscisse
D		69 42 42	69 42 42	152.66							
E		87 45 00				1 15 233 9 58 354 1 56 879 9 96 549 1 53 428		143 19	52 94		
F		270 . .	337 27 42	37.05		1 83 000 9 96 549 1 86 457 9 58 354 1 44 805		—	14 20	34 22	—
G		180 . .	69 27 42	73.2		1 22 317 9 96 549 1 25 768 9 58 354 0 84 122		67 61	—	28 06	—
H		90 . .	69 27 42	18.1		1 05 041 9 58 354 1 46 687 9 96 549 1 43 236		16 72	—	6 91	—
I		270 . .	157 27 42	29.3		1 24 310 9 96 549 1 27 761 9 58 354 0 86 115		—	11 23	27 06	—
K		270 . .	247 27 42	18.95		0 57 905 9 58 354 0 93 537 9 96 549 0 90 100		17 50	—	7 26	—
L		90 . .	337 27 42	8.62		1 06 586 9 96 549 1 10 037 9 58 354 0 68 391		3 30	—	—	7 96
M		270 . .	247 27 42	12.60		0 89 210 9 58 354 1 30 858 9 96 549 1 27 405		11 64	—	4 83	—
N		90 . .	337 27 42	20.35		1 91 243 9 96 549 1 94 694 9 58 354 1 53 048		7 80	—	—	18 80
O		180 . .	247 27 42	88.5		1 54 869 9 96 549 1 58 320 9 58 354 1 16 674		87 74	—	33 92	—
P			247 27 42	38.3				35 37	—	14 68	—
			447.63					384 87 25 43 209 91 26 76			

Koordinatenberechnung.

Seite 40

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	No des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+			
+	146 22 -	183 25			8		
-	14 19 +	34 30					
+	132 03 -	148 95			F		
+	67 70 +	28 12					
+	149 73 -	120 83			g		
+	16 74 +	6 96					
+	216 47 -	113 87			H		
-	11 22 +	27 12					
+	205 25 -	86 75			F		
+	17 52 +	7 28					
+	222 77 -	79 47			K		
+	3 30 -	7 94					
+	226 07 -	87 41			L		
+	11 65 +	4 84					
+	237 72 -	82 57			M		
+	7 87 -	18 84					
+	245 53 -	101 31			N		
+	87 85 +	33 99					
+	327 38 -	67 32			O		
+	35 43 +	14 71					
+	362 81 -	52 61			P		

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und schrägen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-		Teil-	
								Ordinate	Abscisse	Ordinate	Abscisse
1		247 27 42	247 27 42	497.63							
P		180 . .				1 56 209 9 96 549 1 59 660 9 58 354 1 18 614		384 87	25 43	209 91	26 76
Q			247 27 42	39.5		0 98 735 9 58 354 1 40 381 9 96 549 1 36 930		36 48	—	15 14	—
R		90 . .				1 36 947 9 96 549 1 40 398 9 58 354 0 98 752		—	9 71	23 40	—
R		270 . .				1 82 161 9 96 549 1 85 612 9 58 354 1 43 966		23 41	—	9 72	—
S		180 . .				1 60 597 9 96 549 1 64 048 9 58 354 1 22 402		66 32	—	27 52	—
T		180 . .				1 20 947 9 96 549 1 24 428 9 58 354 0 82 782		40 36	—	16 75	—
U		180 . .				1 74 292 9 96 549 1 77 743 9 58 354 1 36 097		16 21	—	6 73	—
V		180 . .				0 58 548 9 18 408 1 40 140 9 99 488 1 39 628		55 32	—	22 96	—
W		283 45 00				0 97 145 9 14 732 1 82 413 9 99 568 1 87 987		3 85	—	—	24 90
X		196 57 30						—	9 36	—	66 04
829				822.67				626 82	44 50	332 13	117 70
								582 32		214 43	
								583 22		215 39	
								88 = +0 90		88 = +0 96	

Isk
Sole

Koordinatenberechnung.

Seite 41.....

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	W des Punktes + zum F. P. zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
+ 362 81 -	52 61			P		
+ 36 54 +	15 17					
+ 399 35 -	37 44			Q		
- 9 40 +	23 45					
+ 389 65 -	13 99			R		
+ 23 44 +	9 44					
+ 413 09 -	4 25			S		
+ 66 41 +	27 57					
+ 479 50 +	23 32			T		
+ 40 42 +	16 79					
+ 579 92 +	40 11			U		
+ 16 23 +	6 75					
+ 536 15 +	46 86			V		
+ 55 40 +	23 07					
+ 591 55 +	69 87			W		
+ 3 85 -	24 85					
+ 595 40 +	45 02			X		
- 9 35 -	65 93					
+ 586 05 -	20 91			Y		

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahlen des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	+	+	
+	665 28 ÷		196 33		30	31 98	Bör mässe fra Ballen og nummer 1st Ort Alle punkter i Bortskaff.
+	4 09 +		0 92				
	669 37 -		195 41		40		
+	16 05 +		10 88				
+	685 42 -		184 53		41		
+	3 99 -		2 97				
+	689 41 -		187 50		42		Bör være forsiklet, med nummer 1st brukt av agrarer. omgittes som det mangler.
+	426 78 ÷		218 62		37		
+	31 04 +		5 46				
+	457 82 ÷		213 16		44		
-	1 77 +		7 13				
+	456 05 ÷		206 03		45		
+	457 82 ÷		213 16		44		
+	4 35 +		1 21				
+	462 17 ÷		211 95		38	35	
+	40 56 +		7 91				
+	502 73 ÷		204 04		46		
-	2 45 +		12 92				
+	500 28 ÷		191 12		47		

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Neigung	Berechnung der Höhen-unterschiede und söligen Längen	Berechnung der Teil-Koordinaten	Teil- Ordinate	Teil- Abscisse
α		167 08 34	167 08 34						
35		277 37 50							
		✓	264 46 24	33 53				33 39	3 05
48									
37		260 57 04	260 57 04						
35		183 27 15							
		✓	264 24 12	17 27				17 19	1 68
159		169 46 38							
		✓	254 10 58	54 75	+ 8 43			52 68	14 92
149									
37		260 57 04	260 57 04						
35		182 30							
		✓	263 27 04	53 47				53 12	6 09
51									
35		264 24 19	264 24 19						
152		175 34 35							
			43 64						
			259 52 54	43 70	+ 1 20			43 02	7 60
53		196 54 34							
		✓	246 53 28	43 74	+ 1 33			43 29	5 23
55		157 37 18							
		✓	254 30 46	7 05	+ 0 08			6 79	1 88
58									

Mot Vest Holsten linge fra nye 4515 tocken

Se side 38

Koordinatenberechnung.

Seite 43

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	No des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	+	+	+	
+ 412 26 -	220 93				35		
- 33 39 -	3 05						+ 395 08 - 222 42 + 395 07 - 222 61
+ 378 87 -	223 98				48		- 0,01 + 0,12
+ 412 26 -	220 93				35		
- 17 19 -	1 68						
+ 395 07 -	222 61			+ 49 95	+ 130 - 1,38 152	+ 48 56	+ 342,39 237 53 + 342,45 237,30 - 0,06 + 0,23
- 52 68 -	14 92	8 30					
+ 342 39 -	237 53			58 25	149	+ 55 20	
+ 412 26 -	220 93				35		
- 53 12 -	6 04						
+ 359 14 -	227 02				51		
+ 395 07 -	222 61			49 95	+ 130 - 1,38 152	+ 48 56	
- 43 02 -	7 60	102					
+ 382 05 -	230 21			50 94	+ 177 - 1,98 53	49 49	
- 43 29 +	5 23	350					
+ 308 76 -	224 98			54 47	+ 0,63 - 1,34 55	53 13	
- 6 79	1 88	0 02					
+ 301 97	226 86			54 44	+ 0,50 - 1,41 58	53 08	
		4 54					

Koordinatenberechnung.

№ des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil-	
								Ordinate	Abscisse
55		254 30 46	254 30 46						
58		180 38 44				137 832 998 574 139 305 940 849 080 154		- 23 90	- 6 35
59		194 17 38	255 09 30	24 42 + 0 41		081 952 999 998 081 954 498 423 880 344		- 6 60	- 0 06
60			269 27 08	660					
58		255 09 22	255 09 22						
59		111 04 22				980 995 903 543 077 452 999 742 077 194		- 65	- 591
60			186 13 44	595					
35		264 24 19	264 24 19						
152		206 44 04				126 575 996 974 129 601 955 708 085 309		- 18 44	7 13
54		316 15 48	241 08 23	1974					
70			67 24 11						
152		259 58 49	259 58 49						
53		215 14 30							
56			245 13 19	15 48					

Koordinatenberechnung.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	No. des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. - der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-				
+	301 97 -	226 86	4 54	54 49	+ 50 - 1.41 58	+ 53 08	
-	23 90 -	6 33	0 29				
+	228 07 -	233 19	4 83	54 78	+ 0.50 - 150 59	+ 53 28	66.20 53.28 Diff.: 12.92
-	6 60 -	0 06					
+	222 47 -	233 25			60		
+	228 07 -	233 19			59		
-	65 -	591					
+	222 47 -	239 10			60		
+	395 07 -	222 61			152		
-	18 44 +	713					
+	376 63 -	215 48			54		
					70		
					53		
					56		

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Koordinatenberechnung.

Seite 45

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	N. des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-	±		±	
+	419 04 ÷	247 54					
÷	19 83 +	6 62			32	+ 140 81	
+	399 21 ÷	240 92			33		
+	419 04 ÷	247 54			32		
÷	10 82 ÷	28 68					
+	408 22 ÷	276 22			B.		
-	17 - ÷	31 50					
+	391 22 -	307 72			86.1	+ 160 75	!
+	711 24 ÷	187 61			91	+ 126 46	
+	52 39 ÷	6 26	5 73				
÷	763 63 ÷	193 82			90	132 19	
+	28 76 +	16 54	5 74				
+	792 39 ÷	177 33			89	126 45	
+	28 41 +	0 60	5 59				
+	820 80 ÷	176 73			88	132 09	
-	5 59 ÷	27 47	12 93				
+	815 21 -	209 20			87	149 91	

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Die Neigungen und Winkel sind entnommen	Brechungs-Winkel	Azimuth	Fläche Länge	Neigung	Berechnung der Höhenunterschiede und söligen Längen	Berechnung der Teil-Koordinaten	Teil-Ordinate	Teil-Abscisse
Bohrloch N ^o 2									
88		731 22 05	191 22 05						
87		186 45 15				1 52 671			
			198 12 20	354		9 97 771		÷ 0 09	0 08
						1 54 400		11 06	33 63
						9 49 475			
86 ^m		221 37 15				1 04 375			
						1 42 195		÷ 0 57	0 06
			289 49 35	77.9		9 53 041		73 29	26 42
						1 89 154			
						9 97 351			
85 ^m		212 4 00				1 86 154			
			321 53 35	30.5		1 38 019		÷ 14	0 06
						9 89 589		18 82	24 00
						1 48 430			
						9 79 038			
						1 27 468			
91									
86 ^m		221 37 15							
			289 49 35						
Bohr II		138 37 45				1 42 885			
			148 27 10	31.5		9 93 054		16 48	26 84
						1 49 831			
						9 71 867			
						1 21 698			
Hessen: Münster (Mellenstagen)									
6									
7									
7		180 52 30	180 52 30						
74		186 51 45				1 30 478			
						9 99 603		2 74	20 17
			187 44 15	20 36		1 30 875			
				20 58		9 13 915			
						0 43 790			
75		250 51 41				1 10 501			
						9 29 595		16	
			258 35 56	64.13		1 80 906		63 13	12 24
				64.45		9 99 15			
						1 80 041			

Koordinatenberechnung.

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede		Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des Punktes + zum F. P. - zur Sohle	Höhenzahl des F. P. - der Sohle N. N.	Bemerkungen
		+	-				
					88		
+	815 21 ÷	204 20			87	149 97	
÷	11 15 ÷	33 71					
+	804 06 ÷	237 91			86 ^m	164 10	
÷	73 86 +	26 36					
+	730 20 ÷	211 55			85 ^m	136 52	
÷	18 96 +	23 94					
+	711 24 ÷	187 62			91	126 46	
					86 ^m	164 10	
+	804 06 ÷	237 91					
	16 48	26 84					
+	820 54 ÷	264 75			Bob. II	173 58	!
+	645 96 ÷	148 04			7		
÷	2 74 ÷	20 17					
+	643 22 ÷	198 21			74		
÷	63 13 ÷	17 74					
+	500 06 ÷	210 95			75		Stammung 101

Koordinatenberechnung.

N ^o des Punktes	Brechungs- Winkel	Azimuth	Flache Länge	Nei- gung	Berechnung der Höhen- unterschiede und söhligen Längen	Berechnung der Teil- Koordinaten	Teil- Ordinate	Teil- Abscisse
	Die Neigungen und Winkel sind entnommen				$\pm$ Mäling i <i>Pol</i> (side 51)			$\pm$
30	127 21 10	172 21 10						
66	131 19 19							
		78 40 29	15.93 15.94		0 49 527 9 24 310 1 20 217 9 99 146 1 19 463		15 65	3 13
74 77	184 02 45				1 59 010 9 99 648 1 59 362 9 10 281 0 69 643			
		82 43 14	39.23	Mäling in <i>hände</i> fält			38 91	4 97
Mäling i <i>Vest</i> (Vestrik) (se side 52)								
55	276 53 28	276 53 28						
78	155 58 50				0 94 536 9 46 911 1 47 625 9 98 030 1 45 655			
		252 52 18	24.94				28 61	8 82
79	190 33 30				0 27 502 9 05 849 1 21 653 9 99 714 1 21 367			
		262 25 48	16.46 1/2 16.47 1/2				16 43	1 88
Mäling i <i>Oskar</i> (se side 53)								
9	983 30	283 30						
80	173 00 04				0 25 341 9 05 393 1 19 448 9 99 720 1 19 668			
		276 30 04	15.83				15 73	1 79
73	204 21 22				0 99 665 9 21 003 1 28 662 9 93 371 1 22 033			
		300 51 26	19.35 19.59 1/2				16 61	9 92

Koordinatenberechnung.

Seite

44

Ordinate	Abscisse	Höhen- unterschiede	Höhen- zahlen der Visier- Punkte	Höhen- zahl des Punktes zum F. P. zur Sohle	Höhenzahl des F. P. der Sohle N. N.	Bemerkungen
+ 665 48 ÷	156 33			30		Bör maßes op da punk k line in Bohrskante
15 65 +	3 13					
+ 680 93 ÷	193 20			66	55.98 32.84	
+ 38 91 +	4 92					
+ 719 84 ÷	188 23			77	36.57 33.08	
				55		
+ 308 28 ÷	224 98			55	53.13	
÷ 28 61 ÷	8 82					
+ 200 45 ÷	233 80			78	53.18	
÷ 16 43 -	1 88					
263 72	235 68			79	56.26 53.76	
+ 250 11 ÷	246 23			9		
÷ 15 73 +	1 79					
+ 234.38 ÷	244 44			80	65.80	
÷ 16 61 ÷	9 92					
+ 212 77 ÷	234 52			73	68.91	
230 85 -	236 56					

Koordinatenberechnung.

[illegible]

Rundung Labe - Münster

P. P. Nr.	P. P. Nr.	+	-	Höhe über H.M. Nr.	P. P. Nr.	P. P. Nr.	P. P. Nr.	+	-	Höhe über H.M. Nr.	P. P. Nr.
87	80	2.71	-	+44.85 +47.56	80	83	82	3.62	-	+36.31 +39.98	83 82
80	79	2.52	-	+50.06	79	78	77	1.34	-	+41.12	77
79	78	0.46	-	+50.52	78	77	76	-	4.45	+36.87	76
78	77	0.88	-	+51.40	77	76	75	-	14.07	+22.85	75
77	76	-	0.22	+51.18	76	75	74	-	1.78	+21.07	74
76	75	-	0.83	+50.35	75	74	73	15.25	-	+76.31	73
75	74	-	0.20	+50.15	74	73	72	20.36	10.24		
74	73	-	0.06	+50.09	73	72	71	8.2	0.52		
73	72	-	0.35	+49.74	72	71	70	-	-	+36.87	70
72	71	5.27	-	+55.01	71	70	69	10.83	-	+47.20	69
71	70	3.26	-	+58.27	70	69	68	14.50	-	+66.70	68
70	69	0.62	-	+58.89	69	68	67	22.16	-	+88.86	67
69	68	18.31	-	+77.20	68	67	66	2.22	-	+41.08	66
68	67	32.65	-	+114.85	67	66	65	-	3.67	+87.41	65
67	66	4.73	-	+119.58	66	65	64	-	14.68	+67.73	64
66	65	16.00	-	+135.58	65	64	63	-	12.20	+55.23	63
65	64	-	1.45	+138.43	64	63	62	-	13.43	+41.80	62
64	63	6.19	-	+140.62	63	62	61	-	8.24	+33.56	61
63	62	5.46	-	+146.28	62	61	60	0.11	-	+33.67	60
62	61	104.74	45.40	+50.82	61	60	59	1.69	-	+35.16	59
61	60	3.12	-	+53.46	60	59	58	-	-		
60	59	-	1.83	+57.12	59	58	57	-	-	+41.80	57
59	58	1.00	-	+53.11	58	57	56	-	-		
58	57	-	1.86	+57.14	57	56	55	-	-		
57	56	-	0.88	+50.39	56	55	54	-	-		
56	55	-	0.56	+49.87	55	54	53	-	-		
55	54	-	0.46	+49.32	54	53	52	-	-		
54	53	-	0.82	+48.42	53	52	51	-	-		
53	52	1.28	-	+49.67	52	51	50	-	-		
52	51	-	0.89	+48.59	51	50	49	-	-		
51	50	-	0.58	+47.99	50	49	48	-	-		
50	49	-	3.49	+44.49	49	48	47	-	-		
49	48	-	3.48	+41.00	48	47	46	-	-		
48	47	-	1.30	+39.69	47	46	45	-	-		
47	46	0.45	-	+40.05	46	45	44	-	-		
46	45	4.40	-	+44.85	45	44	43	-	-		
114.79 114.26				f = 0.53 im ganzen Rundung 10.55 16.05				2nd 5.50 3rd 0.50 und dann 2. Klippe			

36.31
21.25
54.56
24.25
24.21

Bindung Hammeren - Lohr

[illegible]

+ -

38	38 ^m				
36 ^m	38 ^m		122.67	35 ^m	
34 ^m	36 ^m	10.95	112.77	36 ^m	
32 ^m	34 ^m	12.87	104.85	37 ^m	
30 ^m	32 ^m	7.48	97.40	38 ^m	
0 ₁	39 ^m	11.64	85.76	39 ^m	
0 ₂	0 ₁	15.42	70.34	0 ₁	
71	0 ₂	2.33	72.57	0 ₂	
22.73		2.48	20.09	71	
45		1.66			
80	23		68.43	73	
9	10	30.8	65.55	80	
10	9	0.09	65.26	9	m
11			65.89		skel.
12			0.74		diff.
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					



about 32 parallel
on Fethhamstead or
the shore.