

DL 36 24,5 + 1 abw. bis auf.

ΔV .

50-Volt

20

10

30

40

50

60

70

• Dl. 44.
xx
oo
Dl. 45.
oo
Dl. 46.

40-Volt

30

20

10

U

29 + 1 Stück

misst 39,4 Volt / 30 min. $^{\circ}X$
 X X

90

80

75

70

60

H

59

51

mm	Voll	ΔV	V _{me}	Pl. 44	mm	Voll	ΔV	V _{me}	Pl. 46
3,360					307				
11,480	292	29,5			28,421	355,5	31		
19,660	321,5	30,5			36,438	386	30		
27,701	352	30,5			44,128	416	30		
35,661	382,5	30,5			51,650	446	30		
43,314	411,5	29			58,776	475,5	29,5		
50,731	442,5	31			65,684	506	30,5		
57,776	471,5	29			72,180	537	31		
64,601	501,5	30			78,568	568,5	31,5		
71,023	532	30,5			84,651	601	32,5		
77,366	562,5	30,5							
83,465	594	31,5							
14,003	301,5	31							
22,502	332,5	31							
30,520	362,5	30							
38,355	393	30,5							
45,839	422,5	29,5							
53,133	452,5	30							
60,070	481,5	29							
66,788	511,5	30							
73,100	541	29,5							
79,295	571,2	31							
		556							

Pl. 43. 30 atm.

$$\Delta V$$

$$60 \cdot V_{\text{ext}}$$

X

50

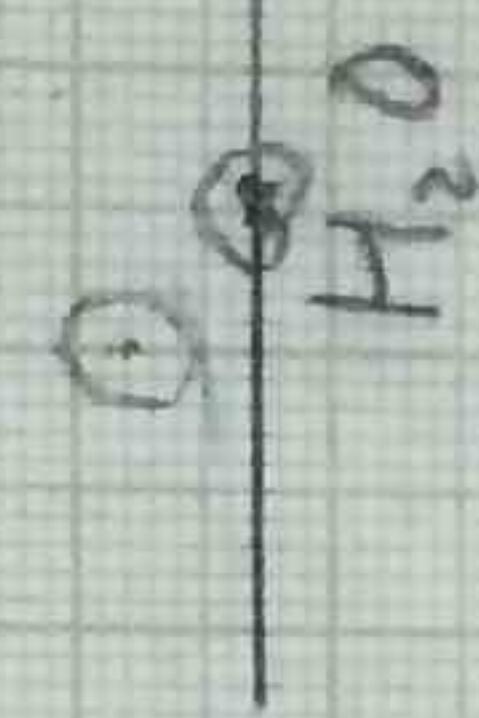
40

30

20

10

Luft.



O



59

一

20

20

Abstand von Markt

41

470	55	5'244
431	5'22	614
413	5'11	5'204
400	4	5'393
523	62	5'298
523	5'62	505
523	30	922
152	62	101
~1	10	

Pl. 41. Rückfahrt.	
Voll	in
272,0	— 6,178
284,0	9,358
295,5	12,597
308,0	15,770
319,5	18,991
331,0	22,173
343,5	25,335
354,0	27,898
364,0	30,655
375,2	33,747
385,2	36,408
397,5	39,467
409,5	42,448
420,7	45,377
432,5	48,284
444,7	51,158
455,7	53,902
465,5	56,215
475,5	58,909
488,7	61,438
499,7	64,045
510,5	66,707

Voll	mm
523,0	69,247
535,5	71,840
548,5	74,328
582,2	81,231
594,5	83,347
605,0	85,673
614,7	87,659
(626,5	—)
639,0	—)

Platte 42. Eichung des neuen Elektro-¹⁵⁹
meters (Anzeigeziel D) unter, Wellestre-
faden 3 μ mit Standardkathode und
eigentlichem Voltmeter (750 voll).

Platte 43. 29 Atm. + 1 bd_2
10^h erster Kontakt 11-12 Uhr im H_2O
dann wieder im Zimmer

Platte 44. 29+1 atm
6. X. 28 16^h 30^m erster Kontakt $p = 28.75$
7. X. 28 8^h letzter Kontakt $p = 28.90$

Die Kontakte dauernd zu lange.
Es werden beidekontakte auf etwa
4 sek. reguliert.

Platte 45 29+1 atm
7. X. 28. 10^h 30^m erster Kontakt $p = 28.90$

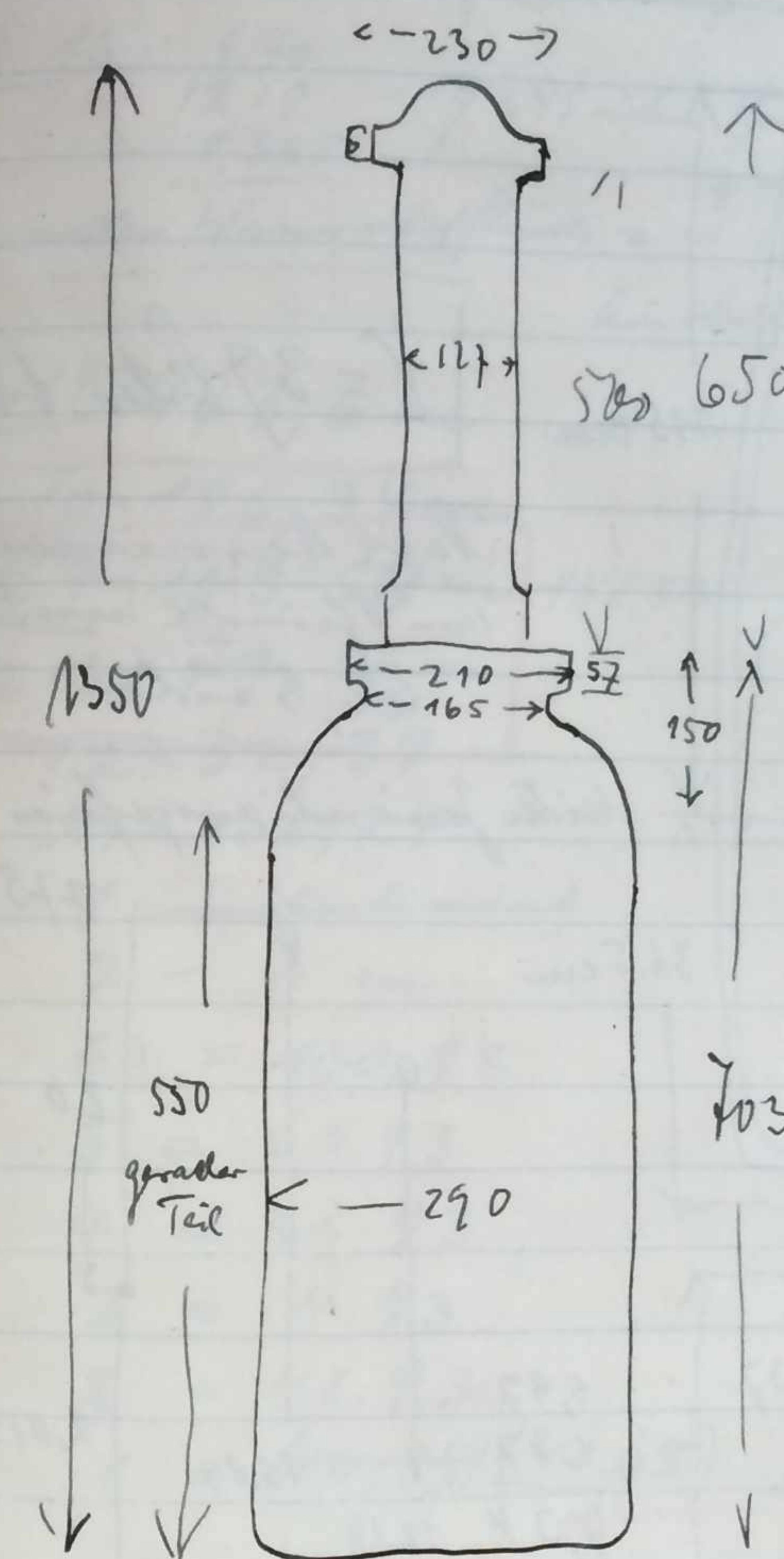
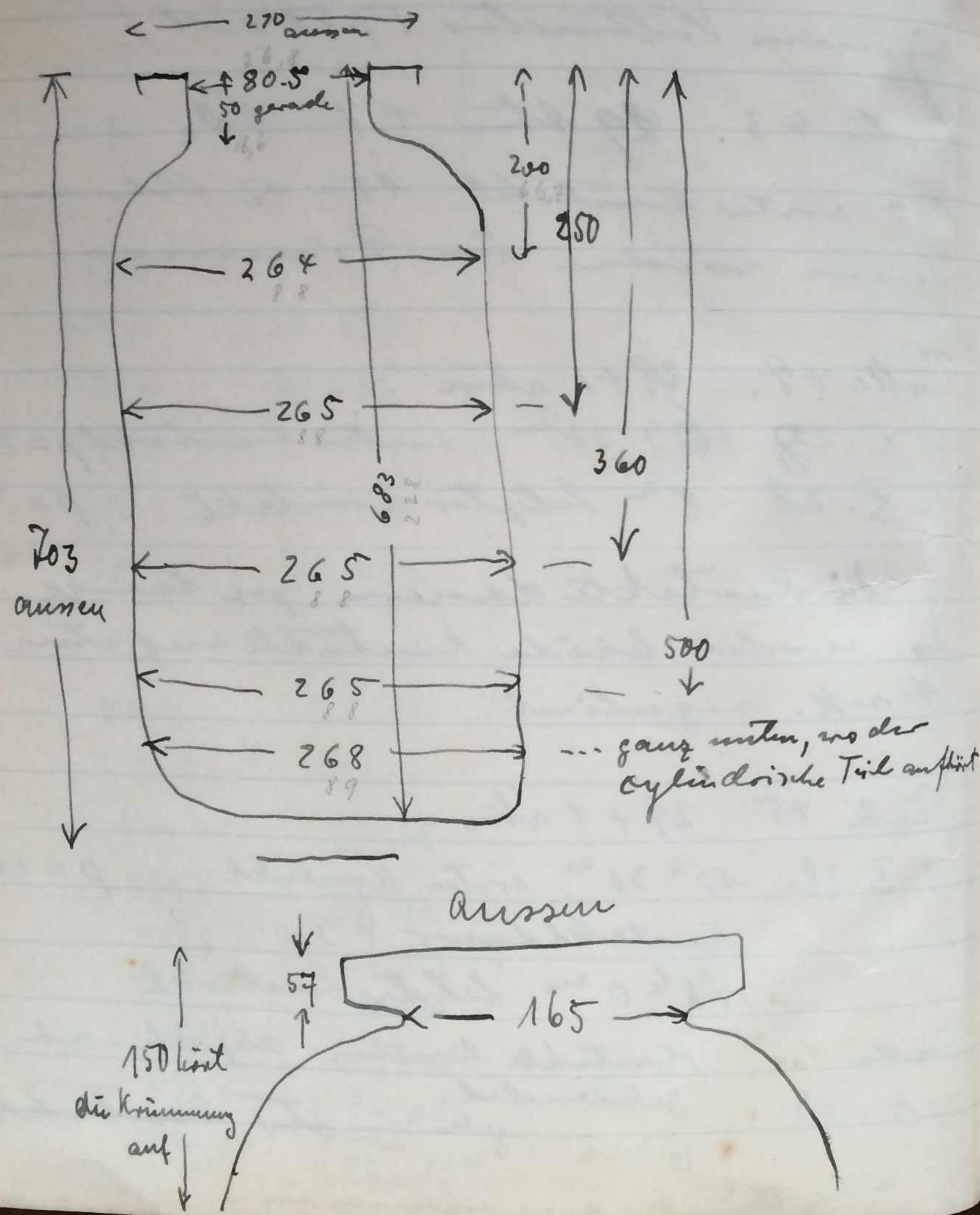
Kontaktdauer 4 s.

16^h 0^m letzter Kontakt

Platte 46 Kontakte dauernd abgleichen ab-
schließend.

7. X. 28 6^h = 18^h erster Kontakt
nach 22^h herausgenommen.

Innenmaße der Bombe

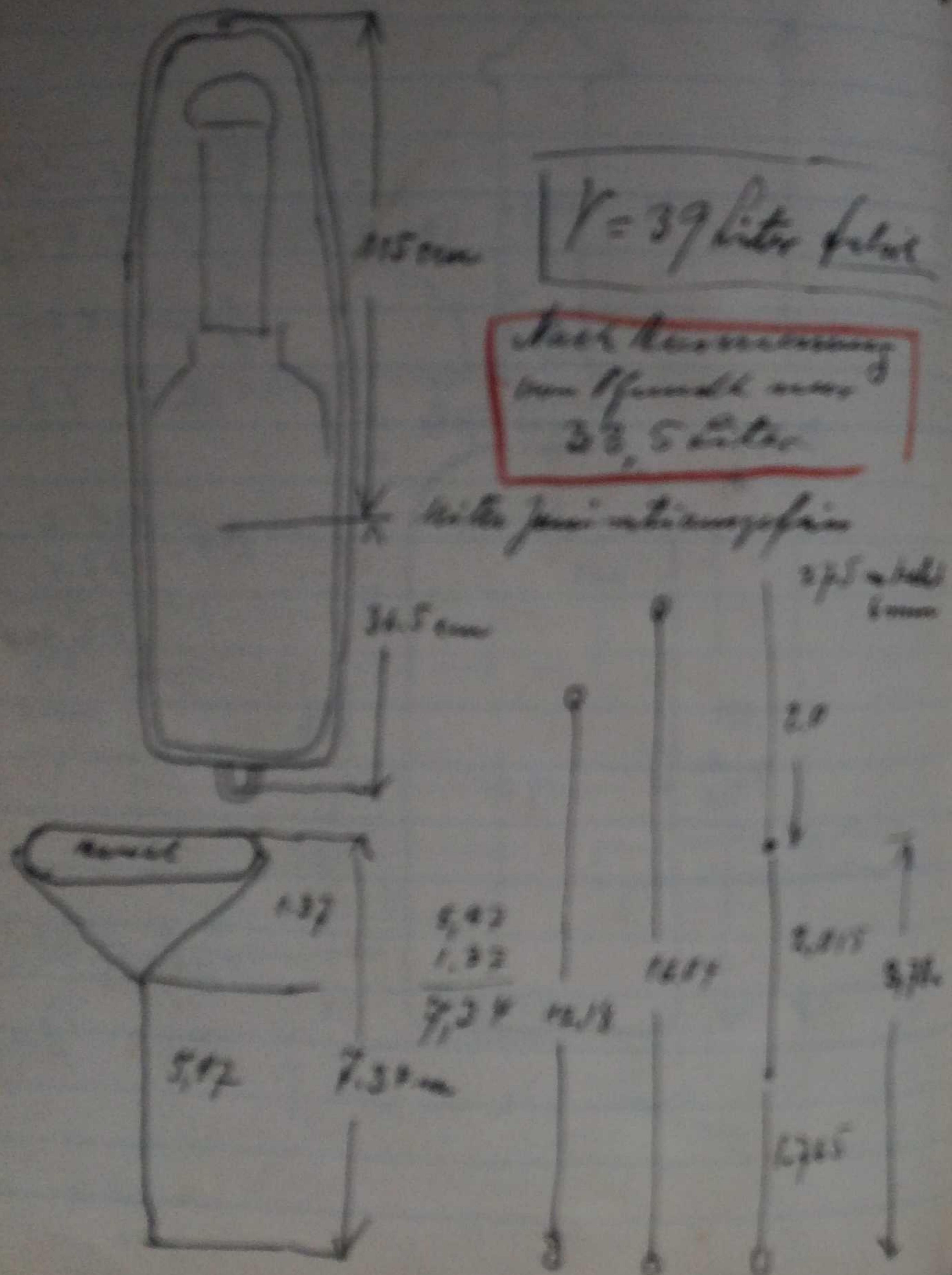


Gewicht in Luft
129,2 kg
Gewicht im H₂O
etwa 77 kg

$$\Delta = \frac{129.2 - 77.0}{52.2 \text{ Liter}}$$

Inhalt 53.5 liter
nach Grund.

452 auf dem Boden gesammelte Trübe



Tiefentabelle für die Ausmessen auf Bodenniveau 163

Welle 15: 6,70
- 12,19 = - 5,49 m über Grund
7,325

Tiefe unter Wasserspiegel = 27,50 - 19,75 = 230,75 cm
bis dorthin jenseits kann man

Welle 18 = 173,6 cm

Welle 10 = 136,34 cm

Welle 9 = 153,59 cm 153,59

Welle 73 = 78,56 cm

12 + 32,39 =

44 = 105,24

8 entnahmen

7 = 0 cm

6 = 100,93

5 = 60,93

4 = 30,93

3 = 4,93

2 = 41,93

1 = (20,99) (0,45)

164 8. X. 28

~~neben~~

Platte No 47. Erde Platte bei ~~definition~~ Einstellung
des Instrumentes. Elektrometer verkippt.
Kunststoff noch nicht aufgesetzt.

Druß = 29,45 atm bei 20.0 Grad.

Aufgezähler auf etwa 620 Volt 21 $\frac{1}{2}$ 10^m.
Erster Kontakt 21 $\frac{1}{2}$ 30^m.

Eichung später wieder verändert, daher
nicht ausgemessen

165

9. X. 28

Platte 48 - Verschiedene Expositionen.
ca 500 Volt sehr lange belichtet

480	"	1/2"
460	"	1"
440	"	2"
420	"	4"
400	"	10"
380	"	1/5"
360	"	1/2"
340	"	1"
320	"	2"
300	"	4"
280	"	10"

Einstellung noch einmal verändert. Einstell-
vorrichtung am Objektiv eingestellt und
mikroskop Blende, nun bei verschiedenen
Spannungen gleichmäßige Schärfe bekommen
Platte 49. Aufzähler topflichtig.

650 Volt	10 [#] sec
640 "	4 "
630 "	2 "
620 "	1 "

615	Volt	1/2 sec
655	"	1/3 sec
595	*	1/15 "
585	"	1/15 "
575	*	1/4 "
565	"	2 "
555	"	1 "
545	"	1 1/2 "
535	"	1 1/4 "
525	"	1 1/10 "
515	"	15 "
505	"	4 "
495	"	2 "
485	"	1 "
475	"	1/2 "

375	Volt	1/10 sec
375	"	15 "
365	"	4 "
355	"	2 "
345	"	1 "
335	"	1/2 "

Platte 50

Volometer Komp. Stpp. Voltm. - vol.			
652	662,33	130,4	
647	657,77	129,7	
643	653,72	128,6	
639	648,75	127,8	
633	635,25	126,6	
628	631,52	125,1	
623,5	626,74	124,7	
618,5	621,65	123,7	
611	613,95	122,2	
605,5	608,65	121,1	
597,5	600,20	119,5	
591	594,05	118,2	
576	588,26	117,2	

Volometer	Kompens. Stpp.	Voltm. - vol.
582	587,42	116,4
578	580,72	115,6
574	576,34	114,8
570	572,54	114,0
564,5	566,45	112,9
560,5	562,65	112,1
556,5 ?	559,10	111,3 ?
550,5	553,65	110,1
546,5	549,78	109,3
543,5	546,75	108,7
539,5	541,79	107,9
536	538,79	107,2
532	535,26	106,4
525,5	526,90	105,1
521,5	523,91	104,3
516,5	515,72	103,3
513	516,15	102,6
509,5	511,67	101,9
504,5	506,64	100,9
500,5	502,93	100,1
497	499,32	99,4
492	494,66	98,7

168

Voltmeter Kompens.-typ. Voltm.-skala

487	489,66	97,4
483	485,95	96,6
480	482,30	96,0
475	477,40	95,0
471	473,57	94,2
468	470,41	93,6
463	465,50	92,6
459,5	467,92	91,9
456	458,40	91,2
453	455,39	90,6
449,5	457,83	89,9
446	448,82	89,2
447	443,45	88,2
438	440,08	87,6
434,5	436,66	86,9
433	435,23	86,6
429,5	429,49 ?	85,9
426	428,21	85,2
422,5	424,50	84,5
419,5	421,25	83,9
415,5	417,74	83,7
412,5	414,42	82,5

$$\boxed{p = 29,6 \text{ Atm.}}$$

0
27,5
" 11
↓

169

Voltmeter Kompens.-typ. Voltm.-skala

408,5	410,40	81,7
405	407,57	81,0
401,5	403,37	80,3
396,85	398,46 :	79,35
390,0	387,61	78,0
385,0	382,83	77,0
381,5	379,72	76,3
379,0	376,42	75,8
374,25	371,83	74,85
370,00	368,50	74,00
367,5	365,24	73,5
363,0	360,66	72,6
359,5	357,37	71,9
356,0	354,10	71,2
351,40	349,60	70,28
348,50	346,30	69,70
345,25	343,07	69,05
342,25	340,19	68,45
339,0	336,91	67,80
335,5	333,64	67,10
331,25	329,30	66,25
327,75	326,00	65,55

170	Voltmeter	Kump. App.	Voltm. Skala
	324,90	323,82	64,28
	321,40	319,84	64,28
	318,50	316,57	63,70
	315,0	313,36	63,0
	311,75	310,22	62,35
	309,40	307,09	61,88
	305,50	304,00	61,10
	300,50	299,48	60,10
	297,60	296,17	59,52
	294,50	293,00	58,90
	289,75	288,49	57,95
	286,40	285,25	57,18
	283,50	282,07	56,70
	279,00	277,53	55,80
	274,50	272,60	54,90
	267,60	266,56	53,52

Eichung ungültig
Es war die Erdung abgefallen

10. X. 28
Vom Eichung. Prismen etwas verdreht.
Platte 51

Zump. App.	Voltmeter Skala	Voll
643,40	128,25	641,25
642,82	127,70	638,50
638,82	126,90	634,50
X633,90	125,90	629,5
629,78	125,0	625
626,00	124,3	621,5
622,44	123,6	618
616,38	122,3	611,5
612,73	121,7	608,5
608,30	120,8	604
602,15	119,6	598
598,37	118,9	594,5
587,49	117,8	589,0

Der Akkumulator hält
nicht die Spannung es wird
in grünerem beschafft.

172
Plate 52
Kernzeichnung.

Von Platte 52 an
definitivere Einsteckung

Kern. Typ.	Vulkan. Skala	Vulkanmeter
631.52 1	125.6	628.0
627.60 1	124.9	624.5
623.85 1	124.0	620.0
617.32 1	123.3	616.5
613.15 1	122.55	612.75
612.50 1	121.85	609.25
608.82 1	121.00	605.00
605.27 1	120.30	601.5
601.84 1	119.72	598.6
594.50 1	118.15	590.75
589.36 1	117.12	585.60
585.92 1	116.5	582.50
580.32 1	115.32	576.60
576.74 1	114.7	573.5
573.35 1	114.1	570.5
(568.15) 0	113.0	565.0
562.85 1	111.95	559.75
555.91 1	110.8	553.50
X 552.37 1	110.0	550.50
548.70 1	109.10	545.5

X Vergl. mit Normalelement

545,30	108,5		
540,23	107,35		
X 534,03	106,1		
528,75	105,05		
524,12	104,15	520,50	3,62
519,04	103,25	516,00	3,04
X 516,17	102,6	513,10	3,17
X 510,92	101,72	508,60	2,37
502,49	100,95	504,75	2,74
504,33	100,25	501,25	3,08
501,01	99,98	499,90	1,71
496,30	98,75	493,25	2,55
491,49	97,80	489,90	2,09
488,14	97,02	485,10	3,04
485,70	96,45	482,25	3,45
X 480,38	95,50	477,50	2,88
477,61	95,00	475,00	2,61
473,92	94,20	471,00	2,92
469,41	93,3		
466,72	92,7		

Kunz. App.	Kaltm Skala	Kaltmeter	t = 21.0°
463.00	92.1	384.85	76.7
458.53	91.1	381.70	76.0
455.25	91.6	378.10	75.25
X 452.11	90.0	374.95	74.75
448.16	89.0	371.84	74.05
444.41	88.3	367.75	73.25
441.30	87.7	X 364.52	72.68
436.92	86.95	361.98	71.95
433.65	86.27	357.36	71.10
430.58	85.65	354.14	70.50
426.87	84.80	351.09	69.98
X 423.02	84.20	347.01	69.10
419.20	83.68	343.86	68.50
417.06	83.00	X 340.70	67.85
413.84	82.35	336.61	67.00
410.73	81.70	333.42	66.35
406.57	80.95	- 330.41	65.85
403.25	80.25	326.40	65.00
X 400.16	79.70	323.17	64.28
395.56	78.75	320.12	63.75
390.77	77.80	X 317.61	63.20
388.04	77.25	314.47	62.65
		311.41	62.00
			313.25

126

Kunsp. App.	Skalar
307.46	61.20
304.27	60.65
301.22	60.00
297.08	59.12
X 292.42	58.10
289.48	57.65
286.59	57.00

~~1~~

Vall

Nette (53)

~~Eichung an Eis.~~~~Temperatur der an dem Metallzylinder
angelegten Thermometer ist 1.2°C .~~

Tasse

 ~~$\approx 19.6^{\circ}$~~

215°

Kunsp. App.

598.55.

586.59

574.40

X 562.31

550.70

X 539.46

528.10

518.73

507.71

502.65

X 497.88

488.50

477.77

467.09

X 456.43

X 445.91

Skalar

M9.16

M6.80

M4.25

M1.20

109.55

107.40

105.05

103.10

101.05

100.00

99.04

97.14

95.03

92.98

90.80

88.70

Vall.

595.80

584.00

571.25

559.50

547.75

537.00

525.25

515.50

505.25

500.00

495.20

485.70

475.15

464.90

454.00

443.50

 $t = 1.3^{\circ}$

Komp. App.	Volt. Skala	Volt.
435,29	86,60	433,00
484,83	84,60	423,00
415,85	82,90	414,50
405,44	80,75	403,75
X 396,42	79,00	395,00
391,98	78,05	390,25
387,50	77,13	385,65
377,72	75,12	375,60
367,52	73,19	365,95
357,35	71,06	355,30
X 347,15	69,07	345,35
336,97	67,01	335,05
326,87	65,00	325,00
318,19	63,30	316,50
308,09	61,28	306,40
X 303,25	60,42	302,10
299,32	59,56	297,80
290,67	57,93	289,65
280,57	55,90	279,50
270,47	53,95	279,50

Pl. 53. Erziehung in Eis.

Voll	mm.
592,62	77,627
580,66	75,361
568,92	73,098
557,69	70,878
546,19	68,674
535,34	66,426
524,38	64,121
515,63	62,224
504,23	59,924
499,35	58,887
495,40	58,903
485,50	55,880
475,51	53,515
464,13	51,117
453,53	48,708
443,03	46,280
432,52	43,812
422,19	41,365
413,39	39,222
402,93	36,695
399,59	35,982
393,56	34,377
385,73	32,243
385,45	29,817
365,29	27,242
355,19	24,648
345,08	22,026
334,92	19,372
324,81	16,703
316,22	14,420
306,22	11,785
301,48	10,520
298,58	9,310
288,94	7,145
278,90	4,469

Indirekt gezielt.
Wortplatte 53a

Druck 26,35

Pl. 52. Niederkreuz-Lens

Vord	mm.	Niederkreuz-Kurmenau Rr. 4. T. 2.	Vord	mm.
631,52	86,556374	477,61	357,36	25,894884
627,60	85,680692	473,92	354,14	25,058051
623,85	85,005030	469,41	351,09	24,256244
619,32	84,371395	466,72	347,01	23,176172
616,15	83,613630	463,00	343,86	22,331335
612,50	82,937950	458,53 Rr. ver. 298	340,70	21,513509
608,82	82,249273	455,25	336,61	20,437426
605,27	81,591617	452,11	333,42	19,586586
601,84	80,948968	448,16	330,41	18,785724
594,50	79,593614	444,41	326,40	18,712703
589,36	78,618632	441,30	323,17	16,865862
585,92	77,947960	436,92	320,12	16,042032
580,32	76,858867	433,65	312,61	15,364360
526,74-	76,158170	430,58	314,47	14,483483
573,35	75,482502	426,87	311,41	13,620663
562,85-	73,367394	423,02	302,46	12,607606
555,91	71,978000	419,90	304,27	11,766756
552,32	71,262278	418,06	301,22	10,974928
548,70	70,515552	413,84	297,00	9,780768
545,30x	69,828841	410,73	292,42	8,524514
540,23	790,68,803823	406,50	289,48	7,732732
534,03	67,531547	403,25	286,59	6,936936
528,75	66,445458	400,16		
524,12	65,484478	395,56		
519,04	64,406419	390,72		
516,12	63,709709	388,04		
510,92	62,691697	384,85		
507,49	61,929938	381,20		
504,33	61,241250	378,10		
501,01	61,561563	374,95		
496,30	59,500503	371,84		
491,49	58,432429	368,75		
488,14	57,712716	364,52		
485,70	56,963968	361,48		
485,38	55,963970			

Pl. 56. Kontrollrechnung

Voll	Voll	mm.
631,52		
627,6		
623,8		
619,32	293,85	8,284
616,15	390,84	33,626
612,5		
608,8	491,21	58,099
605,22		
601,8	596,06	28,450
594,5		
589,31		
585,9		
580,3		
576,7		
573,3		
562,		
555,		
552,		
548,		
545,		
540,		
534		
528		
524		
519		
516,		
510,		
50		
51		
49		
49		
48		
48		
4,		

Platte 53 Erosion in Eis

Kunsp. App.

592,62
580,66
568,92
557,69
546,19
< 535,34
524,38
515,63
504,23
499,35
495,40
485,50
< 475,57
464,13
453,53
443,03
432,57
422,19
413,39
X 402,93

Normalelement 20,2°

1.01830

Erosion in Eis

0.6 ° Celsius

Komp. App.

399,59
393,56
385,73
375,45
365,29
355,19
345,08
X 334,92
324,87
316,22
306,22
301,48
297,58
288,94
278,90
268,90

Eine Belichtung gratis vor
der Einstellung am Komp.

+ 0,4° C

Fehl p = 26,30 atm

Messung der Kapazität des Harn'schen
Kondensators.

richtig Ballist. Galvanometer:

Normalkondensator μF	Angelegte Spannung Voll	Ausschlag Skalenteile	Konstante μF x Voll
0,00 302	1,742	4,8	0,00 512
0,00 404	1,722	6,5	0,00 689
0,00 718	1,721	11,5	0,01 232
0,00 818	1,721	13,0	0,01 409
0,00 993	1,721	15,5	0,01 810
0,01 195	1,721	19,05	0,02 059

Harn'scher Kondensator:

Angelegte Spannung Voll	Ausschlag (mittlere) Skalenteile	Längsige Ballistische Konstante μF x Voll	Kapazität in μF
159,5	5,0	0,00 532	0,000 033 65
404,75	12,6	0,01 363	0,000 033 80
508,3	15,75	0,01 818	0,000 033 75

Mittel: 0,000 033 70
± 3

also
Kapazität des Harn'schen Kondensators:

$$C = \left\{ \begin{array}{c} 3,370 \\ \pm 0,003 \end{array} \right\} \cdot 10^{-11} \text{ Farad} = \underline{\underline{30,33 \text{ cm} \pm 0,03 \text{ cm}}}$$

Bestimmung der Kapazität des Elektrometers.

Abmessung der Platten:

Pl. 60:	Vangest.	mm		V ₁ voll	mm	V ₂ voll	mm	$\left(\frac{V_a}{V_1} \cdot V_2 \right)$
		Voll	Voll					
60:	2012	86,99	634,5	2,02	262,1		1,312	
61:	1996	85,18	624,5	1,01	261,6		1,339	
62:	1992	85,372	625,5	0,352	262,5	1,336	{ 2 fach gerundet abgerundet}	
						mittler: $1,331 \pm 0,006$		

Berechnung:

$$\underbrace{X \cdot V_1}_{\text{Elektrometer-}} = \underbrace{K \cdot V_2}_{\text{gesamte Kapazität}} \quad \text{und} \quad \underbrace{B \cdot V_a}_{\text{gesamte Kapazität}} = K \cdot V_1$$

also $X = B \cdot \left(\frac{V_a V_2}{V_1^2} \right) \quad 1,331 \pm 0,006$

$$X = (30,33 \pm 0,03)(1,331 \pm 0,006)$$

$$X = 40,37 \pm 0,22 \text{ cm}$$

Platte 54.

11. X. 28. Tensionierung im Zimmerreihen
Bunzlau in Eis. Kontakt außen. Kraemer
Platte unter Kontakt 8^h 0^m, letzter 10^h 30

Platte 55.

- I. 46,35,20 = 1924 Volt 57 Kapazitäts
 II. 46,25,20 = 1925 " 58 Eichung
 III. 46,25,20 = 1925 " (*59 mit Hennig's
 Tropfen 3 Spannung auf - sehr kon-
 densator.
 IV. 46,05,20 = 2014 " 60
 V. 107,85,20 = 2028 " 61
 VII. 107,4,20 = 1996 " 62
 VIII. 99,8,20 = 1992 "

Platte 55. 11. X. 28. 20^h 30 unter
Kontakt. 12. X. 28. 8^h 40 nach
letzter Kontakt

182

Platte 56. 12. X. 28.

Kontakt alle der Gleichkunre durch
Aufnahme einiger Punkte mit
dem Kompensationsapparat.

t beim Naom Element 18,70

Bei der Bombe etwas nach
Ablesung am Kompensator.

596.06

491.21

390.84

293.85

83

	Voll	ΔV	$\frac{24.55}{\text{mm}}$	Voll	ΔV	$\frac{24.55}{\text{mm}}$
4,36	288,0	3	31,0	303,5	20,49	334,2
15,70	319,0	3	31,0	31,8	353,1	31,8
24,14	350,5	3	31,5	335,0	28,96	369,0
32,35	382,0	3	31,5	32,7	366,5	401,7
40,39	414,2	3	32,2	37,26	37,26	31,3
48,02	446,1	3	31,9	430,6	45,09	433,0
55,40	478,0	3	31,9	462,5	52,70	466,3
62,35	518,8	3	30,8	493,3	59,88	498,6
69,02	540,5	3	31,7	525,5	66,76	530,0
75,39	573,0	3	32,5	557,5	73,19	562,0
81,47	605,0	3	32,0	589,5	81,4	514,1
						482,7
						31,4
						32,3
						450,4
						417,1
						33,3
						353,1
						385,8
						353,1

Platte 63. 12. X. 28.

13^a unter Kontakt16^a 50 in verschwommenem Kontaktab 17^a 15 Stm vor die Gleichklemme

gezahltet

bis 18^a 30^a

Messungen in Friedrichshafen.

Montag 15.X.28. Transport des Apparates.

Bombe im Rennwagen der Hochschule, das
ihre auf einem gemieteten Lastwagen.

Mittwoch 16.X.28. } Montage der Winde u. s. w.

Mittwoch 17.X.28 } Bombe wird an einem Kran
eingesetzt. Mittwoch 17.X.28. Kramer fährt auf
dem Polizeibau zum Aufschwung der Wassertiefe

Samstag 18.X.28. Auslegung des Bootes und
der Bombe auf 250 m Wassertiefe (mit dem
Drachenkasten gelöst). Gibt vom Drachenkasten an
gut.

Platz 1 auf dem Bodensee. 12^h 30^m erste Kontrolle.
Das Seilende beginnt nicht bei 0 m. 0 m
fangen beim Deckel des Bootes an.

Der 10 m Strich ist 47.5 cm aus dem
Wasser. Also Ein tauchtiefe bei

$$\begin{array}{rcl} 10 \text{ m} & & 9.53 \\ - 47.5 \text{ am} & \text{zum Deckel} = & +0.93 \\ \hline & & 9.53 \text{ m} \\ & & 10.46 \text{ bis} \\ & & \text{mit J.K.} \end{array}$$

Samstag habe 6 Uhr p. m. Kontrolle
mit dem Polizeibau. Länge an-
geändert. 2. Fahrt mit dem
Polizeibau

Freitag 4^h 0^m letzter Kontakt.

De 55
00.63
0
00.00
XXX
XX
00.00

N. von Voll - 40

20 20 10

Freitag 19. X. 28. 3te Fahrt mit dem Polizeiboot.
42° 31' m 30° leuchtet die Lampe nach der Tiefenmesser
p.m.

p = 28.3 einige Zeis nach dem Herauswinden
der Bombe.

Platte 2.

Bombe abgesunken auf 40 m Tiefe. d.h.

2x gelber Strich in der Wasserlinie.

Erster Kontakt wahrscheinlich 5° 0' oder 30 m

Letzter Kontakt 20. X. 28. 4° 30'

Samstag 20. X. 28 4te Fahrt mit dem Polizeiboot
Manometer unmeßbar nach dem Hochwinden

p = 28.1 (der Manometer ist zu $\frac{1}{3}$ mit H₂O
gefüllt)

Platte 3. 4m Maske (Orange) in der Wasseroberfläche
1. Kontakt 5° 0' (wollt noch nicht genau
in der richtige Lage und noch Formen im Boot)
Aufladung mit positivem Pel ^{Letzter Kontakt} Sonntag 19. a.m.

Sonntag 21. X. 28 10° ab mit Fischboot.

Platte 4. 26 Meter (gelb schwimmend in Wasserlinie)
erster Kontakt 11° 30' m
letzter Kontakt 22. X. 4° 30' = 16° 30'

Montag 22. X. 28. mit Polizeiboot Regen
p = 28.2 und böiger Wind

Platte 5. 60 Meter (rot - grün) (Seillänge)
Positive Aufladung erster Kontakt
5° 0' = 17° 0' m

Letzter Kontakt 23. X. 28 5° = 17°

Mittwoch 23. X. 28. mit Ballboot bei Samara -
nheim und ruhigem See.

p = 27.8

Neu aufgeladen positiv

Platte 6 ^{Wieder} Stundentakt fällt fort

Neu Stunden Kontakt, aber so dass wir auf die
letzten Stunden fallen. 5° 30' = 17° 30' = erster
Kontakt, noch in 2° 2' m Tiefe. Dann
herab gelassen auf 100 m Tiefe (Seillänge)
geht bis 25. X. 28 5° fällt letzter Kontakt
10 Minuten vor 6 steht die Uhr.

Samstag 25. X. 28 ^(mit Ballboot) wieder halbstündige
Kontakte. Tiefe = 0 d.h. Wasseroberfläche
ist 13 cm über der Oberkante des
unteren Rings

Erster Kontakt 5°

Letzter Kontakt 26. X. 28 2° 30' - 18° 20'

186

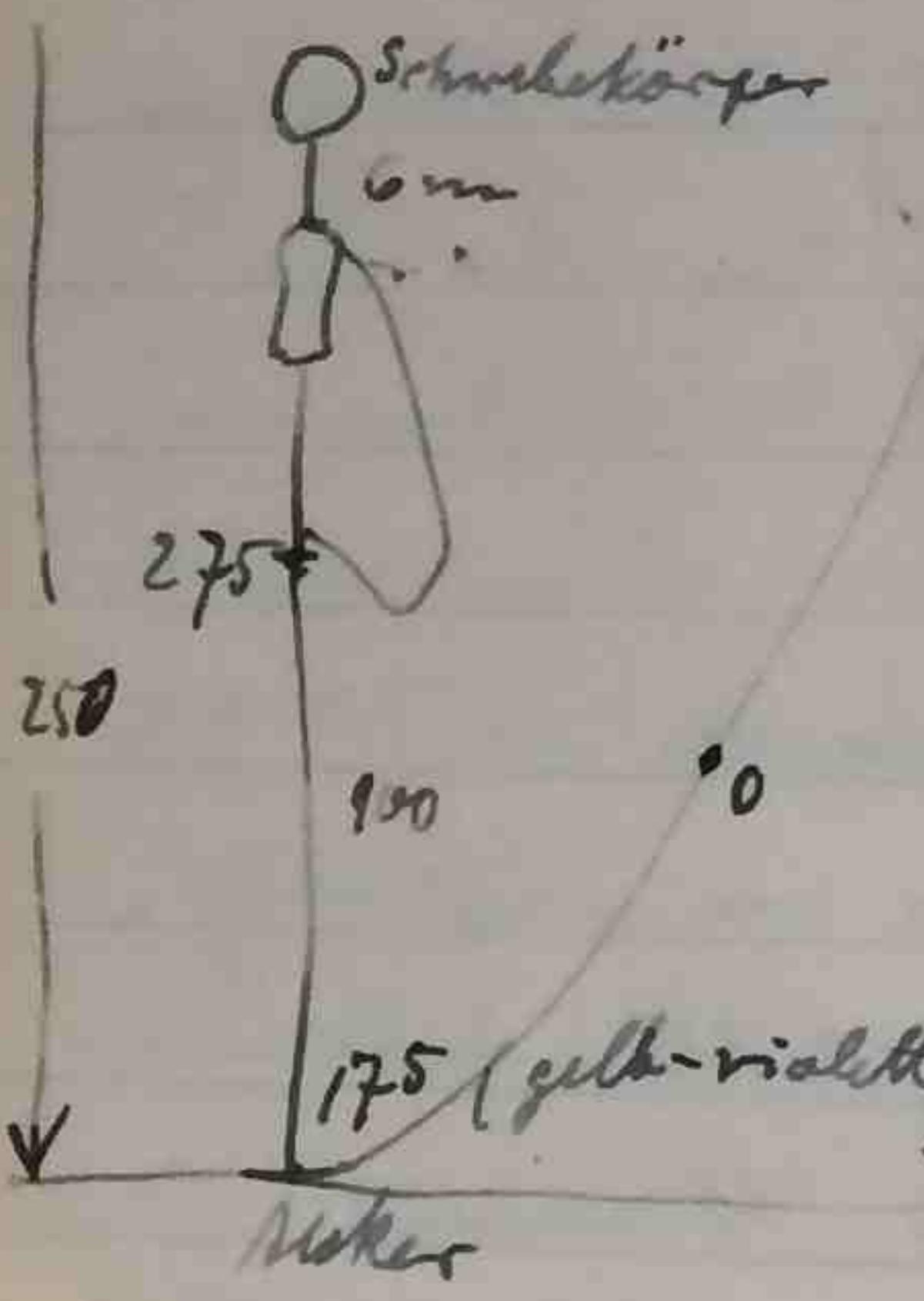
Vademikay.

26. X. 28 mit Droschenboot

Auslage methode des Apparates

Platte 8 unter Kontakt um $17\frac{1}{2}$ h
Stundenkontakte. 11 h über 27. X. 28 =
letzter Kontakt.

Platte 7 und 8
auf derselben Platte



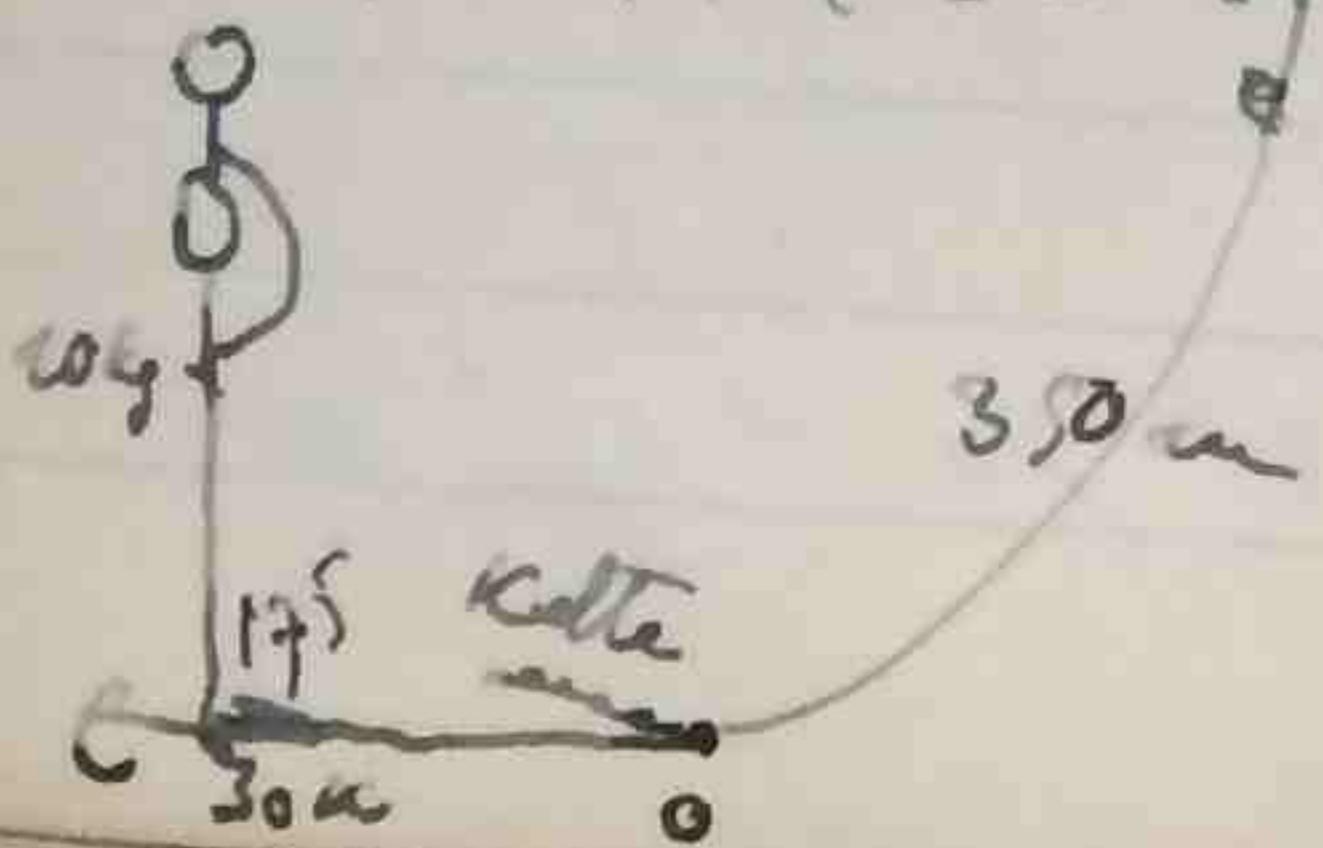
der Apparat sollte auf
etwa 150 m Tiefe sein.
Nach dem Sat hat er
aber nur etwa 70
m dann der Anker zu
leicht ist

Platte 7 und Platte 8 eine Platte

Komikay

27. X. 28 mit Zulboot

an den Ankern werden 30 kg angehängt, unter
der Bombe 10 kg - die Kette (9.5 kg) kommt
an den Punkt o, wo die beiden Enden zusammenstoßen.
275 und 350 m zusammenstoßen.



187

Platte 9 Tiefe wie bei Platte 8 eingestellt
mit dem Sat zu messen zu $145,05$ (bis zu 145 m) ⁽¹⁴⁵⁾ in Kontakt
erst Kontakt 27. X. 28. 12 h. Nach Stunden
kontakte (8-Tage-Uhr) zum ersten Male
letzter Kontakt 29. X. 28 3 h = 15 h

29. X. 28 mit Polizeiboot. Letzter Kontakt von
Platte 9 um 3 h = 15 h 8 Tage über
Stündliche Kontakt

Platte 10 nur Stundenkontakte unter Kontakt
4 h = 16 h (29. X. 18) noch während des Kontakt
lassen. Anker eingestellt auf rot weiß = 22.5 m
unter dem Schneebekörper noch 80 m drifft
nur, damit er nicht zu tief und damit
unter zu hohem Druck kommt. Beim
Kontaktlassen kehrt sich die Bombe vorwärts
gehend um. Tiefe des Schneebekörpers 8 m -
messen mit dem Sat zu 9.8.7 zu ^{Wasserdrücke} bis ^{50 mm} Kontakt
der Apparat ist also $275 - 225 = 50 + 16 \text{ m} =$
66 m über dem Grund

Tiefe durch ^{Wasserdrücke}
zellen = 710

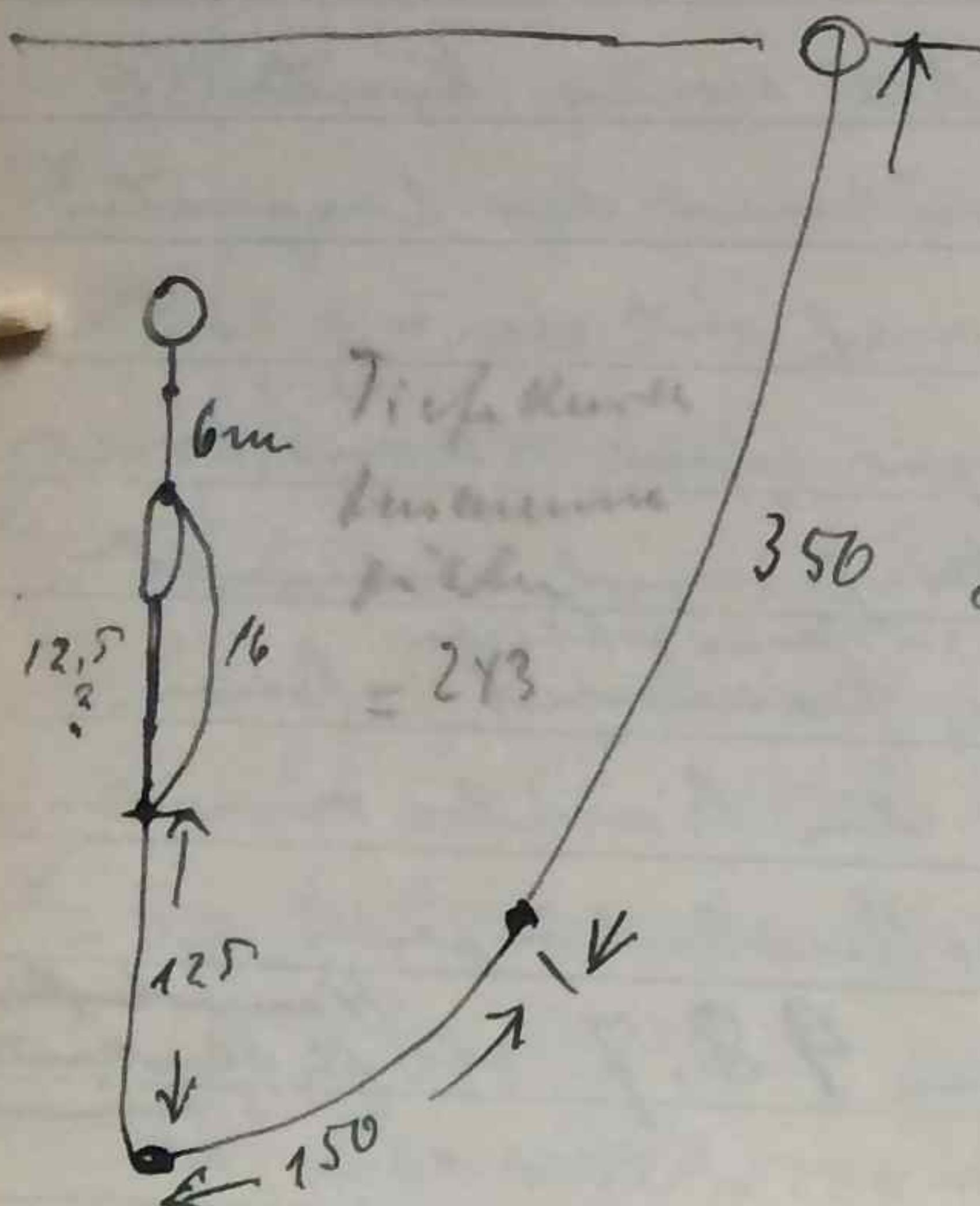
Krausgekroll 31. X. 28. Letzter Kontakt 4 h
und zwar ohne Kontaktieren
der Bombe, vom Schneebekörper aus.

188

Platte 11 mit Trossenboot. 31. XI. 28

Hinter gewissen Schimmer und Rappach nur
der Strop von 6 m.

Erster Kontakt 5^h = 17^m p.m. Hindl. Kugeln.
Wur bei allen Versuchen immer neu
aufgezogen. Drahtseil eingestellt
auf 150 m. Tiefe mit Lot bis zum
Schimmer (Oberfläche). = 96.7 m



189

Platte 12 mit Trossenboot 2. XII. 28.

Durch Zwischen Schäkel Breite 10 cm tragen
unter dem Schmelze hängen.

Erster Kontakt 5 Uhr

eingestellt auf 82,2 m geringe Tiefe
mit Lot bis zum Schmelzekörper (Oberfläche)
gemessen zu . ~~24.3~~ m. 31.(?) m 82,85
Letzter Kontakt ~~2~~ Uhr am 3. XII. 18 23 Kontakte
^{3 Uhr}

Druck im
Gaugeometer immer
28,3

Platte 13 mit Fließboot 3 XII. 28

Letzter Erster Kontakt 4 Uhr

Seil auf 125 Metr eingestellt. Tiefe mit dem
Lot bis Oberfläche Schmelze hängen = 70.0 Meter
herausgeholt

5. XII. 28 3 Uhr

190

Platte 14. 5. XI. 28 mit Pelzschleuder

Erster Kontakt 4 Uhr Letzter 7. XI. 28
Tiefe mit Satz zu 165.1 m. 3 Uhr

In der Nacht von 6/7 siedlich stürmisch.
Es schint als ob die Boje verlegt.

Platte 15. 7. XI. 28 mit Fallbukh

Erster Kontakt 4 Uhr

Tiefe mit Satz = 256.1 m?

8. XI. 28 mit Fallbukh. Boot abgesetzt
in Utweil 1 Flensburger in Kesswil
2 Uhr

Boot = 4 Meile

Boat wieder am Boje

40 0
20 0
8. 12. 28

191

9. XI. 28. Platte 15 herausgeholt. letzter Kontakt
5 Uhr = 17 Uhr. Tiefe bis Grund vor 250.0 m
Kontakt 5 Uhr war schon bei der Einfahrt in
den Hafen. Kontakt 4 Uhr draussen, als das
Instrument schon an der Wasseroberfläche
war.

Platte 16 9. XI. 28 erster Kontakt 6 Uhr ^{b.m.}
in der Brackenstation. bis 10. XI. 8 morgen.

Platte 17 in Stuttgart Testore-Zimmer
13. XI. 28. erster Kontakt 11 Uhr

Platte 18. Richtung aus 26. XI. 28. 17° 14'	Spannung am Komp. App.	Voltmeter	Spannung von Zelle	in Kesswil	Bunke im Wasser
649.1	646)	siebt	(85.517)	Temperatur vom	hängend
637.7	630.0	siebt	83.761	Thermometer	
627.6	625.5		81.715	Normalelement	
616.5	615.0		79.625	17° = 1.01843	
605.8	604.5		77.927	1.0183 - 0.000040 (t-2)	
596.4	595.0				

¹⁹²
K. A.: Voltmeter
nach lang

75.690	584.5	583.0	1.5
73.470	523.1	521.0	1.1
71.229	561.7	560.0	1.7 Endgültige Tabelle
69.024	550.6	549.5	1.1 reine Beurteilung 2
66.808	539.5	538.5	1.0
64.513	527.7	526.5	+1.2
62.584	519.3	517.5	+1.8
60.269	508.4	506.0	+2.4
58.230	498.7	497.0	1.7
	488.5		
(489.5)	(487.5)	2.0	auf der Platte ausgewählt

53.274	-478.5	476.5	2.0
51.406	-467.9	465.5	2.4
49.008	-457.3	455.5	1.8
46.675	-446.8	445.5	1.3
44.003	-436.3	435.0	1.3
41.629	-425.8	425.0	0.8
39.465	-416.7	415.5	1.1
36.859	-406.0	405.0	1.0
34.729	-396.9	395.5	1.4
32.395	-388.1	386.5	+2.1
30.292	-379.8	379.5	+0.0
27.680	369.5	369.5	
25.040	359.2	359.5	
22.377	348.9	349.5	

k.A.- Voltm.

338.6	338.0	19.712
328.5	327.5	17.045
319.8	319.5	14.735
309.7	309.5	12.081
298.1	297.0	9.025
292.3	290.5	7.400
282.1	280.5	4.688
272.1	270.5	1.951
(262.0) ^{290.5}	260.5	pivot
		t=14

Platte 15 Bodensee.

193

Kramer

0,171	45,250	0,173	Glühampenblitz
0,933	0,053	0,934	0,1195
0,238	45,205 mm	0,239	0,0535
0,119		0,1195	
0,119			
0,052			
46,347	46,349	46,348	
13,802	13,810	13,803	
32,545	32,539	32,545	
	45,205		
	77,750 mm Lini mit Höchstspannung		
31,395	31,395	31,395	
46,355	[45,910]	45,950	45,585
77,250	77,305	77,145	76,980
0,445	0,160	0,165	0,171
31,395	31,395	31,395	31,395
45,424	45,269	45,114	44,953
76,819	76,664	76,509	76,348
0,155	0,155	0,161	0,153

194

44,800	44,641	44,881	44,324	44,164
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
76,195	76,036	75,876	75,719	75,559
0,159	0,160	0,157	0,160	0,156

195

40,705	40,546	40,357	40,188	40,014
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
72,100	71,941	71,752	71,583	71,409
0,159	0,189	0,169	0,174	0,175

44,008	43,843	43,682	43,517	43,357
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
75,403	75,238	75,077	74,912	74,752
0,165	0,161	0,165	0,160	0,159

39,839	39,657	39,464	39,286	39,106
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
71,234	71,052	70,859	70,681	70,501
0,182	0,193	0,178	0,180	0,187

43,198	43,029	42,866	42,690	42,542
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
74,593	74,424	74,261	74,085	73,937
0,169	0,163	0,176	0,148	0,165

38,919	38,751	38,580	38,416	35,893
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
70,314	70,146	69,975	69,811	67,288
0,168	0,171	0,164	0,164	0,164

42,377	42,213	42,057	41,886	41,705
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
73,772	73,608	73,452	73,281	73,100
0,164	0,156	0,171	0,181	0,165

46,352	45,905	45,740	45,576	45,417
31,398	31,398	31,398	31,398	31,398
77,750	77,303	77,138	76,974	76,815
0,447	0,165	0,164	0,159	0,149

41,540	41,377	41,218	41,047	40,878
31,395	31,395	31,395	31,395	31,395
72,935	72,772	72,613	72,442	72,273
0,163	0,159	0,171	0,169	0,173

45,268	45,105	44,954	44,797	44,637
31,398	31,398	31,398	31,398	31,398
76,666	76,503	76,352	76,195	76,035
0,163	0,151	0,157	0,160	0,160

196

44,477 44,322 44,154 43,995 43,841
31,398

75,875 75,720 75,552 75,393 75,239
9,155 9,168 9,159 9,154 9,162

43,673 43,503 43,343 43,188 43,033

75,071 74,901 74,741 74,586 74,431
9,170 9,160 9,155 9,155 9,175

42,858 42,694 42,530 42,362 42,205

74,256 74,092 73,928 73,760 73,603
9,164 9,164 9,168 9,157 9,155

42,050 41,879 41,702 41,542 41,375

73,448 73,277 73,100 72,944 72,773
9,171 9,177 9,156 9,171 9,164

41,211 41,044 40,875 40,712 40,534

72,609 72,442 72,273 72,110 71,932
9,167 9,169 9,163 9,178 9,181

192

40,353 40,182 40,008 39,832 39,660

71,751 71,580 71,406 71,230 71,058
9,171 9,174 9,176 9,172 9,202

39,458 39,286 39,103 38,916 38,748

70,856 70,684 70,501 70,314 70,146
9,172 9,183 9,187 9,168 9,174

38,574 38,405 35,879

69,972 69,803 67,277
9,169 2,526

198

Platte 18 Bodensee

7,627	7,629	7,623
7,372	7,377	7,376
0,255	0,252	0,247
$0,251/2 = 0,1205$		
46,872		
- 7,496		
<u>39,376</u>		

46,866	+ 0,121
7,496	7,375
<u>39,370</u>	<u>7,496</u>

I. Teil 39,373

48,554

48,555 8,303 8,303

48,553 II Teil 40,251

ausserste Linie (höchste Spannung) = 79,624 mm

179,6241: 31,070 —

48,554	48,050	47,880	47,698
31,070	79,120	78,950	78,768

47,525	47,343	47,127	46,998	46,808
78,595	78,413	78,257	78,068	77,878

199

46,628	46,423	46,353	46,093	45,928
<u>77,698</u>	<u>77,493</u>	<u>77,323</u>	<u>77,163</u>	<u>76,998</u>

45,760	45,583	45,405	45,222	45,058
<u>76,830</u>	<u>76,653</u>	<u>76,475</u>	<u>76,292</u>	<u>76,128</u>

44,865	44,674	44,502	44,330	44,148
<u>75,935</u>	<u>75,744</u>	<u>75,572</u>	<u>75,400</u>	<u>75,218</u>

43,961	43,782	43,611	43,416	43,239
<u>75,031</u>	<u>74,852</u>	<u>74,681</u>	<u>74,486</u>	<u>74,309</u>

43,061	42,873	42,686	42,499	42,265
<u>74,131</u>	<u>73,943</u>	<u>73,756</u>	<u>73,569</u>	<u>73,335</u>

42,091	41,910	41,719	41,524	41,327
<u>73,161</u>	<u>72,980</u>	<u>72,789</u>	<u>72,594</u>	<u>72,397</u>

600

41,131	40,930	40,733	40,532	40,343
72,201	72,000	71,803	71,602	71,413

40,144	39,948	39,761		
71,214	71,018	70,831		

zu trennen nach Seite 14 78. xii. 28

$$\begin{array}{r}
 0 = 0.262 \quad 0.006 \quad 0.2627 \\
 0.262 \quad 0.007 \quad 0.0063 \\
 0.263 \quad 0.006 \quad 0.2564 : 2 = 0.1282 = \text{Mitte} \\
 \hline
 0.2627 \quad 0.0063 \quad + 0.0063 \\
 \hline
 \end{array}$$

0,1345

$$\begin{array}{r}
 \frac{0.0063}{0.1345} \quad | \quad \text{Str. ab} = 39.507 \\
 \quad \quad \quad - 0.134 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 39.373
 \end{array}$$

39.373 = Abstand
Strich ab von 0 Max

Strich wird bei den weiteren Messungen auf 0 gestellt

40.256	39.750	39.578	39.400	39.220	38.865
+ 39.373	39.373	39.373	39.373	39.373	39.373
79.629	79.123	78.951	78.473	78.593	78.938
höchste Linie					
38.692	38.510	38.325	38.125	37.950	37.795
39.373	39.373	39.373	39.373	39.373	39.373
78.065	77.883	77.699	77.498	77.323	77.168
37.625	37.460	37.281	37.112	36.919	36.742
39.373	39.373	39.373	39.373	39.373	39.373
76.998	76.833	76.654	76.585	76.292	76.115

max: 4 cm

241

36,565	36,376	36,204	36,023	35,842
<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>
75,938	75,749	75,544	75,396	75,215
35,653	35,476	35,304	35,120	34,923
<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>
<u>75,026</u>	<u>74,840</u>	<u>74,644</u>	<u>74,493</u>	<u>74,300</u>
34,753	34,566	34,384	34,186	33,966
<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>
<u>74,126</u>	<u>73,039</u>	<u>73,760</u>	<u>73,559</u>	<u>73,339</u>
33,785	33,610	33,474	33,216	33,017
<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>
<u>73,741</u>	<u>72,983</u>	<u>72,790</u>	<u>72,580</u>	<u>72,390</u>
32,521	32,622	32,429	32,232	32,034
<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>
<u>72,194</u>	<u>71,995</u>	<u>71,802</u>	<u>71,605</u>	<u>71,404</u>
31,840	31,645	31,452	30,023	
<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	<u>39,373</u>	
<u>71,213</u>	<u>71,018</u>	<u>70,825</u>	<u>69,1396</u>	

202

	pe. 7,8	
45,89	45,191	188
47,831	42,741	737
41,867	41,877	875
41,352	41,351	352
40,907	40,912	40,908
40,475	40,480	480
40,030	40,031	030
39,579	39,581	581
39,150	39,153	148
38,682	38,685	685
38,222	38,230	222
X38,072	38,085	076
37,777	37,780	776
37,293	37,303	299
36,849	36,850	846
36,384	36,390	386
35,926	35,932	923
35,472	35,471	473
35,009	35,011	081
34,571	34,571	570
34,482	34,492	489
30,823	30,830	826
27,121	27,126	119

2 Marken

191	45,190	(79,908x)
42,738		
743	22,456	26,062
41,875		0,863
880	(76,941x)	76,593
351	41,352	76,418
40,909	76,070	0,523
908	35,627	0,443
40,479		0,430
481	25,197	0,448
40,031		
031	24,749	0,450
39,581		
581	24,299	0,429
39,152		
155	23,870	0,468
38,684		
686	23,452	0,460
38,224		
222	22,942	
38,077		
074	(73,143x)	0,445
782	22,497	
37,779		
298	22,016	0,481
37,298		
36,848		
849	21,566	0,450
36,388		
391	21,106	0,460
35,927		
929	20,645	0,461
35,474		
472	20,192	0,453
35,009		
011	19,727	0,465
34,570		
569	19,288	0,439
34,488		
491	19,554x	3,589
30,827		
831	19,893x	3,661
27,122		
124	19,188x	3,405

23,132	23,146	139	23,138	62,188
19,085	19,094	082	133	58,204
014,892	14,901	901	19,088	3,984
10,631	10,633	631	092	54,154
06,298	6,293	292	14,899	4,050
PLK 5,156	5,158	152	49,965	4,189
PLK 45,203	45,203	202	10,632	4,267
041,891	41,901	899	6,333	4,5698
037,240	37,255	248	0,294	4,338
032,650	32,660	665	5,155	34,718
028,000	27,988	988	37,247	35,066x
023,199	23,199	201	23,200	40,121x
018,363	18,369	366	27,570	4,592
013,553	13,551	545	32,162	4,649
08,605	P,611	597	37,992	36,811
Schweizhurz Marken			18,368	4,802
54,45	5,452	454	13,283	4,832
5,240	5,240	216	13,551	4,814
SL. Marken			5,555	8,466
X 5,220	5,231	226	8,599	4,952
4,960	4,936	951	5,447	5,333 - Engenthalde. ~ 70 m.
			5,230	
			27,212	
			0,103	
			5,226	5,085 white flake & 0 m
			4,945	
			9,31	
			0,281	
			0,140	

203

204		
45,465	45,479	45,479
45,299	45,299	45,291
45,049	45,044	052
44,798	44,798	815
44,561	44,539	522
44,156	44,160	161
41,936	41,935	931
41,803	41,796	796
41,573	41,565	564
41,331	41,339	335
41,162	41,161	156
41,055	41,042	058
40,873	40,866	875
40,645	40,655	650
40,391	40,389	392
40,163	40,162	165
39,914	39,919	913
39,671	39,666	670
39,426	39,416	431
39,189	39,165	185
38,936	38,932	933
38,671	38,651	661

	Re 6	10 m in 2,5 min	1019
45,763	79,918.	0467	
45,296	79,447	1 0,252	
296	79,195	2 0,244	
45,044	78,951	3 0,262	
033	78,689	4 0,376	
44,800	78,313	5 0,275	
790			
44,538			
525			
44,162			
771			
	8 Stunden 2,226 : 8 = 2.775		
41,936	76,087	13 0,141	
943			
41,295	75,946	14 0,227	
783			
41,568	75,719	15 0,233	
569			
41,335	75,486	16 0,177	
334			
41,158	75,309	17 0,106	
155			
41,052	75,203	18 0,178	
053			
879	75,025	19 0,227	
638	74,798	20 0,253	
40,647			
394	74,543	21 0,228	
40,392			
166	74,315	22 0,249	
40,164			
39,915	74,066	23 0,247	
915			
39,668	73,719	24 0,145	
665			
39,423	73,574	25 0,247	
419			
39,176	73,327	26 0,242	
163			
38,934	73,085	27 0,273	
934			
38,661	72,812	28 0,242	
662			

38,458	38,465	458	38,458	22,609	0,203
38,206	38,161	202	38,189	22,340	29,0269
37,962	37,931	946	37,948	22,099	0,241
37,755	37,735	761	37,751	21,902	0,192
37,581	37,573	568	37,573	21,724	0,178
37,420	37,422	407	37,413	21,564	0,160
37,171	37,165	181	37,164	21,215	0,349
36,929	36,928	925	36,926	21,027	0,138
			924		36

Fl. N.

6,121

6,171

6,112

6,182
6,173

34,151
16,495

F.C.N.

43,769

43,780

774

43,273
469

{ 40,323

H. Fl. N.

3,564

3,551

559

3,560
564
3,450
3,340

{

3,351

3,325

350

345

			num	Re. 9.	145 m.						
206			num	Re. 9.	145 m.						
41,381	41,385	381	385	27,393	0 593.95	36,873	874	36,876	879	22,887	0,204
41,095	41,102	100	101	27,111	0,282 592.04 >1.01	36,675	672	36,677	678	72,688	0,199 570.11 >1.01
40,908	40,915	909	912	26,922	1,0189 591.03 >1.01	36,465	468	36,478	471	72,489	24 0,199 569.10 >1.01
40,729	40,732	732	734	26,743	2,0179 590.09 >0.94	36,274	276	36,275	278	72,286	25 0,203 568.09 >1.05
40,537	40,537	539	539	26,549	3,0194 589.06 >1.04	36,051	059	36,056	060	72,062	26 0,219 565.99 >1.10
40,339	40,342	342	345	26,353	4,0196 588.03 >1.02	35,853	851	35,852	856	71,863	27 0,204 564.92 >1.02
40,153	40,160	152	161	26,170	5,0183 587.05 >0.98	35,638	642	35,641	645	71,652	28 0,211 563.88 >1.08
39,961	39,971	964	970	25,980	6,0190 587.05 >1.01	35,444	448	35,445	449	71,456	29 0,196 562.85 >1.00
39,785	39,789	787	786	25,798	7,0182 585.07 >0.97	35,231	237	35,234	234	71,245	30 0,211 561.80 >1.05
39,601	39,605	601	602	25,613	8,0185 584.09 >1.00	35,032	036	35,037	041	71,048	31 0,197 560.79 >1.07
39,403	39,410	409	403	25,417	9,0196 583.09 >0.99	34,819	821	34,821	825	70,832	32 0,216 559.20 >1.09
39,212	39,216	214	212	25,225	10,0187 582.00 >0.99	34,620	623	34,622	625	70,633	33 0,216 58.68 >1.01
39,062?	39,028	026	029	25,038	11,0185 581.11 >0.93	34,402	408	34,406	411	70,417	34 0,207 57.59 >1.10
38,841	38,842	838	845	24,853	12,0195 580.18 >1.00	34,196	199	34,001	204	70,210	35 0,207 56.55 >0.04
38,643	38,651	644	650	24,658	13,0193 579.18 >1.01	33,999	000	33,999	006	70,022	36 0,198 55.65 >0.00
38,452	38,452	452	459	24,465	14,0181 578.17 >0.93	33,776	776	33,561	778	69,788	37 0,234 55.65 >0.03
38,272	38,273	274	275	24,284	15,0197 577.24 >1.01	33,561	561	33,561	562	69,572	38 0,216 54.82 >0.03
38,072	38,076	078	078	24,082	16,0192 576.28 >0.97	33,351	351	33,353	355	69,364	39 0,209 52.29 >1.04
37,879	37,886	881	885	23,895	17,0199 575.26 >1.04	33,140	145	33,144	355	69,155	40 0,205 51.24 >1.05
37,683	37,687	686	685	23,696	18,0200 574.22 >1.03	32,938	936	32,939	941	68,950	41 0,205 50.19 >1.05
37,482	37,486	483	489	23,496	19,0203 573.19 >1.01	32,730	722	32,725	722	68,736	42 0,214 49.12 >1.07
37,281	37,285	281	280	23,293	20,0202 572.18 >1.02	32,511	512	32,512	512	68,523	43 0,213 48.07 >1.05
37,079	37,080	081	079	23,091	21,0204 571.16 >1.05	32,302	304	32,303	301	68,314	24 0,209 47.01 >1.06
				22,882	22,0204 570.11 >1.05	32,305					

208				32,093	68,104	45,0210	547.01	41,899	41,700	900	41,902	Y5,454	
32,091	32,091	091		099	67,872	46,0232	45.96 > 1.05	41,738	735	709	75,283	0,171	583,26 > 209
31,861	31,862	861		862	67,670	47,0202	44.82 > 1.10	41,572	571	741	75,118	0,165	582,40 > 0,86
31,659	31,660	656		660	67,446	48,0224	43.80 > 1.13	41,397	41,406	400	74,953	0,165	581,53 > 0,87
31,435	31,437	433		437	36,011			41,247	242	405	74,783	0,170	580,70 > 0,83
								41,239		44	74,624	0,159	579,88 > 0,87
								41,075	081	083	74,461	0,163	579,00 > 0,83
P.E.K				5,141				40,907	906	913	74,290	0,169	577,28 > 0,88
5,142	5,142	5,141		141				40,737	740	744	74,121	0,162	576,41 > 0,82
43,279	43,277	273		43,276	274	41,152		40,574	40,581	576	73,959	0,178	575,58 > 0,83
M.CU				2,124				40,395	40,402	401	73,781	0,166	574,65 > 0,93
2,265	2,259	272		249	249	2,124		40,232	40,232	232	73,615	0,176	573,80 > 0,85
* 1,982	1,983	984		985	986			40,060	40,059	056	73,439	0,174	572,91 > 0,89
								39,881	39,883	883	73,265	0,183	572,02 > 0,91
								39,701	39,702	700	73,082	0,172	571,11 > 0,91
							186.34 m.						
44,719	44,722	721		726	78,101	Pl. 10.	186.34 m. 597,26	39,525	39,532	527	72,910	0,173	570,20 > 0,91
43,442	43,450	449		454	26,830	4,271		39,352	39,356	355	72,737	0,175	569,35 > 0,85
42,109	43,109	111		43,110	26,491	0,349	591,07 > 619	39,176	39,182	182	72,562	0,195	568,48 > 0,87
42,930	42,934	929		42,931	26,312	0,179	588,75 > 332	38,985	38,987	985	72,367	0,189	567,48 > 1.00
42,765	42,769	768		42,767	26,148	0,164	587,79 > 0,96	38,795	38,796	795	72,178	0,179	566,50 > 0.98
42,593	42,603	598		42,596	25,977	0,171	586,92 > 0,91	38,613	38,620	619	71,999	0,180	565,58 > 0.91
42,401	42,403	410		42,405	25,786	0,191	586,01 > 1.03	38,432	38,439	440	71,819	0,176	564,70 > 0.89
42,231	42,233	232		42,233	25,614	0,172	584,98 > 0,87	38,261	38,261	263	71,643	0,188	563,81 > 0.94
42,069	42,073	071		42,073	25,454	0,160	584,11 > 0,85	38,073	38,076	073	71,455	0,171	562,87 > 0.93
				078			583,26				71,284	0,171	561,94

			mm							Pl. II	105,24,23'
37,901	37,903	905	37,903 905 57,724	21,284	0,179	561,94	40,493	40,495	494	492	17,24,300
37,723	37,722	725	728 37,548	71,105	0,176	561,09	40,195	40,196	194	40,196 199	0,299 547,82
37,544	37,546	548	551 37,362	X0,929	0,186	560,20	53,943	39,944	941	39,943	18,24,001 0,253 525,80 1,59,1,42
37,356	37,361	364	368 37,182	X0,743	0,180	559,26	59,695	39,698	699	943 39,696	23,748 0,247 574,48 1,42
37,181	37,181	181	184 36,981	X0,563	0,201	558,36	39,443	39,442	439	39,440	73,501 0,256 573,92 1,26
36,985	36,981	981	982 36,786	X0,362	0,195	557,32	39,176	39,181	176	435 18,178	23,245 0,262 571,92 1,30
36,786	36,786	782	789 36,578	X0,164	0,208	556,33	38,929	38,931	929	38,930	22,983 0,248 570,61 1,31
36,575	36,578	579	580 36,390	69,959	0,188	555,29	38,674	38,675	673	38,694	22,235 0,256 569,33 1,28
36,388	36,393	389	389 36,193	69,771	0,197	554,35	38,425	38,426	420	38,424	22,479 0,250 568,03 1,30
36,192	36,192	195	195 35,992	69,574	0,201	553,36	38,161	38,163	161	38,162	22,229 0,262 566,72 1,26
35,992	35,992	990	995 35,814	69,373	0,178	552,34	37,901	37,899	900	37,900	21,962 0,262 565,43 1,34
35,811	35,813	812	816 35,630	69,195	0,184	551,45	37,645	37,639	641	37,640	21,705 0,260 564,12 1,31
35,622	35,633	629	631 35,445	69,011	0,184	550,50	37,370	37,371	371	37,372	21,445 0,269 562,80 1,32
35,442	35,448	444	444 35,250	68,826	0,185	549,57	37,089	37,084	081	37,085	21,126 0,286 561,35 1,45
35,249	35,252	250	251 31,954	68,631	0,195	548,60	36,818	36,815	815	36,816	20,890 0,269 559,99 1,36
31,951	31,952	956	956 31,954	65,335	3,296	548,60 16,68	36,560	36,561	560	36,560	19,621 0,256 558,63 1,36
9 ek			33,381				36,304	36,308	303	309	20,365 0,254 557,34 1,29
Y,578	Y,580	576	578 579				36,049	36,049	042	36,049	20,111 0,257 556,06 1,28
44,798	44,800	796	44,798 44,792	40,059			35,779	35,782	780	35,781	69,854 0,268 554,77 1,29
M							35,518	35,519	517	35,519	69,586 0,268 553,42 1,35
2K	3,981	3,975	976	3,976 972	3,839		35,253	35,253	255	35,254	69,324 0,265 552,10 1,32
TK	3,712	3,699	699	3,703 701			34,987	34,989	989	34,989	69,059 0,265 550,75 1,35
							34,721	34,722	721	34,722	68,794 0,267 549,42 1,33
										68,522 0,264	548,10 1,32
										68,263 0,264	546,77 1,33

-214

44,543 44,543 542 540
44,062 44,061 066 062
43,729 43,728 730 731
43,420 43,418 418 421
43,110 43,106 113 105
42,802 42,802 806 805
42,493 42,499 499 495
42,155 42,151 159 159
41,839 41,842 840 839
41,534 41,531 534 536
41,205 41,203 202 203
40,889 40,891 889 889
40,564 40,570 563 569
40,239 40,242 240 242
39,911 39,915 910 912
39,583 39,595 585 583
39,245 39,252 245 248
38,929 38,935 928 929
38,601 38,603 600 597
38,269 38,279 269 268
37,939 37,944 940 942
37,610 37,618 609 615
37,269 37,274 273 270

44,542

28,544 0,479 599,38
28,065 0,334 597,16
28,731 0,310 595,35
28,421 0,311 593,10
27,110 0,304 592,04
26,806 0,308 590,42
26,498 0,340 588,78
26,158 0,316 586,94
25,842 0,316 585,39
25,536 0,331 583,68
25,205 0,314 582,01
24,891 0,323 580,37
24,568 0,315 578,32
24,243 0,329 577,03
23,914 0,326 575,33
23,588 0,339 573,60
23,249 0,307 571,96
22,932 0,330 570,33
22,602 0,329 568,69
22,273 0,330 567,00
21,943 0,327 565,33
21,616 0,342 563,67
21,274 0,342 561,92

Pe. 13 Regan

36,926 36,930 925 925
36,575 36,581 576 583
36,223 36,225 223 225
35,893 35,899 893 888
35,551 35,551 551 555
35,222 35,228 221 220
34,888 34,892 890 885
34,541 34,550 550 548
34,238 34,245 239 239
33,883 33,889 885 885
33,525 33,530 530 531
33,189 33,192 190 191
32,856 32,858 851 855
32,507 32,511 509 510
32,156 32,160 153 159
31,812 31,819 813 812
31,449 31,451 449 450
31,092 31,099 098 098
30,736 30,742 740 742
30,371 30,374 370 370
30,015 30,019 016 016
29,652 29,655 655 652
29,270 29,270 269 270
28,910 28,909 906 915

36,926 36,928 0,346 561,615
36,589 0,332 560,703
36,224 0,331 556,633
35,893 0,331 554,964
69,895 0,341 554,964
69,225 0,334 551,604
68,891 0,342 549,964
68,549 0,302 548,204
68,242 0,355 546,684
67,888 0,356 544,891,749
62,531 0,339 543,107,749
62,192 0,335 543,381,749
66,857 0,346 539,711,749
66,511 0,352 537,971,82
66,159 0,343 536,151,82
65,816 0,362 534,401,75
65,452 0,353 532,531,82
65,099 0,358 530,711,51
64,742 0,368 524,901,748
64,375 0,358 526,092,748
64,918 0,363 525,461,746
65,653 0,363 523,941,749
65,655 0,383 522,701,749
63,272 0,383 521,701,749
62,912 0,360 520,761,749
61,039 0,373 519,071,749

27,039 27,033 038 27,037
 8. 5,423 5,422 424 040
 44,055 44,050 052 5,423
 M 4,483 4,481 483 4,482
 L 4,475 4,471 772 4,472
 4,627
 4,625
 4,623
 4,621
 4,619
 4,617
 4,615
 4,613
 4,611
 4,609
 4,607
 4,605
 4,603
 4,601
 4,599
 4,597
 4,595
 4,593
 4,591
 4,589
 4,587
 4,585
 4,583
 4,581
 4,579
 4,577
 4,575
 4,573
 4,571
 4,569
 4,567
 4,565
 4,563
 4,561
 4,559
 4,557
 4,555
 4,553
 4,551
 4,549
 4,547
 4,545
 4,543
 4,541
 4,539
 4,537
 4,535
 4,533
 4,531
 4,529
 4,527
 4,525
 4,523
 4,521
 4,519
 4,517
 4,515
 4,513
 4,511
 4,509
 4,507
 4,505
 4,503
 4,501
 4,499
 4,497
 4,495
 4,493
 4,491
 4,489
 4,487
 4,485
 4,483
 4,481
 4,479
 4,477
 4,475
 4,473
 4,471
 4,469
 4,467
 4,465
 4,463
 4,461
 4,459
 4,457
 4,455
 4,453
 4,451
 4,449
 4,447
 4,445
 4,443
 4,441
 4,439
 4,437
 4,435
 4,433
 4,431
 4,429
 4,427
 4,425
 4,423
 4,421
 4,419
 4,417
 4,415
 4,413
 4,411
 4,409
 4,407
 4,405
 4,403
 4,401
 4,399
 4,397
 4,395
 4,393
 4,391
 4,389
 4,387
 4,385
 4,383
 4,381
 4,379
 4,377
 4,375
 4,373
 4,371
 4,369
 4,367
 4,365
 4,363
 4,361
 4,359
 4,357
 4,355
 4,353
 4,351
 4,349
 4,347
 4,345
 4,343
 4,341
 4,339
 4,337
 4,335
 4,333
 4,331
 4,329
 4,327
 4,325
 4,323
 4,321
 4,319
 4,317
 4,315
 4,313
 4,311
 4,309
 4,307
 4,305
 4,303
 4,301
 4,299
 4,297
 4,295
 4,293
 4,291
 4,289
 4,287
 4,285
 4,283
 4,281
 4,279
 4,277
 4,275
 4,273
 4,271
 4,269
 4,267
 4,265
 4,263
 4,261
 4,259
 4,257
 4,255
 4,253
 4,251
 4,249
 4,247
 4,245
 4,243
 4,241
 4,239
 4,237
 4,235
 4,233
 4,231
 4,229
 4,227
 4,225
 4,223
 4,221
 4,219
 4,217
 4,215
 4,213
 4,211
 4,209
 4,207
 4,205
 4,203
 4,201
 4,200

42,452 42,438 431 42,439
 42,243 42,252 265 438
 42,080 42,084 108 42,251
 41,860 41,819 851 243
 41,579 41,569 561 41,838
 41,342 41,319 348 41,562
 40,854 40,846 861 540
 40,511 40,511 525 44,325
 40,272 40,279 266 40,269
 40,036 40,084 073 40,068
 39,932 39,933 949 39,939
 39,800 39,788 799 39,787
 39,591 39,575 571 39,579
 39,141 39,108 162 5190
 38,975 38,971 966 39,121
 38,734 38,739 751 38,973
 38,901 38,926 931 38,942
 38,693 38,682 709 38,915
 38,341 38,318 359 38,696
 38,031 38,056 071 38,030
 36,906 36,910 920 38,030
 36,784 36,795 793 38,054
 36,622 36,600 624 36,913
 36,028 0141 36,028
 36,026 0141 36,026
 36,024 0124 36,024
 36,022 0177 36,022
 36,020 0238 36,020
 36,018 0238 36,018
 36,016 0238 36,016
 36,014 0238 36,014
 36,012 0238 36,012
 36,010 0238 36,010
 36,008 0238 36,008
 36,006 0238 36,006
 36,004 0238 36,004
 36,002 0238 36,002
 36,000 0238 36,000

44,819 44,820 822 44,821
 44,613 44,618 641 640
 44,461 44,458 471 470
 44,323 44,321 315 318
 43,972 43,961 978 43,966
 43,631 43,639 649 43,640
 43,408 43,404 392 43,403
 43,184 43,187 191 43,185
 42,965 42,980 980 42,962
 42,737 42,723 719 42,724
 42,583 42,581 586 42,583
 42,581 42,579 585 42,581
 42,577 42,575 583 42,573
 42,575 42,573 581 42,571
 42,573 42,571 579 42,570
 42,571 42,569 577 42,568
 42,569 42,567 575 42,566
 42,567 42,565 573 42,564
 42,565 42,563 571 42,562
 42,563 42,561 569 42,560
 42,561 42,559 567 42,558
 42,559 42,557 565 42,556
 42,557 42,555 563 42,554
 42,555 42,553 561 42,552
 42,553 42,551 559 42,550
 42,551 42,549 557 42,548
 42,549 42,547 555 42,546
 42,547 42,545 553 42,544
 42,545 42,543 551 42,542
 42,543 42,541 549 42,540
 42,541 42,539 547 42,538
 42,539 42,537 545 42,536
 42,537 42,535 543 42,534
 42,535 42,533 541 42,532
 42,533 42,531 539 42,530
 42,531 42,529 537 42,528
 42,529 42,527 535 42,526
 42,527 42,525 533 42,524
 42,525 42,523 531 42,522
 42,523 42,521 529 42,520
 42,521 42,519 527 42,518
 42,519 42,517 525 42,516
 42,517 42,515 523 42,514
 42,515 42,513 521 42,512
 42,513 42,511 519 42,510
 42,511 42,509 517 42,508
 42,509 42,507 515 42,506
 42,507 42,505 513 42,504
 42,505 42,503 511 42,502
 42,503 42,501 509 42,500

248				36,374		
36,371	36,382	375	370	20,963	0,219	
36,160	36,152	146	36,155	20,744	0,216	
35,926	35,949	050	35,939	20,528	0,134	
35,807	35,802	803	35,805	20,394	0,192	
35,610	35,610	615	35,613	20,202	34,589	
PEK			5,658			
5,652	5,657	5,653	660			
45,725	45,724	726	45,725	40,247		
M.			426			
ERK. 5,632	5,610	5,629	5,619	5,478		
RK 5,352	5,321	5,343	5,338			
			335			
			281			
			140			
41,824	41,819	815	41,831			
41,385	41,310	351	41,338	29,013	Pe. 40	27m
40,845	40,784	852	40,849	28,520	0,493	
40,333	40,325	346	40,327	78,031	0,489	
39,839	39,795	857	39,855	77,509	0,422	
39,312	39,282	319	39,289	77,037	0,472	
38,815	38,771	801	38,777	76,471	0,566	
38,292	38,276	335	38,295	75,959	0,512	
+ 37,473	37,400	383	37,384	75,474	0,482	
			380	74,566	0,911	

37,060	36,931			
36,909	36,526			
36,579	36,317	36,301	36,297	
36,308	35,861	892	283.	73,479
35,839				
35,676				
35,533				
35,231	35,166	227	135	
35,055				
34,684	34,683	681	34,684	71,866
34,420	34,421	430	688.	71,603
34,121	34,079	102	34,421	0,263
33,610	33,622	630	412.	
33,122	33,125	129	34,092	71,274
32,602	32,601	606	664.	0,472
32,101	32,089	090	33,620	
31,541	31,559	561	6180	70,802
31,020	31,023	024	33,122	0,498
30,521	30,521	496	70,304	
29,941	29,923	927	32,602	0,520
29,523	29,530	490	69,784	
+29,140	29,139	120	32,094	0,508
28,443	28,442	420	69,276	
			31,584	0,540
			68,736	
			31,023	0,531
			68,205	
			30,532	0,491
			67,714	
			29,934	0,598
			67,116	
			29,519	0,415
			66,701	
			29,534	0,489
			29,130	
			28,133	
			28,438	0,692
			65,620	

320
 28,238 28,233
 28,039 28,041 013
 27,682 27,685 656
 27,439 -
 27,312 27,312 309
 27,178
 26,866
 26,651 26,784 765
 25,781 25,759 783
 +24,606 24,578 540
 23,415
 22,840 22,839 829
 22,349 22,353 344
 21,831 21,820 820
 21,239 21,236 231
 20,693
 20,079
 19,443 19,444 443
 18,959 18,983 940
 18,326 18,333 337
 17,764 17,764 750
 17,149 17,150 150
 16,566 16,569 572

28,027 28,027
 27,674 27,674
 27,310 27,310
 309 309
 26,470 63,952
 25,772 62,954 1,008
 24,542 524. 61,724 0,230
 22,834 1,208
 22,827 60,016 40
 22,349 59,531 0485
 21,832 59,004 827
 21,230 58,412 0592
 20,663 57,849 44
 20,057 57,239 0,618
 19,439 56,621 0475
 18,964 56,140 0,637
 18,330 55,512 0,634
 17,751 54,939 0,573
 17,152 54,334 0,605
 16,568 53,750 0,584
 55,152 0,598

15,969 15,965 972 15,970
 15,403 15,399 400 972
 14,821 14,811 816 15,403
 14,212 14,212 212 14,815
 13,622 13,606 600 14,211
 12,996 12,974 972 13,619
 12,332 12,353 314 12,983
 11,753 11,748 768 12,325
 37,182

f.LK. 5,111 5,111 5,109 5,111
 46,429 46,429 423 46,429
 M. 4,262 4,262
 LK 4,269 4,250 253 4,262
 LK 4,019 3,991 006 4,134
 278 4,007
 014 124

321

				Rk. 3	5.m.
222					
43,588	43,613	597	43,602	80,118	1,653!
41,952	41,953	952	612	78,465	1,714
40,235	40,240	225	41,949	26,751	1,812!
38,426	38,418	422	40,235	24,939	1,817x
36,609	36,601	611	242	23,122	1,826*
34,481	34,478	780	38,423	71,296	1,850
32,936	32,924	931	425	69,446	1,840
31,105	31,083	092	36,606	62,606	1,900
29,197	29,189	192	603	65,706	1,889
27,305	27,299	305	34,301	63,817	2,044
25,323	25,326	329	25,327	61,843	2,005
23,306	23,324	319	330	59,838	1,943
21,349	21,343	356	23,322	57,865	2,103
19,258	19,244	236	337	55,762	1,943
17,291	17,320	293	21,349	53,819	2,131
15,168	15,174	173	348	51,688	2,057
13,118	13,114	115	19,246	49,631	2,139
10,973	10,987	976	246	47,492	2,176
8,800	8,799	803	17,303	45,316	2,229
6,523	6,521	565	308	43,087	2,259
5,5,915	5,915	913	15,115		
44,44,171	44,170	169	10,976		
42,614	42,607	611	5,971		
			5,914		
			44,172		
			17,2		
			42,610		
			6,09		
			40,868		

40,382	40,370	369	40,368	40,868
38,056	38,068	021	351	38,626
35,711	35,762	752	38,064	36,322
33,457	33,443	449	058	34,031
31,106	31,105	106	35,273	31,707
28,724	28,730	222	463	29,365
26,403	26,400	398	33,449	26,983
24,053	24,052	043	31,107	24,660
21,661	21,665	662	115	22,307
19,206	19,200	204	28,725	19,921
16,721	16,717	713	25,725	17,462
14,272	14,276	264	26,402	14,972
11,653	11,615	612	405	12,527
4,381	9,383	367	049	9,883
M en 1,877	4,363	895	264	2,626
2K 1,608	1,864	630	180	1,742
	1,585		1604	
			597	
			138	

Pl. 2

90.m.

45,224	45,778	767	45,263	45,442	79,847	79,543	79,236	0,304	0,304
45,763	45,472	444	45,446	45,162	45,459	45,152	45,152	0,304	0,304
45,446	45,145	162	45,159	143	45,152	45,152	79,236	0,304	0,304
45,159	44,831	834	44,849	44,528	44,849	44,528	44,528	0,624	0,624
44,849	44,508	570	44,556	44,848	43,815	43,809	78,612	0,213	0,213
44,556	43,812	815	43,823	43,494	43,494	43,494	72,899	0,321	0,321
43,823	43,499	494	43,496	43,163	43,163	43,163	72,578	0,331	0,331
43,496	43,162	161	43,161	43,163	42,849	42,849	72,247	0,314	0,314
43,161	42,851	858	42,845	42,545	42,545	42,545	76,933	0,304	0,304
42,845	42,555	541	42,222	42,226	42,226	42,226	76,629	0,319	0,319
42,222	42,228	232	41,927	41,926	41,926	41,926	76,310	0,300	0,300
41,927	41,921	932	41,615	41,612	41,612	41,612	76,010	0,314	0,314
41,615	41,609	613	41,309	41,311	41,311	41,311	75,696	0,301	0,301
41,309	40,986	999	40,998	40,994	40,994	40,994	75,395	0,317	0,317
40,998	40,662	683	40,663	40,669	40,669	40,669	75,078	0,325	0,325
40,663	40,335	345	40,338	40,340	40,340	40,340	74,753	0,329	0,329
40,338	40,037	030	40,026	40,022	40,022	40,022	74,424	0,313	0,313
40,026	39,591	617	39,630	39,607	39,607	39,607	74,111	0,420	0,420
39,630	39,542	341	39,256	39,344	39,344	39,344	73,691	0,263	0,263
39,256	38,731	729	38,374	38,724	38,724	38,724	73,428	0,620	0,620
38,731	38,365	365	38,040	38,368	38,368	38,368	72,808	0,346	0,346
38,040							72,452	0,624	0,624
							71,828		

225

37,742	37,743	749	32,744	744	X1,828
37,405	37,394	399	38,399	405	X1,483 0,345
37,071	37,081	088	38,026	066:	X1,160 0,323
36,718			36,334		0,742
36,343	36,328	332	33,333		
36,025	36,025	022	36,028		
35,763	35,755	761	35,755		
35,422	35,415	425	35,420		
35,096	35,093	104	35,097		
34,794	34,783	794	34,788		
34,452	34,442	462	34,456		
34,133	34,152	155	34,150		
33,605	33,614	599	33,605		
33,461	33,470	469	33,468		
33,333	33,331	334	33,334		
33,157	33,148	153	33,150		
32,960	32,948	964	32,956		
32,756	32,740	751	32,746		
32,462	32,461	463	32,462		
32,128	32,121	123	32,125		
31,780	31,772	778	31,776		
31,451	31,442	451	31,450		
31,128	31,112	121	31,119		

226

226

30,492 30,777 785
 30,446 30,406 436
 30,103 30,086 103
 L. 6,828 6,844 879
 Lek 45,992 45,999 991
 Mer 5,159 5,198 198
 K4,905 4,891 929

30,786 65,203
 490 64,820,0333
 30,428 64,512,0358
 434 64,18,0331
 30,097 6,878 34,084
 881 45,994 } 40,962
 51,427 } 5,032
 51,53 } 4,888
 1828
 0,289
 0,144

			40,592	PE 1 cm.
40,591	40,591	596	588	28,126
39,365	39,364	371	39,366	1,236
38,152	38,170	158	36,3	26,890
36,950	36,949	953	38,158	1,198
35,750	35,758	744	154	25,692
34,498	34,528	523	36,956	1,202
33,303	33,503	304	942	24,490
32,074	32,083	075	35,254	1,202
30,852	30,853	852	34,719	23,288
29,597	29,595	593	34,61	1,235
28,341	28,341	341	526	22,053
27,068	27,053	049	33,306	1,213
25,772	25,782	472	313	20,840

30,786 65,203
 490 64,820,0333
 30,428 64,512,0358
 434 64,18,0331
 30,097 6,878 34,084
 881 45,994 } 40,962
 51,427 } 5,032
 51,53 } 4,888
 1828
 0,289
 0,144

24,430 24,429 425
 23,092 23,094 093
 21,768 21,775 769
 20,417 20,423 421
 19,043 19,048 079
 18,750 18,748 743
 16,318 16,324 313
 14,927 14,942 932
 13,517 13,520 521
 12,103 12,132 114
 10,694 10,699 700
 9,271 9,273 277
 7,891 7,803 788
 5,6802 6,801 801
 6,146,593 46,596 599
 46,088 46,090 100
 44,665 44,630 679
 43,303 43,292 299
 41,701 41,704 693
 40,212 40,191 197
 38,670 38,671 666
 37,069 37,092 068
 35,562 35,625 630

24,426 422
 23,093 095
 21,771 771
 20,421 421
 19,024 024
 18,747 747
 16,318 55,281
 14,934 53,852
 9,314 52,468
 5,09 51,051
 12,123 49,657
 14,2 10,699
 7,03 48,233
 9,273 1,426
 2,70 46,807
 7,493 4,5328
 6,802 1,480
 0,496 37,5341
 46,595 46,088
 5,94 44,336
 0,73 43,829
 44,654 42,395
 43,299 1,355
 3,03 41,040
 41,698 1,601
 6,90 39,439
 40,198 1,500
 4,92 37,939
 38,668 36,409
 6,03 34,089
 37,089 34,830
 35,600 1,579
 35,593 33,391
 31,669 1,722

227

228	33,914	33,933	936	33,928
	32,529	32,544	538	32,547
	30,908	30,900	903	30,904
	29,323	29,315	118	29,245
	27,582	27,577	586	27,588
	26,034	26,049	037	26,044
	24,540	24,522	579	24,554
	22,960	22,924	953	22,942
	21,213	21,213	222	21,215
	19,575	19,553	575	19,564
	18,001	18,022	17,991	18,998
	16,391	16,402	403	16,385
	14,896	14,887	797	14,841
	13,121	13,099	099	13,115
	11,373	11,388	371	11,382
	9,772	9,779	771	9,758
=				7,499
Merk.	2,413	2,378	385	2,395
Merk.	2,123	2,112	132	2,122
				0,273
				0,132

Neues System

Nur für Bestimmung der Kapazität

11.12.28.

229

Temperatur des Wassers $14,0^{\circ}\text{C}$ und die Temperaturunempfindlichkeit des Normalzellelementes $15,5^{\circ} = 1,01848$ Volt. Kühldose Elektrometer.

Voltmeter R

194,5

240,5

291,0

336,0

387,0

432,5

483,5

532,0

586,0

637,0

Komp. A-mm-mm.

194,57

240,49

292,66

338,64

384,21

434,23

485,94

533,96

588,07

638,01

-1,421

12,814

24,568

24,568

45,939

45,939

56,072

678

73,338

80,311

Photoplatte berechnet, B'

Platte A. $\frac{1}{2}$ Stunden Kontakte 8 Tage über instrument im Maschinenraum neben dem grossen Brüllsch. Registrierung der Intensivatia Bilder nacht vom 10 - 11/XII/28.

					mm
45,784	45,786	784	783	45,783	8 0,311
38,811	38,808	813	810	38,810	7 3,338
30,149	30,151	147	152	30,150	64,678
21,539	21,542	551	545	21,544	56,072
11,413	11,403	407	414	11,411	45,939
uk. 4,695	4,701	699	694	4,697	}
43,288	43,283	288	289	43,288	39,225}
=					
28,623	28,630	631	635	28,631	24,568
16,883	16,878	876	873	16,872	12,814
Nek. 4,184	4,203	191	193	4,195	{ 4,063 } Ø
* 3,937	3,922	927	943	3,932	{ 0 }
- 2,645	2,639	644	639	- 2,642	- 1,421

Platte 6.

13 XII 28

f = Bodensystem, ganz nach der Erhöhung
18 zu Grunde
Ried in den times Neues System B

Temperatur des Wassers 14,25°C
Normaldelement 16,6°C = 0,01842 V

V	mm
100	203,29
100	221,94
100	240,44
	270,30 6,988
	290,34 262. 12,474
V.K.	317,63 318,18 19,629
	336,75 24,282
	364,49 31,484
	384,49 35,519
	412,54 41,601
	431,52 45,540
V.K.	462,65 51,697
	483,17 55,655
	511,59 60,880
	530,84 64,253
	562,74 69,545
W.K.	584,62 72,908
	612,40 76,910
	633,11 79,727

14.12.28

			<u>Platte D.</u>
2325	15 ^h 30 23°	15 ^h 45 2,5°	
K.A.	24,6 abw. mm	Normalelement	16 ¹⁰ / ₅₀ 2,40% 16 ¹⁰ / ₅₀ 2,30%
N.K.	238,96	Normalwert 130° = 1,014850	
	269,19	6,385	
	289,15	11,873	
	316,19	18,934	<u>Eichplatte. D'</u>
N.K.	334,90	23,577 Versenkungswert <u>2,6°</u>	
	365,04	30,774	
	382,92	34,873	
	410,57	40,844	
	429,54	44,776	
	460,30	—	
N.K.	480,55	54,807	
	508,92	60,022	
	528,26	63,401	
	566,13	68,699	
	581,76	72,035	
N.K.	629,95	76,122	
	639,80	78,958	

233

18.12.28

Neues System

Eichung bei 9,5°C

Normalelement N.E. 13° = 1,01858
Volt

N.K.	267,79
	287,89
	314,97
	333,150
N.E.K.	363,41
	381,34
	408,95
	427,78
	458,37
N.E.K.	508,53
	524,67
	556,37
	578,10
	605,44
N.E.K.	625,38

Platte E

238

18.12.28 Platte F

4,99 mg Ra Pr in 2,00 mtr Abstand
1 Strich - Präparat zu stark $\frac{1}{3}$ Std Kontakt

Platte G

0,117 mg Ra Pr in 2,71 mtr Abstand
Beginn 18.12.28. 22^h30^m $\frac{1}{3}$ Std Kontakt
Abstand Boden bis Mitte Tonis. Gefäss = 1,25 m

Platte H.

19.12.28 genau wie Platte G aber ohne
Ra-Präparat. $\frac{1}{3}$ Stunden Kontakt

Platte I.

0,117 mg Ra Pr in 1,88 mtr Abstand von Mitte Tonis.
Gefäss. Ra Pr und Mitte Tonis. Gefäss 1,25 m über
Boden. $\frac{1}{3}$ Stunden Kontakt

Platte K

Genaus wie Platte I jedoch ohne Ra-Präparat
 $\frac{1}{3}$ Stunden - Kontakt

Kraemer num	Lenz num	Eich - Platte 18		Spurenanzahl 5.191. 235 19.12.28
		Kr II	mm	
1,941	1.951	1,946	53,770	53,774 53,781
4,663	4.688	4,679	58,218	58,230 58,224
7,393	7.400	7,396	60,271	60,269 60,275
8,960	9.025!	8,966	62,581	62,584 62,587
12,077	12.081	12,089	64,507	64,513 64,517
14,724	14.735	14,739	66,801	66,808 66,804
17,040	17.045	17,051	69,021	69,024 69,028
19,704	19.712	19,711	71,219	71,229 71,232
22,372	22.372	22,381	73,467	73,470 73,473
25,039	25.040	25,048	75,688	75,690 75,703
27,675	27.680	27,682	77,916	77,922 77,927
30,288	30.292	30,299	79,621	79,625 79,627
32,392	32,395	32,402	81,701	81,715 81,711
34,623	34.729 ^f	34,636	83,761	83,761 83,773
36,846	36.859	36,861 (85,509)	(85,517) 85,504	unvoll
39,456	39.465	39,465		
41,625	41.629	41,639		3. Ausmehrung
44,103	44.103	44,116		Siehe 4 Seiten später!
+ 46,589	46.675 fahrl! 46,580			
49,001	49.008	49,011		
51,401	51.406	51,411		

236

20. XI. 28.

Kapazität bestimmen mit dem
Kernischen Kondensator.

Influenziierungsspannung . 97.75.20
Platte 2 19550 Volt

Platte M 15. Sp. = 97.9 = 1958.0 Volt / 1 12

Platte N 15. Sp. = 97.4 = 1948 Volt / 1 13

21. XI. 23

Platte M und N ist die Kerze nicht bewegt
gekommen, wird noch einmal gearbeitet.

Platte M Kerze 2 7. Sp. = 98.05.20 = 1961.0 Volt

Platte N Kerze 3. 7. Sp. = 97.07.20 1941.5 Volt

Platte O. System B'

~~21. XI. 22. 12. 28. System geändert. Nullpunkt
auf der Platte zur Aufnahme des Salzigeys von
Krone. 1/2 Stdn kontinuierl. Im Leinen Rahmen
ohne Schutzhülle.~~

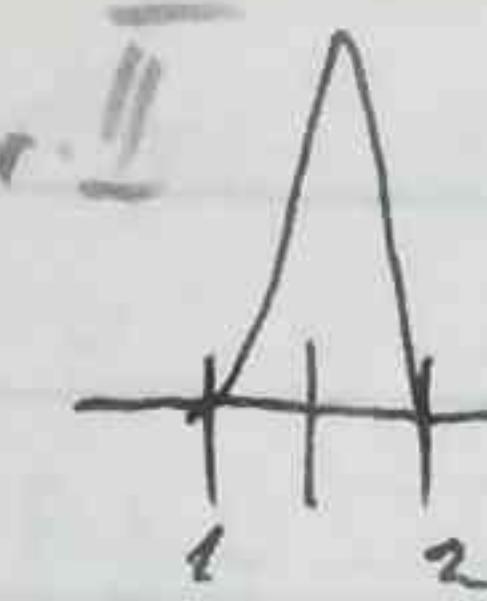
dafür 0 = vom 8. I. 29. 20 Uhr bis 9. I. 29. 10 Uhr 30
im grossen Bechir.

287

Platte 18 = Kr. II

Nullpunkt = Mittel
aus 1 und 2

Nullpunkt 2,147 mm



4,093	6,826	9,543	11,113	14,236	16,226
2,147					
1,946	4,679	7,396	8,966	12,089	14,739

19,198	21,858	24,528	27,195	29,829	32,446
17,051	19,711	22,381	25,048	27,682	30,299

34,549	36,783	39,008	41,612	43,986	46,263
				2,147	
32,402	34,636	36,861	39,465	41,639	44,116

48,727	2,431	4,831	7,201	11,644
	46,580			
46,580 = 0,000	49,011	51,411	53,781	58,224

13,695	16,007	17,937	20,224	22,448	24,652
--------	--------	--------	--------	--------	--------

60,275	62,587	64,517	66,804	69,028	71,232
--------	--------	--------	--------	--------	--------

240

13,703 16,016 17,943 20,237 22,451

60,279 62,592 64,519 66,813 69,027
24,658 26,905 29,116 31,361 33,052

71,234 73,481 75,692 77,137 79,634
35,148 37,202 38,956

81,724 83,778 85,532

Wochenkennzahlen, 8 Tage Wk bei 0° (in °C einzufügen)

2. I. 29 Temperatur 10°

5. I. 29

10² 58^m 14.8 - 22.2°

10² 0^m 32.5 - 80.6° 0.2°

11² 58^m 16.5 - 24.5°

12² 58^m 18.0 - 26.0° 0.2°

(13² 58^m 19.0 - 27.0°)

20² 58^m 30.5 - 38.5°

3. I. 29

9² 59^m 21.5 - 29.5°

11² 59^m 26.7 - 34.2° 0.2°

22² 59^m 34.5 - 62.5°

4. I. 29

10² 0^m 25.5 - 37.5°

15² 9^m 34.5 - 42.5° 0.2°

Kurve rechts oben

